
RAPPORT

Setermoen skole Bardu

OPPDAGSG VER

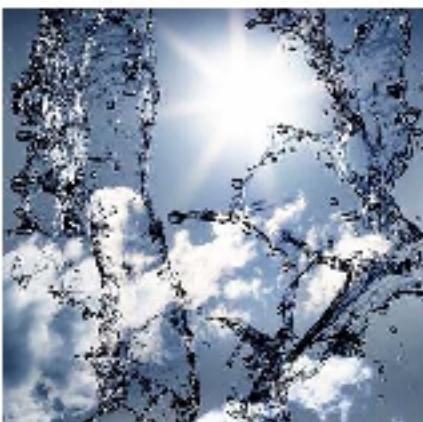
Bardu kommune

EMNE

Tilstandsanalyse av Setermoen skole

DATO / REVISJON: 8. MAI 2017/01

DOKUMENTKODE: 713890-TVF-RAP-001



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Tredje part har ikke rett til å anvende rapporten eller dele rapporten uten Multiconsults skriftlige samtykke.

Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuelt annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

OPPDRAГ	Setermoen skole	DOKUMENTKODE	713890-TVF-RAP-001
EMNE		TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAГSGIVER	Bardu Kommune	OPPDRAГSLEDER	Thomas Sand Hareide
KONTAKTPERSON	Frank Strømseth	UTARBEIDET AV	Thomas S. Hareide/Andrea Rexer/Jens Erik Fosland
KOORDINATER	SONE: XXX ØST: XXXX NORD: XXXXXX	AНСVARLIG ENHET	4060 Narvik
GNR./BNR./SNR.	X / X / X /		

SAMMENDRAG

Multiconsult har på oppdrag fra Bardu kommune gjennomført tilstandsanalyse av Setermoen skole i Bardu. Setermoen skole består av 3 deler; spesialromsføy, administrasjonsfløy og klasseromsfløy. Disse bygningsdelene har ulike byggeår. Opprinnelig ble skolen tatt i bruk ca. 1961, mens de fleste bygningsdeler er renoveret senere tid. Ved kartlegging av bygningsmassen er prinsippene i Norsk Standard 3424 *Tilstandsanalyse av byggverk* lagt til grunn. Det innebærer rangavleie av tilstandsgader fra 0 til 3, hvor tilstandsgad 0 er best og 3 er dårligst. Den samme type skala er benyttet til gradering av tilpasningsdyktighet.

Tilstandsanalyse omfatter visuell kontroll av alle bygningsdeler inn- og utvendig på nivå 1. Dette innebærer at det ikke er gjort destruktive inngrep i bygningskroppen, eller foretatt kontroll over himlinger eller andre skjulte rom.

I sin helhet fremstår Setermoen skole som godt ved like holdt med normalsitasje. Det vil være behov for rettelser av deler av tak ved klasseromsfløy og legge nytt gulvbelegg i hele hallen. I administrasjonsfløy må gulvbelegg i gangen 1. etasje skiftes ut. I kjelleren er det påvist fukt i vegger og et kraftig iss i et hjørne. I ventilasjonsrom i 2. etasje mangler det 2 brannrettninger ved gjennomføring av ventilasjonskanaler. Ved spesialromsføy mangler det trapp ut fra materiallager. Dette må etableres.

Kostnader er grove estimer basert på erfahrungspriser og prisdatabasen. Prisene er en reprisekostnad, uten mva. Dette medtattet prosentvis estimat for generelle kostnader, prosjektering, rigg og drift, administrasjon etc.

Det anbefales å gjennomføre en miljøsanering av enkelte bygningsdeler. Det er tidligere foretatt en detaljert kartlegging av bygningsmassen. Miljøsanering må gjennomføres iht krav i aktuelle forskrifter. Kostnader for miljøsanering er satt som rundsum og gjelder miljøsanering for alle fag.

Tilstandsvurderinger bygningene i vedlegg 1 «Tilstandsregistering Setermoen skole» er spesifisert for hver bygningsdel iht. NS 3451 Bygningsdeksatellen og inndelt etter fagområde. Fotodokumentasjon fra befaringene er vedlagt i egetskema, se vedlegg 2 «Bildedokumentasjon Bygg, Elektro og VVS».

ØL	19.08.2017	Ikke vidert. Medtatt miljøsanering	TSH, AR, JEP	AKF, Tol, LHF	GRER
ØD	08.06.2017	Utsendt til kunde	TSH, AR, JEP	AKF, Tol, LHF	GRER
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLERT AV	GO DIGITENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Bakgrunn og innledning	5
2	Konklusjon	7
2.1	Bygg	7
2.2	Elektro	7
2.3	VVS	7
3	Definisjoner iht. Norsk Standard	9
4	Forskriftsreferanse	10

Vedlegg:

- Tilstandsregistering Settermoen skole
- Bildedokumentasjon Bygg, Elektro, VVS

1 Bakgrunn og innledning

Multiconsult er engasjert av Bardu kommune for å gjennomføre en flerfaglig tilstandsanalyse av Setermoen skole i Bardu. Denne flerfaglige tilstandsanalysen omfatter fagområdene bygg, VVS og elektro. Det er gjennomført befaring på Setermoen skole den 18.04.2017, sammen med driftspersonell fra Bardu kommune. Tilstandsregistering er utført iht. NS 3224 registreringsnivå 1. Dette tilslører en tilstandsvurdering av generell art som består av visuelle observasjoner, om nødvendig kombinert med enkle målinger.

Tilstandsgard 0	ingen symptomer
Tilstandsgard 1	svake symptomer
Tilstandsgard 2	middels kraftige symptomer
Tilstandsgard 3	kraftige symptomer

Vi har hatt tilgang til plantegningene av Setermoen skole

Setermoen skole er en fulldelt skole med 2 parallelle på hvert trinn, en lærerstab på ca. 40 inkl. assistenter som jobber både i skolen og på sfo. Den første skolen ble bygd i 1952 og var en 1-7 skole som samlet flere mindre skolekretser. Da grunnskolen ble 9-årig, ble skolebygningen for liten og en ny skole ble bygd. Nåværende skolebygg ble tatt i bruk høsten 1961. Skolen ble noe utbygd i 1997. I 2000 ble administrasjonsfløya renoveret og en etasje påbygd. I 2004 ble spesialromsfloyna renoveret.

Videne følger innledende opplysninger.

TILSTANDSANALYSENS FORMÅL:

Tilstandsanalyse (nivå 1) i forbindelse med kartlegging av tilstand og dokumentasjon av vedlikehold.

BYGNINGSSNAVN	Settermoen skole	INTERNT EIENDOMS- / BYGNINGSNR.	
ADRESSE	Mellomveien 10 Bardu	GNR. / BNR.	
BYGNINGSTYPE (NS 3457)	Skolebygning	FYLKE / KØMMUNE	Bardu kommune
ANTALL ETASJER	2	VIRKSOMHET	Skole
BEBYGD AREAAL		I TILLEGG TIL ETASJEANTALL	<input type="checkbox"/> Loft <input checked="" type="checkbox"/> Kjeller
MAKS ANT. PERS. I BYGGET PÅ SAMMIE TID	Ca 250-280	BRUTTOAREAAL (BTA) (INKL. KJELLER)	Ukjent
HØVED- KONSTRUKSJON		MAKS ANT. PERS. I ET RØM (FØR SAMLINGSLØKALER) I	<input type="checkbox"/> > 150 pers. <input checked="" type="checkbox"/> < 150 pers.
BYGG (ØVRIGE BYGNINGSDELER, SE SIDE x):	Utfylt Bindingsverk	BYGGÅR (OMBYGNINGER, SE SIDE 5):	1960 (1998)

OMFANG AV TILSTANDSANALYSEN:

Hele eiendommen, utvendig og innvendig for fagene Bygg og elektro, Branntekniske og teknisk anlegg ser regnet rapport.

TILSTANDSANALYSE NIVÅ ETTER NS 3424	<input checked="" type="checkbox"/> Nivå 1 <input type="checkbox"/> Nivå 2 <input type="checkbox"/> Nivå 3	KOMMENTAR	Ingen stikkprøver er foretatt.
BEFARINGS- TIØSPUNKT	18.april 2017	TILSTEDE VED BEFARINGEN:	Andrea Rexer, Thomas S. Hareide, Jens Erik Fosland
OPPDAGSGIVER / ADRESSE	Bardu kommune	KONTAKTPERSON:	Frank Strømseth, Frank.Strømseth@bardu.kommune.no
TILSTANDS- ANALYSEN ER UTDØRT AV:	Multiconsult AS Fagernesveien 1 8514 Narvik	KONTAKTPERSON:	Thomas Sand Hareide, tsh@multiconsult.no
EIER / ADRESSE	Bardu kommune	KONTAKTPERSON (M.TLF):	Frank Strømseth, Frank.Strømseth@bardu.kommune.no

Denne rapporten bygd opp etter NS3451:2009 Bygningsdelstabell

2 Konklusjon

Videre følger konklusjoner for fagområdene bygg, VVS og elektro.

2.1 Bygg

Det er her beskrevet resultater fra en visuell tilstandskontroll av Setermoenskole i Bardu kommune. Tilstandskontrollen omfatter både innvendige – og utvendige konstruksjoner. Setermoenskole består av administrasjonsfløy, klasseromsfløy og et spesialromsfløy.

I sin helhet fremstår Setermoenskole som godt vedlikeholdt, med normalslitasje. Konstruksjonsvurderinger er basert på tilgjengelige tegninger, og observasjoner på befaring.

Adm.fløy: Bygget i sin helhet er godt vedlikeholdt. Gulvbelegg i 1. etasje bør skiftes ut pga. evt. innhold av asbest. Riss i kjeller må undersøkes nærmere og repareres.

Klasseromsfløy: I sin helhet er bygget funksjonelt og brukervennlig. De viktigste og nødvendige tiltak er å etterholde taket slik at dette oppfyller krav i TEK 10. Gulvoverflater i hallen må skiftes ut. Det anbefales at innvendige overflater gjennomgåren fornying.

Spesialromsfløy: Bygget er oppgradert til dagens krav iht. funksjonalitet. Det er registrert noen små skader i grunn og på fundamentet. Innevægger består av stålstendere med sponplater på begge sider og malte striler. Endel vegger har behov for fornying av overflatebehandling. Utvendig trapp mangler og må etableres.

2.2 Elektro

I spesialromfløy er det installasjonene fra byggeår 2004. Installasjonene i adm. fløy er oppgradert i 1995. I klasseromsfløy er installasjonen oppgradert i 1997. Det er utført utbedringer og vedlikehold etter behov.

Belysningsanleggene er fra installasjonsåret. Det bør monteres bevegelsesdetektorer i rom for styring av lys. I spesialromfløy er det Centroll lysstyring. Lysnivå er ikke vurdert. Det er montert et desentralisert nødlysanlegg i god stand, men det ble registrert noen mørke armature.

Byggoppvarmingen er med Eswa takvarme og elektriske panelovner med lokalstyring. Utvendig varmekabler var montert i trapp. Klasseromsfløyen har varmekabler i inngangsparti.

Selv kabelanleggene er det vanskelig å si noe om, spesielt skjultanleggene. Vi regner med at hoveddelen av kursopplegget er fra byggeår. Kabelanlegg fra byggeår i adm. fløy og klasseromsfløy vil ikke tilfredsstille dagens krav, dette med tanke på 40 års perspektiv.

Hovedfordelingene er montert i låsbare skap. Underfordelingen er oppgradert i gamle skap. Noensikringsskap har ulike elementer med krussikringer.

Det adresserbare brannalarmanlegget er i god stand.

Rullestolheis er montert i adm. fløy og er i god stand.

2.3 VVS

Det er utført en visuell tilstandskontroll av Setermoenskole. Kontrollen omfatter innvendige anlegg. Eksisterende anlegg vurderes opp mot TEK10.

Sanitæranlegget: Noe sanitærutstyr fra byggeår, mens meste part er fra sist hovedombygging ca. 2000. Enkelte koblinger er ikke forskriftsmessig blendet/plugget. Sanitærutstyret er blitt skiftet ifm. generelt vedlikehold, men flere rørføringer og enkelte koblinger bærer preg av utløpt teknisk levetid. I kjelleren er det meste av sanitærutstyr fra opprinnelig byggeår, og har overgått sin levetid. Driftspersonell opplyser at kjeller ikke er i bruk annet enn til lager. Det ble på befaring avdekket lekkasje fra vask i kjeller, med vannsøl på gulv.

Setermoenskole består av flere bygningsdeler med ulike bygningsår, mensett under ett er det meste av sanitærutstyret av god stand, og har lite slitasje. Generelt sett fremstår skole som godt vedlikeholdt.

Varmeinstallasjoner: Spesialromfløyen har vannbåren varme i form av radiatorer med lokalstyring. Disse er varmet opp av en el-kjel på 150 kW. Varmesentral og distribusjonsanlegg er dimensjonert for 80/60°C.

Varmeinstallasjoner i teknisk rom har generelt god standard. Samlestokk for vannbårent varme mangler

merking, og det anbefales å få utført merking iht. tverrfaglig merkesystem. Det anbefales også å få etablert sentralstyring på radiatorer.

Øvrig bygningsmasse har elektrisk oppvarming, og er omtalt under kapittel 2.2.

Luftbehandlingsanlegg:

Administrasjonsfløyen, 1. etg har ettermontert ventilasjonsanlegg ifm. påbygging av 2.etg i 1998. Dette har medført at 1. etg har synlig kanaler, med føringssveier som bærer preg av ettermontasje. Flere rom relativt lavt hengende kanaler. Kanalnettet fremstår som noe slitt, men i stor grad funksjonelt. Stikkprøver blant personal tyder ikke på problemer med dårlig inne klima knyttet til ventilasjonsanlegget.

Det er lite synlige skader, men enkelte steder er det observert noe støv i avtrekksventiler og enkelte manglende deksel på ventiler. Det er også observert manglende brannisolering i gjennomføringer i dekketak.

Ventilasjonsagggregat har elektrisk varmebatteri og roterende varmegjenvinner. Antatt virkningsgrad på varmegjenvinner er 70-75 %. Det anbefales å få utført forskriftsmessig branntetting av gjennomføringer i dekketak.

Klasseromsfløy: Luftbehandlingsanlegg har god stand, med behovsstyring ved tilstede værelse.

Ventilasjonsagggregat har roterende varmegjenvinner og elektrisk varmebatteri. Antatt virkningsgrad på varmegjenvinner er 70-75 %. Kanalnettet fremstår som i god stand, med lite synlig skader og slitasjer.

Tilluftsventiler i form av tekstilkanaler. Erfaring viser at flere klasserom kan ha redusert friskluftdeknin g ifm. ugunstig plassering av tekstilkanaler. Flere klasserom har kun én tekstilposekanal i bakkant eller i forkant av rommet. Erfaringsmessig vil personer som oppholder seg i motsatt del av rommet oppleve et noe dårlige inne klima. Det anbefales å få undersøkt hvorvidt det lar seg gjøre å utvide kanalnettet med ytterligere tekstilkanaler i rom hvor dekning er dårlig.

Spesialromsfløy: Luftbehandlingsanlegg har god stand, med behovsstyring ved tilstede værelse.

Ventilasjonsagggregat har roterende varmegjenvinner og elektrisk varmebatteri. Antatt virkningsgrad på varmegjenvinner er 70-75 %. Kanalnettet fremstår som i god stand, med lite synlig skader og slitasjer. Enkelte steder er det observert noe støv i avtrekksventiler og enkelte manglende deksel på ventiler. Generelt god stand.

3 Definisjoner iht. Norsk Standard

Videre følger en kort innføring i nyttige definisjoner iht. Norsk Standard.

NS 3424 TILSTANDSANALYSE FOR BYGGERK

AVVIK	Tilstand som er dårligere enn det referansenivået som fastsettes for analysen.
REFERANSENIVÅ	Forholdsdefinerte krav til et byggerk eller bygges del som er lagt til grunn for betydningen og bestemmelser av TG 0. Kan henvis til myndighetskrav (by/forskriftskrav), byggeteknisk krav, brukerkrav, funksjonskrav eller andre krav.
SYMPTOM	Observebart forhold som gir indikasjon på hvilken tilstand et byggerk eller en bygges del befinner seg i.
TI STAND	Byggerkets eller bygges delers tekniske, funksjonelle eller estetiske status på et gitt tidspunkt. Resultat av en rekke forhold som blant annet utførelse, siltasje, nedbrytning og utført vedlikehold.
TI STANDS- ANALYSE	Samlet analyse med definering av oppgavens formål, omfang og referansenivå, planlegging, registrering, vurdering og rapportering av tilstand samt beskrivelse av tiltak.
TI STANDSGRAD	Utbryll for tilstanden et byggerk eller en del/komponent har i forhold til referansenivået. Tilstandsgrad angis som TG 0, TG 1, TG 2, TG 3 avhengig av graden av avvik på byggerket. TG 0 brukes for deler av byggerk som ikke er under sikring.
VEDLIKEHOLDSPLAN	Strukturert og dokumentert sett med oppgaver som omfatter aktivitetene, prosedyrene,ressursene og tidsforbruket som kreves for å utføre vedlikehold.
VERIFIKASJØN	Bekreftelse ved å fremstille objektivt bevis på at spesifiserte krav er oppfylt.

NS 3454 LIVSSYKLUISKOSTNADER FOR BYGGERK

3 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLD	Kostnader til aktiviteter som er nødvendige for å opprettholde bygningsdelenes funksjonsdyktighet over en forventet levetid. Kombinasjon av alle tekniske, administrative og styringsrelaterte tiltak, unntatt vedlikeholdstiltak, som resulterer i at bygningsdelen er i bruk.
31 DRIFT	Ettersyn og kontroller som er nødvendige for at bygningsdeler og byggerkets del fungerer som planlagt og oppfylle lov og forskriftskrav. Kontroller/sjekrunder utvenglig av intervall inkl. lovplagte tilsyn som branneværn/brannsikring, helstontroll, osv. Ettersyn, kontroll, oppfølging og justering/regulering av tekniske anlegg innenfor et år.
32 VEDLIKEHOLD	Kombinasjon av alle tekniske, administrative og styringsrelaterte tiltak gjennom livssyklusen til en bygning, som har til hensikt å bevare den eller tilbakeføre den til en tilstand der den kan oppfylle nødvendige funksjonskrav.
33 REPARASJØN	Forebyggende / planlagte tiltak for at bygningsdelens funksjon skal opprettholdes innenfor antatt levetid, normalt basert på en tilstandsvurdering. Dette omfatter overflatebehandling, mindre reparasjoner og mindre utskiftinginger.
4 UTSKIFTNING OG UTRVIKLING	Fysisk tiltak som iverksettes for å gjenopprette den nødvendige funksjon til en defekt bygning. Reparasjon omfatter også feilkorreksjon og etterkontroll.
41 UTSKIFTNING	Tiltak som må utføres for å rette opp skader eller mangler fødsaket av uforutsettet plakkning.
42 UTRVIKLING	Utskifting av bygningsdeler for å opprettholde byggerkets verdi samtidig med kostnader til utviklingstiltak for å imøtekommne krav fra brukere, marked og myndigheter og som sikrer byggets verdi. Utskifting av bygningsdeler/systemer av bygningsdeler, f.eks. utskifting av fasadebekledning, vinduer, gulvbellegg, takbellegg, pumpe, sanitær anlegg, aggregat, ventilasjonsanlegg. Inkludert eventuell økning av standard, ved f.eks. utskifting av vinduer med bedre U-verdi. Oppgradering omfatter arbeider utført på et byggerkets tekniske anlegg slik at byggerkets egenskaper oppfyller nye, strengere krav, eller at byggerkets bruker og kapasitet til de tekniske installasjonene økes. Oppgradering av eksisterende installasjoner eller ny funksjonalitet i form av installasjoner som ikke vært i bygget tidligere. Ombygging omfatter arbeider for å oppgradere eller endre en bygning, eller et anleggs egenskap/funksjon eller a realbruk. Omfatter også oppgradering. Tiltak som gjennomføres på bakgrunn av brukers endrende behov eller pga. lovplagte krav (nye forskrifter osv.)

4 Forskriftsreferanse

Videre følger en angivelse av hvilke lover, forskrifter, normer og norske standarder som de etterfølgende straksstiltakene er knyttet opp mot. Disse er utgaver/revisjoner etc. på det angitte tidspunktet for befaringsdatoen.

Det gjøres oppmerksom på at listen ikke nødvendigvis er begrensende.

FAGOMRÅDE	REF. NR.	HENVISNING
Alle fag	A1	Arbeidsmiljøloven
	A2	Forskrift om systematisk helse-, miljø og sikkerhets arbeid (Intern kontrollforskriften)
	A3	Teknisk forskrift
	A4	Forskrift om tilfluktsrom
	A5	Forurensningsloven inkl. avfallsforskriften
	A6	Pålegg fra Mattilsynet
Byggteknisk	RIB1	Div. norske standarder
Brann teknisk	RIBr1	Lov om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver
	RIBr2	Forskrift om brannforebyggende tiltak og tilsyn med tilhørende veiledering (FOBTÖT)
VVS-teknisk	RIV1	Div. norske standarder. Standard avnemmentsvilkår for vann og avløp, Tekniske bestemmelser (tidl. Norsk målreglement for sanitæranlegg).
	RIV2	Lov om brannvern. Retningslinjer for offentlig påbudte sprinkelanlegg (DBE/BE)
	RIV3	Arbeidstilsynets veiledering 444
Elektroteknisk	RIE1	Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg med veiledering. FEL, NEK400:2006, samt eldre versjoner
	RIE2	NS 3991, NS-EN 1838, NEK-EN 50172, NEK-EN 50173/50174
Universell utforming	UU 1	Byggesalgsforskriften
	UU 2	Diskriminerings- og tilgjengelighetsloven (DTL)
	UU 3	NS 11001-1, NS 11001-2

TILSTANDSREGISTERING - BYGG OG EIENDOM

Setermoen skole

Spesialromsføy

HMS-konsekvens = 1-5

1-2

Drift og vedlikeholdskonsekvens = 6-7

3-4

Skolebygg Objektnr:

Areal BTA (m²): 973

Antall brukere:

Registreringsformål: Vedlikehold, forskriftsavvik og- endringer

Byggeår: 2004 (1961)

Registreringsdato: 18.04.2017

Utført av: TSH, AR, JEF

Estetikk og funksjonalitetskonskvens = 8-9

6-9

- Hjemmel:
1. Brann- og eksplosjon svermloven
 2. Arbeidsmiljøloven
 3. Eltilsynloven
 4. Energiloven
 5. Sivilbeskyttelsesloven
 6. Strålevemiljøloven
 7. Lov om folkehelseseitbild
 8. Matloven
 9. Forurensningsloven
 10. Grannloven
 11. Diskr.- og tilgjengelig hetsloven
 12. PBL
 13. Kulturmiljøloven
 14. Produktkontrollloven
 15. Leilekon trakt
 16. Vedtak bystyre/ byråd
 17. Krav i FDVU-dok
 18. Forsikringskrav
 19. Særlige bruker/ funksjonskrav

9.

Bildenummer fotoserie

Hjemmel/ krav

Tilstandsgrad 0-3

Konskvensgrad 0-3

Samnsynlighet 0-3

Risiko=KGXS

Anbefales utført innen

- Konsekvens typer:
- 1=Fare for liv og helse(9)
 - 2=Pålegg foreligger(8)
 - 3=Slikkerhet(7)
 - 4=Pålegg påregnelig(6)
 - 5=Helse og Miljø(5)
 - 6=Driftsavbrudd(4)
 - 7=Vedlikehold(3)
 - 8=Funksjonalitet(2)
 - 9=Estetikk(1)

- Konsekvens grader:
- 0= Ingen konsekvenser
 - 1= liten konsekvens (<20%)
 - 2= mid dels konsekvens (20-50%)
 - 3= store konsekvenser (>50%)
- Samnsynlig hetsgrader:
- 1=liten samnsynlighet (>10 år)
 - 2=mid dels samnsynlighet (1-10)
 - 3=stor samnsynlighet (< årlig)

KALKYLE

Kalkyle netto TOTALT
(V+U)

BYGNINGSDEL	Tilstandbeskrivelse	Tiltak	Bilde nr	Hjemmel	TG	KT	KG	S	R	Ar		
2 Bygning												
210 Grunn og fundamenter	Utvendig er det registrert kalkuttelinger på ringmur. Noen steder er det også registrert små frostskader.	Betongoverflate må rengjøres , deretter foretas det en impregnering , evt poresparkling og påføring overflatebehandling.			1	7	1	1	1	2021	kr	150 000,00
220 Bæresystemer	Bærende stålsøyler								0			
225 Brannbeskyttelse bærende konstruksjon	ok								0			
230 Yttervegger	Utvendig trekledd er værsitt	Ny overflatebehandling av trekledding			1	7	1	1	1	2021	kr	100 000,00
234 Utv. vinduer, dører, porter	Det er registrert et riss i vindu , Rom 147	Utskifting av glass i vindu og generelt vedlikehold			1	7	1	1	1	2021	0	
237 Solavskjerming	Ikke relevant								0			
240 Innervegger	Innwendig veggoverflater er noe sitt.	Alle veggoverflater trenger ny overflatebehandling- generelt vedlikehold.			2	7	2	2	4	2021	kr	250 000,00
244 Innv. vinduer, dører, foldvegger	Innederer er i god stand, og har lite sittasje. Generelt godt vedlikehold.	Ingen tiltak nødvendig utøver generelt vedlikehold.			0	7	1	1	1		kr	10 000,00
249 Brannicelle begrensende konstruksjoner/ brannuttetting	ok	Ingen tiltak nødvendig utøver generelt vedlikehold.							0			
250 Dekker, gulv på grunn	ok	Ingen tiltak nødvendig utøver generelt vedlikehold.							0			
255 Gulvoverflater	Gulvoverflater er i god stand, og har lite sittasje. Generelt godt vedlikehold.	Ingen tiltak nødvendig utøver generelt vedlikehold.			0	7	1	1	1	2021	kr	10 000,00
256 Himmelinger	Himmel er nedført. Noen himlingsplater i gangen og noen rom er forsøket. 12 tilfeller er det registrert miføring som følge av lekkasje på himlingsplater . - Rom 131 (WC) og i gangen foran Rom 131.	Ingen tiltak nødvendig utøver generelt vedlikehold, evt utskifting av 2 himlingsplater.			0	7	1	1	1	2021	kr	15 000,00
260 Yttertak	Tilstandsanalyse 2009: Tresperr er opplagt på betongdekker på 4 stumper over underliggende stålsøyler	Ingen tiltak nødvendig utøver generelt vedlikehold.			0	7	1	1	1	2021	kr	20 000,00
265 Gavlsmør, takrenner og nedslip	ok	Ingen tiltak nødvendig utøver generelt vedlikehold.							0			
270 Fast inventar	Ikke vurdert								0			
271 Murte piper og ledsteder	Ikke relevant								0			
273 Kjøkkeninnredning	Ikke vurdert								0			
275 Skap og reoler	Ikke vurdert								0			
276 Sittebenker, stolrader, bord	Ikke vurdert								0			
277 Skit og tavler	Ikke vurdert								0			
2771 Merking og etterlysende ledesystem	Ikke vurdert								0			

280	Trapper, balkonger mm	Det er ikke montert trapp ut fra materialelager Rom 149	Etablering av trapp for nemning.		2	3	2	2	4	2018	kr 25 000,00
285	Tribuner og amfier	Ikke relevant							0		
286	Baldakiner og skjermtak	Ikke relevant							0		
290	Andre bygningsdeler								0		
									0,8	6,6	1,67
											kr 580 000,00
3	VVS-installasjoner										
310	Sanitærinstallasjoner	Sanitærustyr er av god stand, og har ikke slitasje. Hovedstamme på avløpsledning har noe korrosjonstilstand, er fra byggår. Generelt godt vedlikeholdt.	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold.		1	7	1	1	1	2018	kr 10 000,00
320	Varmelinstallasjoner	Bygget har vannbåren varme i form av radiatorer med lokal styring. Energikilde er el-kjel på 150 kW. Generelt god standard på varmelinstallasjoner. Samlestokk i kjeller for vannbårent varme mangler merking.	Merking av varmeutstyr i teknisk rom i kjeller. Vurder sentral styring på radiatorer for bedre varmestyring.		1	6	1	1	1	2017	kr 25 000,00
330	Brannslökking	Bygget har manuell slukkeutstyr i form av brannslanger. Disse er utsiktet i januar 2017. Generelt god stand.	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold.		1	3	1	1	1	2022	kr -
340	Gass og trykkluft	Ikke relevant.							0		
350	Prosesskjøling	Ikke relevant.							0		
360	Luftbehandling	Luftbehandlingsanlegg har god stand, med behovsstyring ved tilstedevarsel. Ventilasjonssaggregat har roterende varmegraviner og elektrisk varmebatteri. Generelt god stand. Til luftsventiler i form av tekstilkanaaler.	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold og regelmessig rengjøring av tekstilkanaaler. (Årlig)		1	7	1	1	1	2018	kr 10 000,00
370	Komfortkjøling	Ikke relevant.							0		
380	Vannbehandling	Ikke relevant.							0		
									Sumttverd pr registrering	1,0	5,8
									SUM VVS NETTO		1,00
											kr 45 000,00
4	Elektrinstallasjoner										
410	Basistinstallasjoner for elkraft	Elektrisk anlegg fra byggår 2004	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold.		1	7	1	1	1		
420	Heysespent forsyning	Ikke relevant.							0		
430	Lavspent forsyning	Fordeling fra 2004 framstår i god stand	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold.		1	7	1	1	1		
440	Lys	Lysanlegget er i god stand. Tilknyttet Centrd lysstyring.	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold.		1	7	1	1	1		
443	No delystyr	Ledelysanlegget er i god stand	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold.		1	3	1	1	1		
450	Elvarme	Ikke relevant.							0		
460	Reservekraft	Ikke relevant.							0		
									Sumttverd pr registrering	1,0	6,0
									SUM ELEKTRO NETTO		1,00
											kr -
5	Tele og automatisering										
510	Basistinstallasjoner for tele- og automatisering	Bygget har datanett og trådløst datanett. Er ikke vurdert							0		
520	Integrt kommunikasjon								0		
530	Telefoni og personøkning	Bygningen har telefonanlegg. Er ikke vurdert							0		
540	Alarm- og signalsystemer	Ikke relevant.							0		
542	Brannalarm	Bygget har adresserbar brannalarm i god stand.	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold.		1	3	1	1	1		
543	Adgangskontroll, innbruds- og overfallsalarm	Ikke relevant.							0		
544	Pasi entsignal	Ikke relevant.							0		
545	Utanlegg og tidsregistrering	Ikke relevant.							0		
549	Andre deler for alarm og signal	Ikke relevant.							0		

550	Lyd- og bildesystemer	Ikke relevant.						0			
560	Automatisering							0			
570	Instrumentering	Ikke relevant.						0			
								Sumtverdi pr registrering	1,0	3,0	1,00
								SUM TELE OG AUTOMATISERING NETTO			kr
6	Andre installasjoner										
610	Prefabrikerte rom (kjellerom, friserom, baderom etc)							0			
620	Person og varetransport							0			
630	Transportbaneegg for småvarer							0			
640	Søneteknisk utstyr							0			
650	Avfall og stevnsugning							0			
660	Fastmontert spesialutrustning for virksomhet/storkjøkken							0			
670	Les spesialutrustning for virksomhet							0			
690	Andre tekniske installasjoner							0			
								Sumtverdi pr registrering	***	***	*****
								SUM ANDRE INSTALLASJONER NETTO			kr
7	Utendørs										
700	Utendørs generelt							0			
710	Bearbeidet terreng							0			
720	Utendørs konstruksjoner							0			
721	Støttemurer og andre murer							0			
722	Trapper og ramper i terrenget							0			
723	Fritstående skjermtak, leskur mv							0			
725	Gjerder, porter og bommer							0			
726	Kanaler og kulverter for tekniske installasjoner							0			
727	Kummer og tankar for tekniske installasjoner							0			
730	Utendørs renanlegg							0			
740	Utendørs elkraft							0			
750	Utendørs tele og automatisering (min. 1m fra vegg/iv)							0			
760	Veler og plasser							0			
770	Parker og hager							0			
780	Utendørs infrastruktur							0			
								Sumtverdi pr registrering	***	***	*****
								SUM UTENDØRS NETTO			kr
9	Dokumentasjon - rapporter - HMS										
901	FDV-dokumentasjon							0			
902	Fagrapport bygning av kulturmiljø							0			
903	Universell utforming. Funksjonalitet, planlegninger og utforming							0			
904	Fleksibilitet							0			
905	Areal bruk							0			
									0		
906	Sentfiseringer							0			
								0			

911	Enekrappart					0	
912	Energiattest/ Energimerking					0	
913	Energi vurdering av tekniske anlegg					0	
920	Helsemessige forhold -gen erelt					0	
921	Arbeidsmiljø					0	
922	Rensholdeplan/kvalitetsnorm					0	
923	Innneklimaplan					0	
925	Bade- og svømmeanlegg					0	
926	Separet varmforsyning					0	
927	Atmosfærisk miljø					0	
9271	CO2, CO					0	
9272	Mugg/sopp/råte/fukt					0	
9273	Skadedyr					0	
9274	Legionella					0	
9275	Asbest					0	
928	Termisk miljø					0	
9281	Temp, RF					0	
929	Akustisk miljø					0	
9291	Belysning					0	
9292	Radon					0	
9293	Elektriske og magnetiske felt					0	
930	Akustisk miljø					0	
931	Mekanisk miljø					0	
9311	Støvdeponi					0	
9312	Inngangsparti					0	
9313	Innesko og garderobeløsninger					0	
9314	Fall sikring					0	
9315	Skoldefare					0	
940	Miljømessige forhold -gen erelt					0	
960	Slikkehetsmessige forhold -gen erelt					0	
961	Brenntekniske forhold					0	
962	Elektrotekniske forhold					0	
963	Tilfluktsrom					0	
964	Løfteutslyr og løftelinneinretninger					0	
966	Trafikksikringsplan					0	
967	Ras- og flomsikring					0	
						0	
						Sumtverd pr registrering	*** ***
						SUM RAPPORTER-DOKUMENTASJON-HMS netto	*****
							kr

2771	Merkings og etterlysende ledesystem								0		
280	Trapper, balkonger mm	ok	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold						0		
285	Tribuner og amfier	Ikke relevant							0		
286	Baldakiner og skjermtak	Ikke relevant							0		
290	Andre bygningsdele								0		
									2,0	6,3	4,00
											kr 700 000,00

3 VVS-installasjoner												
310	Sanitærinstallasjoner	Sanitærutstyr i 1. og 2. etg er fra siste hovedombygging (1998), og har generelt god stand. Enkelte rørstrekker originalt fra opprinnelig byggeår (1962), og har overgått sin levetid. Dette er ikke ansett som funksjonelt. I kjeller er det mest av sanitærutstyr fra opprinnelig byggeår, og har overgått sin levetid. Driftspersonell opplyser at kjeller ikke er i bruk annet enn til lager. Det ble på befaring avdekket lekkasje fra vask i kjeller, med vannsøl på gulv.	Oppgradering av sanitærutstyr i kjeller.			2	7	2	2	4	2018	
320	Varmelinstallasjoner	Bygget har elektrisk oppvarming. Se kapittel 4.								0		
330	Brannslökking	Bygget har manuelt slukkeutstyr i form av brannslanger som er plassert i henhold til preskriptive løsnings. Alle brannslanger er skiftet januar 2017.	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold		0	6	0	1	0	2022	kr	
340	Gass og trykkluft	Ikke relevant							0		kr	
350	Prosesskjeling	Ikke relevant							0		kr	
360	Luftbehandling	Bygget har ettermontert ventilasjonsanlegg i 1. etg ifm. påbygging av 2. etg i 1998. 1. etg har synlig kanaler. Bærer preg av ettermontering. Normal sittasje. Lite synlige skader. Nød stav i avtrekksventiler, enkelte manglende deksel på ventiler. Manglende brannsoler i gjennomføringer i dekk. Ventilasjonsaggregat har elektrisk varmebatteri og roterende varmegjenvinner. Antatt virkningsgrad på varmegjenvinner 70-75 %.	Nedvendig brannsourcing hvor påkrevd. Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold		1	7	2	1	2		kr 75 000,00	
370	Komfortkjeling	Ikke relevant							0		kr	
380	Vannbehandling	Ikke relevant							0		kr	
									1,0	6,7	3,00	
											kr 225 000,00	

4 Elkraftinstallasjoner											
410	Basistinstallasjoner for elkraft	Elektrisk anlegg ble renoveret i 1989. Enkelte deler er fra byggeår. Tilstanden er generelt god.	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold		1	6	1	1	1		
420	Heisspentforsyning	Ikke relevant							0		
430	Lavspentforsyning	I hovedfordeling mangler beskyttelse i kabellinflering på topp. Kabler ligger mot skarpe metalkanter. 2 sikringsskap i kjeller har krusskringer	Krusskringer byttes til automatisert element		1	7	1	2	3		kr 45 000,00
440	Lys	Lysanlegget er i god stand. Takarmatur i garderobe 2. etasje er skadet.	Takarmatur byttes.		1	7	1	1	3		kr 5 000,00
443	Needlysutslyr	Ledelys er i god stand. Noen ledelys er mørke.	Merk ledelys repareres		2	3	2	3	1		kr 5 000,00
450	Elvarme	Panelovner tillegg til elektriske varmebatteri og varmegjenvinning i ventilasjonsanlegg	Ingen tiltak nødvendig utover generelt vedlikehold		1	7	1	1	3		
460	Reservekraft	Ikke relevant							0		
									1,2	6,0	2,20
											kr 55 000,00

5 Tele og automatisering											
510	Basistinstallasjoner for tele- og automatisering								0		

901	FDV-dokumentasjon						0					
902	Fagrappo bygningsvern kulturmiljø						0					
903	Universell utforming. Funksjonalitet, planlesninger og utforming						0					
904	Fleksibilitet						0					
905	Areal bruk						0					
							0					
906	Sentrifiseringer						0					
911	Enekrappo						0					
912	Energiattest/Energimerking						0					
913	Energiutredning av tekniske anlegg						0					
920	Miljømessige forhold -gen erelt						0					
921	Arbeidsmiljø						0					
922	Rennholdeplan/kvalitetsnorm						0					
923	Innereklimaplan						0					
925	Bade- og svømmearbeide						0					
926	Separat vannforsyning						0					
927	Atmosfærisk miljø						0					
9271	CO ₂ , CO						0					
9272	Muggsopp/rytter/fukt						0					
9273	Skadedyr						0					
9274	Legionell						0					
9275	Asbest						0					
928	Ternisk miljø						0					
9281	Temp, RF						0					
929	Akustisk miljø						0					
9291	Belysning						0					
9292	Radon						0					
9293	Elektriske og magnetiske felt						0					
930	Akustisk miljø						0					
931	Mekanisk miljø						0					
9311	Støvdeponi						0					
9312	Inngangsparti						0					
9313	Innnesko og garderobesninger						0					
9314	Falsikring						0					
9315	Skoldfare						0					
940	Miljømessige forhold -gen erelt					D det arbeides å gjennomføre en miljøsanering av enkelte bygningsdeler. Det er tildelige forslag om kartlegging av hele bygningsmassen. Miljøsanering må gjennomføres iht krav i aktuelle forskrifter. Kostnader for miljøsanering er satt som rundsum og gjelder miljøsanering for alle fag	3	5	3	9		kr 75 000,00
960	Sikkerhetsmessige forhold -gen erelt						0					
961	Brann tekniske forhold						0					
962	Elektrotekniske forhold						0					
963	Tilfuktsrom						0					
964	Letteutstyr og løftelinjer						0					
966	Trafikk sikringsplan						0					
967	Ras- og flomsikring						0					
							Snittverdi pr registrering	3,0	5,0		9,00	
							SUM RAPPORTER-DOKUMENTASJON-HMS netto					
							SNITTVERDI RISIKO TOTALT / TOTAL SCORE	1,6	6,1		3,56	

TILSTANDSREGISTRERING - BYGG OG EIENDOM

Setermoen skole

Klasseromsfløy

HMS-konsekvens = 1-5

-1-

Skolebygg Objektnr:

Areal BTA (m^2): 0

Antall bruker

Registreringsformål: Vedlikehold, forskriftsavvikt og endringer

Byggeår: 1960 (1998)

Estetikk og funksjonalitet skonsekvens = 8-9

6-

		Ikke vurdert								0		
273	Kjøkkeninnredning	Ikke vurdert								0		
275	Skap og reoler	Ikke vurdert								0		
276	Sittebenker, stolrader, bord	Ikke vurdert								0		
277	Skilt og tavler									0		
2771	Merkings- og etterlysende ledesystem									0		
280	Trapper, balkonger mm	Det mangler fastmontert tilkomst til ventilasjonsrom bak scenen.	Etablering av fast trappstige (tilkomst) ned til ventilasjonsrom.		3	3	3	3	9	2018	kr	15 000,00
285	Tribuner og amfier	Ikke relevant								0		
286	Baldakiner og skjermtak	Ikke relevant								0		
290	Andre bygningsdeler									0		
										1,9	5,9	4,71
												kr 1 485 000,00
3	VVS-installasjoner											
310	Sanitærinstallasjoner	Noe sanitærustyr er fra byggeår. Enkelte koblinger er ikke forskriftsmessig blendet/plugged. Sanitærustyret er blitt skiftet ifm.	Generelt vedlikehold, utsiktninger ved behov		2	6	2	2	4	2018	kr	25 000,00
320	Varmelastasjoner	Bygget har elektrisk oppvarming. Se kap 4								0		
330	Brannslökking	Bygget dekkes av manuell slökkeutstyr i form av brannslanger. Befaring viser at brannslanger er byttet i januar 2017.	Ingen tiltak noe chendig utover generelt vedlikehold		0	3	3	1	3	2022	kr	
340	Gass og trykkluft	Ikke relevant								0		
350	Prosesskjøling	Ikke relevant								0		
360	Luftbehandling	Luftbehandlingsanlegg har god stand, med behovsstyring ved tilstedevarsel. Ventilasjonsaggregat har roterende varmegrjenner, elektrisk varmebatteri og frekvensstyrte vifter. Generelt god stand. Til luftventiler i form av tekstilkanner. Befaring viser at flere klasserom har redusert dekning ifm. ugunstig plassering av tekstilkanner.	Generelt vedlikehold, utsiktninger ved behov. Mulig justering av plassering av tekstilkanner, dersom brukere klager på dårlig innklima.		1	7	1	1	1	2018	kr	10 000,00
370	Komfortkjøling	Ikke relevant								0		
380	Vannbehandling	Ikke relevant								0		
										Snittverdi pr registrering	1,0	5,3
										SUM VVS NETTO	2,67	
												kr 35 000,00
4	Ekraftinstallasjoner											
410	Basisinstallasjoner for ekraft	Installasjonene er rehabilert i 1998. Enkelte deler er fra byggeår 1960.	Ingen tiltak noe chendig utover generelt vedlikehold		2	7	2	2	4			
420	Høyspent forsyning	Ikke relevant								0		
430	Lavspent forsyning	Fordeler A, B og C har automatllementer montert i gamle skap. Fordeler C og D har krusskringer.	Krusskringer ber byttes ut med automatllement		1	7	1	2	2		kr	90 000,00
440	Lys	Lysanlegg etter i god stand. Lysnivå er ikke vurdert.	Ingen tiltak noe chendig utover generelt vedlikehold		1	7	1	1	3			
443	Neodlysutstyr	Ramningsveier er merket med etterlysende skilt.	Ingen tiltak noe chendig utover generelt vedlikehold		1	3	1	1	1			
450	Evarme	Elektrovarme med Eswa, panelovner og takvarmepanel.	Ingen tiltak noe chendig utover generelt vedlikehold		1	7	1	1	4			
460	Reservekraft	Ikke relevant								0		
										Snittverdi pr registrering	1,2	5,8
										SUM ELEKTRO NETTO	2,80	
												kr 90 000,00
5	Tele og automatisering											
510	Basisinstallasjoner for tele- og automatisering									0		
520	Integriert kommunikasjon	Det er installert datanett og trådløst nett. Ikke vurdert			1	7	1	1	3			
										0		

530	Telefoni og personøking	Det er installert telefonianlegg, ikke vurdert						0			
540	Alarm- og signalsystemer	Ikke relevant						0			
542	Brannalarm	Bygningen har automatisk brannalarmanlegg.	Ingen til tak nødvendig utvær generert ved i behold	1	3	2	2	4	0		
543	Adgangskontroll, innbruds- og overfallsalarm	Ikke relevant						0			
544	Pasi entsignal	Ikke relevant						0			
545	Utanlegg og tidsregistering	Ikke relevant						0			
549	Andre deler for alarm og signal	Ikke relevant						0			
550	Lyd- og bildesystemer	Ikke relevant						0			
560	Automatisering							0			
570	Instrumentering	Ikke relevant						0			
				Snlverd pr registrering	1,0	5,0	3,50				
			SUM TELE OG AUTOMATISERING NETTO						kr		
6	Andre installasjoner										
610	Prefabrikerte rom (kjelrom, fryserom, baderom etc)							0			
620	Person og varetransport							0			
630	Transportarbeide for småvarer							0			
640	Sønneteknisk utstyr							0			
650	Avfall og stevsugning							0			
660	Fastmontert spesialutrustning for virksomhet/storkjøkken							0			
670	Les spesialutrustning for virksomhet							0			
690	Andre tekniske installasjoner							0			
			Snlverd pr registrering	***	***	*****					
			SUM ANDRE INSTALLASJONER NETTO						kr		
7	Utendørs										
700	Utendørs generelt							0			
710	Bearbeidet terreng							0			
720	Utendørs konstruksjoner							0			
721	Støttemurer og andre murer							0			
722	Trapper og ramper i terreng							0			
723	Frittstående skjermtak, leskur mv							0			
725	Gjerder, porter og bommer							0			
726	Kanaler og kulvertter for tekniske installasjoner							0			
727	Kummer og tankar for tekniske installasjoner							0			
730	Utendørs røranlegg							0			
740	Utendørs elkraft							0			
750	Utendørs tele og automatisering (min. 1m fra veggliv)							0			
760	Veler og plasser							0			
770	Parker og hager							0			
780	Utendørs infrastruktur							0			
			Snlverd pr registrering	***	***	*****					
			SUM UTENDØRS NETTO						kr		
9	Dokumentasjon - rapporter - HMS										
901	FDV-dokumentasjon							0			
902	Fagrapport bygningsvern kulturmiljø							0			
								0			

903	Universell utforming. Funksjonalitet, planlesninger og utforming								0		
904	Fleksibilitet								0		
905	Areaal bruk								0		
906	Sertifiseringer								0		
911	Engkrapport								0		
912	Energiattest/ Energimerking								0		
913	Energi vurdering av tekniske anlegg								0		
920	Helsemessige forhold -gen erelt								0		
921	Arbeidsmiljø								0		
922	Renholdsplan/ kvalitetsnorm								0		
923	Inneneiimaplan								0		
925	Bade- og svømmeanlegg								0		
926	Separat varmforsyning								0		
927	Atmosfærisk miljø								0		
9271	CO ₂ , CO								0		
9272	Muggsopp/ råte/ fukt								0		
9273	Skadedyr								0		
9274	Legionella								0		
9275	Asbest								0		
928	Termisk miljø								0		
9281	Temp., RF								0		
929	Akustisk miljø								0		
9291	Belysning								0		
9292	Radon								0		
9293	Elektriske og magnetiske felt								0		
930	Akustisk miljø								0		
931	Mekanisk miljø								0		
9311	Støvdeponi								0		
9312	Inngangspart.								0		
9313	Innnesko og garderobeløsninger								0		
9314	Fall skriving								0		
9315	Skoldetfare								0		
940	Miljømessige forhold -gen erelt								5 3 3 3 9		
										kr	1 300 000,00
960	Sikkerhetsmessige forhold -gen erelt										
961	Brenntekniske forhold								0		
962	Elektrotekniske forhold								0		
963	Tilfuktsrom								0		
964	Læfteutsyr og læftelinneinretninger								0		
966	Trafikkskringsplan								0		
967	Ras- og flomsikring								0		
									Sum verdier pr registrering		
									5,0 3,0 9,00		
										kr	1 300 000,00
									SNITT VERDI RISIKO TOTALT/ TOTAL SCORE		
									1,6 5,5 3,94		

Administrasjons fløy

BILDE	KOMMENTAR
	21 Grunn og fundamentter Fukt på kjellenegger flere steder. Avflassing av maling
	
	Dette er registrert riss, bom og avskallinger i øk kjellenegg pga setning i grunn

BILDE	KOMMENTAR
	21 Grunn og fundamentter Riss i øk kjellervegg (gang)
	Riss i trappehus ned til kjeller

BILDE	KOMMENTAR
	23 Yttevegg Utvendige vegg (brannvegg) er værs litt

BILDE	KOMMENTAR
	234 Utv vinduer, dører og porter Vinduer i 1. etasje slitt.
	

BILDE	KOMMENTAR
	249 Branncellbegrensende konstruksjon/ branntetting I ventilasjons rom 2. etasje mangler det en del branntettinger rundt gjenomføringer
	

BILDE	KOMMENTAR
	25 Dekker, gulv på grunn Kjelle n: Fuktgjennomslag med fellingsprodukter i gulhovoverflate
	Riss i betonggulv ved teknisk rom i kjeller

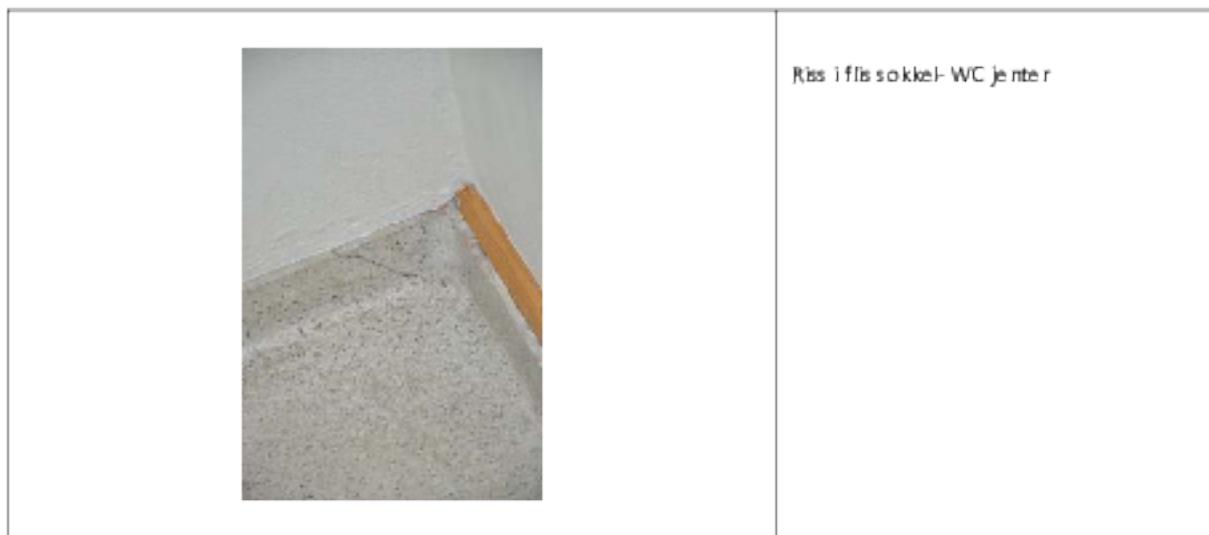
BILDE	KOMMENTAR
	255 Gulvoverflater Gang 1. etasje: Belegg under dagens gulvbelegg inneholder ikke best iflg informasjon fra bruker.

Klasseromfløy

BILDE	KOMMENTAR
	23 Yttervegger Utvendige overflater er slett
	24 Innervegger Noen fliser mangler på je nte WC

BILDE	KOMMENTAR
 A photograph showing a dark-colored floor surface. A red arrow points to a small, irregular hole or tear in the material, indicating damage at the entrance of a room.	25 Dekker, gulv på grunn Riss i ok gulv i WC gutter
 A close-up photograph of a concrete floor slab. A prominent vertical crack runs through the slab, starting from the bottom edge and extending upwards towards a white vertical pipe. The surrounding concrete appears aged and textured.	Avs kalling av betong i fm avløpsledning

BILDE	KOMMENTAR
	255 Gulvoverflater Overflaten er slitt og truet. Truet er også slitt.
	
	Løst gulvbellegg i trapp til scene



BILDE	KOMMENTAR
	<p>256 Himmel</p> <p>Det mangler noen himlings plater på enkelte klasserom.</p>

BILDE	KOMMENTAR
	26 Yttertak Tilstandsanalyse fra 2009: Nytt takk fra 2005. Gammelt tak av sekundærbaerre med pløyd taktro og 2-3 lag takpapp er ikke fjernet. Isolasjonen er (her under gammelt tak) 3-5 cm. Arealet "uten" isolasjon er ca 860 m2. Taktekking takpapp. Gjelder fortsatt i 2017
	

BILDE	KOMMENTAR
	28 Trapper, balkonger Det mangler fast montert tilkomst til ventilasjonsrom

Spesialromfløy

BILDE	KOMMENTAR
	21 Grunn og fundamenter Kalkutlellinger i øk betongflate på ringmur
	Små områder viser frostskader

BILDE	KOMMENTAR
	234 Utv vinduer, dører, porter Riss i vindusglass rom 147

BILDE	KOMMENTAR
	24 Innervegger Rom 134 bærer preg av ungdommer, tagging
	

BILDE	KOMMENTAR
	256 Himlinger Det er noen løse himlingsplater i gangen



Misfaring av 2 himlingsplater ved rom 131 (WC)

BILDE	KOMMENTAR
A photograph of the exterior of a wooden building with horizontal siding. The lower half is painted blue, and the upper half has vertical wooden planks. There are two dark-framed windows on the left and a central entrance with a grey door. A black pipe runs vertically along the right side of the entrance area. The ground in front is covered in snow.	<p>28 Trapper, balkonger mm Det mangler trapp ut fra materia lager rom 149</p>

BILDE	KOMMENTAR
	43 Lavspent forsyning Adm. bygg. Hovedfordeling. Kabelinnføring på topp mangler beskyttelse mot metallkant
	Adm. bygg. Sikringsskap i kjeller har krussikringer
	Klasseromsfløy. Tavle E og D i gang mot adm. fløy har krussikringer.
	Klasseromsfløy. Tavler i fellesarealer er oppgradert i gammel skap.



44 Lys

Lysa nleggeter i god stand

Noen ledelys er mørke



Spesi alromfløy.

Central lysstyring



Ad m. bygg.

Lysarmatur i garderober 2. etasje er skadet



520 Intern kommunikasjon

Datanett og trådløst nett er installert



560 Automatisering

Ventilasjonsstyring



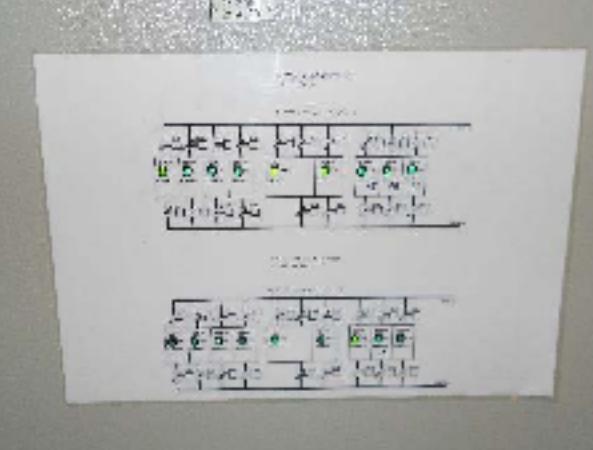
620 Person og varetransport

Adm. bygg

Rullestolheis montert i trapperom

BILDE	KOMMENTAR
	31 Sanitærinstallasjoner Spesieltromfløy har sanitærustyr av nyere dato. God stand.
	Enkelte rørføringer er fra opprinnelig, og nærmest seg ut løpt levetid.
	Sanitærustyret i kjelleren har passert sin tekniske levetid. Driftspersonell opplyser at kjelleren ikke er i særlig bruk.

BILDE	KOMMENTAR
	<p>32 Varme</p> <p>Klasseromsfløy og spesialromsfløy har elektrisk oppvarming, og er omalt under RIE.</p> <p>Radiatore r på spesialromsfløy er i god stand, med lite slitasje. Alle har manuell styring.</p>
	<p>Samlestokk og annet varmeteknisk utstyr i teknisk rom i kjeller mangler merking i henhold til tverrfaglig merkesystem.</p>
	<p>33 Brannslokking</p> <p>Bygget har manuelt slukkeutstyr i form av brannslanger som er plassert i henhold til presise plasserte låsninger. Alle brannslanger er skiftet januar 2017.</p>

BILDE	KOMMENTAR
	36 Luftbehandling Settermoen skole har pose-tekstilka na ler, med sentral styring. Bilde viser tekstilka na i spesialromsføy.
	Te kstilpose kanal i klasse ro msføy.
	De ler av Settermoen skole har sentral styring basert på tilstedevarer le.

BILDE	KOMMENTAR
	Ad ministrasjonsdelen av Setermoen skole har dette montert ventilasjonsanlegg i 1. etg ifm. påbygging av 2. etg i 1998. 1. etg har synlig kanaler. Bærer preg av dette montrasje. Enkelte rom har noe lavthengende kanaler.
	Lavthengende kanaler ifm. ettermonstrasjon av ventilasjon i 1. etg.

BILDE	KOMMENTAR
	39 Andre VVS-installasjoner Spesialromsfølge har spønnsug installert på sløydsal. Anlegget fungerer godt ifølge driftspersonell.
	
	