

Brandsikringsrapport

Skoler: Kattegatskolen
Adresse: Skolebakken 20
Postnr. By: 8500 Grenaa

Miljø- og kulturforvaltningen

Dato: 20-08-2021

Reference: Ejendomsgruppen

Tlf.: 2034 9832

E-mail: ejendomsgruppen@norddjurs.dk



Opført i år:

1949.

Gældende bygningsreglement, da ejendommen blev opført:

BR-61.

Tilbygget/ombygget i år:

Er blevet bygget til/ombygget flere gange. (1949, 1952, 1960, 1970, 1971, 1979, 1986, 1992. Derudover er der udført flere indvendige ombygninger.

Gældende bygningsreglement, da ejendommen blev tilbygget/ombygget:

BR61, BR72, BR77, BR82, BR95.

Etager:

Opført i flere plan med kælder, stueplan, 1 sal og tagetage.

Areal:

Samlet areal på 10.423 m² fordelt på kælder, stueplan, 1 sal og tagetage. Der er indrettet gymnastiksal på 1812 m² med omklædning, cafeteria m.m, samt bygningen anvendes til SFO.

Kort om ejendommen:

Ejendommen blev opført 1949 og har igennem årene blev udbygget og ombygget. Bygningerne er opført i flere etager og er tilbygget af flere omgange.

Skolen har for tiden ca. 340 skolebørn og 50 voksne.

Konklusion på ejendommens brandsikkerhed iht. datidens bygningsreglement:

Ejendommen vurderes stort set at overholde kravene til brandsikkerhed som var gældende i datidens bygningsreglement. Skolen er løbende blevet brandmæssigt opdateret under renoveringsopgaver.

- Enkelte døre skal udskiftes til branddøre

Ejendomscenterets vurdering af ejendommens generelle brandsikkerhed:

Ejendommen vurderes generelt brandsikkerhedsmæssigt god. Der er endvidere monteret ABA-anlæg.

Refleksion over ejendommens brandsikkerhed i forhold til BR18:

Ejendommen opfylder ikke samtlige krav jf. BR 18, men vil dog kunne accepteres som tilstrækkelig.

Anbefalinger til forøgelse af brandsikkerhed:

Udover udbedring af mangler iht. datidens bygningsreglement, anbefales følgende forøgelser af brandsikkerheden:

- Det anbefales at røgalarm- og varslingsanlæg gennemgås og opdateres.

Grundlag for denne rapport:

Rapporten er udarbejdet af Ejendomscenteret i Norddjurs Kommune. Byggesagsgruppen har udleveret tegningsmateriale, eventuelle dispensationer samt egentlige byggetilladelser til ejendomscenteret, som herefter har foretaget en fysisk og metodisk gennemgang ude på hver af ejendommene. Gennemgangen af de eksisterende forhold sammenholdes med det bygningsreglement som var gældende på opførelsestidspunktet og/eller ombygningstidspunktet samt det nuværende bygningsreglement (BR18 red.). Byggesagsgruppen samt beredskabet gennemgår og godkender endeligt rapporterne til aflevering.

Der er ikke foretaget destruktive indgreb ved gennemgangen af ejendommene. Generelt er rørgennemføring over lofter mv. eftersat på stikprøvebasis, ligesom at brandspjæld på ventilationskanaler over lofter er vurderet på stikprøvebasis enkelte steder, hvor vi har kunnet kigge over lofter og bedømme dette.

Den visuelle gennemgang af bygningen kan ikke give et fuldstændigt detaljeret billede af brandsikringen af ejendommen.

Brandsikkerhed i Norddjurs Kommune

Skolebakken 20 8500 Grenaa.

Skolen har gennem tiden blevet ombygget og tilbygget. Derved er der flere bygningsreglementer tilknyttet skolen (BR61, BR72, BR77, BR82, BR95).
Udgangspunktet er at skolen er udført jf. BR 95 delvis igennem tiden.

| Emne: | Gældende BR | Nuværende BR 2018 | Bemærkninger |
|------------------|---|---|---|
| Lovgrundlag: | BR95. | | Der er over tid fortaget flere ændringer i forhold til de forskellige bygningsreglementer |
| Brandplaner | <u>BR95 6.12.1 stk. 3</u> Undervisningsafsnit skal udgøre selvstændige brandsektioner 2.000 m ² i 1-etages bygninger. | Brandsektioner på maksimalt 2000 m ² . Brandceller: <ul style="list-style-type: none"> - Gang der er flugtvej - Kontorlokale - Personalerum - Undervisningsrum - Teknikrum, ventilationsrum og større eltavlerum. | |
| Redningsåbninger | <u>BR95 6.6</u> | <u>BR18 §97 og 98</u> Eksempelsamling om brandsikring afsnit 2.4, 2.7, og 2.7.2 | Redningsåbninger er tilstrækkelige i bygningerne. |
| Flugtveje | <u>BR95 6.12.2</u> | <u>Eksempelsamling afsnit 2. Tabel 2.5.</u> Kravene er de samme i dag. | Der er flere steder direkte til det fri. |
| Vægge | <u>BR95 6.12.1 stk. 4</u> <u>Klasse 2 beklædning</u> | <u>BR 18 § 109</u> Generelt: K1 10 B-s1,d0 Klasse 1 beklædning Bygninger i en etage med brandceller på indtil 150 m ² : K1 10 D-s2,d0 Klasse 2 beklædning | Vægge er generelt udført som murværk. |
| Lofter | <u>BR95 6.12.1 stk. 4</u> <u>Klasse 2 beklædning</u> | <u>BR 18 § 109</u> Generelt: K1 10 B-s1,d0 Klasse 1 beklædning | Lofter er generelt gipslofter og troldelek(klasse 1 materiale). |

| | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| | | Bygninger i en etage med brandceller på indtil 150 m ² : K1 10 D-s2,d0 Klasse 2 beklædning | |
| Gulve | Skal udføres efter BR95. gulvbelægninger Klasse G beklædning | Ingen krav til anvendelseskategori 2 og 6 | Ingen bemærkninger |
| Branddøre/ABDL | <u>BR95. 6.12.2 stk. 4</u> Dør mellem gang, der er flugtvej, og trappe skal forsynes med automatisk branddørlukningsanlæg. | Branddøre, der forventeligt bliver benyttet meget, eller der ønskes fastholdt i åben stilling, bør installeres med et automatisk branddørlukningsanlæg (ABDL-anlæg) for at sikre, at døren er lukket i tilfælde af brand. | Oprindelige døre skal udskiftes til BD-30 M og BD-30(med pumpe). Der er flere i kælderen som skal udskiftes. |
| Teknikrum/depotrum | BR95 | Udføres som en selvstændig brandcelle. Dør som EI30-c | Se punktet ovenover |
| Alarmanlæg ABA | Ingen krav til ABA, så fremt at undervisningslokalerne er til mindre end 50 personer. | Der er i skoledelen ikke krav til ABA anlæg da det er i anvendelseskategori 2 | Der er etableret ABA-anlæg, men trænger til en opdatering. |
| Intern varslingsanlæg | <u>BR95 6.12.3 stk. 2</u> I undervisningsafsnit med mere end 150 elever skal installeres varslingsanlæg, medmindre alle undervisningslokaler har dør til terræn i det fri. | Hvis bygningsafsnit er indrette til mere end 150 personer. | |
| Sprinkling | Der er ikke krav til sprinkling jf. BR95. | Krav hvis bygningsafsnit i anvendelses kategori 2 er større end 2000 m ² . Eller i rum større end 1000 m ² . | N/A |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Røgalarmer | Der er ikke krav jf. BR95 | Ikke relevant i anvendelseskategori 2 | |
| Slangevinder | <u>BR95 6.12.3 stk. 3</u> <u>Som nuværende krav</u> | Hvis bygningsafsnit er indrette til mere end 150 personer. | OK |
| Brand/røgventilation | Der er ikke krav jf. BR95 | I rum større end 1000 m ² | N/A |
| Flugtvej/panikbelysning | Der er kun krav, såfremt at undervisningslokalet er til mere end 150 personer. <u>BR95 6.12.3 stk. 1</u> | Krav til bygningsafsnit med tilhørende flugtveje i anvendelses kategori 2 beregnet til mere end 150 personer. Hvor alle opholdsrum har adgang til terræn i det fri, kan flugtvejs og panikbelysning undlades | OK |
| Brandmateriel (brandtæpper, CO2 slukker m.v.) | | | OK |
| Ventilation (Brandspjæld m.v.) | Der er ikke krav jf. BR95 | | |
| Redningsberedskabets indsatsmuligheder. Adgang/tilkørselsmuligheder | BR95 6.6.2, stk. 1 | Der må maksimalt være 40m fra nærmeste adgangs/tilkørsels mulighed. | Det vurderes at brandvæsenet kan komme frem til bygningen, og kunne udføre brandslukning og personredning. |
| Drift og vedligeholdelsesplaner | Der er ikke krav jf. BR95 | <u>BR18 § 144</u> For eksisterende bygninger i risikoklasse 2 hvor der ikke er udført en drift og vedligeholdelses plan før ibrugtagning, skal drift, kontrol og vedligehold ske i henhold til bygningsreglementets vejledning. | D&V planer bør skemalægges og gerne digitaliseres. |