

MSB, 651 81 Karlstad

robustasjukhuset@msb.se

Stockholm 2021-04-26

Remissvar – Robusta sjukhusbyggnaden - förhandsutgåva

Brandskyddsföreningen tackar för inbjudan att lämna synpunkter på förhandsutgåvan av handboken.

Brandskyddsföreningen tycker handboken utgör en gedigen vägledning som utgör ett bra stöd för alla som är inblandade i processen för att skapa sjukhusbyggnader med god driftsäkerhet även vid störningar i samhället.

Vi har några kommentarer och förslag till förbättringar som framgår av nedanstående tabell, ändrad eller tillagd text markerad som kursiv.

Avsnitt, kapitel, paragraf, sida	Kommentar	Förslag till ny text
s. 24	<p>Under rubriken – Lagar och föreskrifter som berör sjukhusbyggnaders robusthet bör även följande lagar finnas med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan och bygglagen - Arbetsmiljölagen - Lagen om skydd mot olyckor <p>Alternativt bör rubriken ändras om kapitlet ska avgränsas. Exempelen blir annars missvisande då dessa lagar (med föreskrifter) är väsentliga för sjukhusbyggnaders robusthet</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Plan och bygglagen</i> - <i>Arbetsmiljölagen</i> - <i>Lagen om skydd mot olyckor</i>
s. 107	<p>Figur 5. Illustrationen som symboliserar utrymning avviker från standard (grön). Om det på grund av grafiska begränsningar inte går att byta färg bör illustrationen tas bort eller bytas ut mot annan figur.</p>	
s. 112	Förebygga- skydd mot uppkomst av brand	<i>Förhindra – minimera sannolikheten för bränder</i>

	<p>Rubriken är en aning tvetydig då ordet skydd brukar användas för att beskriva åtgärder som begränsar konsekvenserna av något som kan inträffa. Visserligen förekommer begreppet skydd mot uppkomst av brand i BBR men där handlar det specifikt om att skydda brännbara byggnadsdelar från värmen från eldstäder. I den här texten avses åtgärder som inriktas på att minska sannolikheten vilket gör att ordet skydd kan vara något missvisande.</p>	
s. 113	<p>Rekommendationer för skydd mot uppkomst av brand</p> <p>Se ovanstående kommentar</p>	<i>Rekommenderade åtgärder för att förhindra bränder</i>
s. 113	<p>”Det bör finnas en brandteknisk avskiljning mellan tillagningskök och övriga utrymmen i sjukhusbyggnaden. Dessutom bör tillagningsutrustningen förses med automatiska släcksystem.”</p> <p>Ovanstående text är inte förhindrande åtgärder och bör därför, om indelningen ska vara konsekvent, flyttas till kapitlet om begränsande åtgärder.</p>	
s. 114	<p>Upptäcka och agera - Automatisk brandlarmanläggning</p> <p>Ordet automatiskt brukar inte användas längre då det är underförstått.</p> <p>Brandlarmanläggningen syftar till tidig upptäckt. Att agera bygger på inarbetade rutiner vilket också beskrivs under rubriken ”Brandskydd ur ett organisatoriskt perspektiv” och underrubriken ”Säkerställ den egna personalens kunskap och färdigheter” på s. 133-134.</p>	<i>Tidig upptäckt - brandlarmanläggning</i>
s. 117	<p>för att få kravbilderna tydligare bör parenteserna ändras.</p> <p>I samma stycke bör även läggas till förtydligande text.</p>	<p>”... (som enligt det svenska regelverket SBF 120 och den europeiska standarden SS-EN 12845, ska genomföras årligen).....”</p> <p><i>Mer att läsa om anslutning av sprinklersystem till det allmänna vattenledningsnätet och hur kapacitetsprov kan genomföras finns i regelverket SBF 142.</i></p>

s. 118	Under rubriken ”Anpassa släcksystem” bör texten förtydligas med följande förslag till ändring/komplettering till exempel gasläcksystem, användas. <i>Regelverk inom området är för gasläcksystem är SBF500 och för vattendimma SBF503.</i>
s. 126	Utrymningshissar bör rekommenderas i sjukhusbyggnader. I scenarion där utrymning av våningsplan eller hela sjukhus skulle bli nödvändig kan utrymningshissar avsevärt underlätta och påskynda utrymningsförloppet. MSB bör därför utreda användande och projektering av utrymningshissar. Som stöd för detta arbete kan BBRAD kap 3.5.1 användas.	
s. 132	Under rubriken ”Inspektera, prova och analysera” bör ett kompletterande stycke tillföras för att öka tydligheten	... minska risken för att proven stör verksamheterna som bedrivs i sjukhusbyggnaden. <i>En oberoende och objektiv besiktning bör utföras i enlighet med Brandskyddsföreningens regelverk för att fastställa det aktiva brandskyddsanordningens status och hitta eventuella brister som behöver åtgärdas.</i> Systematiska analyser av brandskyddets utveckling

Med vänlig hälsning

Lars Brodin

Brandskyddsföreningen