

Brandteknisk projektopgave

Titel: Flugtvejsforhold i avls- og driftsbygninger

År: 2008

Poul Pedersen, Dansk Svineproduktion, har anslået, at der i Danmark i 2008 findes i alt ca. 26 millioner grise, heraf udgør slagtesvin ca. 20 millioner. Det er vanskeligt at anslå det samlede areal af den bygningsmasse, der er opført som stalde for alle disse grise. Den samlede bygningsmasse med egentlige staldanlæg anslås til at omfatte flere hundrede tusinde m².

Hvert år opstår der brande i disse staldanlæg, hvor der som regel kommer dyr i fare. Ofte bliver dyr så svært skadede af røg eller direkte påvirkning af branden, at de enten dør i selve branden eller må aflives efterfølgende.

Opførelse af et staldanlæg skal med henvisning til Bygningsreglementet af 2008 (BR08), /3/, anmeldes til kommunalbestyrelsen. Kommunen skal gennemføre en byggesagsbehandling, hvor brandforhold spiller en væsentlig rolle.

Brandforhold er givet som funktionskrav i BR08 /3/. Med BR08 /3/ er det for første gang givet som funktionskrav, at der for dyrestalde skal være forsvarlig mulighed for redning af dyr.

Funktionskravene omkring brand beskrevet i BR08 /3/ er suppleret af brandkrav formuleret i Landbrugets Byggeblade om brandkrav til jordbrugserhvervets avls- og driftsbygninger /7/.

Nærværende rapport er udarbejdet med henblik på en undersøgelse af, hvorvidt der med funktionskrav givet i BR08 /3/ med supplerende bestemmelser givet i Landbrugets Byggeblade /7/ kan opnås forsvarlig mulighed for redning af dyr fra en konkret stald opført i tråd med de stalde, der opføres netop nu i 2008.

Rapporten beskriver udviklingen i landbruget op gennem 1930'erne og frem til nu. Rapporten beskriver videre udviklingen i lovgivningen med de bygningsreglementer, der har været gældende siden 1961.

Tidsforløbet med redning og evakuering af dyr er undersøgt ud fra en række af forsøg.

Rapporten opstiller en model, der kan anvendes af både myndigheder og projekterende ved overslag af tidsforbrug for evakuering af et givet antal slagtesvin.

Med rapporten opstilles der en realistisk designbrand i et staldrum. Der gennemføres relevante håndberegninger for undersøgelse af brandforløbet. Håndberegningerne suppleres med en simulering af designbranden i 2-zonemodellen Argos.

Rapporten konkluderer, at der med de nu gældende funktionskrav givet i BR08 /3/ suppleret af brandkrav til jordbrugserhvervenes avls- og driftsbygninger givet i Landbrugets Byggeblade ikke kan skabes forsvarlig mulighed for redning af dyr i den type af stalde, der opføres for slagtesvin på nuværende tidspunkt.