

3

98/03513    NTB-98-1642    16.09.1998  
700607

**GODKJENNING AV BLOKKHAUGEN SKOLE ETTER «FORSKRIFT OM MILJØRETTET HELSEVERN I BARNEHAGER OG SKOLER M.V.»**

Vi viser til søknad om godkjenning av Blokkhaugen skole datert 19.05.98.

Befaring ble foretatt 20.08.98. Tilstede var rektor, verneombud og Olav Solheim fra Teknisk hygiene.

**Søknad**

Blokkhaugen skole har ett brutto bygningsareal på 4140 m<sup>2</sup>, og et tomteareal på ca. 15000 m<sup>2</sup>. Skolen ligger i et naturområde og er ikke utsatt for luft eller støyforurensning.

Elevtallet på skolen er ca. 360.

Undervisningsrommene er på 60 m<sup>2</sup>. Maksimalt antall elever i klasserommene er 30.

Skolen er bygget i 1976 og har en god byggestandard.

Virksomheten er tilkoblet off. vann og avløp.

Skolen er tilrettelagt for funksjonshemmede.

I søknaden er det dokumentert at ventilasjonskapasiteten, belysning og uteareal er tilfredsstillende.

Videre er det innkjøpt renholdsutstyr slik at renholdet av vanskelig tilgjengelige steder skal forbedres.

Ulykkesforebyggende tiltak er gjennomført.

Det søkes om godkjenning for Blokkhaugen skole i forhold til "Forskrift om miljørettet helsevern i barnehager og skoler m.v."

#### **Merknader til søknaden:**

##### **Inneklima**

Skolens balanserte ventilasjonsanlegg gir tilfredsstillende luftmengde til undervisningsrommene når elevantallet ikke overstiger 30. Det er foretatt inneklimatester som viser at anbefalt norm for CO<sub>2</sub> innholdet i luften blir ubetydelig overskredet. Det ble registrert 28/29°C ved solinnstråling.

Det ble registrert ubalanse i ventilasjonsanlegget i undervisningsrom 205 - kraftig trekk v/friskluftsventiler.

Temperaturreguleringen i undervisningsrommene fungerer dårlig, uavhengig av soloppvarmingen, grunnet feil på styringssystemet.

Skolen har vinduer med soldemping, men virkningen er liten.

Det ble observert punkterte vinduer.

Ved befaringen av skolen ble det konstatert at flere av vinduene "hylte", dette må skyldes dårlige pakninger/justering av karm/ramme, eller stort undertrykk.

Det har vært taklekkasje over lengre tid som nå er utbedret. Vi forutsetter at alle konstruksjoner som har vært utsatt for fukt er forskriftsmessig uttørket.

Skolen ønsker å omdisponere rom 205 fra heimkunnskap til vanlig undervisningsrom. Vi forutsetter at Bygg- og eiendomsseksjonen tilrettelegger for en forskriftsmessig ombygging.

##### **Tiltak**

*Temperaturstyringssystemet må utbedres.*

*Solavskjerming av solutsatte undervisningsrom bør utføres.*

Vinduer som er punktert må skiftes ut med nye vinduer som har soldempende effekt.

Vinduer må utbedres for å forhindre utilsiktet "hyling".

Det er utført radonmålinger på skolen. Dersom måleresultatene viser verdier over 200 Bq/m<sup>3</sup> må det iverksettes tiltak for å redusere radonnivået til under tiltaksgrensen.

#### **Rengjøring og vedlikehold**

Det daglige renhold fungerer godt på skolen. Rengjøring av høytliggende vertikale flater som lampekupper, kanaler, hyller og dragere skal forbedres, da det er påvist støvdeponier. Der er innkjøpt renholdsutstyr for å redusere støvmengden på høytliggende flater.

#### **Konklusjon**

Skolen må etablere internkontroll som dokumenterer at det arbeides systematisk for å sikre at skolens drift planlegges, utføres og vedlikeholdes i samsvar med kravene i "Forskrift om miljørettet helsevern i barnehager og skoler", jf. § 4.

Internkontrollsystemet vil dokumentere at de merknader som er fremkommet til søknaden er ivarettatt.

Saken har vært fremlagt for helsesjefen i Åsane til uttalelse.

**Vedtak:** Med hjemmel i «Forskrift om miljørettet helsevern i barnehager og skoler m.v.» § 6 godkjennes Blokkhaugen skole for inntil 30 elever i undervisningsrom.

Vedtaket kan påklages til Fylkesmannen i henhold til Forvaltningsloven kap. 6 og Lov om helsetjenesten i kommunene § 4a-12. En eventuell klage bør være begrunnet og sendes via Næringsmiddeltilsynet og teknisk hygiene, Møllendalsveien 2-4, 5009 Bergen. Fristen til å klage er satt til 3 uker fra dette brevets mottaksdato.

Ingvar Tveit  
byveterinær

Olav Solheim  
helserådsinspektør

Kopi til:  
KOMMUNALAVDELING SKOLE, KOMMUNEHUSET, 5031 LAKSEVÅG  
BLOKKHAUGEN SKOLE, MYRDALSKOGEN 53, 5095 ULSET