



Boverket
remiss@boverket.se

Begäran om yttrande över extra remiss om "Boverkets förslag till föreskrifter och allmänna råd om säkerhet i händelse av brand i byggnader"

Er beteckning: 31/2022

Synpunkter på denna föreskrift

5 Författningskommentarer

5 kap. Skydd mot utveckling och spridning av brand och brandgaser inom byggnad

Skydd mot omfattande brandspridning

Sid 99-100

24 § Byggnader ska vara indelade i brandceller i sådan utsträckning att ingen brandcell har en nettoarea större än

1. 4 000 m² om dimensionerande brandbelastning är högst 250 MJ/m²,
2. 1 250 m² om dimensionerande brandbelastning är större än 250 MJ/m² och högst 800 MJ/m², och
3. 625 m² om dimensionerande brandbelastning är större än 800 MJ/m²,

Om en brandcell är utformad som brandsektion får nettoarean enligt första stycket dubblas.

Om en brandcell är utformad som brandsektion som övervakas av brandlarm med vidarekoppling får nettoarean enligt första stycket ökas fyra gånger.

Om en brandcell är utformad som brandsektion som skyddas med automatisk vattensprinkleranläggning

Kommentarer:

Inom lantbruket, och troligen inom annan verksamhet, förekommer stora envåningsbyggnader med stor volym, och självdragsventilation (s.k. naturlig ventilation). Byggnaderna, i detta fall djurstallarna, kan vara isolerade eller oisolerade. Under senare år byggs allt fler av dessa byggnader och anläggningar med brandceller och brandsektioner som når över 2500 respektive 5000 m². Bland annat för att hantera många djur samtidigt, och framför allt för att djuren själva obehindrat ska kunna röra sig mellan olika delar av byggnaden med olika funktioner, behöver då utrymmet vara sammanhängande utan väggar. Djuren går i stora grupper som normalt är förhållandevis

enkla att utrymma vid en eventuell brand. Det är få personer i byggnaderna, dessa känner väl till utrymmena och kan själva utrymma vid behov.

Byggnaderna bedöms nu, liksom tidigare, som byggnadsklass 3 och verksamhetsklass 1. Brandbelastningen är normalt mellan 250 och 800 MJ/m².

Många större djurstallar, framför allt för nötkreatur, har självdragsventilation. De har då permanenta luftöppningar längs hela långsidorna, parallelltak och stora permanenta luftöppningar längs hela taknocken. Djurstallar med dessa luftöppningar fungerar med kontinuerlig ventilation, 10 – 25 luftväxlingar per timme, vilket också automatiskt innebär en effektiv, permanent öppen brandgasventilation så brandgaser inte kan ansamlas och övertändas. Ovanstående luftöppningar innebär oftast 1 – 3 m höga luftöppningar längs hela långsidorna, och 0,3 – 0,6 m² öppning per längdmetertaknock, längs helanocken.

Med stora byggnadsvolymer, växlande inomhustemperaturer, oisolerade djurstallar med utomhustemperatur inomhus hela året alltså minusgrader vintertid, och periodvis hög relativ fuktighet i alla byggnader är det svårt eller omöjligt att få brandlarm eller sprinkler att fungera i byggnaderna.

Länsstyrelsen ser inga fördelar med att kräva brandlarm eller sprinkler i denna typ av byggnader. Det innebär extra kostnader för installation och underhåll som är svårt att försvara.

I fjäderfä- och grisstallar är det oftast inte möjligt att utrymma djuren vid en brand inom en rimlig tid. Särskilt i dessa byggnader är det viktigt med förebyggande åtgärder för att hindra att en brand uppstår inne i djurens utrymme, och att förhindra att en brand utanför djurens utrymme når in till dem. Brand i djurstallar startar oftast i utrymmen utanför djurutrymmet och inte inne i själva djurutrymmet. För att skydda djuren mot brand och för att ge mer tid att kunna rädda dem är det mer ändamålsenligt att tillåta alternativ som innebär att branddetektorer i stället placeras i angränsande utrymmen.

Förslag till tillägg till 5 kap, 24 § i remissförslaget:

Förutom brandavskiljning av eventuella service- och teknikrum i byggnaderna, bör byggnader i byggnadsklass 3, verksamhetsklass 1, med självdragsventilation och stora permanenta nocköppningar kunna byggas med brandceller upp till 8000 m² även för byggnader upp till 800 MJ/m²) utan några krav på brandskydd i form av brandlarm eller vattensprinkler.

Som alternativ till att djurstall med fläktventilation förses med brandlarm eller sprinkler inne i djurutrymmet får i stället detektorer för brand placeras i de angränsande utrymmena. Detta gäller för

djurstall med brandbelastning upp till 800 MJ/m² och för obegränsad storlek på djurutrymmet.

För byggnader med förutsättningar enligt stycke 1 och 2 bör det inte heller krävas en analytisk dimensionering av brandskyddet i de enskilda fallen.

Länsstyrelsen avstyrker förslaget i denna del med ovanstående motivering

Beslutande

Yttrandet har beslutats av länsarkitekt Cecilia Engström med bygglovsarkitekt Dag Rundegren som föredragande. Deltagande i beslutet är djurskyddshandläggare Christel Condrup Ericsson.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.