

Regler för brandsäker byggarbetsplats

Skapad: 2022-03-11

Uppdaterad: 2022-06-14



locum.

VÄRDEN FÖR VÄRDEN



VI ÄR EN DEL AV
REGION STOCKHOLM

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Innehåll

Regler för brandsäker byggarbetsplats	3
1 Inledning.....	3
2 Organisatoriska krav på entreprenören.....	4
3 Brandcellsgränser.....	5
4 Brandlarm och vattensprinkler	6
5 Brandsläckare	7
6 Byggmaterial och avfall	8
7 Cellplast.....	9
8 Elektriska risker.....	9
9 Gasflaskor och brandfarlig vara	10
10 Heta arbeten	12
11 Räddningstjänstens insatsmöjligheter	13
12 Vädskydd	13
13 Utrymning.....	14

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Regler för brandsäker byggarbetsplats

1 Inledning

Dessa regler för brandsäker byggarbetsplats gäller som minimikrav på samtliga arbetsställen där byggnads och/eller anläggningsarbete bedrivs på uppdrag av Region Stockholm genom Locum AB.

Reglerna gäller alltid och kompletteras av *Brandskyddsplanen* som anger projektspecifika kompletterande uppgifter, krav och lösningar i text och på ritningar.

Reglerna tar inte bort entreprenörens ansvar för att säkerställa att arbetet bedrivs i enlighet med gällande myndighetskrav och anpassas för de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

Reglerna är uppbyggda så att varje krav anges med nummer (exempelvis 2.1) i fet stil med kompletterande instruktioner eller förtydliganden i vissa fall.

Övergripande krav på brandskydd finns i administrativa föreskrifter (AFD.55/AFC.55)

Regler för brandsäker byggarbetsplats med generella regler som gäller i alla Locums projekt

Brandskyddsplan med projektspecifika uppgifter, krav och lösningar

Bild 1. Beskriver hur Locum som helhet ställer krav på brandskyddet under byggtid

Byggprojekt medför ofta en ökad risk för uppkomst av brand med många brandfarliga arbetsmoment. Om brand uppstår kan det bli allvarliga konsekvenser för personer och pågående verksamhet, särskilt om brandskyddet inte är driftsatt och brandcellsgränser är bristfälliga.

Locum har följande mål med brandskyddet under byggtid:

- De åtgärder som behövs för att förebygga brands uppkomst ska vidtas.
- Brand- och rökspridning till intilliggande verksamhet förhindras.
- Utrymning ska alltid kunna ske, både från byggarbetsplatsen och övrig verksamhet.
- Brandlarm och sprinkler för intilliggande verksamheter ska alltid fungera.
- Brandlarm ska finnas på byggarbetsplatsen för att upptäcka en begynnande brand.
- Minimera risken för onödiga brandlarm.
- Räddningstjänsten kan göra en effektiv insats.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

2 Organisatoriska krav på entreprenören

2.1 Entreprenör ska utse en brandskyddsansvarig

Brandskyddsansvarig ska leda, samordna samt följa upp entreprenörens brandskyddsarbete.

Brandskyddsansvarig ska ha genomgått eller ha kompetens motsvarande svenska Brandskyddsföreningens utbildning "Brandskydd på byggarbetsplatser". Intyg om genomgången utbildning ska kunna redovisas för Locums projektledare.

Vid behov ska Brandskyddsansvarig skriftligt utse tillståndsansvarig brandfarliga heta arbeten enligt krav 10.2 och föreståndare brandfarlig vara enligt krav 9.5. Det kan vara samma person.

2.2 Entreprenör ska före etablering påkalla genomgång av brandskyddsplan och Locums Regler för brandsäker byggarbetsplats

Genomgången bör ske på plats tillsammans med Locums projektledare, brandkonsult och driftentreprenör. Vid genomgången ska brandskyddet och befintliga brandcellsgränser kontrolleras och brandcellsgränser ska vid behov tätas.

2.3 Entreprenör ska ha brandskyddsplanen, brandskyddsplansritningar och Regler för brandsäker byggarbetsplats väl synliga på byggarbetsplatsen

Brandskyddsplanen och Regler för brandsäker byggarbetsplats kan anslås vid arbetsmiljötavla. Brandskyddsplansritning som visar ett våningsplan eller avskilt byggområde bör anslås så att den är väl synlig inom byggarbetsplatsen.

2.4 Entreprenör ska påkalla till Locum när det finns behov av revidering av brandskyddsplanen inför kommande skeden eller vid behov

Entreprenör och Locum reviderar brandskyddsplanen gemensamt.

2.5 Entreprenör ska genomföra och dokumentera kontroll av brandskyddet dagligen enligt "Entreprenörens kontroll brand" om inte annat överenskomms med Locums projektledare

Kontrollen ska göras av entreprenörens brandskyddsansvarige eller av ersättare godkänd av Locums projektledare. Resultatet ska kommuniceras till Locum enligt överenskommelse med Locums projektledare.

Mall som ska användas finns på <https://www.locum.se/verkygen/styrdokument-fastigheter/overgripande-anvisningar/brandskydd/>

2.6 Entreprenör ska informera Locums projektledare om brister i brandskyddet som uppmärksammas av entreprenören men som inte beror på Entreprenör

Syftet är att fånga upp brister i brandskyddet som fanns innan projektet påbörjades.

2.7 Entreprenör ska ha rutin för hur information om brandskyddsplan och Regler för brandsäker byggarbetsplats förs vidare till alla berörda på byggarbetsplatsen

Alla som arbetar på byggarbetsplatsen ska ha utbildning och information i tillräcklig omfattning för att kunna utföra ett brandsäkert arbete.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

3 Brandcellsgränser

3.1 Alla brandcellsgränser mot eller inom byggarbetsplatsen ska tydligt markeras med texten "Brandcellsgräns" i röd färg eller med röd tejp/vit text innan entreprenadarbete påbörjas
Texten kan anges ovan höjd för planerat undertak eller på väggens övre del, normalt minst 3 meter ovan golv. Syftet är att alla enkelt kan se vilka väggar som är brandcellsgränser, för vilka krav enligt 3.2-3.8 ska följas.

3.2 Dörr i brandcellsgräns får inte ställas upp
Dörr får endast stå uppställd då det krävs för pågående passage om personal vistas i direkt anslutning till dörren.

3.3 Håltagning i brandcellsgränser i väggar eller i bjälklag ska tätas omedelbart efter håltagning
Tillfällig brandtätning ska ske med hårt drevad stenull som ska sitta så pass bra att den inte kan falla ut vid brand eller om man trycker på den, eller annan likvärdig brandtätningsslagmetod som överenskomms med Locums projektledare.

Glasull, fogs-kum, byggplast, cellplast eller tejp får inte användas för brandtätning.

3.4 Om brister i brandcellsgräns hittas som ej beror på byggprojektet ska de tätas tillfälligt enligt krav 3.3 och anmälan göras snarast till Locums projektledare

3.5 Tillfällig vägg i brandteknisk klass EI 60 ska uppföras om öppning tas upp i befintlig brandcellsgräns eller runt yta där vattensprinkler stängs av mer än 8 timmar
Brandskyddsplanen anger vilka befintliga brandcellsgränser som ska upprätthållas och vilka tillfälliga brandcellsgränser som behövs.

Tillfälliga brandcellsgränser ska uppfylla lägst brandteknisk klass EI 60. En tillfällig brandcellsgräns i brandteknisk klass EI 60 kan utföras med stålreglar c/c 450 mm och 3 x 12,5 mm gipsskivor på en sida. Gipsskivorna monteras omlott och det yttersta skivlagret ska vara fullskruvat i regelkonstruktionen.

Utbyte av dörr i brandcellsgräns kan ske under en arbetsdag utan att tillfällig vägg krävs.

Befintliga branddörrar i lägst brandteknisk klass EI 15 kan behållas/accepteras under byggtiden, dock ej återanvändas på annan plats.

3.6 Gips- eller mineralskivor runt stålpelare eller stålbalkar får endast tas bort om skyddsåtgärder vidtas enligt godkännande från Locum
Dessa utgör normalt skydd av den bärande stommen mot brand.

3.7 Ventilationskanaler och alla don ska lockas/proppas från byggområde
Syftet är att minska risken för brandgasspridning och damm till ventilationssystemet. Täcklock ska vara av metall och uppfylla samma brandtekniska klass som brandcellsgränsen igenom vilken ventilationskanalen passerar.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

3.8 Vid tillfällig omdragning av ventilationskanaler som passerar igenom arbetsområde ska brandmotståndet av dessa säkerhetsställas

Syftet är att brand/rök inte ska kunna sprids till den av ventilationen betjänade brandcellen. Flexrör/ventilations slang saknar brandmotstånd och ska inte användas såvida inte brandbelastningen är minimal på byggarbetsplatsen. Brandbelastningen är normalt minimal tills väggar börjar uppföras.

4 Brandlarm och vattensprinkler

4.1 Brandlarm ska finnas på byggarbetsplatsen

Om det finns befintligt brandlarm i lokalerna ska det anpassas så att det kan fungera under byggtiden.

Om det inte går att använda befintligt brandlarm så bör brandlarmet på byggarbetsplatsen utgöra en egen krets/slinga för att minska risken att brandlarm i intilliggande ytor påverkas. Inför beslut om befintligt brandlarm kan användas ska samråd ske med projektägare och anläggningskötare.

Brandlarmet ska minst uppfylla följande:

- Övervakningsområde: Klass C – övervakning av utrymnings- och kommunikationsvägar.
- Manuell aktivering: Larmtryckknappar ska finnas på varje plan och innanför dörr till varje utrymningsväg. Fästs med fördel på plywoodskiva som står stadigt på golv.
- Larmsignalering: Befintliga larmdon i lokaler återanvänds och placeras på plywoodskiva vid larmtryckknappar.
- Brandlarmet ska aktivera larmöverföring till räddningstjänsten och brandfunktioner enligt byggnadens befintliga styrmatris, vilket ska säkerställas under projektering.

4.2 Tillstånd krävs för att stänga av brandlarm eller vattensprinkler

Brandlarm och vattensprinkler kan tillfälligt behöva stängas av vid exempelvis heta arbeten, dammande arbeten och vid arbeten som påverkar den brandtekniska funktionen. Brandskyddet ska säkerställas under avstängning av brandtekniska funktion.

Locums driftentreprenör är anläggningskötare och är ansvarig för avstängning av brandtekniska funktioner.

Endast entreprenör som har underskriven blankett för rätt att begära avstängning av brandteknisk funktion från Locums projektledare får ansöka om avstängning av brandteknisk funktion.

Den som behöver utföra arbete som erfordrar att en brandteknisk funktion stängs av ska:

- Kontakta driftentreprenören i god tid för att ansöka om avstängning. Arbetstider för driftentreprenören varierar mellan olika sjukhus. Driftentreprenören gör kontroll på byggarbetsplatsen vid behov.
- Fylla i *Avstängningstillstånd brandlarm* eller *Avstängningstillstånd släcksystem* tillsammans med driftentreprenören. Där framgår vilka brandskydds krav som gäller vid avstängningen.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

- Vid dammigt arbete ska tillståndsansökare skydda rökdetektorer tillfälligt med täckkåpa för att inte damm ska ansamlas och ge onödiga brandlarm samt förkorta livslängd.
- Placera *Avstängningstillstånd brandlarm* eller *Avstängningstillstånd släcksystem* på arbetsmiljötavla så att alla på byggarbetsplatsen vet omfattning och tider gällande avstängningen. Om det inte finns arbetsmiljötavla ska entreprenörens personal ha tillståndet med sig.
- Få kvittens av driftentreprenören att avstängningen är utförd innan arbete påbörjas.
- Om arbetet blir klart innan anmäld tid för driftsättning meddela driftentreprenören för tillkoppling.
- Om arbetet fördröjs meddela driftentreprenören i god tid innan anmäld tid för driftsättning. Arbets- och inställetid för driftentreprenören varierar mellan olika sjukhus vilket kan innebära att förlängning inte alltid är möjlig.

Tillstånd för att avstängning av brandteknisk funktion ska inte förväxlas med tillstånd för brandfarliga heta arbeten enligt avsnitt 10.

4.3 Vid tillfällig avstängning av brandlarm på byggarbetsplatsen ska brandvakt finnas inom det avstängda området, även under arbetsrast

Syftet är att möjliggöra tidig upptäckt av en brand under avstängning av brandlarmet.

4.4 Brandlarm ska vara i drift hos intilliggande verksamheter

Fungerande brandlarm är en förutsättning för att vårdverksamhet ska få bedrivas i byggnaden.

Tillfällig avstängning för att ansluta byggarbetsplatsen på egen brandlarmslinga och sedan omgående driftsätta brandlarmet i intilliggande verksamhet er kan ske om kompensatoriska åtgärder vidtas enligt avstängningstillstånd. Tillfällig avstängning av brandlarm och sprinkler hos intilliggande verksamheter får inte ske samtidigt.

4.5 Vattensprinkler ska vara i drift hos intilliggande verksamheter

Fungerande sprinkler är en förutsättning för att vårdverksamhet ska få bedrivas i byggnaden.

Tillfällig avstängning för att tömma sprinklersektionen på vatten för att exempelvis kunna sektionera bort byggarbetsplatsen och sedan omgående driftsätta sprinklern för intilliggande verksamheter kan ske om kompensatoriska åtgärder vidtas enligt avstängningstillstånd. Tillfällig avstängning av brandlarm och sprinkler hos intilliggande verksamheter får inte ske samtidigt.

5 Brandsläckare

5.1 Inomhus ska släckstation med två 9 kg pulversläckare finnas på varje plan och i sådan omfattning så att gångavståndet till dessa inte överstiger 25 meter

Vid arbeten inne hos hyresgäst under pågående verksamhet så kan befintliga släckare som finns i lokalerna nyttjas såvida det ej gäller heta arbeten.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

- 5.2 Utomhus inom instängslat entreprenadområde ska släckstation med två 9 kg pulversläckare finnas på strategiska platser**
Exempel på strategiska platser är arbetsstationer, containrar, etablering, cellplastupplägg.

6 Byggmaterial och avfall

- 6.1 Uppställning av material får inte ske i utrymningsväg, korridorer eller trapphus**

- 6.2 Ansamling av lättantändligt material och avfall ska minimeras till det som behövs under arbetsdagen för att därefter flyttas ut från byggnaden**

Lättantändligt material som går att tända med en tändsticka och kan orsaka en snabb brandspridning. Exempel på lättantändligt material är:

- Finfördelade luftigt packade plaster som plastpåsar, förpackningar och målarrollrar
- Frigolit
- Pappersförpackningar (ej hårdpapp/wellpapp/kartong)
- Finfördelat trä som trästickor och spån (ej brädor). Spån kan även finnas i dammsugarpåsar som hänger oskyddade.

- 6.3 Förvaring av brännbart ska begränsas och hållas välordnat**

Brännbart material som exempelvis träreglar, plywood och OSB-skivor ska begränsas och placeras välordnat i den del av byggarbetsplatsen där inga heta arbeten bedrivs.

- 6.4 Fordon ska parkeras minst 6 meter från byggnad eller cellplastupplag**

Med byggnad avses även byggnad under uppförande. Byggbodar omfattas inte.

Om byggnaden har en utskjutande takfot eller ett utskjutande tak (exempelvis tak över lastbryggor) gäller skyddsavståndet från takets ytterkant.

- 6.5 Öppen container, emballage, träpallar, avfall eller annat brännbart ska placeras minst 6 meter från byggnad**

En öppen container har en öppning upp till eller har lock/täckning gjort av brännbart material.

Med byggnad avses även byggnad under uppförande. Byggbodar omfattas inte.

Om byggnaden har en utskjutande takfot eller ett utskjutande tak (exempelvis tak över lastbryggor) gäller skyddsavståndet från takets ytterkant.

Ovanstående är försäkringskrav, från vilket avsteg inte medges om inte särskilda brandskyddsåtgärder vidtas efter utredning. Locum och försäkringsbolaget ska lämna godkännande.

- 6.6 Täckt och låst container ska placeras minst 4 meter från byggnad**

En täckt container är gjord i metall och samtliga öppningar, oavsett storlek och utformning, är förseglade med låsta luckor. Container utan lås anses vara öppen.

Luckor får endast vara öppna under arbetstid om containern är placerad inom instängslat område.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Med byggnad avses även byggnad under uppförande. Byggbodar omfattas inte.

Om byggnaden har en utskjutande takfot eller ett utskjutande tak (exempelvis tak över lastbryggor) gäller skyddsavståndet från takets ytterkant.

Ovanstående är försäkringskrav, från vilket avsteg inte medges om inte särskilda brandskyddsåtgärder vidtas efter utredning. Locum och försäkringsbolaget ska lämna godkännande.

- 6.7 Bygg- eller personalbod får inte placeras närmare än 8 meter från byggnad om inte brandtekniska åtgärder vidtas enligt godkännande från Locum**

7 Cellplast

- 7.1 Öppen förvaring av cellplast ska täckas med brandskyddsduk och ske minst 50 meter från vårdbyggnader, 20 meter från övriga byggnader och brandfarliga heta arbeten och minst 12 meter från parkerade fordon och rökning**

Kan avstånden ovan inte uppfyllas så kan cellplasten förvaras i täckt och låst container som placeras minst 4 meter från byggnad.

Täckning av cellplast med brandskyddsduk syftar till att minska risken för antändning. Brandskyddsduk ska lägst uppfylla krav enligt Euroklass B, B1 enligt DIN 4102, NT Fire 043, klass 1 eller enligt motsvarande provningsstandard.

För krav avseende avstånd mellan cellplast och brandfarliga heta arbeten, se avsnitt 10.5.

Cellplastupplag ska skyddas mot obehöriga med stängsel. Avstånd till stängsel ska vara minst 4 meter så att ingen enkelt utifrån kan tända eld på cellplasten.

Skyltning om skyddsavstånd ska finnas.

- 7.2 Inga upplag av cellplast får förekomma i eller på byggnad**
- 7.3 Vid montering av cellplast på byggnad eller närmare än 8 meter från byggnad ska cellplast täckas med brandskyddsduk tills den ingjuten**
Gäller även exponerad cellplast på befintliga byggnader, exempelvis kulvert som friläggs.
Brandskyddsduk ska lägst uppfylla krav enligt Euroklass B, B1 enligt DIN 4102, NT Fire 043, klass 1 eller enligt motsvarande provningsstandard.

8 Elektriska risker

- 8.1 Arbetsbelysning, strålkastare och liknande inomhus ska vara av typen LED**
Halogenlampa eller andra ljuskällor som genererar hög värme får inte användas inomhus.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

8.2 Värmebläst ska vara eldrivna och ha överhettningsskydd samt placeras så att inte lättantändligt material kan komma i dess närhet

Säkerhetsavstånd till lättantändligt material (i krav 6.2 beskrivs vad som avses med lättantändligt) ska vara minst 1 meter framför och 0,5 meter på sidorna såvida inte annat avstånd anges i blästens bruksanvisning.

Mindre blästar kan med fördel placeras upphängda i tak för att minska risken att den övertäcks eller material placeras för nära.

8.3 Diesel- eller gasdrivna värmare är inte tillåtna inomhus

Diesel- eller gasdrivna värmare får användas vid gjutning av grund och stomme innan fasaden är monterad.

8.4 Kabeldragning genom dörröppningar i brandcellsgräns får endast ske när dörröppningen hålls under uppsikt

Kabeldragning genom dörr ska tas bort så fort kabeldragningen inte hålls under uppsikt, även på rast. Koppling ska vara förberedd vid dörr så det är enkelt att koppla ur.

Alternativt ta hål i brandcellsgräns för kabeldragning som tillfällig tätas med hårt drevad stenull som ska sitta så pass bra att den inte kan falla ut vid brand eller om man trycker på den.

8.5 Tillfälliga elanläggningar ska vara utförda enligt [Locum-ESA Tillfälliga elanläggningar](#).

8.6 Laddning av handverktyg eller batterier till verktyg ska om möjligt ske i container utomhus. Vid laddning inomhus ska särskilda krav uppfyllas.

Laddningsplatser inomhus ska uppfylla följande krav:

- Laddningsplatsen ska vara brandtekniskt avskild i lägst brandteknisk klass EI 60 från utrymmen där vårdverksamhet bedrivs eller utrymningsväg.
- Laddning ska ske på obrännbart golv, skåp, hylla eller liknande underlag.
- Brännbart material, brännbar inredning eller brännbara byggnadskonstruktioner får inte finnas närmare än 3 meter.
- Utrymmet ska vara försett med brandlarm.

9 Gasflaskor och brandfarlig vara

9.1 Svetsutrustning och gasflaskor ska vara märkt med företagets namn, vara felfri och ha nedan angivna säkerhetsanordningar

Svetsbrännare ska ha backventil mellan svetshandtag och slang för både brännargas och syrgas.

Bakslagsspärr ska finnas vid acetylen-, gasol- och syrgasflaska.

Skyddshandske och avstängningsnyckel ska finnas vid varje flaska eller flaskkärra.

Vid förflyttning ska flaskkärra användas och lyft av gasflaskor ska ske i skyddskorg.

Gasflaskorna ska säkras så att de inte kan falla omkull.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Gasolflaskan ska alltid användas och förvaras stående.

Syrgas får inte komma i kontakt med fett eller olja.

9.2 Gasflaskor och brandfarliga varor ska inte vara åtkomliga för obehöriga

9.3 Gasflaskor och brandfarlig gas ska efter arbetsdagens slut förvaras i gascontainer utomhus som placeras minst 6 meter från byggnad, brännbart material och parkerade fordon

Gascontainer ska placeras minst 12 meter från dieseltank och cellplastupplag.

Brandskyddsplanen ska ange om längre avstånd erfordras med hänsyn till placering av utrymningsvägar från svårutrymda lokaler, enligt avsnitt 2.5 i MSB:s handbok *Hantering av brandfarlig gas för yrkesmässig verksamhet*.

Brandfarlig gas, syrgas och obrännbara gaser får förvaras i samma container under förutsättning att den totala mängden gas är högst 1 200 liter.

Brandfarlig vätska eller brännbart material får inte förvaras i containern.

Container ska vara låst med låsbom och hänglås i lägst klass 4.

Containern ska ha ventilationsöppningar upptill vid tak och nertill vid golv på motsatta sidor.

Gascontainer ska vara säkrad mot påkörning med skyddsbarriär, typ GP-link eller motsvarande.

Följande skyltar ska finnas uppsatt på varje sida av containern:



Förbudsskylt mot rökning och öppen eld (om brandfarlig gas hanteras)



Varningsskylt brandfarlig vara (om brandfarlig gas hanteras)



Varningsskylt gas under tryck (om gasflaskor eller brandfarlig gas hanteras)

9.4 Brandfarlig vätska ska efter arbetsdagens slut förvaras i brandklassad container utomhus som är låst, ventilerad och skyltad

Container uppfylla brandteknisk klass EI 60 och placeras minst 4 meter från byggnad.

Container ska vara låst med låsbom och hänglås i lägst klass 4.

Gasflaskor eller brännbart material får inte förvaras i containern.

Containern ska ha ventilationsöppningar upptill vid tak och nertill vid golv på motsatta sidor.

Följande skyltar ska finnas uppsatt på varje sida av containern:



Förbudsskylt mot rökning och öppen eld



Varningsskylt brandfarlig vara

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

- 9.5 Tillstånd och föreståndare för hantering brandfarlig vara ska finnas om mer än 250 liter brandfarlig gas, 500 liter brandfarlig vätska eller 10 000 liter diesel hanteras**
Mängderna ovan baseras på att förvaring sker i container vilket räknas som inomhus enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. Tillstånd söks hos räddningstjänsten i berörd kommun.

Föreståndare brandfarlig vara ska vara utsedd och genomgått Brandskyddsföreningens utbildning *Föreståndare brandfarliga varor mindre omfattning* eller motsvarande.

10 Heta arbeten

- 10.1 Säkerhetsregler för Heta arbeten eller Brandfarliga arbeten gäller för alla brandfarliga heta arbeten**

Med brandfarliga heta arbeten avses arbeten med verktyg och utrustning som alstrar värme och gnistor och som utgör en brandrisk samt genomförs på en tillfällig arbetsplats.

- 10.2 Tillståndsansvarig för heta arbeten måste få delegering från Locum eller via administrativa föreskrifter**

Locum kan överlåta tillståndsansvaret för heta arbeten inom entreprenadområde på två olika sätt:

- Tillståndsansvarig överlåts genom underskriven blankett via vilken arbetsuppgiften som tillståndsansvarig delegeras, som tillhandahålls av Locums projektledare eller byggserviceledare. Entreprenören får inte överlåta sitt tillståndsansvar för heta arbeten till underentreprenör.
- Tillståndsansvar överlåts till namngiven person hos entreprenören via administrativa föreskrifter. Entreprenören får inte överlåta sitt tillståndsansvar för heta arbeten till underentreprenör.

Tillståndsansvar avseende heta arbeten ska inte förväxlas med ansökan om tillstånd för avstängning av brandteknisk funktion enligt krav 4.2.

- 10.3 Den som ska vara tillståndsansvarig, utföra eller bevaka brandfarliga heta arbeten ska ha giltigt certifikat**

Berörd personal ska vid anfordran uppvisa giltigt certifikat för brandfarliga heta arbeten.

- 10.4 Om vattensprinkler är avstängt i lokal med pågående verksamhet får inte brandfarliga heta arbeten utföras**

Brandfarliga heta arbeten får utföras inom ett byggområde som är brandtekniskt avskilt enligt krav 3.5 även om vattensprinkler är avstängt inom byggområdet.

- 10.5 Brandfarliga heta arbeten får inte ske närmare än 20 meter sidled från exponerad cellplast utan hänsyn till avstånd i höjdlid eller avskiljande bjälklag**

Exponerad cellplast innebär att någon del av cellplasten inte är ingjuten eller liknande av den slutgiltiga konstruktionen. Enbart övertäckt med brandskyddsduk räknas som att den fortfarande är exponerad. Syftet är att minska risken att svetsloppor och liknande från ovanliggande arbeten flyger ner och antänder cellplasten.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

11 Räddningstjänstens insatsmöjligheter

- 11.1 Räddningsvägar får inte blockeras av fordon, containrar, material eller liknande**
Räddningsvägar framgår på sjukhuset Framkörningskort som tillhandahålls av Locum.
Räddningsvägar ska alltid ha en fri bredd på minst 3 meter och en fri höjd 4 meter.
- 11.2 Brandposter får inte blockeras av fordon, containrar, material eller liknande**
Brandposter framgår på sjukhuset Framkörningskort som tillhandahålls av Locum.
Vid risk för blockering av brandposter ska de utmärkas med trafik/varningskon med skylt "Brandpost – får ej blockeras" eller liknande.
- 11.3 Räddningstjänstens angreppsvägar får inte blockeras**
Angreppsvägar framgår på sjukhuset Framkörningskort som tillhandahålls av Locum.
Angreppsvägar utgörs av dörrar i fasad som används av räddningstjänsten vid insats.
Angreppsvägar är normalt dörrar till entréer, trapphus, källare och liknande.
- 11.4 Intag och uttag till stigarledning får inte blockeras**
Intag för stigarledning framgår på sjukhuset Framkörningskort som tillhandahålls av Locum.
Uttag för stigarledning finns normalt i trapphus och hisshallar.
Stigarledningar trycksätts med vatten från räddningstjänstens brandbil. Därför måste det vara möjligt att dra brandslang till intaget från brandbilen.
- 11.5 Brandgasventilation för trapphus och intilliggande verksamheter ska vara i drift**
Brandgasventilation utgörs normalt av rökluckor, brandgasfläktar eller fönster i trapphus, ljusgårdar eller liknande.
Brandgasventilation är även vanligt för lokaler under mark där de kan mynna i fasad eller utgöras av plåt- eller betongluckor i mark som öppnas manuellt.

12 Väderskydd

- 12.1 Textila vävar som används som väderskydd runt eller över byggnad där vårdverksamhet bedrivs under byggtiden ska uppfylla lägst brandteknisk klass B-s2,d0**
Syftet för att minska risken för brandspridning via väderskyddet.
- 12.2 Textila vävar som används som väderskydd runt eller över byggnad utan pågående verksamhet ska uppfylla lägst brandteknisk klass E**
- 12.3 Öppning ska finnas i överkant på väderskydd för att ventilera ut brandgaser från byggnaden**
Det behöver även beaktas att rökluckor och brandgasfläktar som ska vara i drift kan ventileras genom väderskyddet.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist brand	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2022-03-11	Senast ändrat 2022-06-14	Godkänt 2022-06-14
-------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

13 Utrymning

13.1 Utrymning från pågående verksamheter över byggarbetsplats ska undvikas

När det inte går att undvika ska följande alltid beaktas:

- Byggarbetsplatsen kan inte låsas eftersom utrymningsvägen alltid ska vara tillgänglig. Utrymning genom byggarbetsplats ska vara möjlig även när byggarbeten inte pågår.
- Passage genom byggarbetsplatsen bör om möjligt avskiljas i brandteknisk klass EI 60 eller avgränsning enligt i *brandskyddsplanen*.
- Passage genom byggarbetsplatsen bör vara minst vara 1,3 meter bred och utföras med ramper vid eventuella höjdskillnader. Om sängutrymning är aktuell behöver framkomlighet provas vid eventuella riktningssändringar.
- Passage genom byggarbetsplatsen ska vara försedd med nödbelysning och genomlysta utrymningsskyltar. Nödbelysning kan utgöras av bygglampor med inbyggd batteribackup för 60 minuters drift.
- Passagen ska hållas fri från hinder och elkablar som måste ligga på golvet och inte kan fästas upp i taket/på väggen ska tejpas för att minimera risken att snava.

13.2 Två av varandra oberoende utrymningsvägar ska finnas från varje plan

Kravet gäller både från byggarbetsplatsen och intilliggande verksamheter.

Utrymningsväg kan utgöras av utgång direkt till det fria, en brandtekniskt avskild utrymningsväg eller utrymning in till annan brandcell därifrån man kan utrymma vidare.

Utvändigt trappstorn kan utgöra en eller flera av utrymningsvägarna.

13.3 Byggställning på utsidan av fasad ska förses med två av varandra oberoende trappstorn som leder ned till mark

Man kan inte förlita sig på att man kan utrymma in i byggnaden.

13.4 Gångavstånd till utrymningsväg ska inte överstiga 45 meter

13.5 Gångstråk till utrymningsväg ska ha minst 0,9 meter fri bredd

13.6 Dörrar för utrymning ska ha minst 0,80 meter fri bredd och minst 2 meter fri höjd

13.7 Dörrar för utrymning ska vara lätta att öppna och kunna öppnas utan nyckel

13.8 Utrymningsvägar ska markeras med utrymningsskyltar enligt AFS 2020:1

Efterlysande utrymningsskyltar belysta med den nödkraftsförsörjda belysningen enligt krav 13.9 är tillräckligt. Fungerande befintliga utrymningsskyltar kan användas.

13.9 Utrymningen utan dagsljusinsläpp ska förses med nödbelysning

Nödbelysningen kan utgöras av bygglampor med inbyggd batteribackup för 60 minuters drift.