

Oppdragsgiver: Nordland fylkeskommune
Oppdragsnavn: Aust-Lofoten vgs - ombygging kontor
Oppdragsnummer: 651257-01
Utarbeidet av: Martin Kristoffersen
Oppdragsleder: Christine Blix
Dato: 21.05.2026
Tilgjengelighet: Åpent

Brannteknisk notat Aust-Lofoten vgs - Ombygging bibliotek

1. Innledning.....	2
1.1. Om bygget/ oppdraget	2
1.2. Identifisering av objekt.....	3
2. Branntekniske krav og ytelser	4
2.1. Risikoklasse og brannklasse	4
2.2. Branncelleinndeling	4
2.3. Materialer og overflater	5
2.4. Tekniske brannsikringstiltak.....	5
2.4.1. Sprinkleranlegg.....	5
2.4.2. Brannalarmanlegg	5
2.4.3. Ledesystem.....	6
2.5. Ventilasjonsanlegg og røykkontroll	6
2.6. Rømningsveier og utganger	6
2.6.1. Dører og låsesystem.....	7
2.7. Tilrettelegging av slokking	7

Versjonslogg:

01	22.05.26	Dagslysberegning av ombygging bibliotek	MK	TBBP
VER.	DATO	BESKRIVELSE	AV	KS

1. Innledning

Dette notatet inneholder branntekniske premisser i forbindelse med planlagt ombygging av tidligere bibliotek i 1. etasje av Aust-Lofoten VGS, i Svolvær, Vågan kommune.

Eksisterende bibliotek er flyttet, og ombygges til skolebibliotek, kantine, lærerværelse og to kontorer. Notatet fungerer som et vedlegg til anbudsbeskrivelsen og sikrer at den overordnede brannstrategien blir videreført og forstått

1.1. Om bygget/ oppdraget

Aust-Lofoten VGS ligger i Svolvær sentrum. Området som nå ombygges ble oppført i 2015 i forbindelse med utvidelse av bygget.

Aust-Lofoten videregående skole står overfor en transformasjon av sine fellesarealer – etter at Vågan kommune avslutter leieforholdet for de kommunale biblioteklokalene i bygget. Det tidligere bibliotekarealet på ca. 480 m² skal bygges om til nytt skolebibliotek, utvidet kantine og nye personalfasiliteter.

Arealet mellom kantine og bibliotek skal være åpent og det etableres et nytt personalrom for totalt 93 ansatte, inkludert kjøkkenfunksjoner.

Byggets eksisterende brannkonsept videreføres og tilpasses gjeldende krav i TEK17 der dette er relevant for ombyggingen.

1.2. Identifisering av objekt

Aust-Lofoten videregående skole i Svolvær består av tre sammenhengende bygningsdeler med ulik alder og størrelse: 1953-bygget, 2002-bygget og Nybygget.

Totalt har skolen en grunnflate på ca. 3 600 m² og er dimensjonert for ca. 465 elever og 100 ansatte. Bygget inneholder undervisningsarealer, administrasjon og et sentralt forsamlingsområde kalt "Torg/Vestibyle" som fungerer som skolens møteplass.

Tema	Beskrivelse
Adresse	Gymnasgata 13, 8300 Svolvær
Gårds- og bruksnummer	18/312
Tiltakshaver	Nordland fylkeskommune
Virksomhet	Skole
Persontall	Kantine/bibliotek: 600 personer Personalrom: 90 personer
Bruttoareal	Bygget har en grunnflate på ca. 3 600 m ² Arealet som inngår i tiltaket, er på ca. 480 m
Etasjeantall	4 tellende etasjer
Aktive tiltak	<ul style="list-style-type: none">- Sprinkleranlegg: Hele bygningsmassen er fullsprinklet. Det benyttes hurtigutløsende sprinklerhoder, og anlegget er elektronisk overvåket slik at feil ved ventiler gir melding- Brannanlegg: Skolen har et heldekkende automatisk brannalarmanlegg.- Slokkeutstyr: brannslanger plassert slik at alle arealer kan nås med maksimalt 30 meters slangeutlegg- Ledesystem: ledesystem og markeringsskilt for nødutganger iht. gjeldende standarder.
Brannvesen	Bygningen er underlagt Vågan brann- og redningstjeneste. Innsatstiden vil normalt ligge innenfor 10 minutter iht. dimensjoneringsforskriften for brannvesen.
Særskilt risiko	Ingen relevante i tiltaksområdet.
Særskilt brannobjekt	Ja

2. Branntekniske krav og ytelser

Byggets eksisterende brannkonsept er utarbeidet av SWECO i 2013, iht. TEK 10 og vil i hovedsak videreføres. I det etterfølgende angis på overordnet nivå hvilke krav som er relevante for ombyggingen.

2.1. Risikoklasse og brannklasse

Areal	Bruk/Virksomhet	Risikoklasse
Skolebibliotek/Kantine/ Sosial sone	Undervisning/Læring	5
Personalrom	Kontor/Pause	2
Kontorer/IKT	Kontorarbeid	2

Bygningsmassen i den aktuelle delen er plassert i brannklasse 1 (BKL 1). Dette er begrunnet med at bygget i hovedsak er i to etasjer og er fullsprinklet, noe som reduserer konsekvensen av en eventuell brann.

2.2. Branncelleinndeling

Eksisterende brannkonsept legges til grunn og ombyggingen vil ikke medføre noen endringer i branncelleinndeling. Følgende vurderinger er gjort med hensyn til brannteknisk inndeling:

- Kantine/skolebibliotek: Folkebiblioteket har tidligere vært egen branncelle. Det var åpen løsning med branngardin mellom biblioteket og kantine, slik at rommene i praksis brukes som ett stort rom.
Biblioteket skaleres nå ned og rommet tas i bruk som kombinert skolebibliotek og kantine. Branngardin som skiller kjøkkendelen av kantina og bibliotekdelen av kantina beholdes. I det daglige vil disse sonene brukes som én felles sone, mens i et brannteknisk perspektiv er bibliotekdelen adskilt slik at en eventuell brann begrenses til denne sonen.
- Personalrommet: Det nye personalrommet adskilles fysisk fra de øvrige arealene. Brannteknisk er det imidlertid vurdert at personalrommet ikke trenger å utgjøre en egen branncelle.
Begge sider av veggene er dekket av automatisk sprinkleranlegg og er i dag en og samme branncelle. Nedskalering av biblioteket samt inndeling med tett lydskillende vegg vil føre til en brannteknisk bedre situasjon enn i dag. Arealene

vrderes å ikke ha ulik risiko som tilsier behov for branncelleinndeling og begge arealene har enkle og oversiktlige rømningsforhold med utgang direkte til det fri.

- Kontorer og grupperom: Kontor for bibliotekar, IKT-kontor, elevtjeneste og grupperom for elever utføres heller ikke som egne brannceller, da bruken av rommene ikke medfører annen risiko. Rommenes bruk og plassering ses i sammenheng med sonens funksjon som skolebibliotek og en felles sosial og pedagogisk sone.

2.3. Materialer og overflater

Det må velges materialer som tilfredsstillende følgende branntekniske ytelser:

- Overflater: B-s1,d0 [In1]
- Kledning: K₂10 B-s1,d0 [K1]
- Gulvoverflate: Ingen krav
- Isolasjon: Isolasjon skal generelt tilfredsstillende A2-s1,d0 [Ubrennbar eller begrenset brennbar materiale]. Dersom det planlegges å benytte brennbar isolasjon må dette avklares med RIBR.

2.4. Tekniske brannsikringstiltak

2.4.1. Sprinkleranlegg

Bygget er utstyrt med et sprinkleranlegg prosjektert etter NS-EN 12845. Dette anlegget må tilpasses.

Nye vegger vil kunne medføre at eksisterende sprinklerhoder havner i ugunstige posisjoner (for nær vegger eller i feil sone). Plassering av sprinklerhoder må derfor tilpasses. Det må vies særskilt oppmerksomhet knyttet til sprinklerhoder over bokhyller.

Det er et krav i det eksisterende konseptet at det skal benyttes hurtigutløsende (Quick Response - QR) sprinklerhoder i hele bygningsmassen.

2.4.2. Brannalarmanlegg

Bygget har et heldekkende automatisk brannalarmanlegg som må tilpasses ny planløsning. Orienteringsplan som viser plassering av detektorer må også oppdateres.

Nye kontor, grupperom og det nye personalrommet skal ha minst én røykdetektor.

Røykdetektor bør ikke plasseres nærmere vegg enn 0,5 meter, og de bør monteres minst 1 meter fra tilluftsventiler for å unngå at røyken tynnes ut eller blåses bort fra sensoren.

Ved tilpasning av akustiske alarmorganer (klokker/sirener) må det tas hensyn til at nye rom vil ha strengere krav til lydisolering.

2.4.3. Ledesystem

Det skal monteres et nytt markeringsskilt over utgang fra personalrommet direkte til det fri.

Det må foretas en siktlinjevurdering for de eksisterende utgangene. På grunn av kantinenes størrelse kan det være behov for større skilt (økt leseavstand) eller supplerende skilt i midtsonen dersom de eksisterende skiltene blir skjult av ny innredning.

Ledesystemet skal fungere i minst 30 minutter ved strømbrytning.

Det skal være nødbelysning som lyser opp rømningstrase langs gulvflaten.

2.5. Ventilasjonsanlegg og røykkontroll

Eksisterende anlegg og brannkonsept videreføres, men må tilpasses ny planløsning.

Ventilasjonskanaler må utføres i stål. Gjennomføringer må branntettes og oppheng må ha brannmotstand, men brannisolering av kanaler kan utgå i sprinklede arealer. Det vises til byggdetaljblad 520.342 for detaljprosjektering.

2.6. Rømningsveier og utganger

Den planlagte utvidelsen av kantinen gjøres for å møte et reelt kapasitetsbehov. Skolen har ca. 340 elever pluss ansatte, og dagens kapasitet i kantinen er for liten.

Fra ny kantine/bibliotekdel er det 2 utganger direkte til det fri med total bredde på 190+200 cm. Dette gir en rømningskapasitet på 390 personer og innebærer at hele elevmassen kan være samlet her samtidig.

Fra personalrom er det 1 utgang direkte til det fri med total bredde på 200 cm. Dette gir en rømningskapasitet på 200 personer.

Avstanden til nærmeste utgang skal ikke overstige 30 meter. Dette er ivarettatt i dagens layout, men det må påses at møblering i bibliotek og sosiale soner ikke forlenger den faktiske gangavstanden.

2.6.1. Dører og låsesystem

Dører i rømningsvei skal slå ut i rømningsretningen.

Dører skal kunne åpnes uten bruk av nøkkel. Åpningskraften skal ikke overstige 67N.

2.7. Tilrettelegging av slokking

Det er brannslangeskap i området hvor det nå etableres personalrom. Dette flyttes til området som blir nytt skolebibliotek.

Skapet plasseres sentralt og lett synlig. Det må sikres at 30 meter slange når frem til alle deler av biblioteket og kantinen. Skapet kan være innfelt i vegg, men må ikke svekke veggens stabilitet eller eventuelle lydkrav.

På personalrommet skal det monteres minst ett brannsløkkingsapparat. Plasseringen skal være tydelig merket med skilt.