



## Lyngen kommune

Arkivsaknr: 2015/83 -32  
Arkiv: 614  
Saksbehandler: Leif Egil Lintho  
Dato: 08.02.2016

## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
28/16	Lyngen formannskap	16.02.2016
	Lyngen kommunestyre	

### Ombygging/nybygg Lenangen skole og barnehage - byggeprosjektet etter alternativsvurdering

#### Henvisning til lovverk:

#### Vedlegg

- 1 Revidert mulighetsstudie Lenangen skole og barnehage
- 2 Revidert mulighetsstudie Lenangen skole og barnehage - vedlegg tegninger
- 3 Lenangen skole og barnehage - Behovsanalyse
- 4 LCC Alt 1
- 5 LCC Alt 2
- 6 LCC Alt 2B
- 7 LCC Alt 3
- 8 Byggherrens hovedfremdriftsplan versjon 3
- 9 400128 Kalkyleskjema Alt 1
- 10 400128 Kalkyleskjema Alt 2
- 11 400128 Kalkyleskjema Alt 2-B
- 12 400128 Kalkyleskjema Alt 3
- 13 400128 Anbefaling spillemidler
- 14 400128 Anbefaling gjenbrukalternativ

#### Rådmannens innstilling

Utbyggingsplaner etter Alternativ 2-B for bygging av nytt skolebygg og barnehage for Lenangen skole og barnehage godkjennes som grunnlag for videre prosjektering til ferdig forprosjekt.

Totale prosjektkostnadene med styringsmål på kr. 65,3 MNOK- inkl. mva. og reserver, vedtas.

Forventet kostnader i 2016 er 5 MNOK inkl. mva i prosjekteringskostnader. Byggestart er januar 2017 og fordelingen av kostnadene mellom 2017 og 2018 er ikke klar på nåværende tidspunkt. Forutsatt at prosjektet er innenfor vedtatte prosjektkostnad etter forprosjekt, vedtas kun administrativ godkjenning for å innhente anbud for gjennomføring av prosjektet, med forbehold om politisk godkjenning for gjennomføring.

Prosjektet skal være gjennomført i 2017/ primo 2018 i samsvar med fremdriftsplan vedlagt denne saken.

## **Saksopplysninger**

### **Innledning - historikk**

Lynge kommunestyre har vedtatt økonomisk ramme til planlegging og prosjektering av ombygging av Lenangen skole i Sør-Lenangen.

En tidligere utarbeidet rapport for Lynge kommune konkluderer med at kommunen har for mye arealer å vedlikeholde sett i sammenheng med arealbehov samt at det også foreligger et pålegg fra arbeidstilsynet om utbedring av ventilasjon og inneklima for skolen. Skolen drives i dag på dispensasjon fra arbeidstilsynet. Lynge kommune har derfor besluttet at det skal renoveres, ombygges, saneres og eventuelt bygges ny barnehage og skole lokalisert til Lenangen. Kommunen ønsker å få til en samlokalisering av skole og barnehager for å kunne redusere sine arealer og antall bygninger.

Det ble gjennomført en mulighetsstudie datert 24/4-2015 og tilstandsanalyse datert 13.02.2015 av Sweco AS.

For gjennomføring av prosjektet engasjerte rådmannen en prosjektledeelse. Prosjektledeelsen har etter en nærmere gjennomgang av tidligere studier og tilstandsanalyse sett behov for en grundigere mulighetsstudie hvor det gjøres en vurdering over alternative løsninger for å imøtekjemme behovet for skolen og Lynge kommune.

Rådmannen ga prosjektledeelse i oppdrag å utarbeide en revidert mulighetsstudie for utbygging av Lenangen skole og barnehage basert på følgende alternativer:

1. Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage
2. Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage
3. Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage

Prosjektet skal gjennomføres i perioden 2015 – 2018 og er delt inn i tre hovedfaser:

1. Fase I Tidligfase (Mulighetsstudie)
2. Fase II Prosjekteringsfasen
  - (1) skisse-/ forprosjektfasen (forutsatt godkjenning).
  - (2) detaljprosjektfasen (forutsatt administrativ godkjenning dersom FP er innenfor vedtatte budsjett, hvis ikke skal prosjektet opp til ny behandling i FS og KS).
3. Fase III Utforelsesfasen (3) byggefase, (4) proveperiode/overtakelse og (5) garantiperiode. (Forutsatt godkjenning)

### **Prosjektets resultatmål:**

*Kvalitet:* Skolebygg som tilfredsstiller dagens krav til undervisning for 60 skoleelever og barnehage for 20 barn. Arbeidsplass for lærere og barnehagepersonell som tilfredsstiller krav iht. Arbeidsmiljoloven. Skolen driftes i dag på dispensasjon fra arbeidstilsynet, med krav om utbedring

av ventilasjon og inneklima. Prosjektet skal tilfredsstille TEK 10 og krav til innemiljø iht. Arbeidsmiljøloven.

*Tid:* Prosjektet har som målsetning om at ny skole er klar til bruk 2/1-2017.

*Kostnad:* Det er gjort en foreløpig kostnadsberegning av kommunen på 45-65 mill. NOK. Prosjektet skal kvalitetssikre kostnadene i Mulighetsstudien og Forprosjektet.

### **Anskaffelser**

Prosjektledelse og tekniske konsulenttjenester er engasjert gjennom en minikonkurranse mellom partene som har rammeavtale med Lyngen kommune.

### **Mulighetsstudien**

Prosjektledelsen har i samarbeid med rådmannen engasjert en prosjekteringsgruppe med arkitekt og rådgivende ingeniører for tekniske fag som i samarbeid har gjennomført mer omfattende tekniske analyser, behovsanalyse og kvalitetssikring av tidligere utarbeidet romprogram for utarbeidelse av et revidert mulighetsstudie med skissering av tre alternative løsninger for prosjektet:

- 1. Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage.**  
Etter en teknisk gjennomgang av skolebygget konkluderte de ulike fagene at Alternativ 1 bør begrenses til full gjenbruk av Paviljong, delvis gjenbruk Bygg A og riving av Bygg B.  
Justering av alternativ 1 ble godkjent av rådmannen 25/1-2016
- 2. Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage**  
Paviljongen tas i bruk som barnehage (nedre nivå).  
To alternative plasseringer av nybygg skole:
  - a. Plassering A: Nedre nivå på tilsvarende kote som eksisterende paviljong
  - b. Plassering B: Øvre nivå på tilsvarende kote som eksisterende hovedbygg
- 3. Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage**  
Nytt bygg, «oppvekstsenter» for skole og barnehage med to alternative plasseringer av nybygg:
  - a. Plassering A: Nedre nivå på tilsvarende kote som eksisterende paviljong
  - b. Plassering B: Øvre nivå på tilsvarende kote som eksisterende hovedbygg

Rådmannen har gitt føringer for at det skal prosjektere for 60 elever og 20 barnehagebarn (teoretisk kapasitet). Arealbehovet er dimensjonert ut fra et rom- og funksjonsprogram for 60 elever, 20 barnehagebarn, 10 ansatte lærere, 5 i skolens administrasjon, 3 ansatte i barnehagen og 1 i administrasjonen. Det totale arealbehovet 1217,5 kvm netto.

I Kalkylen er det tillagt arealer for amfi og en B/N – faktor på 1,15 for tekniske rom, sjakter, yttervegger, gangarealer mm. Flerbruks Hall er ikke medtatt i kalkylen, men det er satt av plass i skissene dersom det vedtas å ta med flerbruks Hall. Eget notat for spillemidler redegjør for tilleggskostnader og mulig økonomisk støtte.

### **Uteområder**

Det er store uteomhusarealer tilgjengelig. Området har svak helning ned mot vest, og enkelte flate partier er terrassert med fyllmasser.

Utomhusarealer skal betjene ulike aktiviteter, både organiserte og uorganiserte, og skal i tillegg til å dekke barnas behov på dagtid også tjene behovene til nærmiljøet. Uteanlegget skal være trafikksikkert, med utforming som er tilgjengelig og brukbar for alle

Veilederen for uteområder for barnehage og skole er lagt til grunn for dimensjonering og beregning av uteområdene for de nye anleggene.

### **Trafikksituasjon**

Eksisterende skole ligger i en blindveg med begrenset mulighet til å snu større kjøretøy. Vegen passerer barnehagen og et bolighus, som i dag er benyttet av Norsk Folkehjelp. Det er i alternativ med plassering A beholdt eksisterende trafikkadkomster til barnehage og skole. I alternativ med plassering B er det skissert ny vei med ny avgjøring og lomme for buss og bringe- og henting av barn.

#### Parkeringsplasser

Parkeringsplass er tenkt beholdt nord for ambulansebygget i alle alternativene. For alternativ med plassering B av nybygg er parkeringsplassen bygd ut med en snuplass for bringing- og henting av barnehagebarn.

#### ØKONOMISK VURDERING:

Prosjekteringsgruppen har vurdert funksjon, areal effektivitet, kostnader og LCC for hhv. Alternativ 1, alternativ 2, alternativ 2-B og alternativ 3.

#### Kalkyle:

Alternativ 1: Prosjektkostnad (eks reserver og marginer, inkl. mva) 64,36 MNOK

Alternativ 2: Prosjektkostnad (eks reserver og marginer, inkl. mva) 64,02 MNOK

Alternativ 2-B: Prosjektkostnad (eks reserver og marginer, inkl. mva) 61,02 MNOK

Alternativ 3: Prosjektkostnad (eks reserver og marginer, inkl. mva) 66,06 MNOK

#### LCC-vurdering total NV:

Alternativ 1: kr. 121 868 793

Alternativ 2: kr. 114 744 429

Alternativ 2-B: kr. 112 019 152

Alternativ 3: kr. Kr. 111 257 613

#### Totalvurdering

Med bakgrunn prosjektets resultatmål anbefales alternativ 2-B med følgende begrunnelse:

- Lenangen får et nytt skolebygg som tilfredsstiller dagens krav til undervisning for 60 skolelever og barnehage for 20 barn.
- Arbeidsplass for lærere og barnehagepersonell som tilfredsstiller krav iht. Arbeidsmiljoloven.
- Gjenbruk av eksisterende paviljong, som anses som et godt bygg som fortsatt har lang levetid
- Gjenbruk av eksisterende infrastruktur
- Fremdriftsmålsetning om ferdigstillelse til 2/1-2018
- Kostnadsmålsetning som tidligere beregnet av kommunen på 45-65 MNOK
- LCC-kostnader for alternativ 2-B viser en náverdi som gir det nest beste alternativet, med kr. 761.539 fra det rimeligste alternativet, alternativ 3. Investeringsdifferansene mellom alternativ 3 og 2-B er på 5,02 MNOK. Alternativ 3 gir ikke gjenbruk av paviljongen, og det er usikkert om kommunen får avhendet bygget, eller fortsatt vil ha FDVU- kostnader forbundet med bygget. Vår anbefaling er gjenbruk av paviljongen og alternativ 3 er ikke et reelt alternativ.



**Lyngen kommune**  
Alpekomunnen i nord



# Lenangen skole og barnehage Mulighetsstudie



## Forord

Lyngen kommune planlegger Lenangen skole og barnehage til dagens behov.

Denne mulighetsstudie er ment som beslutningsgrunnlag for valg av løsning for videreføring av prosjektet.

## Dokumentinformasjon

### Styrende dokumenter

Nr	Dokumentnavn	Dok. id	Versjon	Dato
01	PA-bok Lenangen skole og barnehage	01	21.01.2016	
02	Styringsdokument Fase 1	01	09.11.2015	
03	BHs Beslutningsplan	Rev. A	22.01.2016	
04	Behovsanalyse	01	18.11.2015	
05	Fullmakts og ansvarsforeling		19.02.2016	

### Vedlegg

Nr	Dokumentnavn	Dok. id	Versjon	Dato
	Tilstandsanalyse utført av Sweco	TA01	1	13.02.2015
	Mulighetsstudie utført av Sweco		1	24.04.2015
	Hovedfremdriftsplan		2	06.01.2016
	Rom- og funksjonsprogram		4	09.02.2016
	Anbefaling gjenbruksalternativ		1	22.01.2016
	Anbefaling spillemidler		1	21.01.2016
	Alternative skisser 1-3		1	09.02.2016
	Geoteknisk notat			09.02.2016
	LCC-analyse		1	09.02.2016
	Kostnadskalkyler		1	09.02.2016

### Endringshistorikk

Dato	Endringsbeskrivelse	Sign	Versjon
09.02.2016	Utkast til gjennomsyn	tia	

### Utarbeidet av

Firma	Rolle	Navn	e-post	Telefon
Arkiplan AS	PGL	Leif Arne Skei	Leif.arne.skei@arkiplan.no	926 97 159
Arkiplan AS	ARK	Tor Inge Askim	Tor.inge.askim@arkiplan.no	997 85 489

### Kvalitetssikret av

Firma	Rolle	Navn	e-post	Telefon
HR-Prosjekt	PL	Reidun Haaland	rha@hrprosjekt.no	911 65 725
HR-Prosjekt	Ass. PL	Roger Ramstad	RRa@hrprosjekt.no	974 04 876
HR-Prosjekt	Prosjektmedarbeider	Lasse Jenssen	lje@hrprosjekt.no	459 64 44

## Innhold

1.	Sammendrag og anbefalinger .....	3
2.	Grunnlag for mulighetsstudien .....	5
2.1.	Mandat .....	5
2.2.	Organisering av prosjektet .....	5
2.3.	Forutsetning .....	5
2.4.	Prosess.....	6
2.5.	Oppgave.....	6
2.6.	Visjoner.....	6
2.7.	Tendenser.....	6
2.8.	Mål.....	7
2.9.	Krav.....	7
3.	Situasjon .....	8
3.1.	Planforhold .....	8
3.2.	Eksisterende situasjon.....	9
3.3.	Interessenter .....	12
4.	Behov.....	13
4.1.	Dimensjoneringsgrunnlag.....	13
4.2.	Funksjonsprogram.....	14
5.	Løsninger .....	17
5.1.	Plassering og alternativer.....	17
6.	Markedsvurdering .....	30
6.1.	Hovedbygget .....	30
6.2.	Paviljong .....	30
7.	Kostnader .....	31
7.1.	Arealoversikt.....	31
7.2.	Grunnkalkyle (1-9) .....	31
8.	Oppsummering krav, plassering og alternativer .....	40
9.	Anbefaling.....	43
10.	Gjennomføring .....	44

## 1. Sammendrag og anbefalinger

### Oppgave

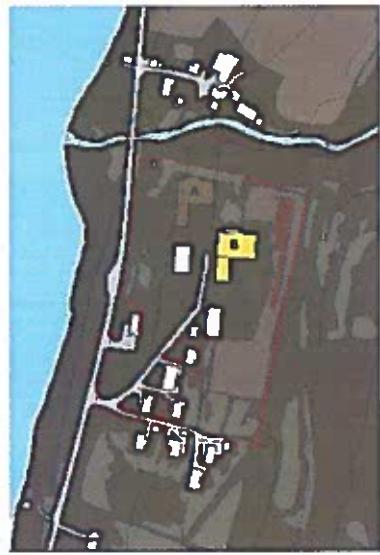
Ulike strategier, tilpasset dagens behov, for utvikling av Lenangen skole og barnehage er vurdert:  
Mulighetsstudien redegjør tre alternative løsninger som beslutningsunderlag.



Alternativ 1



Alternativ 2



Alternativ 3

#### Mål

- Forbedret miljø skal gi barn og ansatte en bedre arena for læring og trivsel.
- Redusert areal og moderne tekniske løsninger vil gi lavere driftskostnader
- Løsninger skal tilfredsstille gjeldende lovverk
- Ferdigstillelse til nyåret 2018

#### Anbefaling

Alternativ 2b anbefales som underlag for videre arbeider dersom det mest økonomisk fordelaktig løsningsforslaget legges til grunn.

## 2. Grunnlag for mulighetsstudien

### 2.1. Mandat

Lyngen kommune har besluttet at det skal renoveres, ombygges, sanieres og/ eller eventuelt bygges ny barnehage og skole lokalisert på samme tomt som dagens bygninger ligger i Lenangen.

### 2.2. Organisering av prosjektet

#### Styringsgruppe

Anette Holst	Oppvekstsjef Lyngen kommune
Kjell Ivar Robertsen	Rektor Lenangen skole/leder brukergruppe
Kåre Fjellstad	Leder teknisk sektor Lyngen kommune
Wenche Leiros	Hovedtillitsvalgt Lenangen skole
	Verneombud Lenangen skole

#### Prosjektgruppe

Leif Lintho	Rådmann /prosjektansvarlig	Lyngen kommune
Kåre Karlsen	Ingeniør	Lyngen kommune
Kåre Fjelstad	Leder teknisk sektor	Lyngen kommune
Anette Holst	Oppvekstavdelingen	Lyngen kommune
Kjell Ivar Robertsen	Rektor	Lenangen skole
Reidun Haaland	Prosjektleder	HR Prosjekt AS
Roger Ramstad	Ass. Prosjektleder	HR Prosjekt AS
Lasse Jenssen	Prosjektmedarbeider	HR Prosjekt AS

#### Prosjekteringsgruppegruppe

Leif Arne Skei	PGL	Arkiplan AS
Tor Inge Askim	ARK	Arkiplan AS
Ann-Kjersti Johnsen/ Kristina Abrahamsson	LARK	Asplan Viak AS
Beate Mortensen/ Jon Vidar Jonsson	LARK	Asplan Viak AS
Kjetil Christiansen/ Inge Isaksen	RIB	Asplan Viak AS
Trond Salicath/ Ivar Baggetorp	RIB	Asplan Viak AS
Ole Martin Paulsen	RIBr	Indira Management AS
Gunnar Pedersen	RIM	Indira Management AS
Tone Skogholt	RIG	Aquapartner v/Unionconsult AS
		Aquapartner v/Unionconsult AS
		Norconsult AS
		Rambøll AS
		Multiconsult AS

### 2.3. Forutsetning

Lyngen kommune har som forutsetning for prosjektet at skole og barnehage skal planlegges i forhold til dagens behov.

## 2.4. Prosess

Oppdragsgiver har engasjert arkitekt og tekniske rådgivere til en prosjekteringsgruppe der oppdraget i første omgang er utarbeidelse av mulighetsstudien Fase I Tidligfase, deretter opsjon på fase II Prosjekteringsfasen (1) skisse-/forprosjektfasen og (2) detaljprosjektfasen og III Utførelsesfasen (3) byggefase, (4) prøveperiode/overtakelse og (5) garantiperiode.

Det vil bli jobbet videre med valgte/besluttede alternativ i en skisse-/forprosjektfase. Det vil ikke bli utarbeidet en skiseprosjektrapport, men fasen avsluttes med en forprosjektrapport. Ved avsluttet forprosjekt skal alle relevante prinsippvalg og hovedsystemløsninger for prosjektet som grunnlag for detaljprosjektering være omtalt og begrunnet.

Som underlag for mulighetsstudien foreligger:

- Tegninger eksisterende situasjon
- Tilstandsrapport hovedbygg
- Tidligere utarbeidet mulighetsstudier
- Underlag for konkurransegrunnlag
- Romprogram
- Referat fra arbeidsmøte og prosjekteringsmøte

## 2.5. Oppgave

Prosjekteringsgruppen har med dette utarbeidet av en revidert mulighetsstudie (Fase 1 Tidligfase) med analyse av tre alternativer:

1. Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage
2. Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage
3. Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage

Mulighetsstudien omfatter i tillegg:

- Behovsanalyse med kvalitetssikring av funksjonsprogram
- Vurderinger av løsningsforslag
- Kalkyle på både investerings- og LCC-kostnader
- Vurdering av fremdrift og videre prosess

Arbeidet anbefaler alternativløsning som grunnlag for politisk beslutning.

## 2.6. Visjoner

Visjon for barn og unge i Lyngen kommune: «Kommunen og lokalsamfunnet skal sammen tilrettelegge for positive opplevelser og verdier, slik at ungdom skal ønske å bosette seg her som voksen. Lyngen kommune og eksisterende næringsliv skal stimulere unge grundere, slik at de får utvikle seg og kan skape sin egen arbeidsplass».

## 2.7. Tendenser

Det har vært en klar nedgang i befolkningen i Lyngen kommune, og trenden viser fortsatt at det er en nedgang.

Lyngen kommune har oppe til behandling i formannskapet å ta imot flyktninger, i tilfelle kan dette medføre en midlertidig eller stabil befolkningsøkning, men dette er opplyst lite aktuelt: Prosjektet forutsetter derfor at det ikke vil bli en befolkningsvekst.

## 2.8. Mål

Lyngen kommune har som overordnet mål å:

- Skape vekst og forhindre ytterligere befolkningsreduksjon. Bl.a. ved å motivere barn og ungdom til å utdanne seg til og velge yrker som er aktuelle i Lyngen.
- Ha barnehager med gode arenaer for læring, forebygging og allsidig aktivitet. Bla. gjennom gode og varierte opplevelser i lokale omgivelser og gjennom kontakt med skolene i nærmiljøet
- Ha en grunnskole som gir alle elever et best mulig faglig og sosialt grunnlag til å fullføre videregående skole. Bla. ved å sikre godt kvalifisert personell til skolene.
- Legge til rette for gode barne- og ungdomsår i kommunen, slik at ungdom skal ønske å bosette seg her som voksen.

Satsingsområde barn og unge

- Tilby skoler og barnehager godt kvalifisert personell
- Videreføre prosjektet fysisk aktivitet og skolemåltid
- Fokusere på trivselstiltak og motvirke mobbing
- Gi alle elever på ungdomstrinnet i Lyngen en innføring i entreprenørskap
- Sikre gode lokaler til alle kommunens enheter.

Lyngen kommune har i Sør-Lenangen for mye arealer i forhold til behovet, og det er konkrete mål i dette prosjektet om å optimalisere skole- og barnehagearealene:

- Forbedret miljø skal gi en bedre arena for læring og trivsel, samt fremme sosial aktivitet i lokalmiljøet.
- Det skal etableres arealeffektive og funksjonelle løsninger som tilfredsstiller dagens lovverk innen hensiktsmessige økonomiske rammer.
- Det skal velges bærekraftige løsninger som gir lavere driftskostnader.

## 2.9. Krav

Utdanningsstøtteordningens formål er å bidra til

- Like muligheter til utdanning uavhengig av geografiske forhold, alder, kjønn, funksjonsdyktighet, økonomiske og sosiale forhold
- Å sikre samfunnet og arbeidslivet tilgang på kompetanse
- At utdanningen skjer under tilfredsstillende arbeidsforhold, slik at studiearbeidet kan bli effektivt.

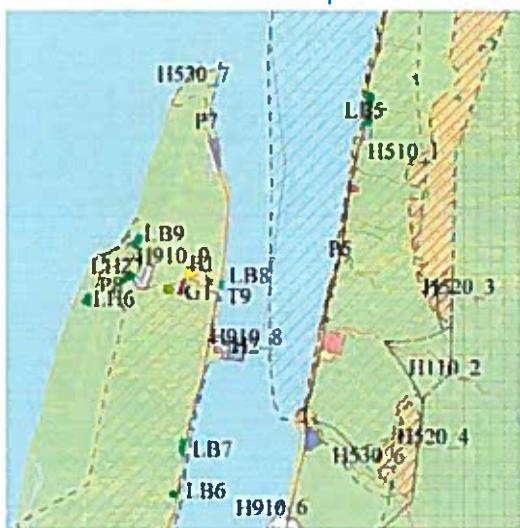
Følgende lover, forskrifter og premisser gjelder for prosjektet:

- Gjeldende Plan og bygningslov
- Teknisk forskrift
- Arbeidsmiljøloven
- Barnehageloven
- Opplæringsloven
- Kommuneplanens arealdel 2014 – 2026

### 3. Situasjon

### 3.1. Planforhold

### 3.1.1. Kommuneplanens areal del 2014 – 2026



### 3.1.2. Topografi

Sør-Lenangen ligger på østsiden av en fjordarm i en slak fjordli inntil høyfjellsterrenge. Ovenfor bebyggelsen består vegetasjonen av myrer og småvokst bjørk. Store deler av disse områdene kan dyrkes. Bebyggelsen er lokalisert langs fjorden med spredte gårdsbruk og befolkningskonsentrasjon rundt skolen.

### 3.1.3. Sosial infrastruktur

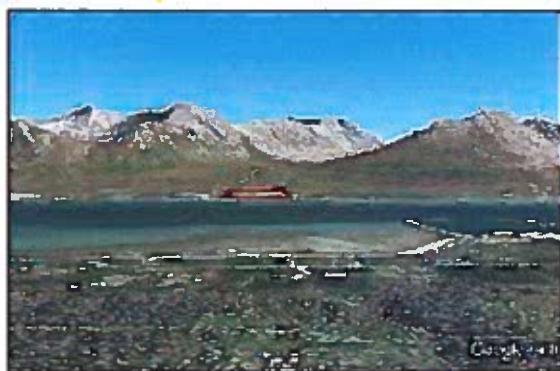
Skolen og barnehagen er viktige sosiale arenaer i området. Idrettsanlegget er viktige element i den sosiale infrastrukturen.

### 3.1.4. Næringsliv og sysselsetting

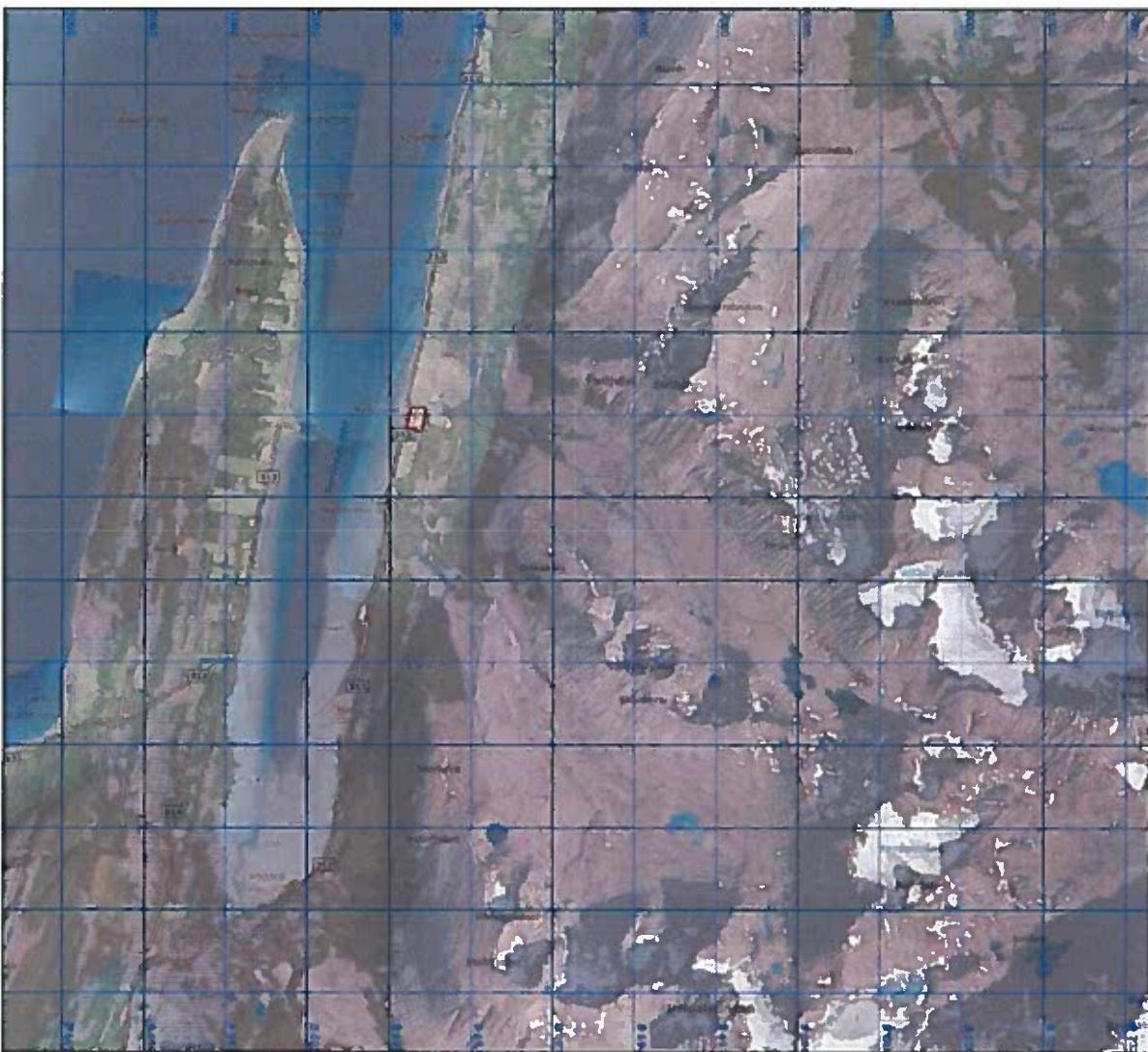
I området rundt skolen er det noe næringsvirksomhet, lege, fysioterapeut og ambulansestasjon. Det antas at utbygging av turisme vil medføre arbeidsplasser i Sør-Lenangen. Utbygging av turisme vil kunne medføre arbeidsplasser i Sør-Lenangen. Ivaretakelse av landbruksjord ansees som viktig.

### 3.1.5. Friluftsliv

**Lyngsalpene er et attraktivt turmål for turister og lokalbefolkning.**



### 3.2. Eksisterende situasjon



Flyfoto Sør-Lenangen

#### 3.2.1. Eiendom

Eiendommen har bruksnummer 112/156 og er eid av Lyngen kommune. Areal = ca 43 dekar.

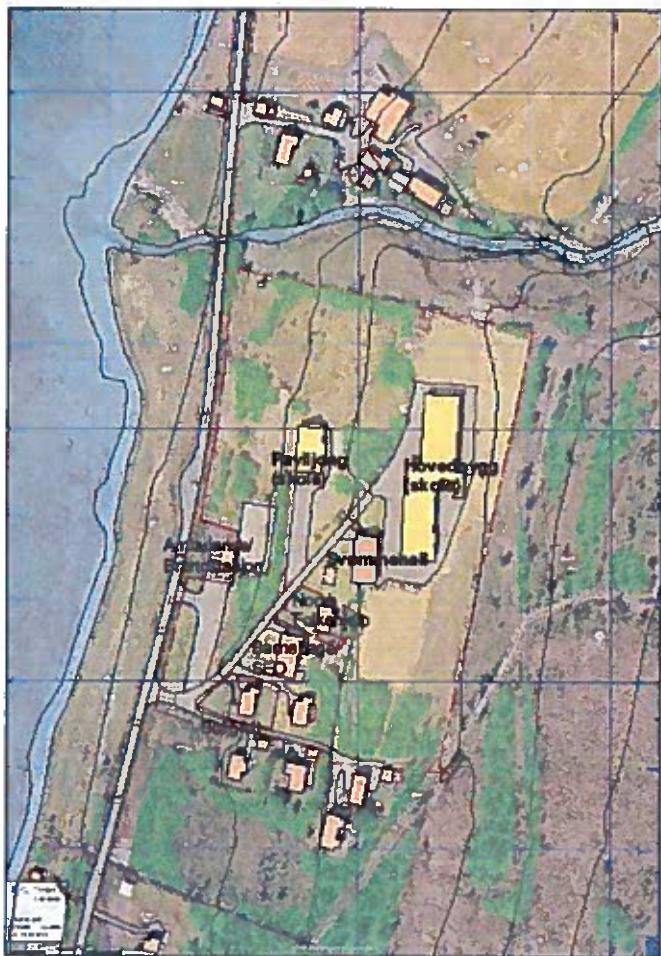
Kommunens arealer inneholder to skolebygg, barnehage, svømmehall, ballbinge, lite friidrettsanlegg, veier og parkeringsareal. På samme område er det boligbebyggelse, Norsk Folkehjelp samt brannstasjon / ambulansestasjon med helikopterlandingsplass.



Bilde langs hovedvegen før avkjøring

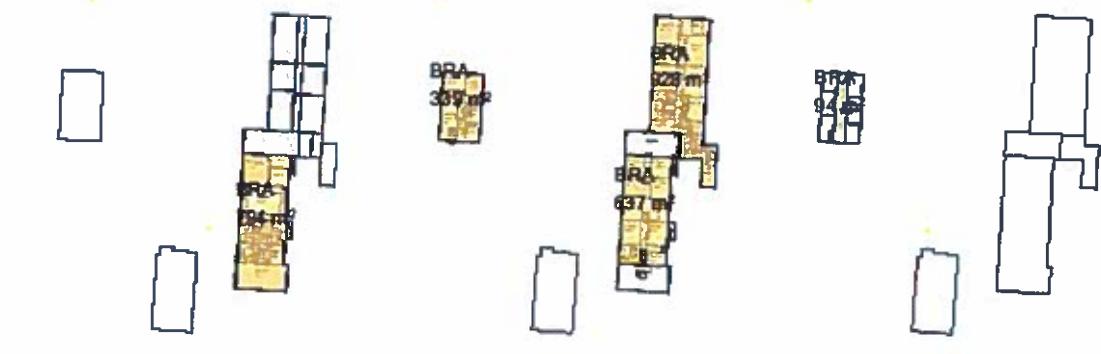


Bilde fra hovedvegen opp mot tomta



Situasjonsplan

### 3.2.2. Eksisterende bygningsmasse



Kjeller

1. Etagje

2. Etagje/loft

**BRA (Bruksareal)**

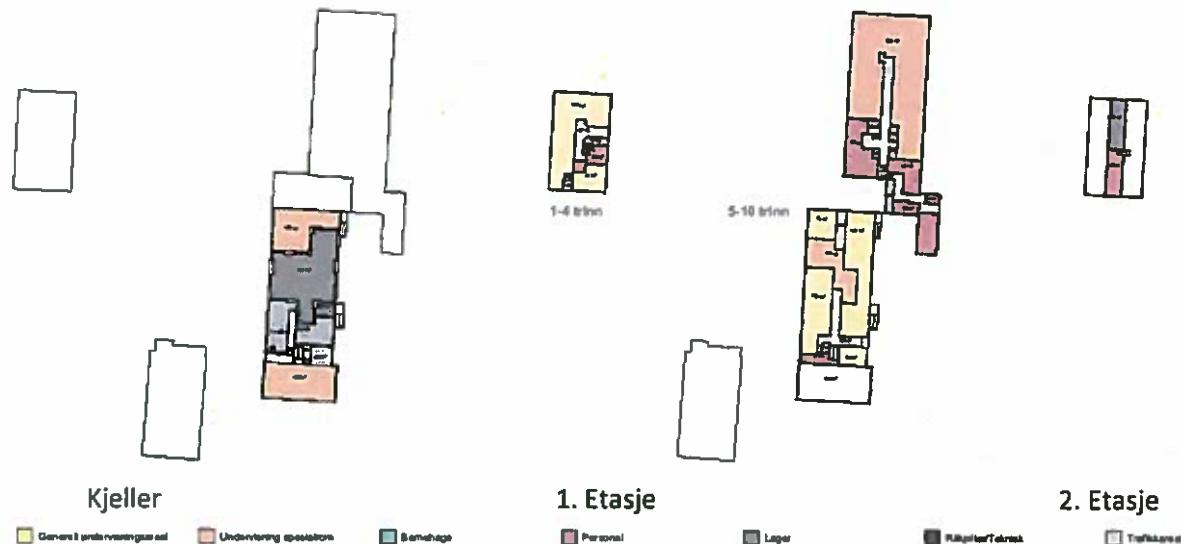
Undervisningsbygget = ca 2350m<sup>2</sup>

Småskolen = ca 430m<sup>2</sup>

Barnehage = ca 150m<sup>2</sup>

Svømmehall = ca 400m<sup>2</sup> (eks. støttearealer)

**SUM = ca 3300m<sup>2</sup>**



### 3.2.3. Anbefalinger gjenbruk eksisterende bygningsmasse

Etter å ha sammenholdt vurderinger fra de ulike fagrådgivere framkommer det at gjenbruk ikke bør baseres på gjenbruk av hele skolebygget: Det anbefales at gjenbruk begrenses til full gjenbruk av Paviljong, delvis gjenbruk Bygg A og rivning av Bygg B. (Se vedlegg Anbefaling gjenbruksalternativ, 22.01.2016).

- Betongkonstruksjoner på bygg A kan om hensiktsmessig benyttes som fundament i ny løsning
- Bygg B saneres
- Paviljongen nytes mest mulig som det er, dersom den skal inngå i ny løsning
- Barnehagen tilbakeføres til boligformål

### 3.2.4. Hovedbygget

Hovedbygget (1971) framstår teknisk utdatert med flere avvik fra dagens krav. Bygg B (sørlig del) vurderes ikke å ha gjenbruksverdi på grunn av utfordringer brukbarhet samt uforholdsressig stort omfang på nødvendige utbedringer. Bygg A (nordlig del) vurderes å ha mulig gjenbruksverdi på betongkonstruksjoner, mens utbedringer av underdimensjonerte lette konstruksjoner vurderes uhensiktsmessig. Inneholder i dag personalrom, klasserom 5-10, idrettsarealer, driftsarealer og ungdomsklubb.

### 3.2.5. Paviljongen

Paviljongen (1995) framstår i god stand med betydelig gjenværende levetid. Dersom bygget kan brukes videre uten vesentlige ombygginger vil det kunne nytes uten større bygningsmessige utbedringer. Inneholder i dag klasserom 1-4 og personalarealer.

### 3.2.6. Barnehagen

Barnehagen er en opprinnelig tomannsbolig tilpasset barnehagedrift med flere avvik fra dagens minimumskrav. Ønsket om en mer effektiv drift av skole og barnehage gjør at bygningsmassen synes egnet tilbakeført til boligformål. Fungerer i dag som barnehage for småbarn og storbarn. SFO inngår i dag i barnehagedriften, og dette er ønsket videreført pga få barn på SFO. Det vurderes per i dag uhensiktsmessig å etablere eget adskilt opplegg for SFO.

### 3.2.7. Svømmehallen

Vurdering av svømmehallen inngår i utgangspunktet ikke i arbeidet. Ved befaring oppleves svømmehallen som brukbar men slitt. Det opplyses at utført nødvendig vedlikehold for drift gjennomføres, men at det ikke planlegges investeringer for betydelig økt levetid: Ved behov for omfattende tiltak skisseres utfasing av driften, og brukere vil dermed henvises til Eidebakken svømmehall. Det er usikkert hvor lang levetid svømmehallen vil ha.

### 3.2.8. Trafikksituasjon

Eksisterende skolen ligger i en blindveg med begrenset mulighet til å snu større kjøretøy. Vegen passerer barnehagen og et bolighus, som i dag er benyttet av Norsk Folkehjelp. Det oppfattes at trafikkløsningen er utformet uten klare skiller mellom arealer for opphold/lek og kjøretøyer, og dette gjør at det kan oppstå farlige situasjoner særlig i forbindelse med rygging.

Av- og påstigning til buss skjer ved hovedvegen i område som er i sambruk med helikopterlandingsplassen omlag 150m fra dagens skolebygg. Ved eventuell samtidighet av helikopter må busser stoppe på hovedvegen dersom rygging skal unngås.

### 3.2.9. Grunnforhold

Geoteknisk rapport er under utarbeidelse, bygningsteknisk rådgiver har foreløpig antatt:

- Hovedbygget del A er fundamentert på løsmasser
- Hovedbygget del B er fundamentert på fjell

### 3.2.10. Utomhusarealer

Det er store utomhusarealer tilgjengelig. Området har svak helning ned mot vest, og enkelte flate partier er terrassert med fyllmasser. Høydeforskjellen fra hovedvegen til øvre nivå er om lag 10m. Området består av flere funksjoner:

- Arealer med fast dekke
- Naturområder
- Friidrettsanlegg
- Ballbinge
- Liten fotballbane – grusflate
- Grillplass
- Nærhet til lysløype

Utomhusarealene er opparbeidet over tid og i betydelig grad basert på dugnadsinnsats. Det er mottatt økonomisk støtte til flere av funksjonene, herav også midler til klatrepark, som ikke er oppført ennå. Eksisterende bygningsmasse ligger noe tett inntil friidrettsfunksjonene, det synes derfor aktuelt å søke løsninger som muliggjør eventuell videreutvikling av idrettsfunksjoner uten konflikt med bygninger.

## 3.3. Interessenter

Interessenter er organisasjoner, institusjoner eller personer, offentlig eller privat, som har en interesse av prosjektet:

- Ansatte
- Elever
- Barn

- Foreldre
- Lokale foreninger og idrettslag
- Beboere i Lyngen kommune
- Driftsavdeling

Medvirkningsprosesser er igangsatt, og skal gjennomføres ytterligere for å kunne ivareta innspill og eventuelle behovskonflikter.

## 4. Behov

Utdanningsstøtteordningens formål er å bidra til

- Like muligheter til utdanning uavhengig av geografiske forhold, alder, kjønn, funksjonsdyktighet, økonomiske og sosiale forhold
- Å sikre samfunnet og arbeidslivet tilgang på kompetanse
- At utdanningen skjer under tilfredsstillende arbeidsforhold, slik at studiearbeidet kan bli effektivt.

Jfr. Opplæringsloven skal Lyngen kommune oppfylle retten til grunnskoleopplæring for alle som er bosatt i kommunen.

Jfr. Barnehageloven er Lyngen kommune pliktig til å tilby plass i barnehage til barn under opplæringspliktig alder som er bosatt i kommunen. Utbyggingsmønster og driftsformer skal tilpasses lokale forhold og behov.

Lyngen kommune har 3 kommunale skoler: Eidebakken skole, Lenangen skole og Lyngsdalen Oppvekstsenter, og tre kommunale barnehager og ett oppvekstsenter, alle fra 0-6 år.

Det er kartlagt behov for godkjente arealer for 1-10 skole, med SFO tilbud, og barnehage.

Løsninger skal:

- Være en god arena for læring og trivsel
- Funksjonelle og tilpasset valgt dimensjoneringsgrunnlag.
- Gi et godt innemiljø
- Tilfredsstille gjeldende regelverk
- Gi reduserte drifts- og vedlikeholdskostnader
- Ha god orienterbarhet seg i slik at det blir lett å finne fram og av sikkerhetsmessige behov

Løsninger bør:

- Gi et variert tilbud som imøtekommmer ulike behov og aldre
- Fremme et godt oppvekstmiljø som forebygger mobbing og vold
- Være tilrettelagt flerbruk med aktiviteter flest mulig timer i løpet av et døgn
- Tilrettelegge for sosial aktivitet i lokalmiljøet
- Bevare eksisterende idrettsfunksjoner i størst mulig grad og sikre mulighet for videreutvikling
- Ha klar soneinndeling for ren og skitten, for effektivt renhold og god innemiljø
- Ha klar sonedeling for adgangskontroll, for eksempel at publikum ikke får tilgang til hele bygget ved utleie på kveldstid

### 4.1. Dimensjoneringsgrunnlag

Dimensjoneringsgrunnlaget er vurdert til 60 elever for skole/ 20 barn for barnehage, og gir betydelig redusert arealbehov i forhold til at elevtallet tidligere har vært opp mot 300 elever.

## 4.2. Funksjonsprogram

Et rom- og funksjonsprogram vil blant annet gi oversikt over arealstørrelser, antall og typer. Programmet skal kartlegge behov, definere funksjoner, vurdere normer og skissere mulige sambruk.

### 4.2.1. Bygningsmessig funksjonsprogram

Anlegget består av 1-10 skole, SFO tilbud og barnehage. På grunn av valgt dimensjoneringsgrunnlag legges det opp til sammenslåing av trinn. Det er generelt ønskelig med stor grad av fler- og sambruk slik at funksjoner i minst mulig grad står ubenyttet i løpet av døgnet.

<b>Lenangen skole og barnehage Romprogram</b>		Antall elever:	Skole:	60	Barnehage:				Opprettet av:	EL		23.03.2015
		Antall barn:		20					Rev. HR Prosjekt	RH		01.12.2015
		Antall lærere		10					Rev. Arkiplan	TIA		09.02.2016
		Adm:		5								
<b>Revisjonsdato</b>		09.02.2015										
Rom nr	Rom	Ant. rom	Areal	Amfi	Flerbruks hall	Sum Areal	uteareal	Kommentar: 09.02.2015				
<b>A Undervisningsrom - Skole</b>												
A.01	Klasserom	5	35			175		Varierende størrelser				
A.02	Grupperom	3	15			45		Deles av alle trinn				
A.03	Bevinninganger m/garderobe	3	20			60		Sonedeling ren-skiltet				
A.04	Toalettanlegg	1	20			20		Nærhet garderober				
A.07	Skolekjekken	1	45			45		3 seksjoner				
A.14	Sleydsal m/maskin og lagerrom	1	45,0			45		4-6 arbeidsbenker				
A.16	Skolebibliotek/mediatek	1	30			30						
A.17	Gymsal	1	170		384	170		Flerbrukshall med spillemidler vurderes				
A.18	Garderobebelegg m/HCWC	1	70		100	70		Mulig adkomst utenfra				
A.20	Lagerrom for stoler	1	10		25	10						
A.21	Lagerrom for friidrettsutstyr	1	40				40,00	Lokaliseres ved idrettsanlegg				
A.22	Ustyr/ apparatrom	1	16		30	16		Direkte kontakt gymsal				
A23	Amfi			42				Amfi vurderes				
		<b>DELSUM</b>	<b>266</b>	<b>42</b>	<b>539</b>	<b>686</b>	<b>40,00</b>					
<b>B1 Leke- og oppholdsarealet - Barnehage</b>												
B1.01	Grupperom	1	35			35		Storbarn, spes. ped, førskolegruppe, SFO o.l.				
B1.02	Sove-/tvile-/sanserom	1	10			10		Flerbruk				
B1.03	Leke og oppholdsrom	1	35			35		Småbarn				
B1.06	Fingarderobe	1	20			20		Vegghengt garderobepllass til hvert barn. Bør være i tilknytning til barnetoaletten				
		<b>DELSUM</b>				100		Antall m <sup>2</sup> per barn = 5,55 (kjøkken ikke medregnet)				
<b>B2 Øvrig - barnehage</b>												
B2.01	Inngangsparti	1	28			28		Med mulighet til å skylle ytterøy/fotøy				
B2.03	Toaletter	4	2			8		barnetoalett og vaskerenne				
B2.04	HCWC	1	5,5			6		HCWC m <sup>2</sup> handvask				
B2.05	Stellerom	1	10			10		2 el. veggh. stellebord med vask, servant/WC for barn. Vaskemaskin				
B2.07	Lagerrom for uteleker	1	20			20						
B2.08	Vognskur	1	20			20		Overbygd soveplass i tilknytning til vognskuren ønskelig				
		<b>DELSUM</b>				52	40,00					
<b>C1 Administrasjon - Skole</b>												
C1.01	Arbeidsrom	1	60			60		Romstørrelser vurderes				
C1.02	Sosialrådgiverkontor	1	8			8						
C1.03	Rektorkontor	1	8			8						
C1.04	Inspektorkontor	1	12			12						
C1.05	Forkontor (sekretær)	1	10			10						
C1.06	Arkivrom	1	6			6						
C1.07	Fjernarkiv	1	6			6						
		<b>DELSUM</b>				110						

C2	Administrasjon - Barnehage						
C2.01	Arbeidsrom	1	12			12	Arbeidsrom for hhv pedagogisk og fargarbeidere/assisterter, 2-4 pl pr arbeidsrom
C2.02	Kontor styrer	1	8			8	
C2.03	Våtgarderobe	1	11			11	Nærhet barnegarderobe med tørkemulighet
C2.04	Lager	0	20			0	Kan være felles med skole, men barnehagen må disponere min. 20 m <sup>2</sup> av lageret
	DEL SUM				31		
C3	Administrasjon - Felles						
C3.01	Pauserom kantine	1	50			50	
C3.02	Garderobe dame/herre m/HCWC og dusj	2	16			32	
C3.03	Kopirrom	1	6			6	
C3.04	Konferanserom	1	20			20	
A.15	Lyd-/bildestudio/språklab.	1	15			15	
C3.05	Ansættningang	1	10			10	Vurderes sammenslått med garderobe
	DEL SUM				133		
D	Teknisk avdeling						
D.01	Arbeidsrom renhold	2	5			10	Antall avhengig av alternativ
D.02	Renholdssentral	1	8			8	
D.03	Pauserom renhold	0	0			0	Felles med lærere
D.04	Lagerrom renhold	1	10			10	Vurderes sammenslått med renholdssentral
D.05	Lagerrom vaktmester	1	10			10	Vurderes sammenslått med kontor vaktmester
D.06	Utelager/garasje vaktmester	1	30			30	
D.07	Kontor/teknisk rom - vaktmester	1	12			12	
	DEL SUM				50	30,00	
E	Tilleggsfunksjoner						
E01	Dataverksted med kontorplass	1	12			12	Nærhet med bibliotek
E02	Serverrrom	1	6			6	
E03	Helseesøsterkontor	1	8			8	Samlokalisert med adm. Skjermes
E04	Lagerrom skolemateriel	1	30			30	Kan deles opp. Felles med lærere
	DEL SUM				56		
SUM NETTOAREAL eks. amfi og flerbrukshall	brutto/nettofaktor:			1217,5	110,0		
SUM BRUTTOAREAL		1,35		1643,6			
SUM NETTOAREAL inkl. Amfi og flerbrukshall	brutto/nettofaktor:			1532,5	110,0		
SUM BRUTTOAREAL		1,35		2068,9			

Til grunn for kalkylene ligger arealene framkommet i skisser av de 4 ulike alternativene. I disse inngår gangarealer og vrimlearealer, men arealer for tekniske løsninger er ikke dimensjonert enda. For å ivareta arealer for dette er arealer innenfor skisserte vegger addert med faktor 1,15 for å ta høyde for yttervegger, sjakter og tekniske rom.

#### 4.2.2. Vurdering funksjonsprogram og spillemedier

Opprinnelig foreslalte program, er kvalitetssikret i dette arbeidet og framstår vel overveid i forhold til kartlagte behov.

Erfaringsmessig er det likevel to funksjoner som bør vurderes innlemmet i anlegget ut over opprinnelig program:

- **Fellesareal – Amfi (vist på alle alternativer).** Godt egnet for flerbruk og som sosial arena, knytter sammen arealer på ulike plan slik at avstanden mellom ulike funksjoner oppleves mindre.

- Minste idrettshall som genererer spillemidler – volleyballhall 16 x 24m (vist stiplet på alle alternativer). Større brukbarhet enn gymsal. Tilskudd til skole, barnehage og nærmiljøet. Økonomisk støtte gjør at kostnadsökningen ikke samsvarer med arealøkningen.

Alle alternativer kan løses både med og uten minste flerbrukshall og amfi i videre arbeid.

Kostnadsoverslag tyder på at økt idrettsfunksjon i stor grad finansieres av spillemidler – ca 65% av merkostnaden. Klarering av spillemidler har strenge krav til fremgangsmåte/prosedyre og må følgelig avklares på et tidlig tidspunkt. (Se vedlegg Anbefaling spillemidler, 21.01.2016)

#### 4.2.3. Utomhus funksjonsprogram

Utomhusarealer skal betjene ulike aktiviteter, både organiserte og uorganiserte, og skal i tillegg til å dekke barnas behov på dagtid også tjene behovene til nærmiljøet. Uteanlegget skal være trafikksikkert, med utforming som er tilgjengelig og brukbar for alle.

Forskjellige aldersgrupper har forskjellige behov. Årstider, vær og kulturelle verdier spiller inn i tillegg til andre fysiske og sosiale verdier. Jo flere aldersgrupper som bruker uteområdene, dess mer nødvendig er det å skape varierende rom og områder slik at man kan stimulere til forskjellig type lek og aktiviteter.

Når det gjelder anbefalte normer for uteareal skiller det mellom barnehage og skole:

- Uteareal for barnehagebarn er veilegende minimum 24m<sup>2</sup> for over 3 år og 33m<sup>2</sup> for barn under 3 år (Kunnskapsdepartementets merknader til barnehageloven)
- Uteareal for skolebarn anbefales minimum 50m<sup>2</sup> nettoareal per elev (Skolens utearealer - om behovet for arealnormer og virkemidler, rapport 11/2003, Sosial- og helsedirektoratet)

Uteareal	Areal	Elever/barn	SUM
Skole	50	60	3000m <sup>2</sup>
Barnehage*	33	20	660m <sup>2</sup>
<b>SUM uteareal barnehage og skole</b>			<b>3660m<sup>2</sup></b>

Leke og oppholdsarealer bør:

- Ha løsninger som gir mulighet for variert aktivitet og aktivisering av forskjellige grupper barn i forskjellige alderstrinn
- Ha fleksible løsninger som kan brukes både på vinterstid og sommerstid
- Være delt opp i mindre soner for å skape rom med ulike kvaliteter

Idrettsarealer er:

- Utomhusarealer for kroppsøving, fysisk aktivitet og tilvalgsfag
- Egnet sambruk med eksterne brukere

Trafikk/ Driftsarealer skal:

- Ha tilpasset egnet for tiltenkt bruk
- Være tilrettelagt rasjonell drift, blant annet snørydding

## 5. Løsninger

Formålet med mulighetsstudien er å danne beslutningsgrunnlag for valg av konsept.

Hensikten er at løsninger på dette tidspunkt skal redegjøre for kvalitative og kvantitative egenskaper, samtidig skal det være mulig å tilpasse løsninger til de endelige forutsetningene.

Løsningsforslagene er derfor utarbeidet med fokus på tilpasningsdyktighet:

- Generalitet - Evne til flerbruk
- Fleksibilitet - Evne til å imøtekommeh behov
- Elastisitet - Evne til utvidelse/reduksjon

### 5.1. Plassering og alternativer

Bestillingen fra Lyngen kommune er at det skal utarbeides en analyse av følgende tre alternativer:

1. Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage. Gjenbruk anbefales begrenset til full gjenbruk av Paviljong, delvis gjenbruk Bygg A (Se vedlegg Anbefaling gjenbruksalternativ, 22.01.2016).
2. Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage (to alternative plasseringer av nybygg: A og B)
3. Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage A er plassering på øvre nivå (to alternative plasseringer av nybygg: A og B)



Alternativ 1



Alternativ 2



Alternativ 3

Vedrørende plassering og alternativer:

- Under kap. 5.1.1 vurderes kvaliteter knyttet til plassering (A og B), på tomta uavhengig av alternativ
- Under kap. 5.1.2-5.1.5 vurderes kvaliteter knyttet til alternativer (1-3), uavhengig av plassering på tomta

### 5.1.1. Plassering

I mulighetsstudien er det konkludert med at gjenbruk av hovedbygget har mindre verdi enn tidligere forventet, og at gjenbruk av paviljongen synes å være overveiende fordelaktig.

Alternativ 2: Ved å erstatte hovedbygget med nybygg kan en mer arealeffektiv løsning oppnås, dette synes å være mer kostnadsbesparende enn å gjenbruke deler av eksisterende bygg, og nybygg kan derfor vurderes plassert der det er mest hensiktsmessig.

Alternativ 3: Baserer seg på kun nybygg og kan derfor også vurderes plassert der det er mest hensiktsmessig. Løsningen er konkurransedyktig dersom lcc-kostnader over 40år legges til grunn, og/eller det er mulig å avhende paviljongen til teknisk verdi og/eller kommunen finner annen forsvarlig bruk for paviljongen. I Mulighetsstudien er dog paviljongen verdisatt til kr 0,- dersom den ikke inngår som del av løsning, samt at det ikke er opplyst annen aktuell bruk: Alternativ 3 antas derfor kun fordelaktig av hensyn til lcc-kostnader.

(Det er i mulighetsstudien også sett på en løsning på mellomnivå der nybygg sammenbygger paviljongen med svømmehallen, men blant annet fordi svømmehallen antas å ha begrenset levetid samt at det er begrenset sambruksverdi er alternativet forkastet.)

Alternativ 2 er vist med plassering A i løsningsforslaget, mens alternativ 3 er vist med plassering B i løsningsforslaget. Vurdering av fordeler og ulemper er forsøkt gjort på et overordnet nivå og gjelder derfor i prinsippet begge alternativene, selv om nærhet mellom barnehage og skole ikke blir tilfredsstilt i alternativ 2, plassering B.

Med bakgrunn i overnevnte redegjøres momenter for to alternative plasseringer på frittliggende nybygg - Alternativ 2 og 3:

- Plassering A: Nedre nivå på tilsvarende kote som eksisterende paviljong
- Plassering B: Øvre nivå på tilsvarende kote som eksisterende hovedbygg

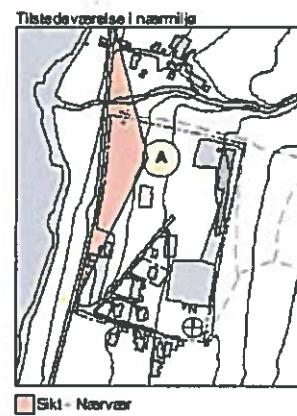
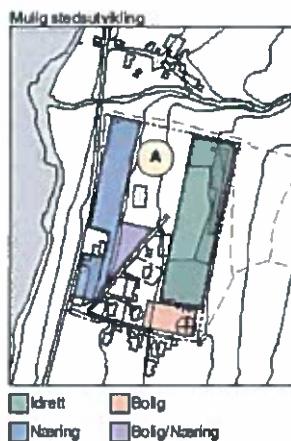
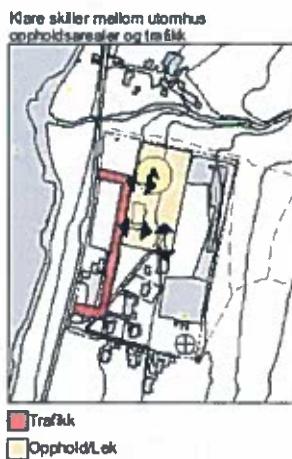
Generelle vurderinger plassering A og B:

- Plasseringene vurderes å gi tilfredsstillende nærhet mellom oppholds/lekearealer og idrettsarealer: Plassering A ligger noe lavere i terrenget og det må etableres tilkomst mellom arealene med universell utforming som del av lekearealet i terrenget, mens plassering B ligger i umiddelbar nærhet til arealene.
- Plasseringene gir lik mulighet, unntatt idrettsarealer, for eventuell framtidig videreutvikling av området.
- Det er opplyst at erfaringer med (dagens) beliggenhet B gir opplevelse av god kontakt med omgivelsene; Nærhet til friområder og utsikt til henholdsvis øst – fjell og vest – sjø. Både plassering 2 og 3 foreslås tilpasset lokale topografi med fortsatt gode kvaliteter knyttet til siktforhold og kontakt med himmelretningene. Landskapsarkitekt antyder at plassering A trolig har bedre forutsetning for å etablere lune uterom knyttet til bygningsmassen enn plassering B på grunn av plasseringen lavere i terrenget.

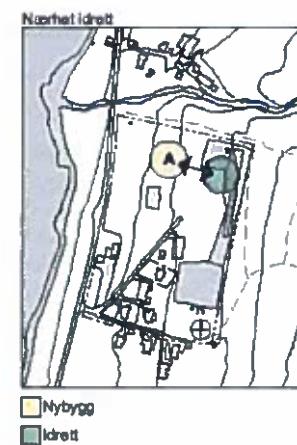
Fordeler plassering A:

- Det etableres klare skiller mellom utehus oppholdsarealer for elever/barn og trafikk, der all trafikk foregår på vestsiden og alt opphold foregår på østsiden. Av og påstigning til kan gjennomføres uten behov for krysninger. Adkomst til svømmehall og idrettsanlegg på trafikksikker side, slik at det ikke oppstår farlige situasjoner.

- Det frigjøres plass ved idrettsanlegget som muliggjør eventuell framtidig utvikling av idrettsfunksjoner: Det unngås at friidrettsbane ligger noe nært inntil bygningskropp og dermed gir begrensninger dersom det kan bli aktuelt med utvikling av idrettsfunksjoner.
- Tilstedeværelse i nærmiljø styrkes ved god synlighet fra hovedveg for forbipasserende. Det at aktiviteter annonseres tydelig kan føre til økt interesse og oppmøte slik at anlegget blir en sosial arena med økt oppslutning.



- Eventuell framtidig utvidelse av bygningsmasse kan gjennomføres uten konflikt med eksisterende funksjoner
- God orienterbarhet ved avkjørsel, skole og barnehage samt hovedinnganger er godt synlige og lett å finne ved adkomst til området



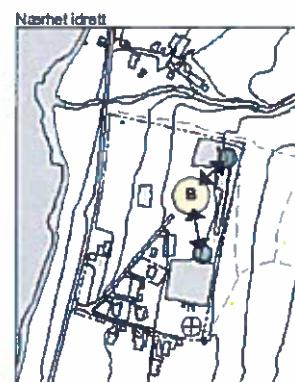
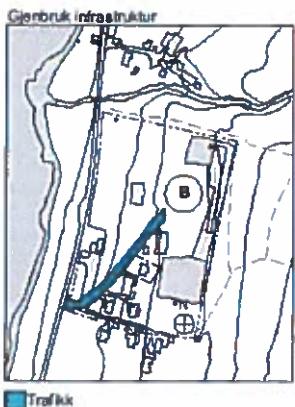
- Eksisterende fundament og plate på bygg A kan potensielt gjenbrukes som del av uteomhusarealer i tilknytning til idrettsfunksjoner

Ulemper plassering A:

- Det må opparbeides ny infrastruktur
- Lang avstand fra parkeringsplass til svømmehall

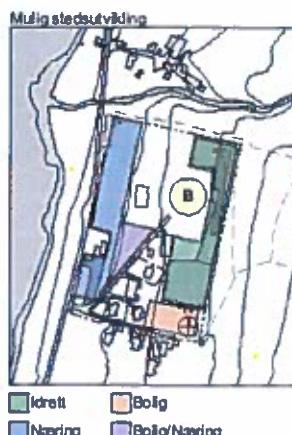
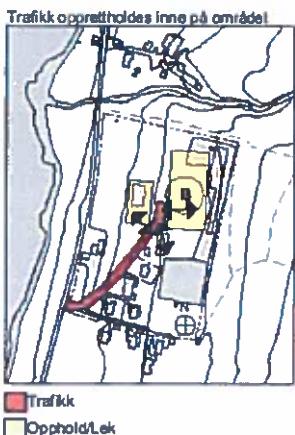
Fordeler plassering B:

- Eksisterende infrastruktur kan i stor grad gjenbrukes og tilpasses ny situasjon
- Nærhet svømmehall



#### Ulemper plassering B:

- Det opprettholdes at friidrettsbane ligger nært bygningskropp og dermed gir begrensninger dersom det kan bli aktuelt med utvikling av idrettsfunksjoner.
- På tilsvarende vis gir plasseringen nært idrettsfunksjoner noe begrensninger for eventuell utvidelse av bygningsmasse.
- Det er begrenset kontakt med anlegget fra hovedvegen. Dette kan gjøre det mer utfordrende å få anlegget til å bli en aktiv sosial arena med stor oppslutning, da aktivitet må annonseres via andre kanaler enn synlighet og tilværelse i nærmiljøet.
- Trafikk opprettholdes inne på område i stor grad som i dag. Det er utfordringer knyttet til trafikksikkerhet som må løses, blant er det behov for å etablere en sikker snuplass for kjøretøyer slik at rygging i nærværet av oppholds- og lekearealer unngås. Det bør etableres ordning som hindrer andre enn kjøretøy med tillatelse (varelevering, HC-tillatelse, drifts- og utsynskjøretøy) adkomst.



- Begrenset orienterbarhet ved avkjørsel, bygninger og hovedinnganger er godt synlige og lett å finne ved adkomst til området
- Noe lang avstand fra parkeringsplass på nedre nivå, til bygningsmasse på øvre nivå

### 5.1.2. Alternativ 1

Separat drift og lokalisering av skole og barnehage videreføres. Barnehagen flyttes til paviljongen, og skolen opprettholdes på eksisterende lokalisering. Eksisterende barnehage tilbakeføres til bolig. Vurderes tilsvarende plassering B.



Arealer for skolen reetableres i en etasje på eksisterende fundament fra bygg A, slik at hensiktsmessig bygningsmasse - fundament og plate - gjenbrukes. I og med at fotavtrykket på bygg A ikke er stort nok for hele programmet og det ikke er kapasitet til å bygge i flere etasjer, sammenbygges tilleggsarealer med eksisterende del.

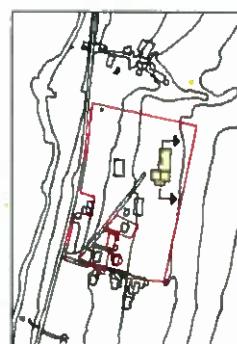
Generelle undervisningsarealer og personalrom foreslås plassert på eksisterende fotavtrykk, mens hovedinngang og funksjoner særlig egnet for fler- og sambruk samles i nybygg; Spesialrom og fellesarealer, for god tilgjengelighet også på kveldstid. Det er fordelaktig å lokalisere disse funksjonene nærmest adkomst mot sør for god tilgjengelighet og slik at veg ikke dras lengre inn i området enn nødvendig. Elevinnganger foreslått mot vest gir noe dårlige lysforhold.

Nybygg utformes delvis i to etasjer for god terrengetilpasning og kompakthet.

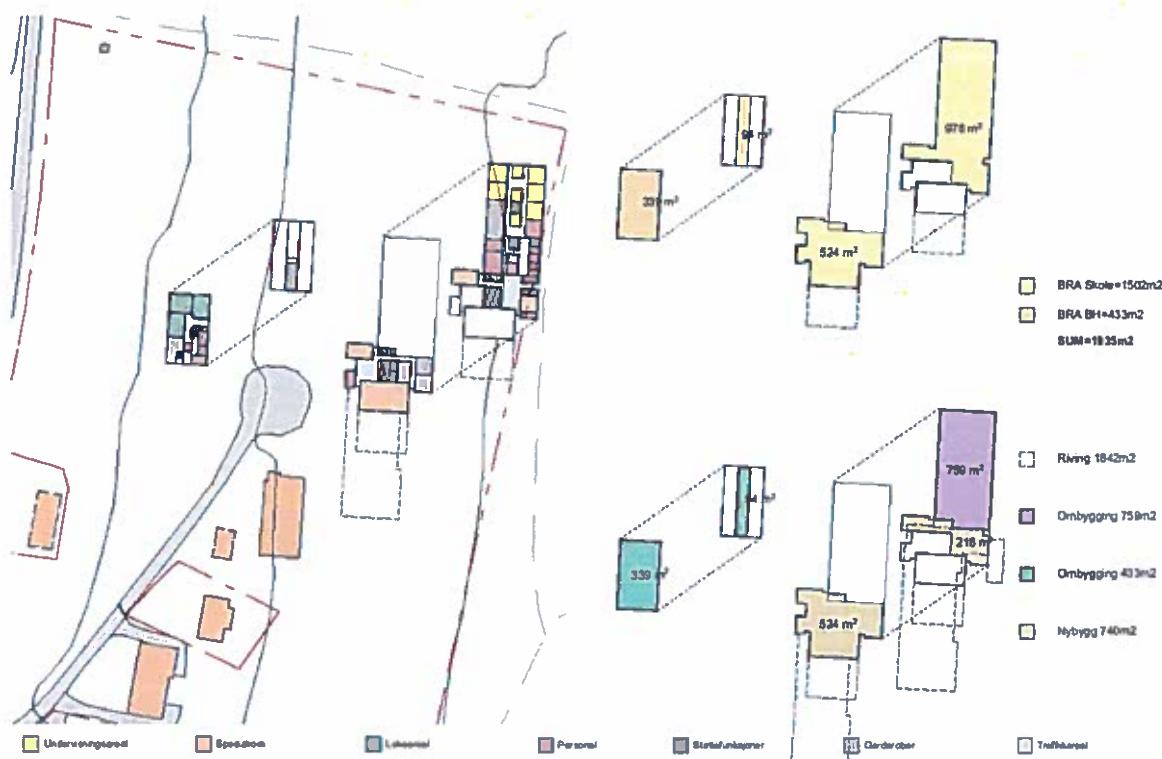
For å sikre en bærekraftig og hensiktsmessig utnyttelse foreslås paviljongen tilpasset barnehagedrift med mindre tilpasninger. At arealet er noe større enn programmet for barnehagen, kan forsvares med at bygningsmassen gjenbrukes uten større kostnadsdrivende inngrep. Ved at kun støtteareal plasseres i 2. Etasje på paviljongen unngås krav til heis.



Prinsippsnitt (takform ikke avklart)



## Arealoversikt



## Fordeler:

- Gjenbruk av eksisterende infrastruktur
- Gjenbruk deler av eksisterende skolebygg
- Gjenbruk av paviljong

## Ulemper:

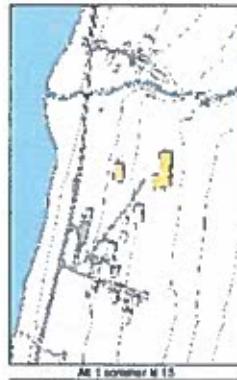
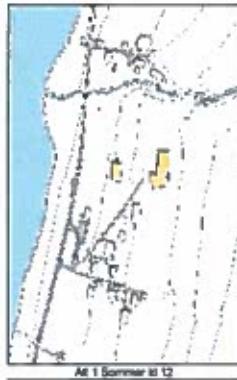
- Ikke optimal arealeffektivitet på skole og barnehage
- Begrenset mulighet for sambruk bygningsmessige funksjoner pga avstand skole – barnehage
- 



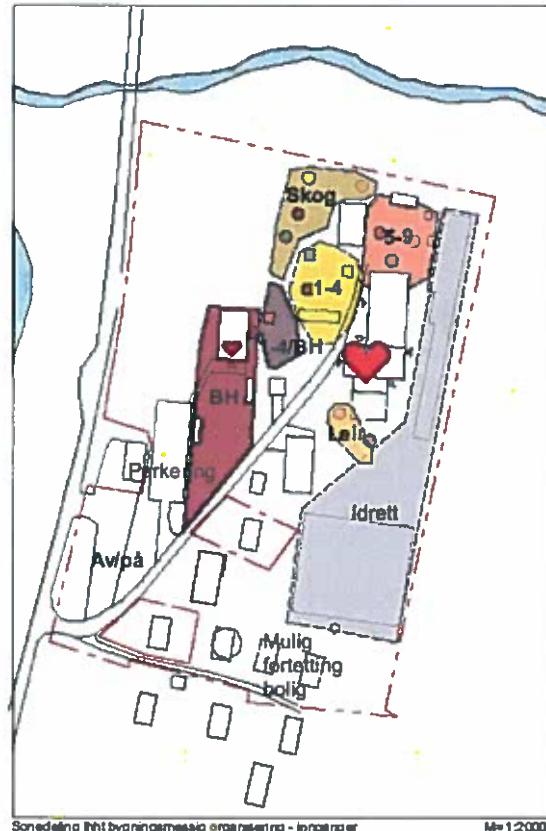
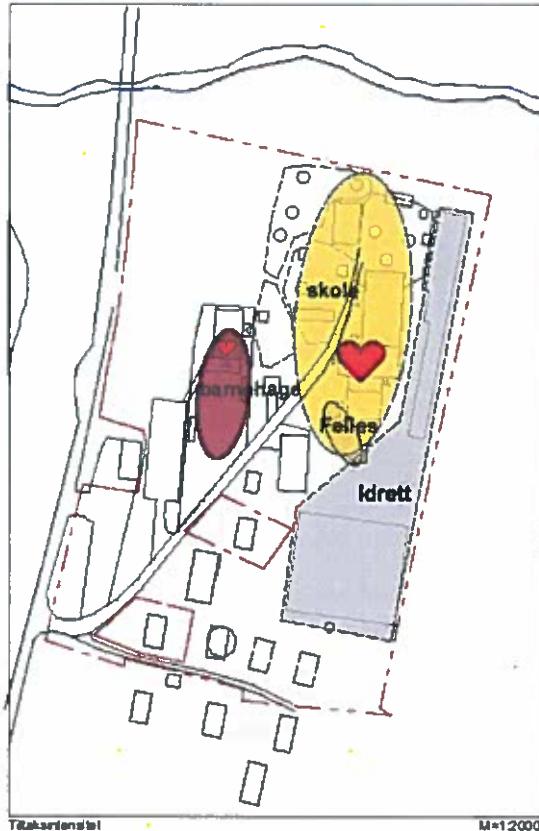
## Solstudier



- Lett ombygning
- Tung ombygning:  
Nybygg på eksisterende ringmurplate
- Nybygg



## Konseptskisser utomhus organisering



### 5.1.3. Alternativ 2

Ny skole samlokaliseres med barnehage i paviljong, separat drift opprettholdes. Eksisterende hovedbygg rives, alternativt gjenbruks fundamentet og plate som del av utomhusanlegg. Eksisterende barnehage tilbakeføres til bolig. To alternative plasseringer av nybygg (A og B).



Den eksisterende bygningsmassen som er i best stand – paviljongen - gjenbruks, bygningsmasse med dårlig brukbarhet rives og det bygges nybygg for skolebygget med god arealeffektivitet.

Takoverdekning mellom byggene vurderes dersom nybygg bygges inntil paviljongen.

Skolen foreslås organisert i to etasjer for god terrengrimpasning og høy arealeffektivitet.

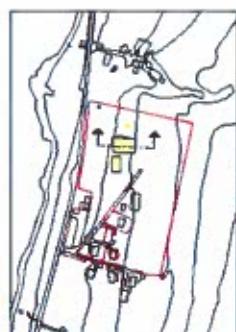
Hovedinngang og funksjoner særlig egnet for fler- og sambruk, foreslås plassert i 1. Etasje.

Undervisningsarealer og arealer for personale samles i 2. Etasje. Et sentralt amfi bidrar å sikre god kontakt mellom etasjene. Elevinnganger foreslått lokalisert mot øst gir gode lysforhold, direkte tilgang til utomhus lekearealer idrettsfunksjoner og friarealer.

For å sikre en bærekraftig og hensiktsmessig utnyttelse foreslås paviljongen tilpasset barnehagedrift med mindre tilpasninger. At arealet er noe større enn programmet for barnehagen, kan forsvares med at bygningsmassen gjenbruks uten større kostnadsdrivende inngrep. Ved at kun støtteareal plasseres i 2. Etasje på paviljongen unngås krav til heis.



Prinsippsnitt (takform ikke avklart)



## Arealoversikt



## Fordeler:

- Gjenbruk av paviljong
- Arealeffektiv skole

## Ulemper:

- Behov for opparbeiding av ny infrastruktur
- Ikke optimal arealeffektivitet på barnehage
- Fortsatt to frittliggende bygg

## Annet:

- God tilrettelegging for sambruk funksjoner dersom nybygg samlokaliseres med paviljongen



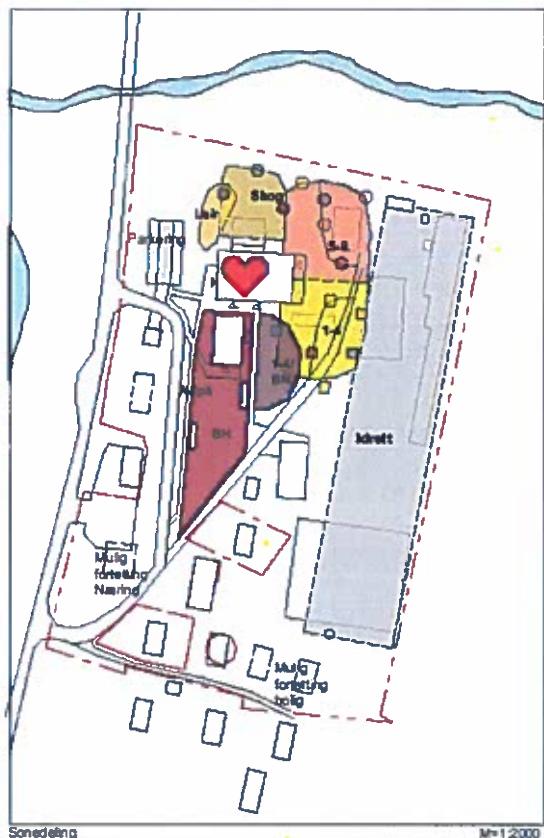
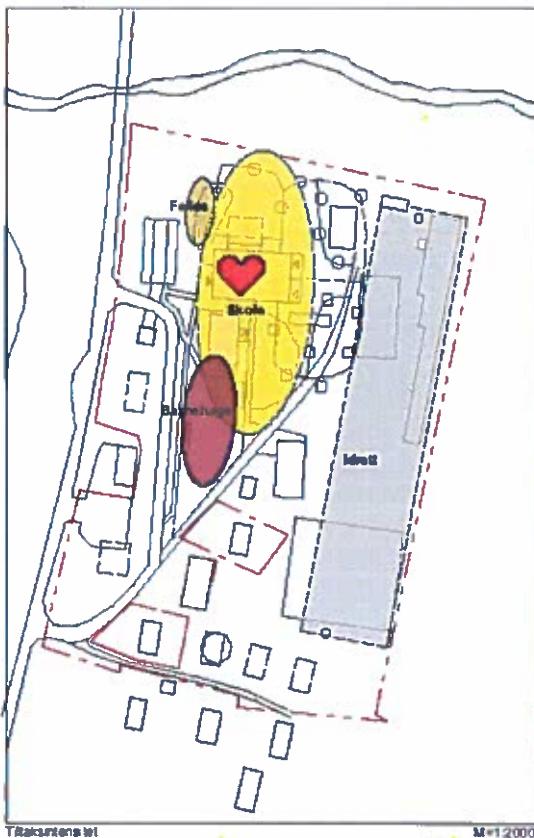
## Solstudier: Eksempel plassering A



Ombygging  
 Nybygg  
 Alternativ plassering



## Konseptskisser utomhus organisering: Eksempel plassering A



### 5.1.4. Alternativ 3

Ny skole og barnehage etableres i nybygg og felles drift. Eksisterende hovedbygg rives, paviljongen frigjøres til annen bruk og eksisterende barnehage tilbakeføres til bolig. To alternative plasseringer av nybygg (A og B).



Nytt oppvekstsenter under felles tak gir meget god tilrettelegging for deling av funksjoner.

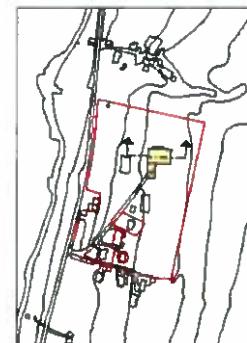
Bygningsmassen foreslås organisert i to etasjer for god terrengtilpasning og høy arealeffektivitet.

Hovedinngang, og funksjoner særlig egnet for fler- og sambruk, foreslås plassert godt synlig fra adkomst 1. Etasje. Undervisningsarealer og arealer for personale samles i 2. Etasje. Et sentralt amfi bidrar å sikre god kontakt mellom etasjene. Elevinnganger foreslås lokalisert mot øst gir gode lysforhold, direkte tilgang til utomhus lekearealer idrettsfunksjoner og friarealer.

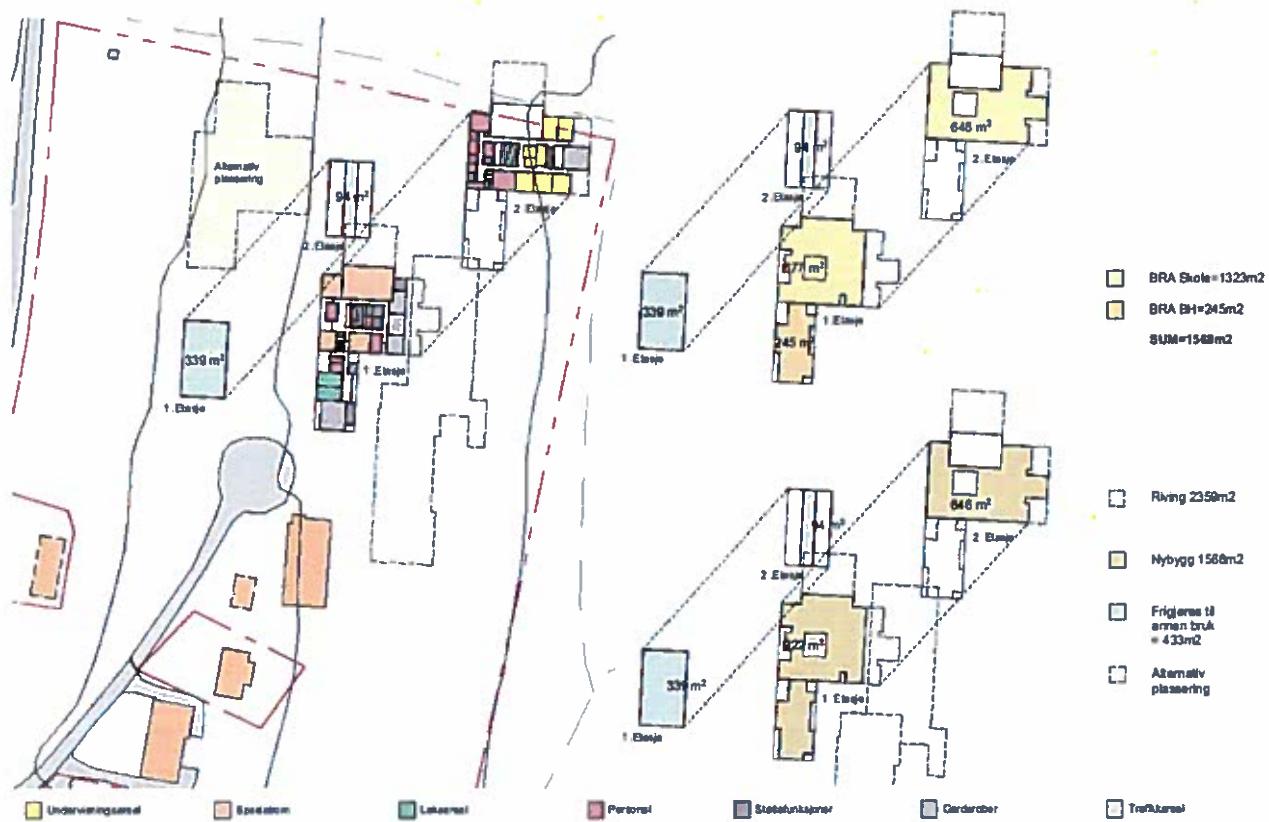
Barnehage foreslås lokalisert nærmest adkomst for god tilgjengelighet i forhold til henting og bringning. Utearealer for barnehage foreslås henvendt mot sør. Normalt er det av logistikkensyn ønskelig å kunne kjøre nært inntil barnehagen.



Prinsippsnitt (takform ikke avklart)



## Arealoversikt



## Fordeler:

- Samdrift av funksjoner for skole og barnehage
- Optimalisering av alle arealer

## Ulemper:

- Ingen gjenbruk



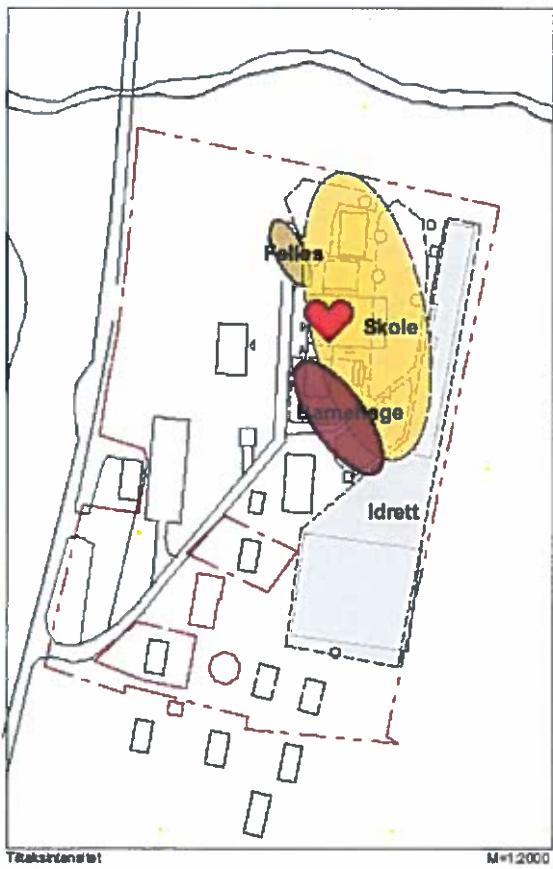
## Solstudier: Eksempel plassering B



■ Nybygg  
□ Alternativ plassering nybygg



## Konseptskisser utomhus organisering: Eksempel plassering B



## 6. Markedsverdiering

Det er gjennomført en overordnet vurdering på verdi av eksisterende funksjoner

### 6.1. Hovedbygget

Hovedbygget vurderes på grunn av teknisk tilstand ikke å være aktuell for salg.

### 6.2. Paviljong

Bygningsmassen er i god teknisk stand og kan være egnet til andre formål. Omfang tilpasninger avhenger mye av eventuell ny virksomhet. Det er ikke kjent mulige interesser for overtakelse av paviljongen. Markedsverdien ved eventuelt salg vurderes per i dag derfor lavere enn teknisk verdi.

#### 6.2.1. Barnehage

Barnehagen er opprinnelig tomannsbolig og kan selges til boligformål slik den er i dag. Det kreves bygningsmessig tilpasning og bruksendring tilbake til boligformål.

#### 6.2.2. Utearealer

Dersom det velges løsninger som er i konflikt med eksisterende opparbeidede arealer, forutsettes funksjonene erstattet. Særlig idrettsfunksjoner på øvre platå mot øst ansees i denne sammenheng viktig å bevare.

## 7. Kostnader

### 7.1. Arealoversikt

På kostnadsnivå medtas antatt tillegg på 1,15 for tekniske rom, sjakter, yttervegger osv. ut over antatt B/N-faktor vist i funksjonsprogrammet.

Alternativer	Alt 1	Alt 2	Alt 3
Riving (BTA)	1842	2359	2359
Full rehabilitering skolebygg (BRA)	759	0	0
Full rehabilitering paviljong (BRA)	433	433	0
SUM rehabilitering (BRA)	1192	433	0
Nybygg (BRA)	740	1317	1568
SUM (BRA)	1935	1750	1568
Teknisk areal (SUM BRA x 1,15)	290	262	235
SUM Areal eks. riving (BTA)	2225	2012	1803

### 7.2. Grunnkalkyle (1-9)

#### 7.2.1. Samlet oversikt alle alternativer

Alternativer	Alt 1	Alt 2a	Alt 2b	Alt 3
Huskostnad	38,2	34,9	34,9	38,9
Utomhus	5,3	8,3	5,9	6,9
Prosjektkostnader	64,4	64,0	61,0	66,0
Øvre kostnadsramme	75,3	74,9	71,4	79,2
LCC-kostnader	121,9	114,7	112,0	111,3

Alle tall er i mill. kr.

### 7.2.2. Alternativ 1

Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage. Gjenbruk anbefales begrenset til full gjenbruk av Paviljong, delvis gjenbruk Bygg A (Se eget vedlegg).

400128 Kalkyletskjema Alt 1\_rev (1)

KONTOPLAN FOR KOMMUNALE BYGG PROSJEKT- OG ÅRSKOSTNADER						
Lenangen Skole Alternativ 1						
Lenangen						
BUDSJETTSKJEMA Dato: 11.02.16						
Kostnadsdetalj	Ress.	kr/m <sup>2</sup>	Oppr. pris	kr/m <sup>2</sup>	Nettos.	kr/m <sup>2</sup>
<b>AREALBeregninger (av NS3940)</b>						
B. undergrunn (BTA) - m <sup>2</sup>	2118		455		1724	
B. undergrunn (BRA) - m <sup>2</sup>						
Nedre etasje (NTA) - m <sup>2</sup>	1842		433		1499	
<b>PROSJEKTKOSTNADER (NS3451/53) - alternativ 1</b>						
Utbudskostnadene	10 %		10 %		10 %	
Økonomisk vurdert prisnivå med tilhørende	1 %		1 %		1 %	
1. Førstekostnader	0		340 088		3 447 700	
2. Bemerkelser	1 827 542	740	1 218 370	2 680	20 583 535	11 940
3. VVS-kostnader	200 000	123	70 000	154	5 050 000	2 929
4. Tidslag-kostnader	0	0	0	0	3 490 000	2 025
5. Tidslag-tilpassningskostnader	0	0	0	0	1 658 000	962
6. Andre kostnader	0	0	0	0	520 000	302
16. HUSKOSTNADER (HK)	1 827 542	863	1 629 358	3 584	34 749 235	20 158
17. Utkalkningskostnader (UK)	0	0	1 000 000	2 199	3 400 000	1 972
18. Utkalkningskostnader (UK) - organgivelse	0	0	0	0	1 000 000	1 022
17. ENTREPREISKOSTNADER (EK)	1 827 542	863	2 629 358	5 783	40 048 235	23 232
18. Generelle bestignader	0	0	0	0	8 727 279	5 063
18. BYGGEKOSTNADER (BK)	1 827 542	863	2 629 358	5 783	48 776 514	28 295
19. Spesial-kostnader	456 886	431	657 339	1 446	10 012 309	5 808
20-9 PROSJEKTKOSTNADER (PK)	2 284 428	1 078	3 286 697	7 229	58 788 823	34 103
Ramme	150 010	75	230 080	508	4 115 218	2 387
<b>STYRMÅL</b>	2 444 337	1 154	3 518 708	7 735	62 004 040	36 490
Marginer	228 443	108	328 670		5 878 882	
<b>DVRE KOSTNADSRAMME</b>	2 672 780	1 262	3 845 435	8 458	68 762 923	39 901
Faktor PK/EK		1,25		2,02		1,60
Ikkostnader per -2 (PK.BTA)	803		3 584		20 158	
Ikkostnader per -2 (I.K.BTA)	803		5 783		23 232	
Prisplikt-kostnader per -2 (PK.BTA)	1 078		7 229		34 103	

Restverdi etter 40 år

0

0

20 908 013

### 7.2.3. Alternativ 2A

Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage (to alternative plasseringer av nybygg: A og B)

KONTOPLAN FOR KOMMUNALE BYGG PROSJEKT- OG ÅRSKOSTNADER						
Arealgetrinn:	Lenangen Skole Alternativ 2					
Arealtype:	Lenangen					
BUDSJETTSKJEMA Dato: 11.02.16						
Kostnadsdetalj	B-	kr/m <sup>2</sup>	D-	kr/m <sup>2</sup>	N-	kr/m <sup>2</sup>
AREALBEREKNINGER (nr. NS3940)						
B-utgang (BTA) - 2	2713		455		1515	
B-utgang (BRA) - 2						
N-utgang (NTA) - 2	2356		433		1317	
PROSJEKTKOSTNADER (NS345153) fra linje 1						
U-utgangskostnader	10 %		10 %		10 %	
Reserve med prisangang til vedtak om utbygning	7 %		7 %		7 %	
1. F-utgangskostnader	0		340 088		3 029 100	
2. B-utgangskostnader	2 018 360	744	1 218 370	2 680	18 345 625	12 113
3. VVS-kostnader	320 000	116	70 000	154	4 500 000	2 971
4. E-utgangskostnader	0	0	0	0	3 125 000	2 063
5. Totalte utgangskostnader	0	0	0	0	1 450 000	957
6. A-utgangskostnader	0	0	0	0	520 000	343
1.6 HUSKOSTNADER (HK)	2 338 360	862	1 629 358	3 584	30 069 725	20 448
7. U-utgangskostnader (HK)	0	0	1 000 000	2 199	4 800 000	3 169
7.1 husholdningskostnader (HK)	0	0	0	0	3 500 000	2 311
1.7 ENTREPRENORKOSTNADER (EK)	2 338 360	862	2 620 358	5 783	39 269 725	25 928
8. Gammel konsesjon	0	0	0	0	8 727 279	5 762
1.8 BYGGEKOSTNADER (BK)	2 338 360	862	2 620 358	5 783	47 997 004	31 691
9. Spesielle kostnader	584 500	431	657 330	1 446	9 817 431	6 482
0-8 PROSJEKTKOSTNADER (PK)	2 922 851	1 077	3 286 697	7 229	57 814 435	38 173
R-utgang	204 007	75	230 000	506	4 047 010	2 672
STYRINGSMÅL	3 127 557	1 153	3 516 700	7 736	61 861 440	40 845
Marginer	202 205	106	328 670		5 781 444	
ØVRE KOSTNAKSÅSAMME	3 419 852	1 261	3 845 435	8 458	67 642 880	44 662
Faktor PK-EK	1,25		2,02		1,87	
B-utgangskostnader pr. -2 (B-K,BTA)	862		3 584		20 448	
E-utgangskostnader pr. -2 (E-K,BTA)	862		5 783		25 928	
P-utgangskostnader pr. -2 (PK,BTA)	1 077		7 229		38 173	

Restverdi etter 40 år

0

0

20 620 482

### 7.2.4. Alternativ 2B

Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage (to alternative plasseringer av nybygg: A og B)

KONTOPLAN FOR KOMMUNALE BYGG PROSJEKT- OG ÅRSKOSTNADER						
Lenangen Skole Alternativ 2 -B						
Lenangen						
Adresse:						
BUDSJETTSKJEMA Dato: 11.02.16						
	Rings	kr/m <sup>2</sup>	Områdetring	kr/m <sup>2</sup>	Nettos.	kr/m <sup>2</sup>
Kostnadsklasse						Samlet
<b>ARBEIDSTIDSINNSKJEDER (av NS3940)</b>						
Brua (B1A), -2	2713		455		1515	
Brua (BRA), -2						
Nærings (NTA), -2	2359		433		1317	
<b>PROSJEKT-KOSTNADER (NS3451/53) av ring 1</b>						
Utvirkningsgrad	10 %		10 %		10 %	
Reserve med overskudd til utvikling	7 %		7 %		7 %	
1. Fjellskadestader	0		340 988		3 029 100	
2. Bygningstader	2 018 380	744	1 218 370	2 680	18 345 625	12 113
3. VVS-tader	320 000	118	70 000	154	4 500 000	2 971
4. Eltakringstader	0	0	0	0	3 125 000	2 063
5. Telefon- og datakommunikasjonstader	0	0	0	0	1 450 000	957
6. Andre tader	0	0	0	0	520 000	343
1-6 HUSKOSTNADER (HK)	2 338 380	862	1 620 358	3 584	30 909 725	20 448
7. Utvirkningsgrad av HK	0	0	0	0	4 000 000	2 641
7.1. Utvirkningsgrad av områdetring	0	0	0	0	1 900 000	1 254
1-7 ENTREPREISE-KOSTNADER (EK)	2 338 380	862	2 620 358	5 783	36 809 725	24 344
8. Gjennomført kostnader	0	0	0	0	8 727 278	5 762
1-8 BYGGEKOSTNADER (BK)	2 338 380	862	2 620 358	5 783	45 507 004	30 186
9. Spesielle kostnader	584 500	431	657 330	1 446	9 217 431	6 886
<b>1-9 PROSJEKT-KOSTNADER (PK)</b>	<b>2 922 951</b>	<b>1 077</b>	<b>3 286 697</b>	<b>7 229</b>	<b>54 814 435</b>	<b>36 182</b>
Reserve	204 007	75	230 089	506	3 837 010	2 533
<b>STYRINGSMÅL</b>	<b>3 127 557</b>	<b>1 153</b>	<b>3 516 786</b>	<b>7 735</b>	<b>58 651 440</b>	<b>38 725</b>
Marginaler	292 295	108	328 670		5 481 444	
<b>EVRE KOSTNADSRAMME</b>	<b>3 419 852</b>	<b>1 261</b>	<b>3 845 436</b>	<b>8 458</b>	<b>64 132 880</b>	<b>42 345</b>
Faktor PK/EK	1,25		2,02		1,77	
Hovedkostnader pr. -2 (IX-B1A)	862		3 584		20 448	
Ekstra personalkostnader pr. -2 (EK-B1A)	862		5 783		24 344	
Prosjektkostnader pr. -2 (PK-B1A)	1 077		7 229		36 182	

Restverdi etter 40 år

0

0

19 550 482

### 7.2.5. Alternativ 3

Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage A er plassering på øvre nivå (to alternative plasseringer av nybygg: A og B)

KONTOPLAN FOR KOMMUNALE BYGG PROSJEKT- OG ÅRSKOSTNADER						
Lenangen Skole Alternativ 3						
Lenangen						
BUDSJETTSKJEMA Dato: 11.02.16						
	Basis	kr/m <sup>2</sup>		kr/m <sup>2</sup>	Nivå	kr/m <sup>2</sup>
Kostnadsbasis						Samlet
AREALBRECHNINGER (pr. NS3940)						
B. underlag (BITA) -2	2713		0		1803	
B. underlag (BRA) -2			0			
N. underlag (NTA) -2	2350		0		1508	
PROSJEKTKOSTNADER (NS345153) -2						
Utvirkningsfaktor	10 %				10 %	
Ressurser (tiltakspensjon og tilskuddspensjon)	7 %				7 %	
1. Fjellskader	0		0		3 800 400	
2. Byggnadskonstruksjoner	2 018 360	744	0		21 848 900	12 117
3. VVS-konstruksjoner	320 000	118	0		5 300 000	2 939
4. El-konstruksjoner	0	0	0		3 030 000	2 013
5. Teknisk utstyrskonstruksjoner	0	0	0		1 725 000	957
6. Andre konstruksjoner	0	0	0		520 000	288
1.6 HUSKOSTNADER (HK)	2 338 360	862	0		36 030 300	20 314
7. Utemosjoner (skadeforsikring)	0	0	0		5 000 000	2 773
8. Utemosjoner (reguleringsforsikring)	0	0	0		1 900 000	1 054
1.7 ENTREPRESEKOSTNADER (EK)	2 338 360	862	0		43 530 300	24 141
8. Gjennomgangskostnader	0	0	0		8 727 270	4 640
1.8 BYGGEKOSTNADER (BK)	2 338 360	862	0		52 257 570	28 980
9. Spesialistkostnader	584 500	431	0		10 882 575	6 035
0-9 PROSJEKTKOSTNADER (PK)	2 922 951	1 077	0		63 140 154	35 016
Ressurser	204 607	75	0		4 410 611	2 451
STYRINGSMÅL	3 127 557	1 153	0		67 550 005	37 467
Merkader	292 295	108	0		6 314 015	
ØVRE KOSTNADSRAMME	3 419 852	1 261	0		73 873 980	48 968
Faktor PK-EK	1,25				1,72	
HK-kostnader per -2 (HK:BITA)	802				20 314	
EK-kostnader per -2 (EK:BITA)	802				24 141	
PK-kostnader per -2 (PK:BITA)	1 077				35 016	

Restverdi etter 40 år

0

0

22 519 988

### 7.2.6. LCC

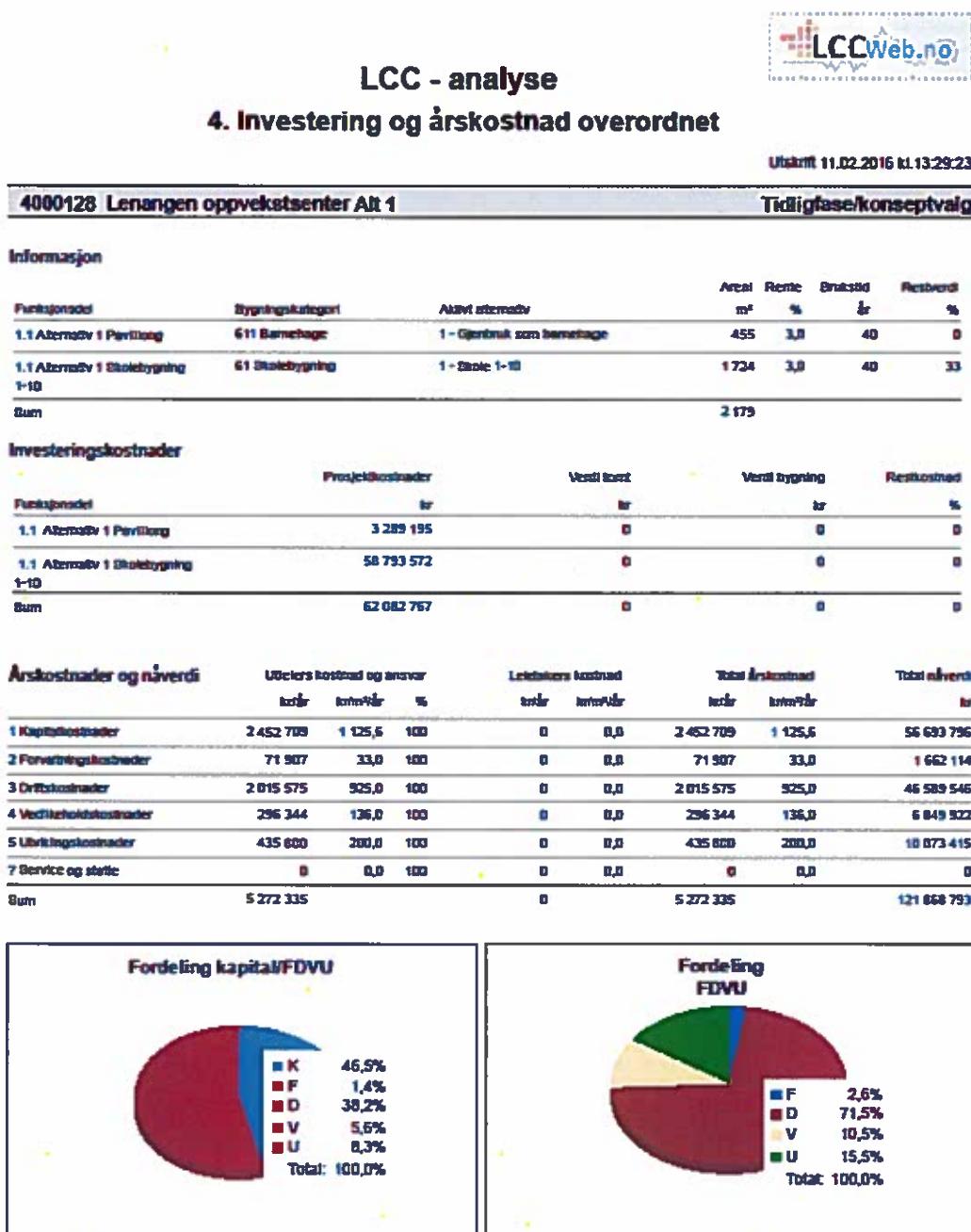
Livssykluskostnader (LCC) er summen av investeringskostnad og alle kostnader til forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling i bruksfasen av et bygg eller anlegg, fratrukket restverdi ved avhending.

Livsløpskostnader beregnes som årskostnad. Dette er summen per år for å eie, drifte og utvikle et bygg eller et anlegg og består av:

- Kapitalkostnad (nedbetaling og verdireduksjon)
- FVD-kostnad (forvaltning, drift og vedlikehold)
- Utviklingskostnad (endringer, utskiftinger og oppgraderinger)

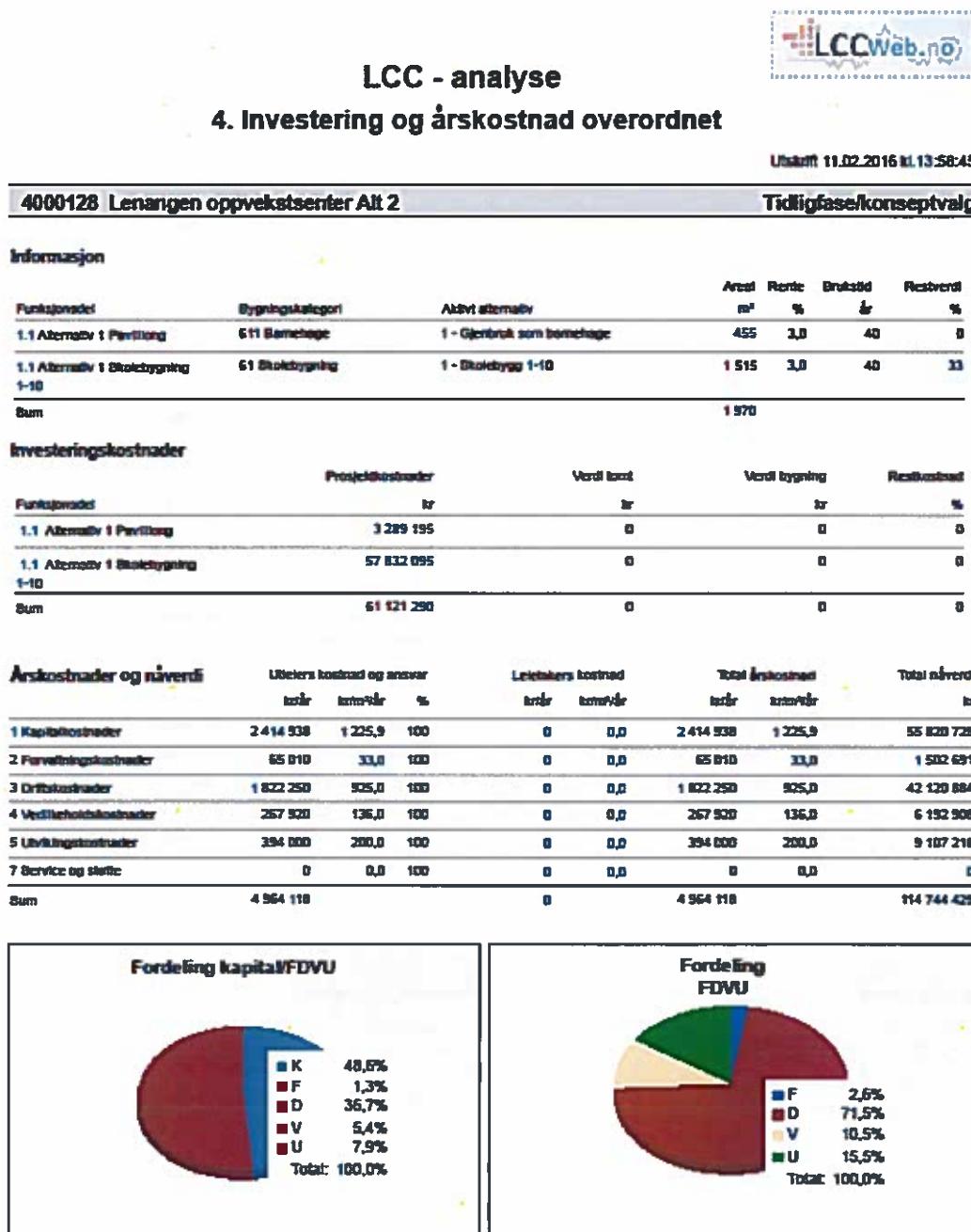
### 7.2.7. LCC Alternativ 1

Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage. Gjenbruk anbefales begrenset til full gjenbruk av Paviljong, delvis gjenbruk Bygg A (Se eget vedlegg)



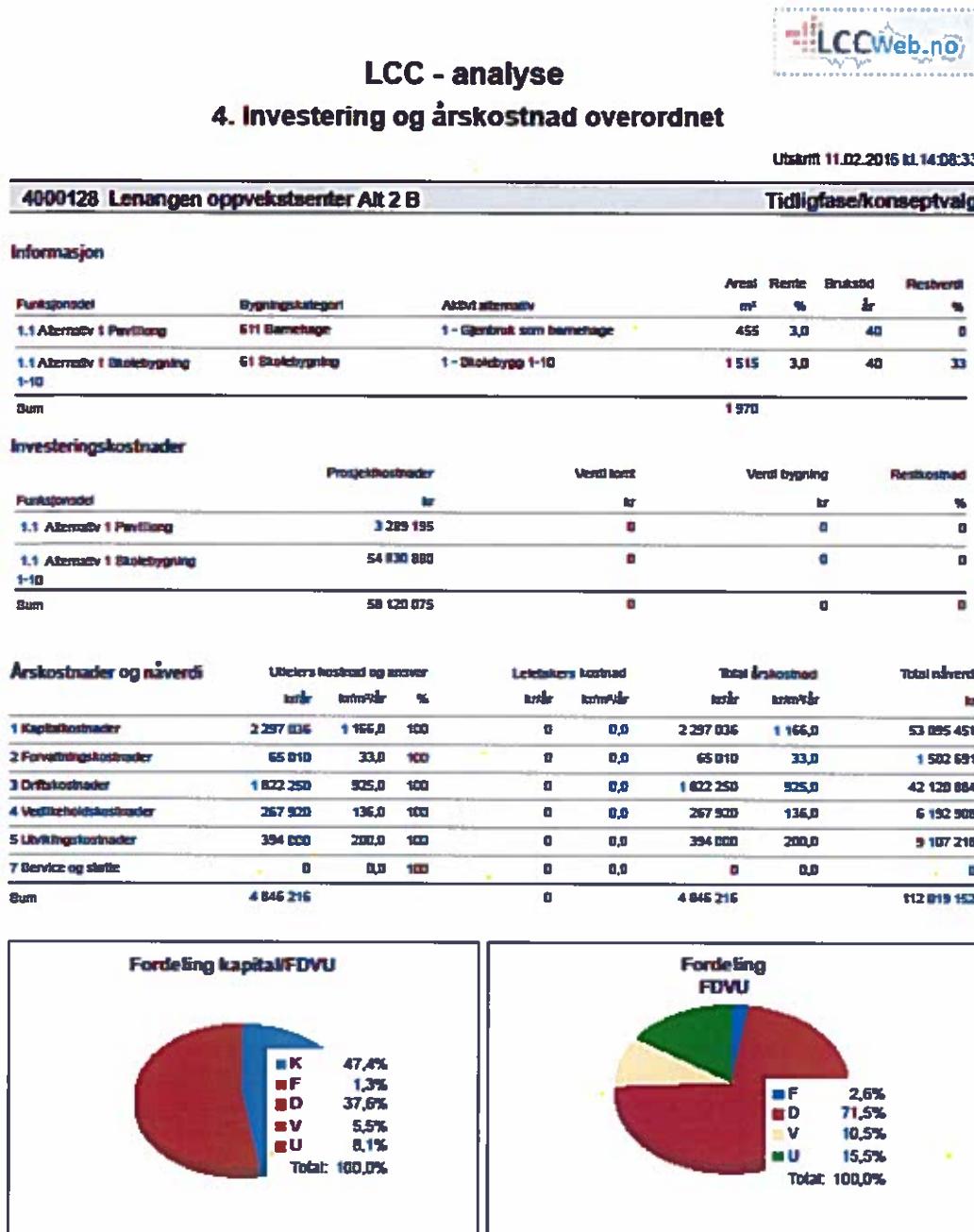
### 7.2.1. LCC Alternativ 2A

Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage A er plassering på øvre nivå (to alternative plasseringer av nybygg: A og B)



### 7.2.1. LCC Alternativ 2B

Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage A er plassering på øvre nivå (to alternative plasseringer av nybygg: A og B)



### 7.2.2. LCC Alternativ 3

## 7.2.3.

Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage A er plassering på øvre nivå (to alternative plasseringer av nybygg: A og B)



## LCC - analyse

## 4. Investering og årskostnad overordnet

Utskrift: 11.02.2016 kl 14:16:04

4000128 Lenangen oppvekstsenter Alt 3

Tidligfase/konseptvalg

## Informasjon

Funksjonstittel	Bygningskategori	Aktivt alternativ	Areaal m <sup>2</sup>	Rente %	Brukstid år	Restverdi %
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	61 Skolebygning	1 - Oppvekstsenter - ett under ett tak	1 803	3,0	40	33
Sum			1 803			

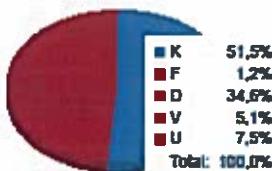
## Investeringskostnader

Funksjonstittel	Prosjektkostnader		Verdi kost	Verdi bygning	Restkostnad
	kr	kr			
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	63 133 848		0	0	0
Sum	63 133 848		0	0	0

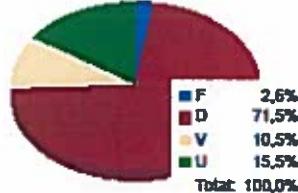
## Årskostnader og nåverdi

	Utøvers kostnad og ansvar			Leidtakters kostnad			Total Årskostnad		Total nåverdi kr
	totkr	kmvkr	%	totkr	kmvkr	%	totkr	kmvkr	
1 Kapitalkostnader	2 480 188	1 375,6	100	0	0,0	0,0	2 480 188	1 375,6	57 328 967
2 Forvaltningskostnader	59 499	33,0	100	0	0,0	0,0	59 499	33,0	1 375 306
3 Driftskostnader	1 657 775	925,0	100	0	0,0	0,0	1 657 775	925,0	38 550 230
4 Vedlikeholds-kostnader	245 208	136,0	100	0	0,0	0,0	245 208	136,0	5 667 926
5 Leiringskostnader	360 600	200,0	100	0	0,0	0,0	360 600	200,0	8 335 185
7 Service og støtte	0	0,0	100	0	0,0	0,0	0	0,0	0
Sum	4 813 270			0			4 813 270		111 257 613

Fordeling kapital/FDVU



Fordeling FDVU



## 8. Oppsummering krav, plassering og alternativer

Kriterier	Løsninger	Kommentar
<b>Krav</b>		
God arena for læring og trivsel	ja	
Oppfyllelse av romprogram	ja	
Godt innenmiljø	ja	
Tilfredsstiller gjeldende regelverk	ja	
SoneDELING ren og skitten	ja	
SoneDELING adgangskontroll	ja	
Mulig utvidelse bygningsmasse	ja	
Mulighet for stor/liten idrettshall	ja	
Mulig med/uten amfi	ja	
<b>Plassering</b>	B A B	
<b>Utomhus</b>		
Nærhet lek og idrett	3 2 3	B foretrekkes pga alle funksjoner samlokalisert
Trafikk sikkerhet	1 3 2	A foretrekkes pga klart skille mellom trafikk og lek
Gjenbruk	3 1 2	B foretrekkes pga gjenbruk infrastruktur
Tilstedeværelse nærmiljø	1 3 1	B foretrekkes pga god tilstedeværelse nærmiljø
Potensielle stedsutvikling	2 3 2	B foretrekkes pga frigjorte arealer ved idrettsfunksjon
SUM plassering	10 12 10	
<b>Alternativ</b>	1 2A 3A 2B 2B	
Mulighet for sambruk	1 3 3 2 2	2A/3A/3B foretrekkes pga nærbet barnehage-skole
Gjenbruk	3 2 1 2 1	B foretrekkes pga gjenbruk paviljong og hovedbygg
Areal effektivitet	1 2 3 2 3	3 foretrekkes pga nybygg kan optimaliseres
Orienterbarhet i bygg	2 2 3 2 3	3 foretrekkes pga kun nybygg kan optimaliseres
<b>Utomhus</b>		
Sambruk utomhus lekearealer	1 3 3 2 2	2A/3 foretrekkes pga god nærbet barnehage-skole
Klimaskjerming	2 3 3 2 2	A foretrekkes pga gode forutsetninger le mot vind
Orienterbarhet	1 3 3 1 2	3 foretrekkes pga god oversiktighet ved adkomst
SUM alternativ	11 18 19 13 17	
SUM alternativ og plassering	21 30 31 23 27	Alternativ 3 A foretrekkes*

\* Best vurderte løsning har fått høyest poeng (1-3)

Rangeringen må tillegges indikativ verdi, da kriteriene ikke er vektet:

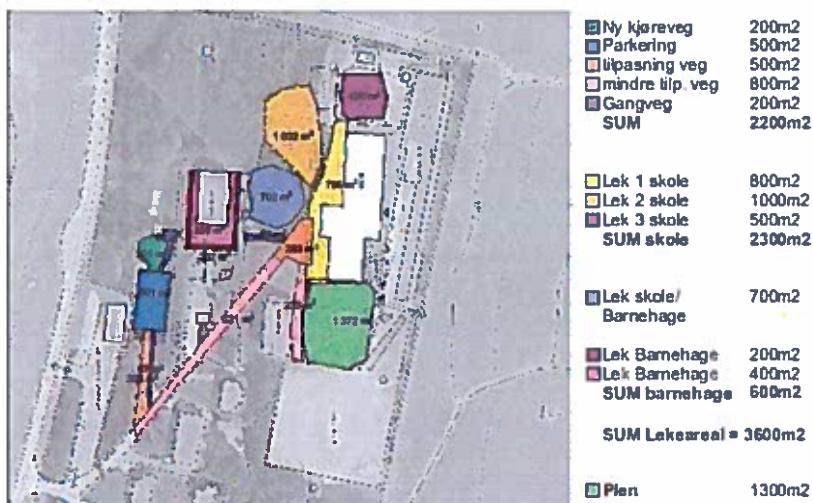
Enkelte kriterier vil kunne vurderes subjektivt ulikt - For eksempel er "nærhet lek og idrett" likestilt med "klimaskjerming"

Mens andre kriterier har ulik objektiv verdi - For Eksempelvis er trafikksikkerhet likestilt med gjenbruk.

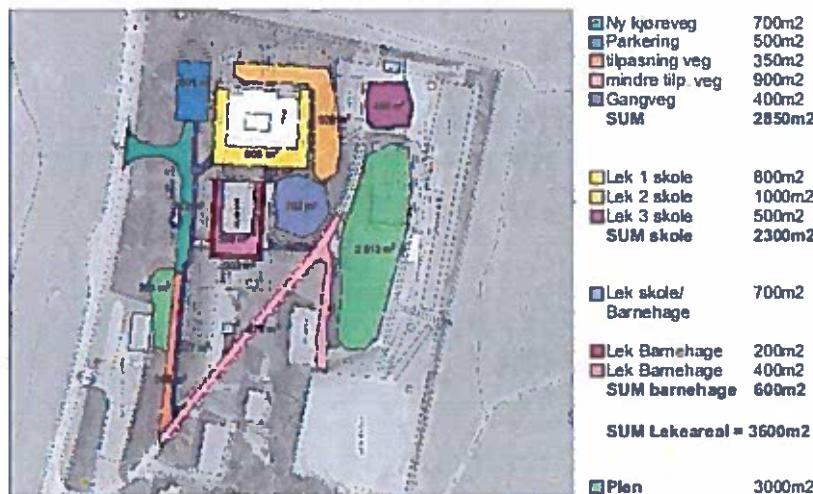
### 8.1.1. Bygningsmessig arealoversikt alternativer

Programmet areal	Underundervisningsareal (S)	Spesialrom (S)	Lekearéal(BH)	Personal	Støttefunksjoner	Garderobør	SUM Funksjoner
220m <sup>2</sup>	295m <sup>2</sup>	80m <sup>2</sup> (eks. garderobe)	211m <sup>2</sup>	85m <sup>2</sup>	256m <sup>2</sup>		1077m <sup>2</sup> (eks. inngangspartier, som i lønningart inngår i fellesarealet)
Alternativ 1	Underundervisningsareal (S) 220m <sup>2</sup>	Spesialrom (S) 295m <sup>2</sup>	BRA Skole=1502m <sup>2</sup> BRA BH=433m <sup>2</sup> SUM=1935m <sup>2</sup>	Riving 1842m <sup>2</sup> Ombygging 75m <sup>2</sup> Ombygging 43m <sup>2</sup> Nybygg 740m <sup>2</sup>	Bruutto-Nettfaktor BRA/ SUM funksjoner =1935/1290 =1,5	Funksjoner iht program =1077m <sup>2</sup> (eks. kantine arealer) Funksjoner iht læring =1280m <sup>2</sup>	Differanse program - læring = + 203 m <sup>2</sup> (hovedsaklig pga store barnehage)
Alternativ 2	Underundervisningsareal (S) 220m <sup>2</sup>	Spesialrom (S) 296m <sup>2</sup>	BRA Skole=1317m <sup>2</sup> BRA BH=433m <sup>2</sup> SUM=1750m <sup>2</sup>	Riving 2359m <sup>2</sup> Ombygging 433m <sup>2</sup> Nybygg 1317m <sup>2</sup>	Bruutto-Nettfaktor BRA/ SUM funksjoner =1750/1287 = 1,36	Funksjoner iht program =1077m <sup>2</sup> (eks. kantine arealer) Funksjoner iht læring =1287m <sup>2</sup>	Differanse program - læring = + 210m <sup>2</sup> (hovedsaklig pga store barnehage)
Alternativ 3	Underundervisningsareal (S) 220m <sup>2</sup>	Spesialrom (S) 296m <sup>2</sup>	BRA Skole=1323m <sup>2</sup> BRA BH=245m <sup>2</sup> SUM=1568m <sup>2</sup>	Riving 2359m <sup>2</sup> Nybygg 1568m <sup>2</sup> Friløsning til annen bruk = 433m <sup>2</sup>	Bruutto-Nettfaktor BRA/ SUM funksjoner =1568/1181 et 1,35	Funksjoner iht program =1077m <sup>2</sup> (eks. kantine arealer) Funksjoner iht læring =1174m <sup>2</sup> (eks. kantine arealer)	Differanse program - læring = - 3 m <sup>2</sup> (minnde avvik)

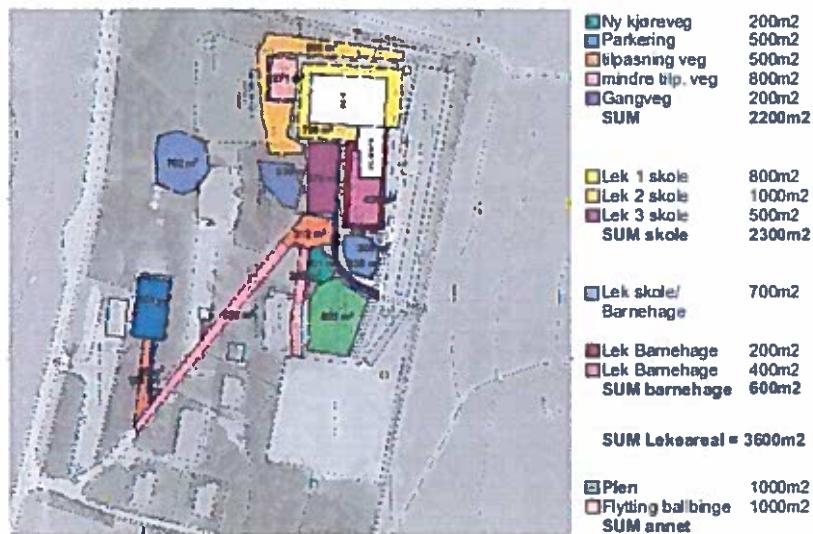
### 8.1.2. Utomhus arealoversikt alternativer



Alternativ 1



Alternativ 2



Alternativ 3

## 9. Anbefaling

### Rangering av alternativene etter ulike kriterier

Alternativer	Alt 1	Alt 2a	Alt 2b	Alt 3
Brukbarhet krav, plassering og alternativ	4	1	3	2
Kostnadsramme	3	2	1	4
LCC-kostnader	4	3	2	1
SUM	11	6	6	7

Lavest poengsum gir best rangering

Dersom lik vekt tillegges kriteriene, oppnår alternativ 2a og 2b delt best rangering.

Vurdering alternativ 2a og 2b:

Differanse Kostnadsramme:  $74,9\text{mill}$  (alt 2a) –  $71,4\text{mill}$  (alt 2b) =  $2,7\text{mill}$  favør alternativ 2b, (Som også tilsvarer differansen i levetidskostnader:  $114,7\text{mill}$  (alt 2a) –  $112,0\text{mill}$  (alt 2b) =  $2,7\text{mill}$  favør alternativ 2b)

Forskjellen mellom alternativ 2a og 2b utgjør eksempelvis omlag  $(2,7\text{mill}/113\text{mill}) \times 100 = 2,4\%$  av forventede levetidskostnader, som ikke nødvendigvis er overveidende betydelig i det store bildet:  
Dersom det legges til grunn annen vektning av kriteriene enn lik vekt, kan derfor andre alternativer vurderes mer fordelaktige og dermed aktuelle.

Konklusjon:

**Alternativ 2b anbefales som underlag for videre arbeider dersom det mest økonomisk fordelaktig løsningsforslaget legges til grunn.**

## 10. Gjennomføring

### 10.1.1. Framdrift

Milepæler:

Fase I - Mulighetsstudie	15.02.2016
Politisk behandling mulighetsstudie	01.03.2016
Fase II (1) Skisse/forprosjekt	27.05.2016
Fase II (2) Detaljprosjekt	16.09.2016
Fase III (3) Tilbud/ kontrahering entreprenører	01.11.2016
Fase III (4) Overtakelse	01.01.2018
Fase III (5) Garantiperiode	01.01.2023

#### 10.1.1.1. Entreprisestrategi

Det er gjort en enkel analyse av entrepriseform, og det vurderes at hovedentreprise/delt entreprise vil være den mest hensiktsmessige i Lenangen. En eventuell totalentreprise vil gi svært liten konkurranse blant leverandørene, da det er få eller ingen som tradisjonelt gir tilbud som totalentreprenør i området. En delt entreprisemodell/ hovedentreprise vil gi oppdragsgiver en bedre konkurranse i et relativt lite marked.

#### 10.1.1.2. Undervisning i byggeperioden

Avhengig av hvilket alternativ som velges kan det være mulig å gjennomføre drift i eksisterende skole i byggeperioden fram til nytt bygg står ferdig. Dette kan løses på en tilfredsstillende måte, men det er avhengig av at både entreprenører og skole tar hensyn til hverandre. Erfaringsmessig kan det oppleves belastende med støy, midlertidige løsninger også videre. Det er gitt tilbakemelding på at midlertidige lokaler for skoledrift kan opprettes ved Jægervann uten større investeringer, og om mulig vil dette være en meget smidig løsning for alle involverte parter.

#### 10.1.1.3. SHA

Det skal tilrettelegges, og føres en klar dialog med aktuelle parter, for å oppnå en smidig og sikker gjennomføring av prosjektet – blant annet med fokus på:

- Person og verdisikring
- Trafikkavvikling og varehåndtering
- Riggplan
- Støypyroblematikk
- Områdeinndelinger og grenseskiller
- Vurdering av eventuelle midlertidige løsninger
- Beskyttelse av eksisterende vegetasjon og terren

Innhold:

A1-1 Lokalisering og topografi	A1-9 3D Alternativ 1	A1-15 3D Alternativ 2A	A1-22 3D Alternativ 3
A1-2 Eksisterende situasjon og arealer	A1-10 Ny situasjon Alternativ 1	A1-16 3D Alternativ 2B	A1-23 Ny situasjon Alternativ 3, plassering B
A1-3 Eksisterende organisering	A1-11 Situationsplan Alt 1	A1-17 Ny situasjon Alternativ 2, plassering A	A1-29 Arealoversikt utromhus
A1-4 Eksisterende 1. Elasje og loft	A1-12 Situationsplan Alt 2, plassering A	A1-18 Situationsplan Alt 3, plassering B	A1-30 Vurdering plassering A
A1-5 Eksisterende Kjeller	A1-13 Solistudier alternativ 1	A1-19 Solistudier alternativ 2	A1-31 Vurdering plassering B
A1-6 Funktionsprogram	A1-14 Arealer alternativ 1	A1-20 Arealer alternativ 2	
A1-7 3D eks. situasjon	A1-21 Plan alternativ 2	A1-27 Plan alternativ 3	
A1-8 Solistudier eks. situasjon			



Alternativ 1

Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage.



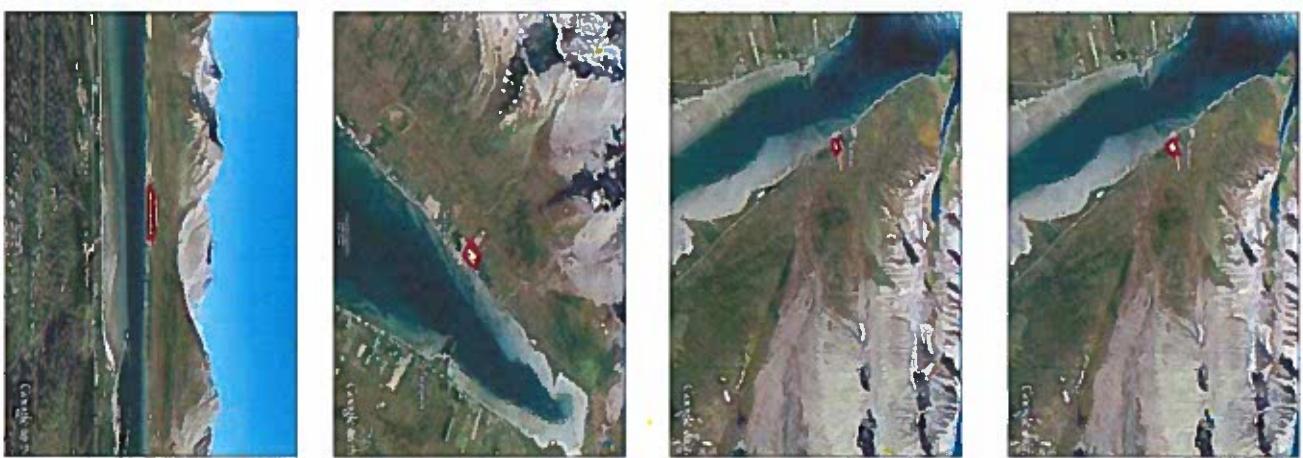
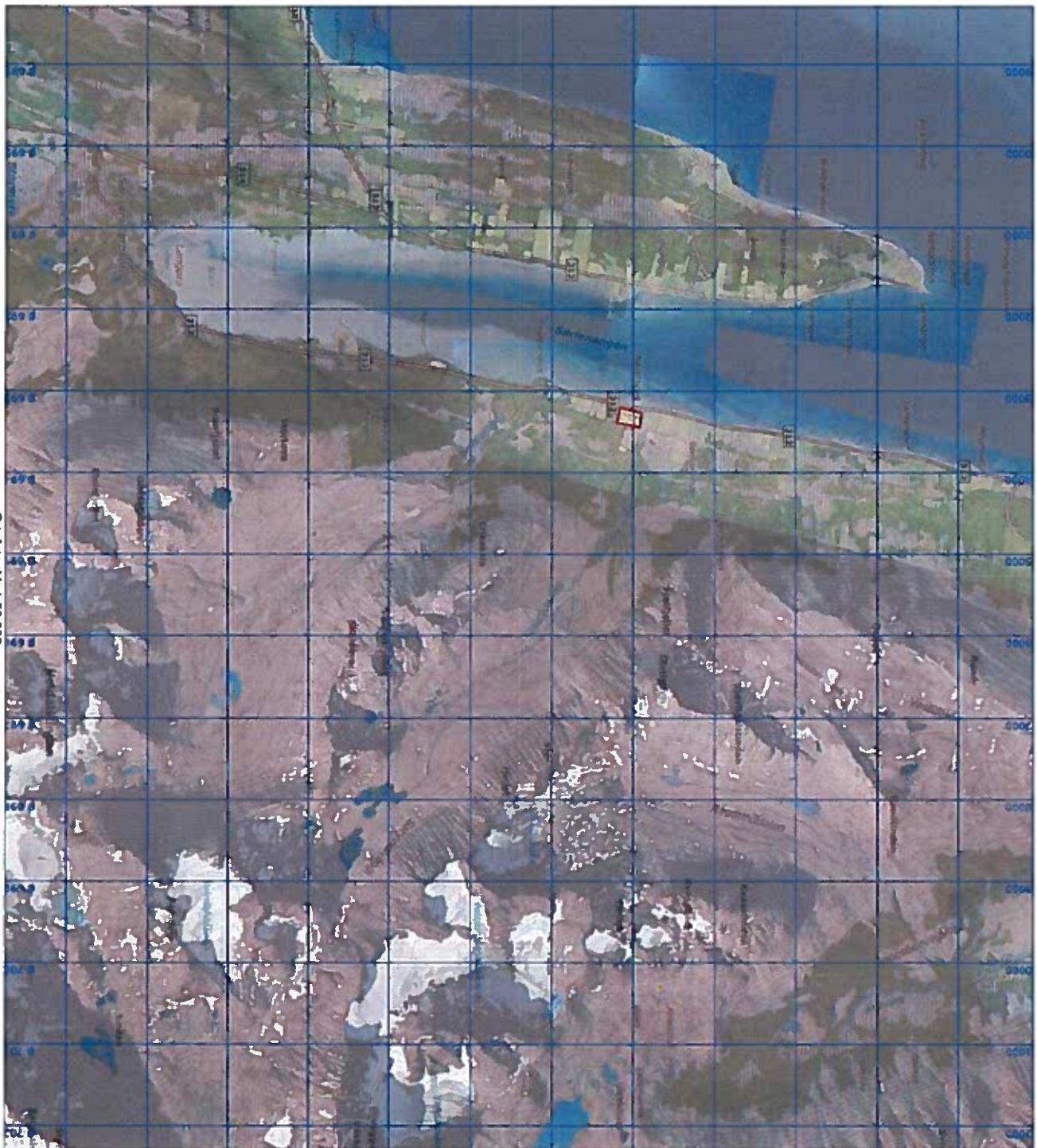
Alternativ 2

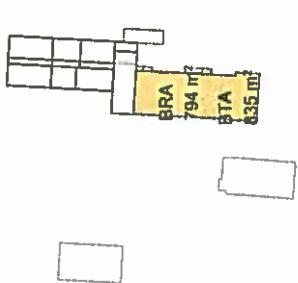
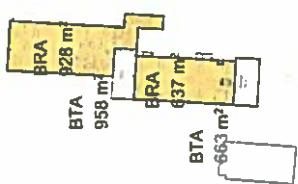
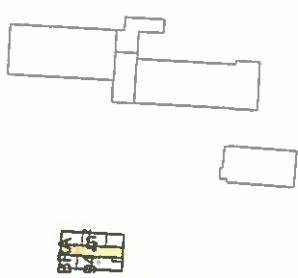
Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage. To alternative plasseringer (A og B).



Alternativ 3

Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage. To alternative plasseringer (A og B).





BRA = 2792m<sup>2</sup>

BYA = 2572m<sup>2</sup>  
2973m<sup>2</sup> (inkl. svømmehall)

TIALAS

A1-2  
12.02.2016

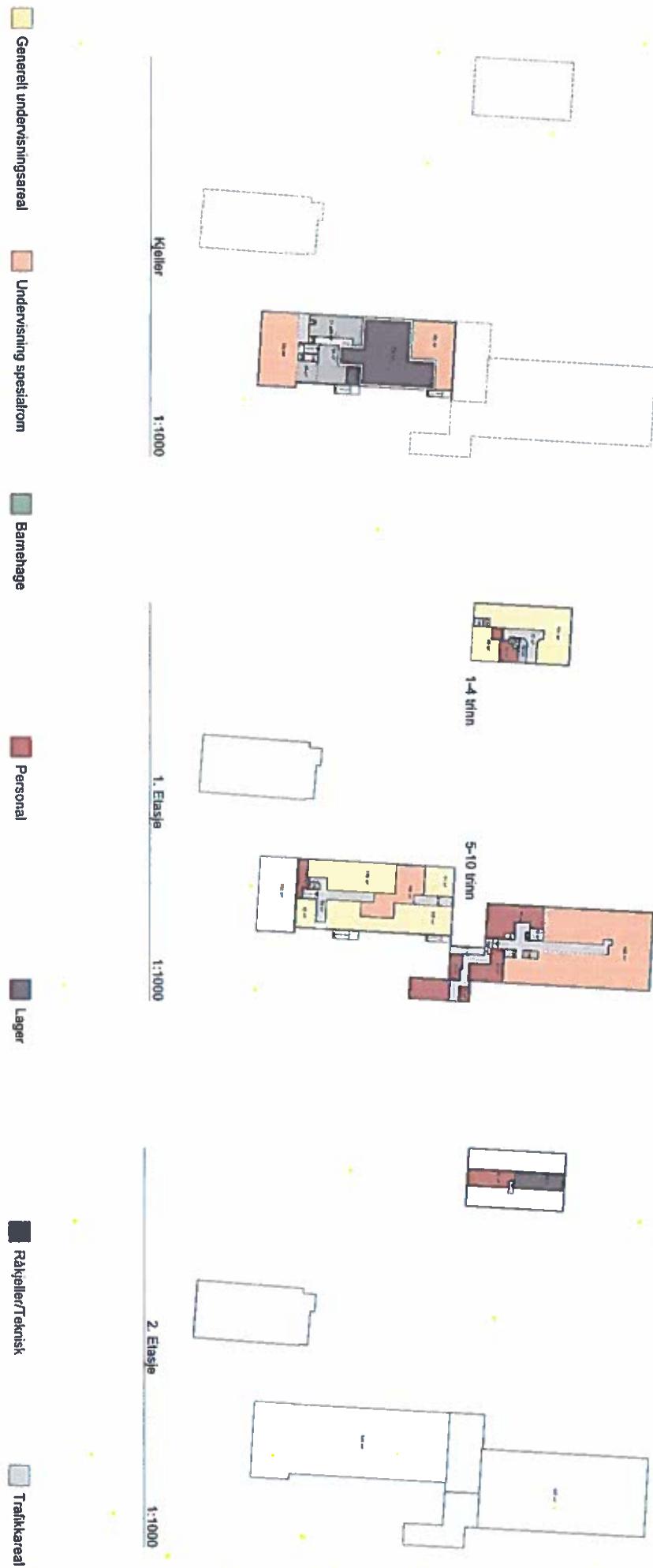


Eksisterende situasjon og arealer

Lerangen skole

Lynge kommune







Lyngen kommune	
Eksisterende 1 etg og loft	
A1-A4	
12.02.2016	
TI/LAS	



Generelt undervisningsareal



Undervisning spesialrom



Barnehage



Personal



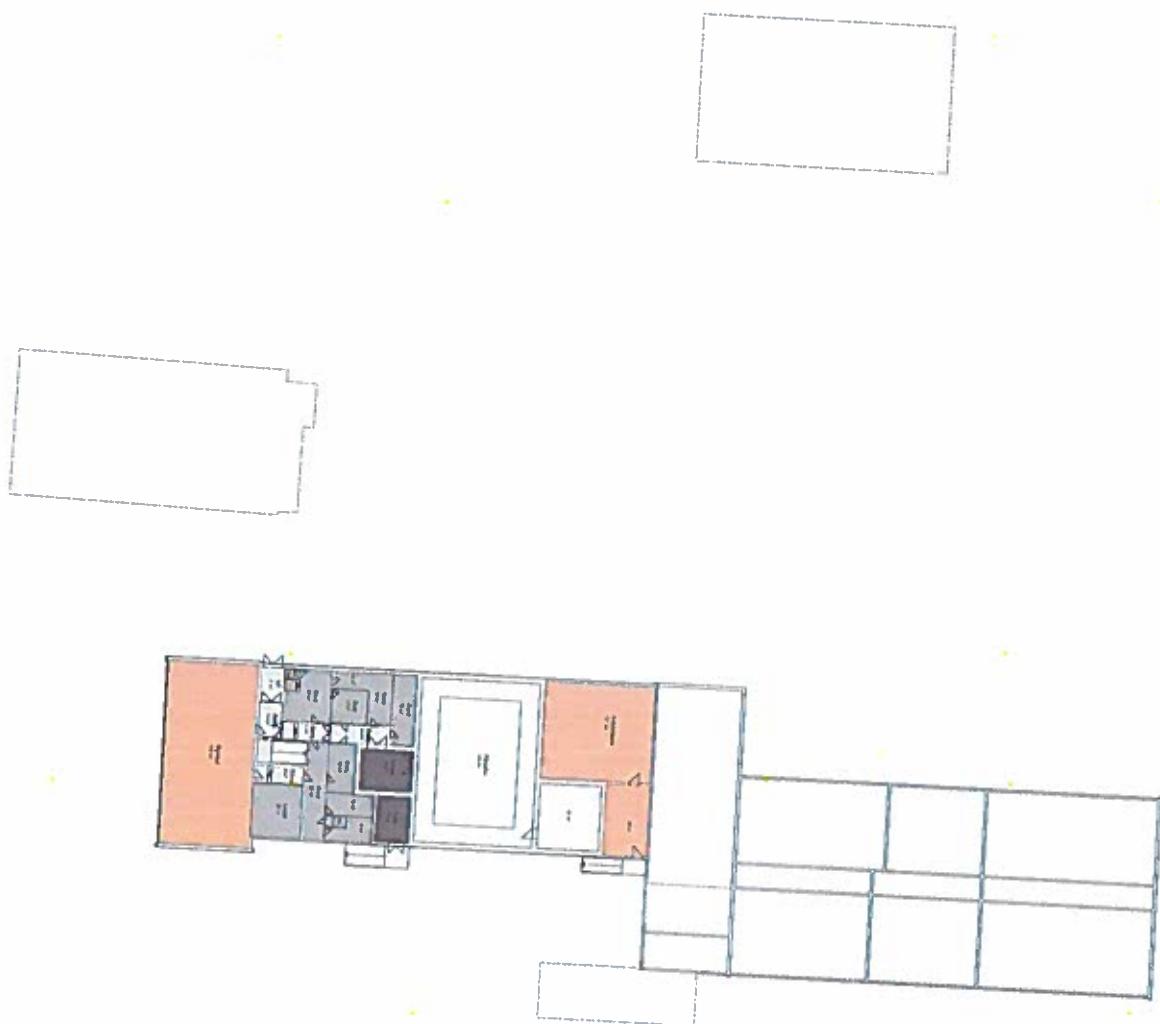
Støttefunksjoner

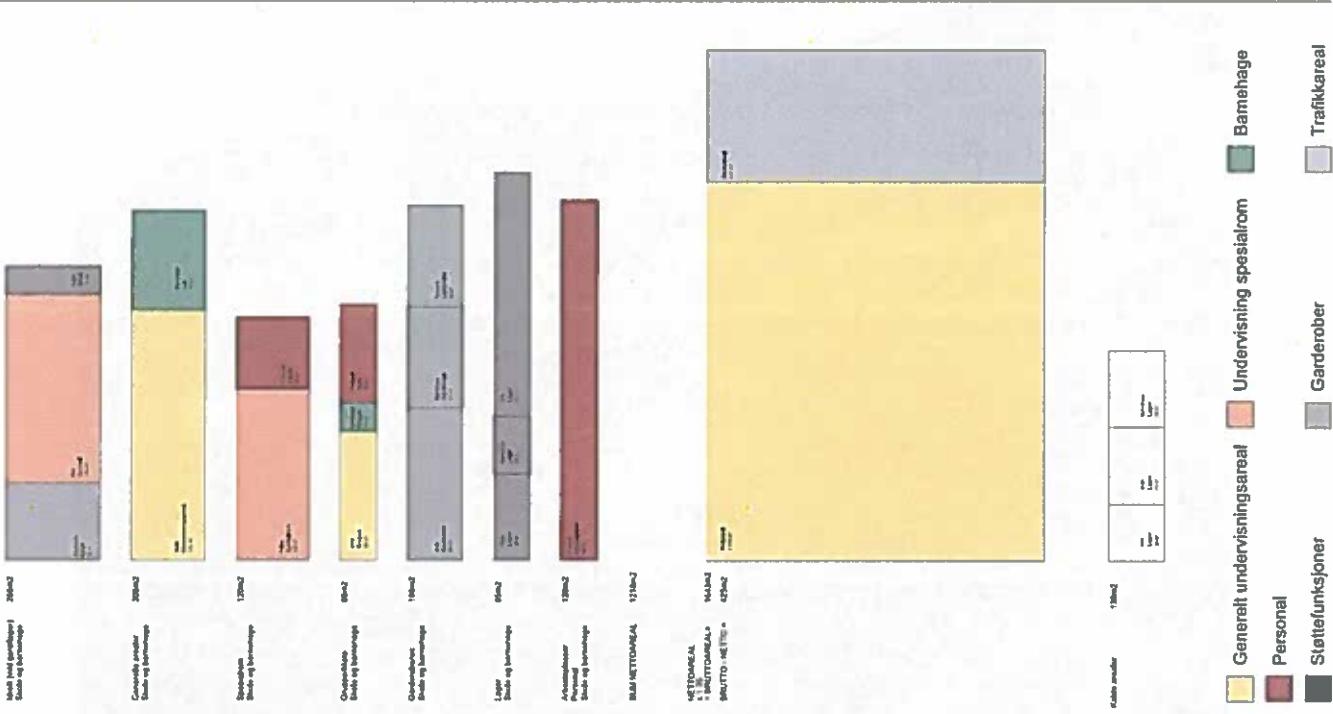


Råkjeller/Tekrisk



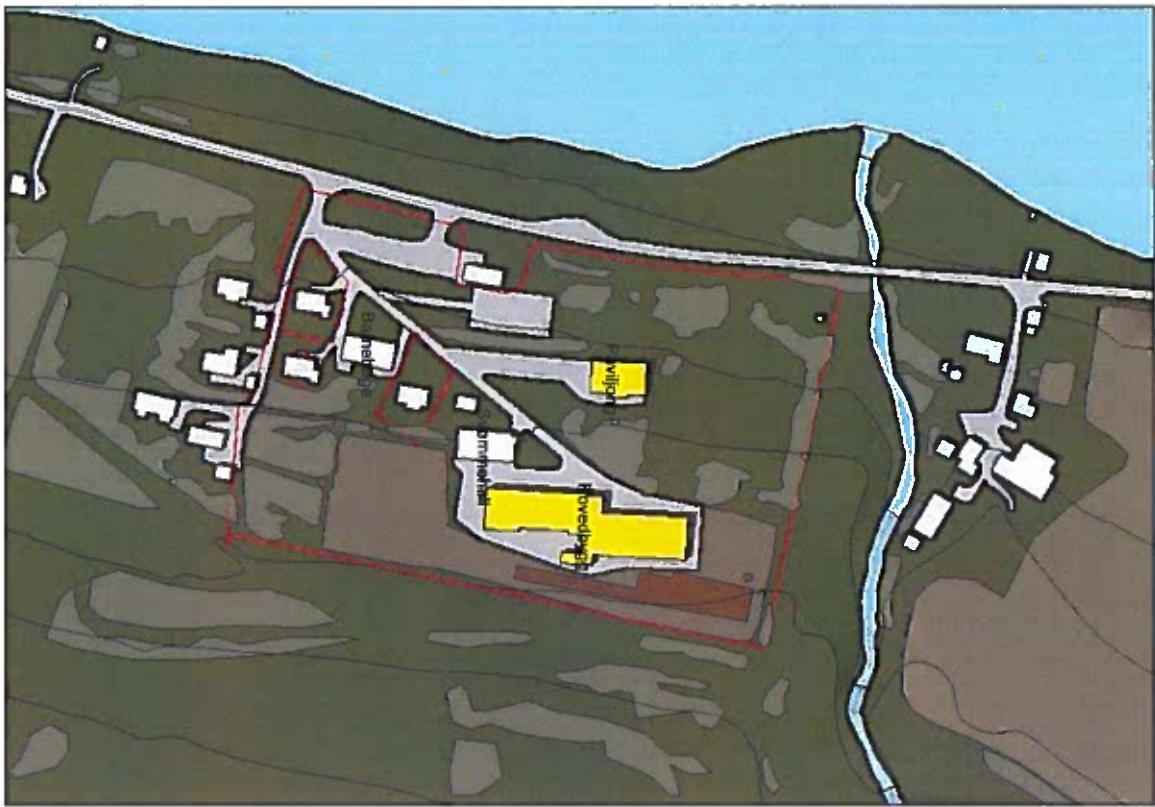
Trafikkareal





Enhanced scope

Situationsplan

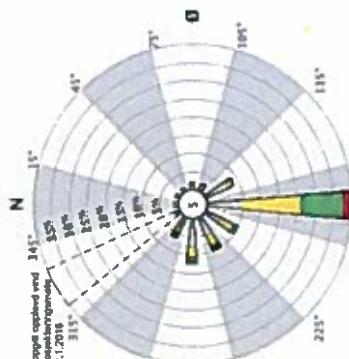


Illustrasjon sett fra øst

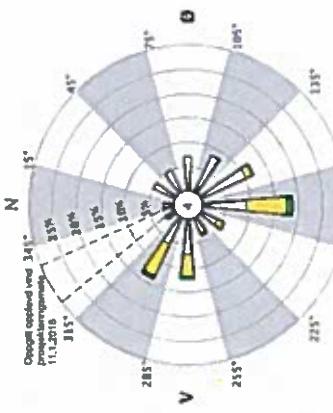


Illustrasjon sett fra vest

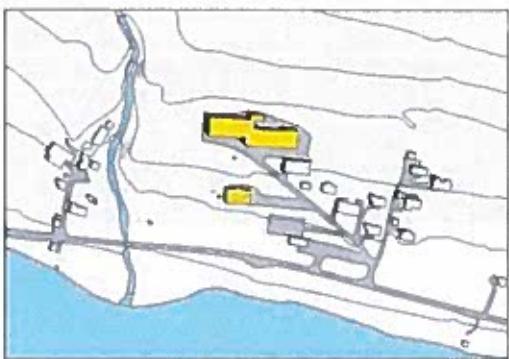




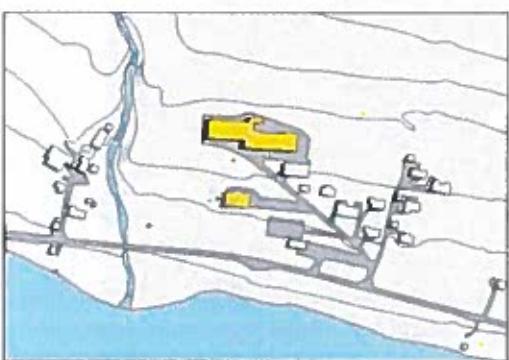
Vind vinter



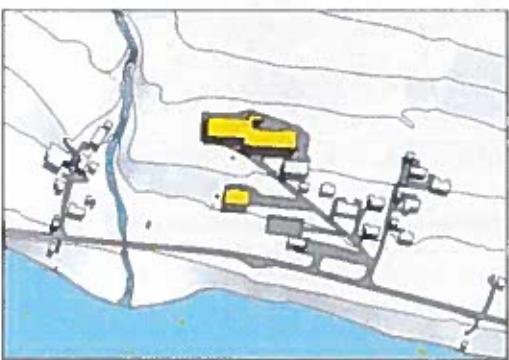
Vind sommer



Sokstudier eks. Situasjon



Lerengen skole



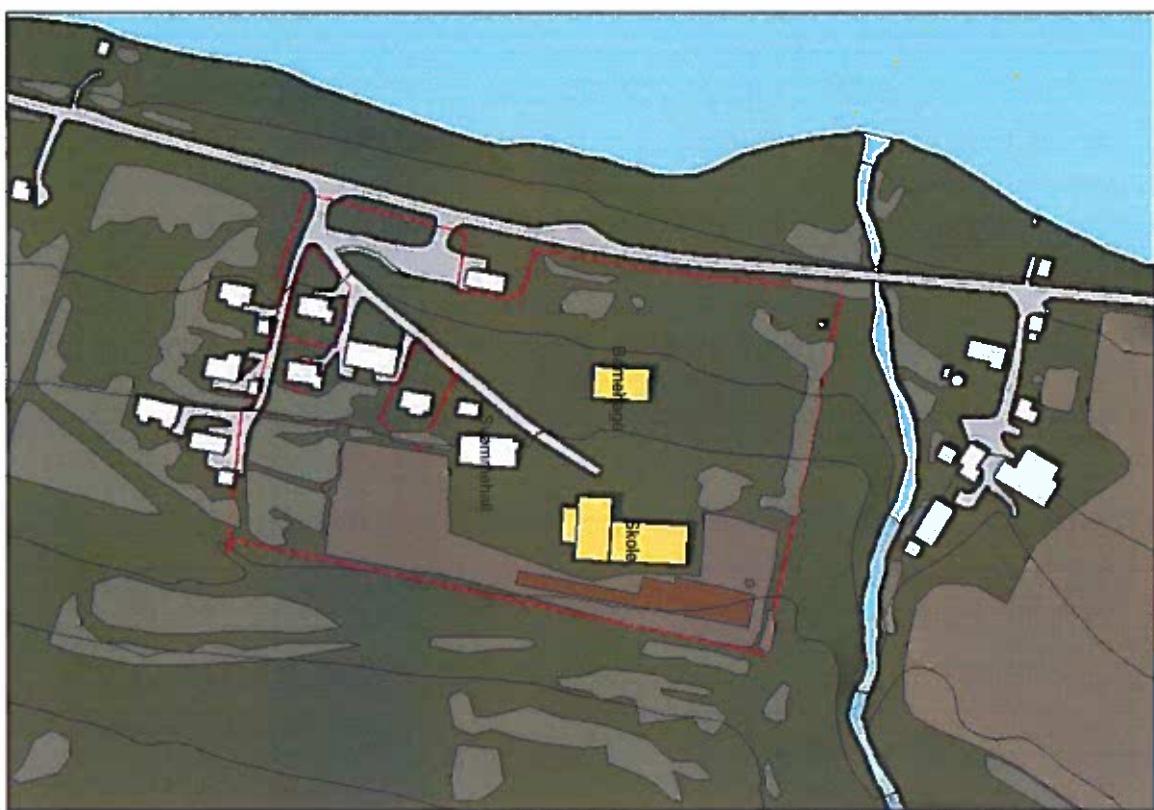
Lynge kommune

TIAIAS

A1-B 12.02.2016

**Alternativ 1**

Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og  
barnehage  
Gjenbruk av paviljong (barnehage),  
gjenbruk (fundamenter/dekke eksisterende bygg A)  
(Plassering B)

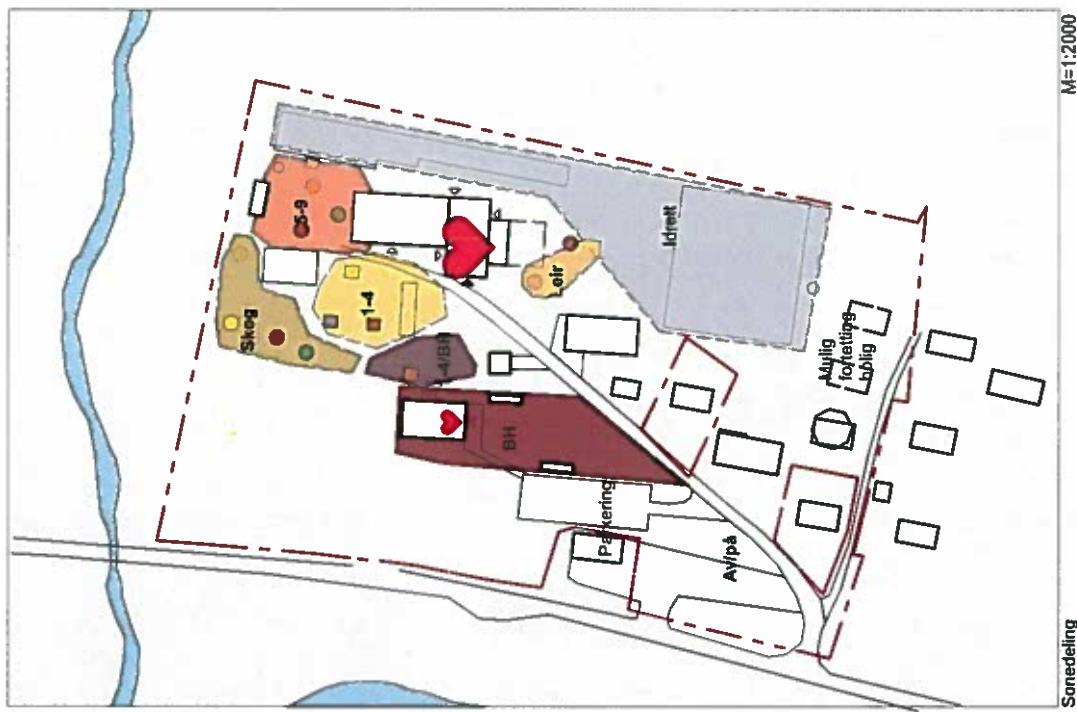


Illustrasjon sett fra øst

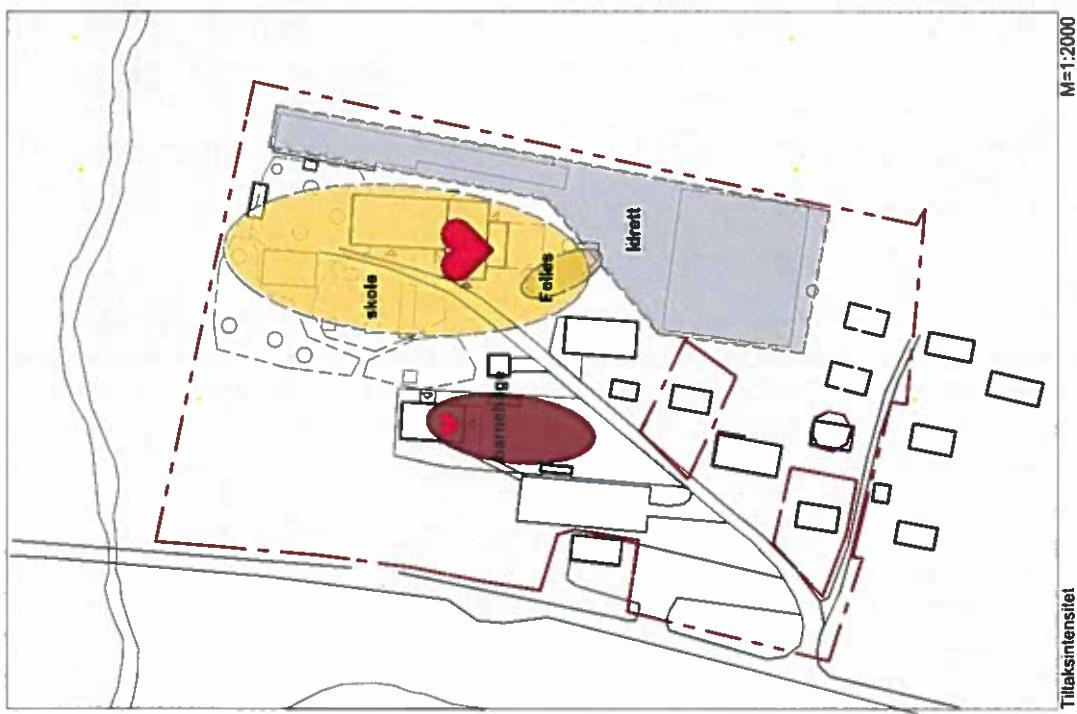


Illustrasjon sett fra vest

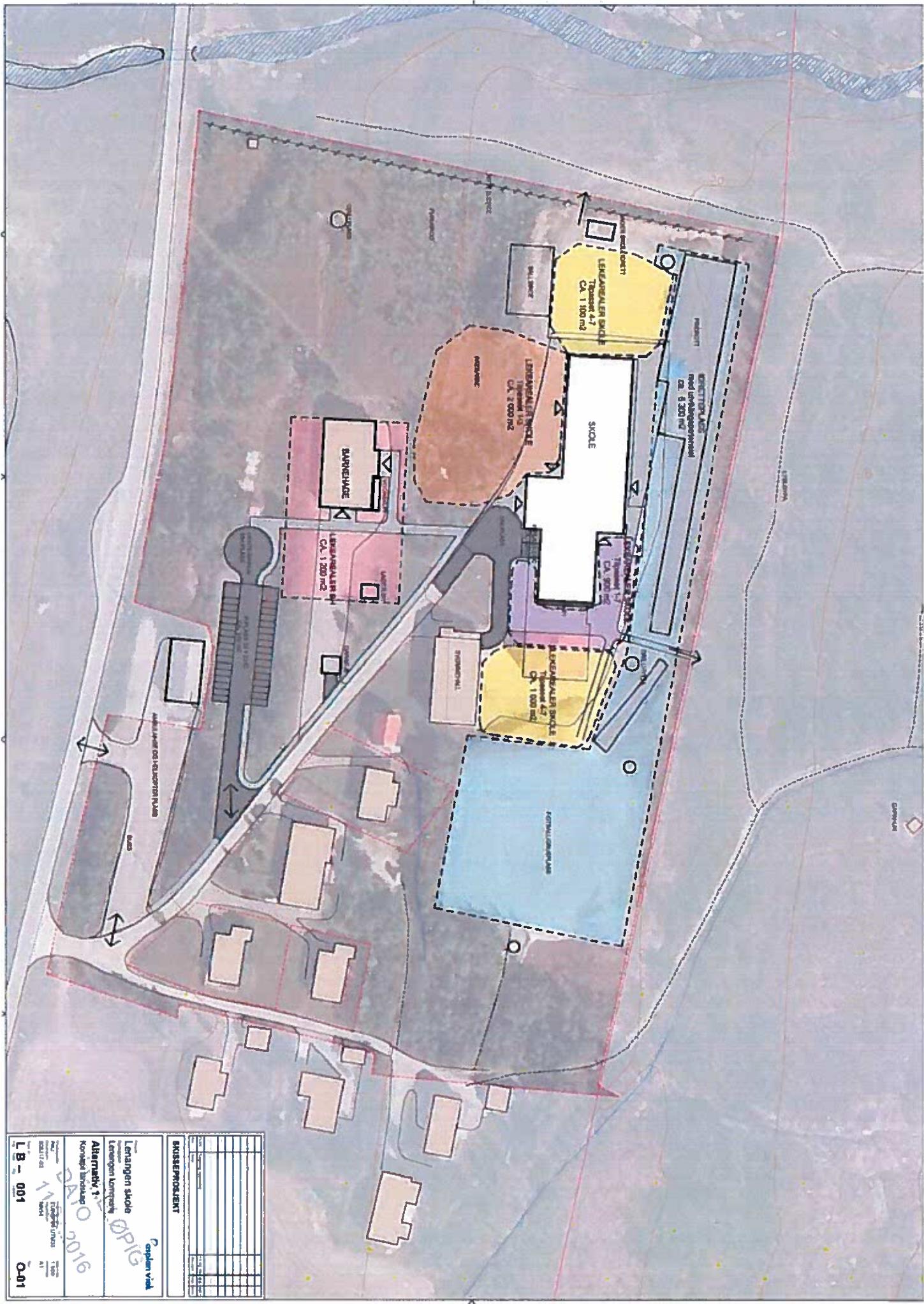




Ny Situasjon Alt 1  
Leirangen skole  
Lyngen kommune  
TIA/LAS  
12.02.2016  
A1-10

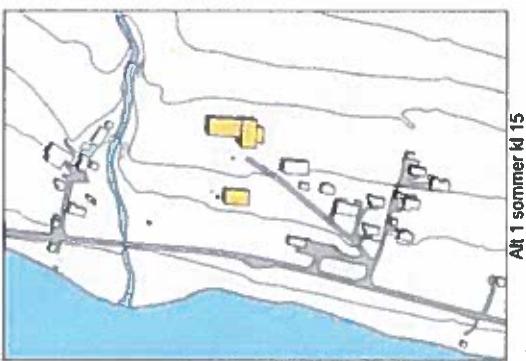


Ny Situasjon Alt 1  
Leirangen skole  
Lyngen kommune  
TIA/LAS  
12.02.2016  
A1-10

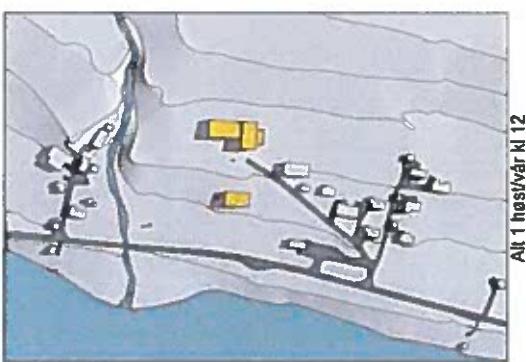




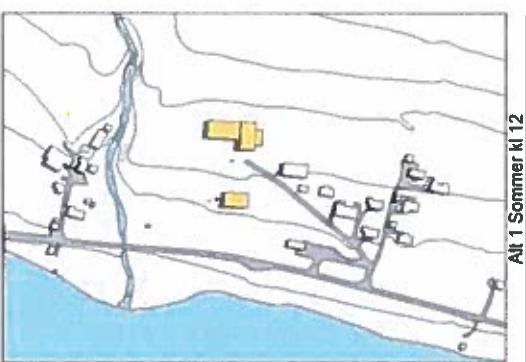
Alt 1 høst/vår kl 15



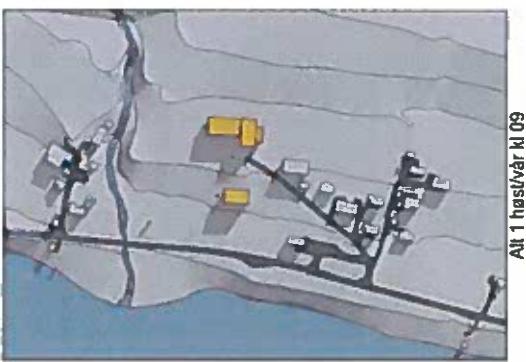
Alt 1 sommer kl 15



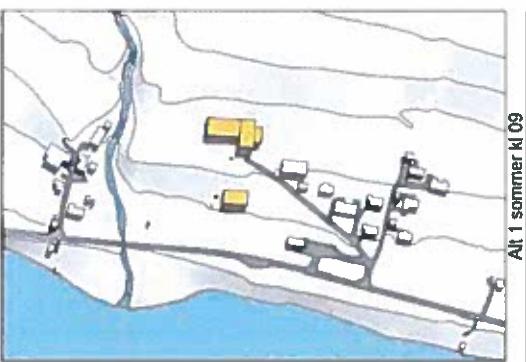
Alt 1 høst/vår kl 12



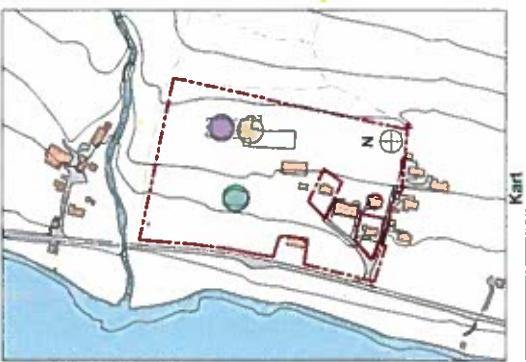
Alt 1 Sommer kl 12



Alt 1 høst/vår kl 09

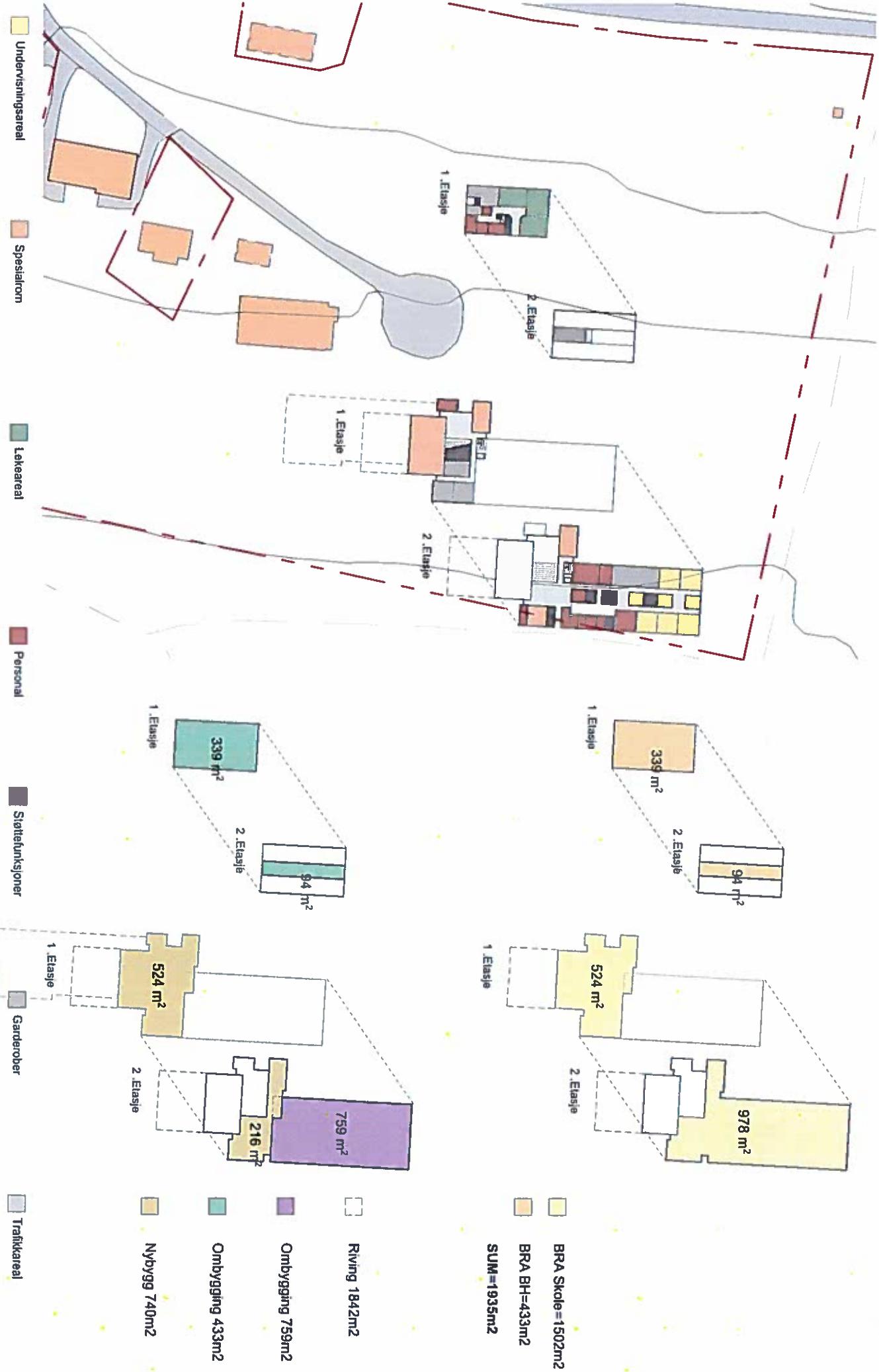


Alt 1 sommer kl 09



Kart

- Leitt ombygging
- Tung ombygging:
  - Nybogg på eksisterende ringmur/plate
  - Nybogg (Plassering B)
- Nybogg

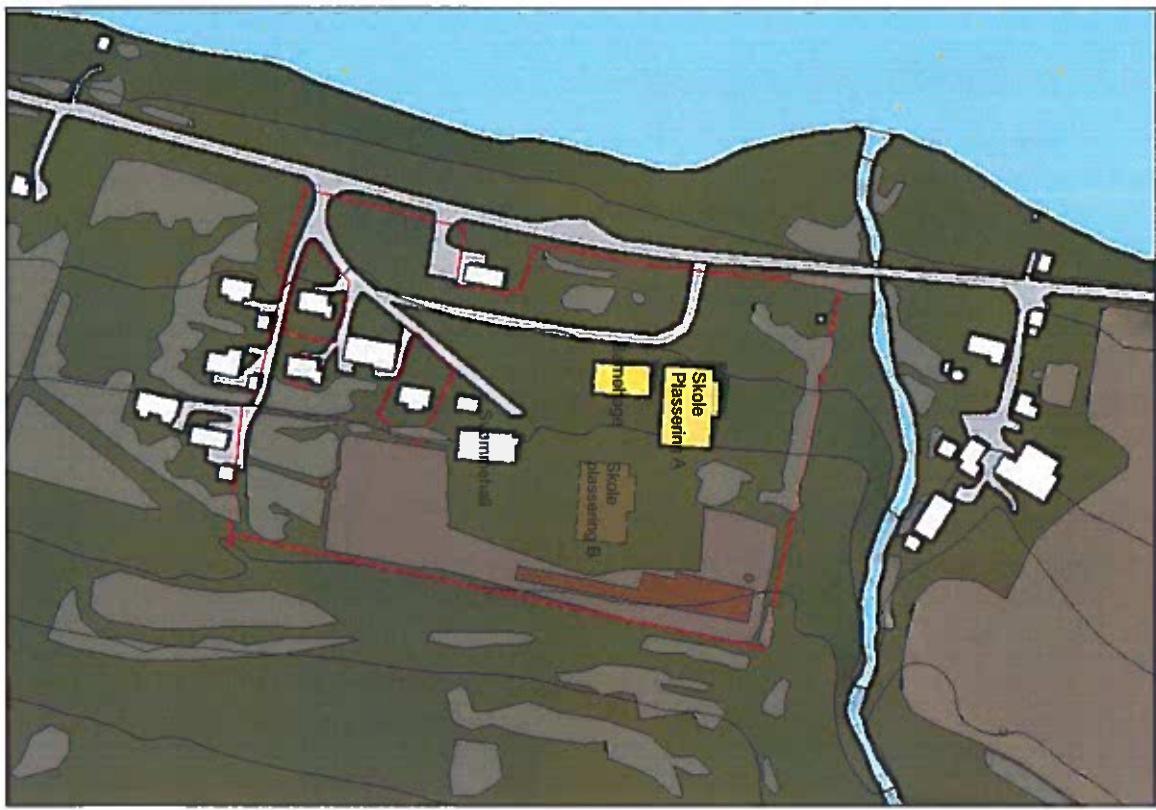




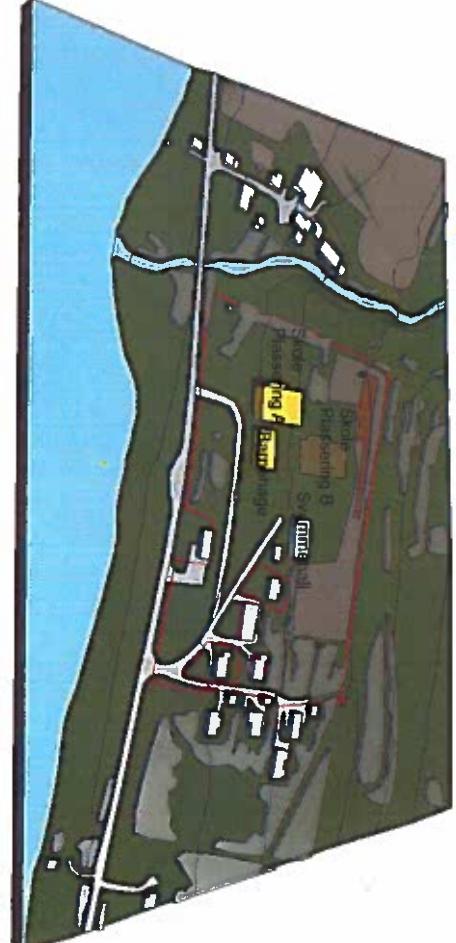
**Alternativ 2A**

Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10  
skoler og ta i bruk barneskolen til barnehage  
Gjenbruk av paviljong (barnehage)

To alternative plasseringer (A og B)



Illustrasjon sett fra øst

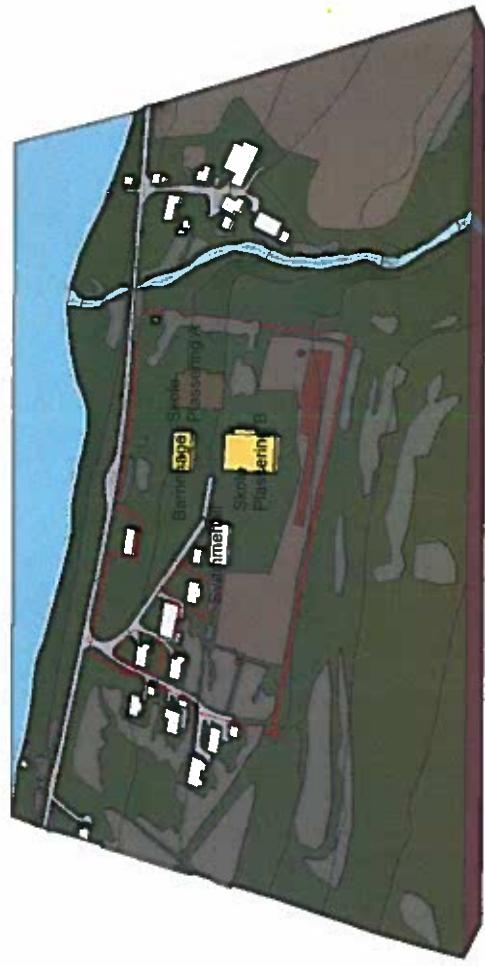


**Alternativ 2B**  
Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10  
skoler og ta i bruk barneskolen til barnehage  
Gjenbruk av paviljong (barnehage)

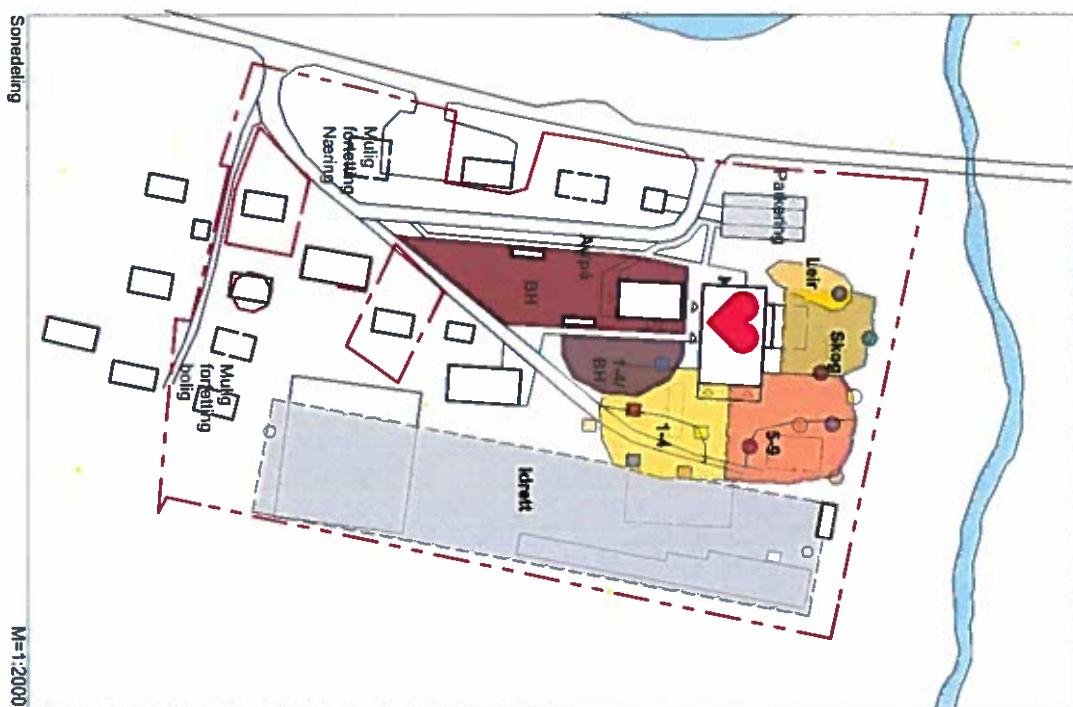
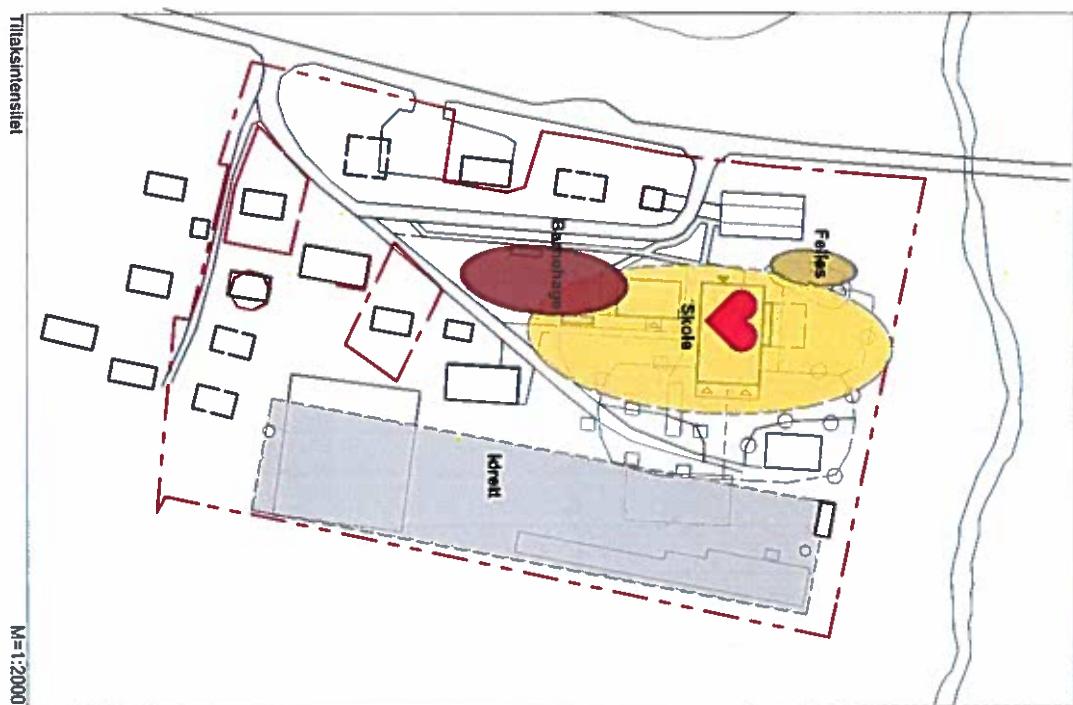
To alternative plasseringer (A og B)

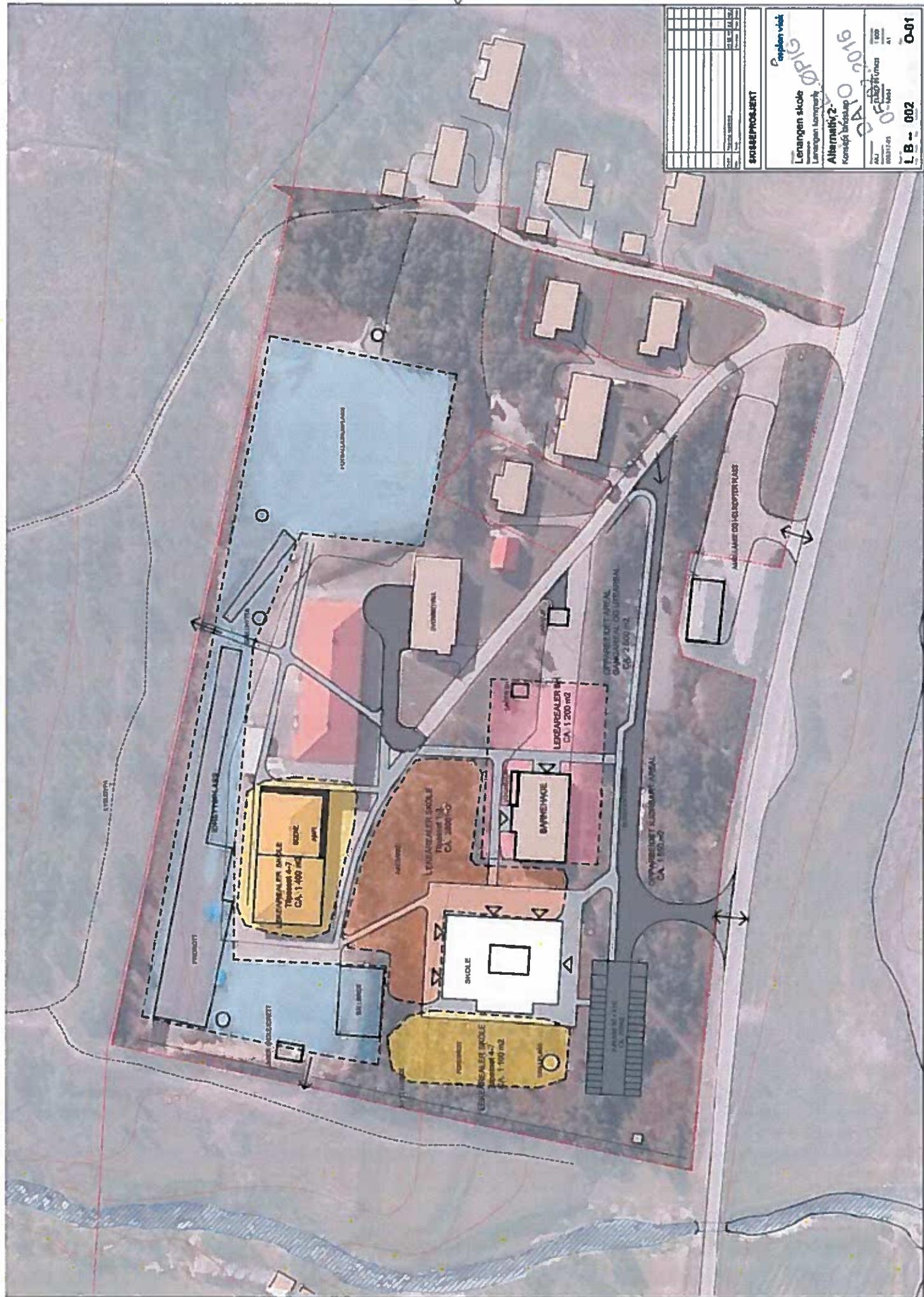


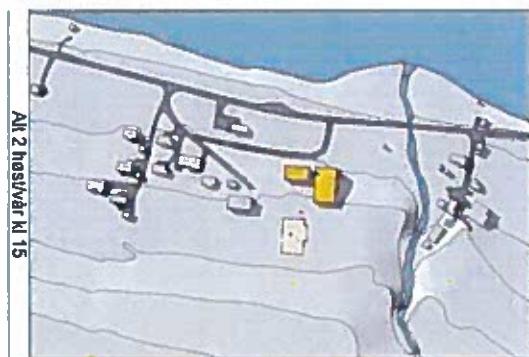
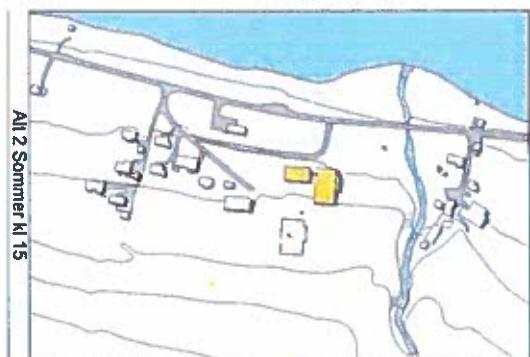
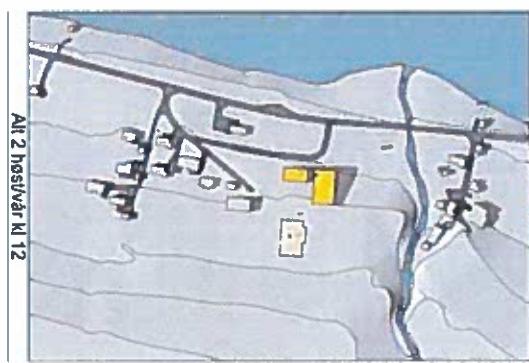
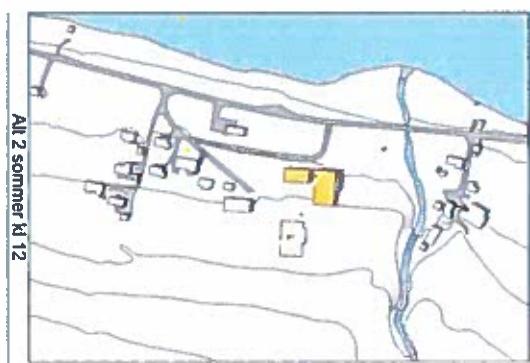
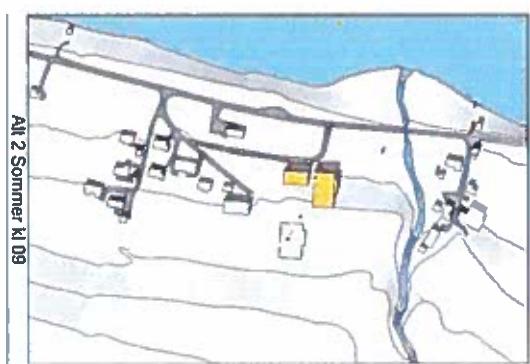
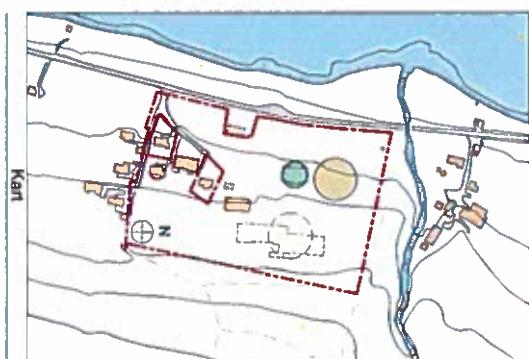
Illustrasjon sett fra vest



Illustrasjon sett fra øst









Underveisningsareal (S) 220m<sup>2</sup>  
Spesialrom (S) 296m<sup>2</sup>  
Lekeareal(BH) 144m<sup>2</sup>

Personal  
S=188  
BH=52  
SUM=240m<sup>2</sup>

Støttefunksjoner  
S=95  
BH=55  
SUM=150m<sup>2</sup>

Garderober  
S=182  
BH=25  
SUM=237m<sup>2</sup>

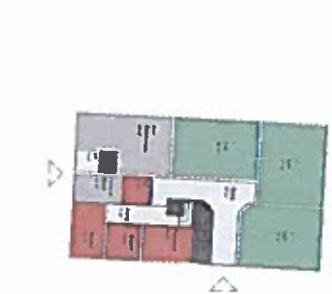
Funksjoner  
SUM Funksjoner  
S=981  
BH=306  
SUM=1287m<sup>2</sup>

Trafikk/Fellessareal  
S=331  
BH=48  
SUM=279m<sup>2</sup>

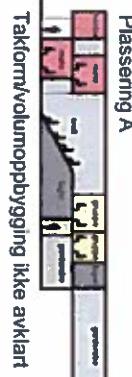
Sum nettoareal  
S=1212  
BH=354  
SUM=1566m<sup>2</sup>

1 etg  
Alt.2  
1.500

2 etg  
Alt.2  
1.500



skisse snitt Alt 2



Plassering A

2 etg  
Alt.2  
1.500



Alt.2

Plassering B

Alt.2  
1.500



↑  
↑  
↑  
↑

1.500

A1-21

A1-21

12.02.2016

TILAS

**Alternativ 3**  
Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skole  
og barnehage  
Paviljongen disponibel  
To alternative plasseringer (A og B)



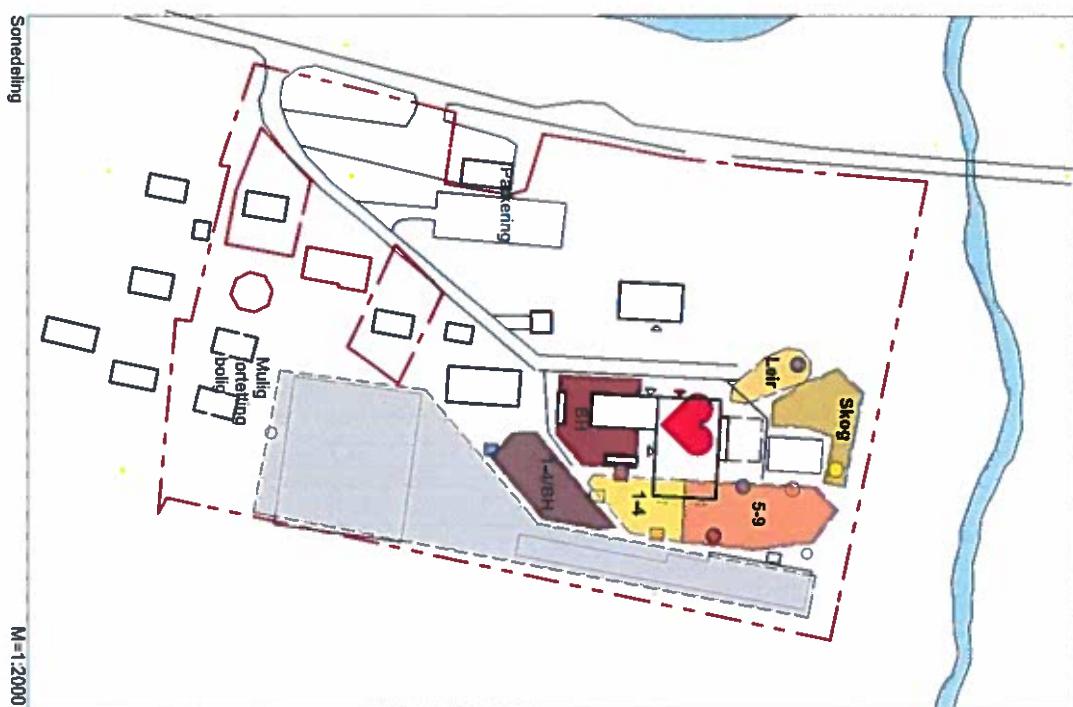
Situasjonsplan



Illustrasjon sett fra vest

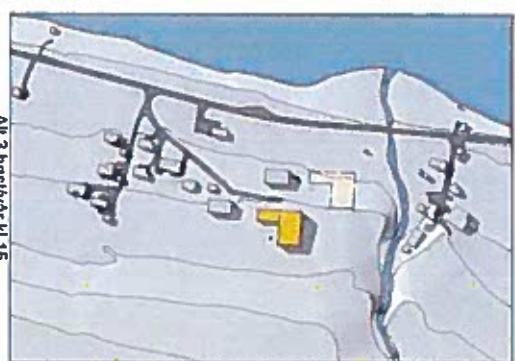
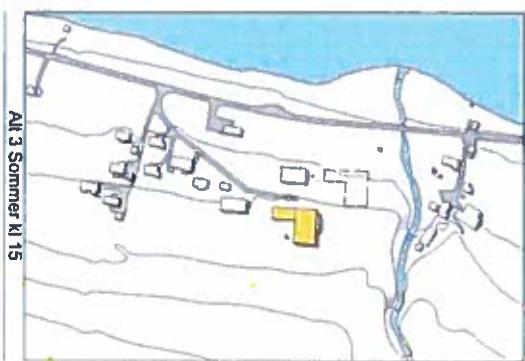
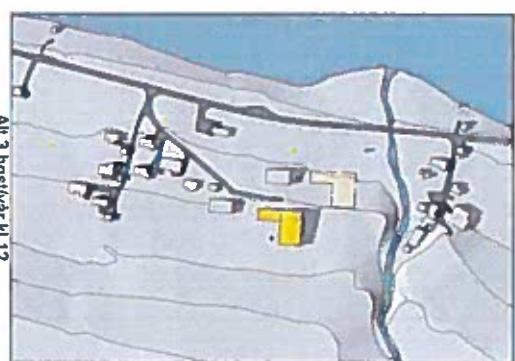
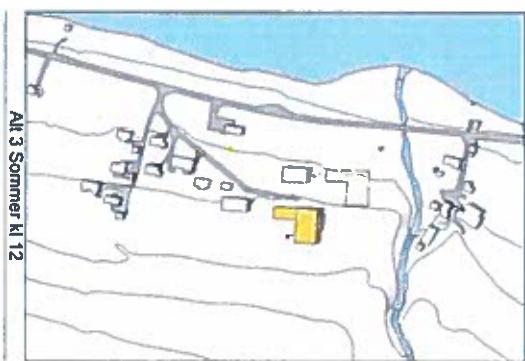
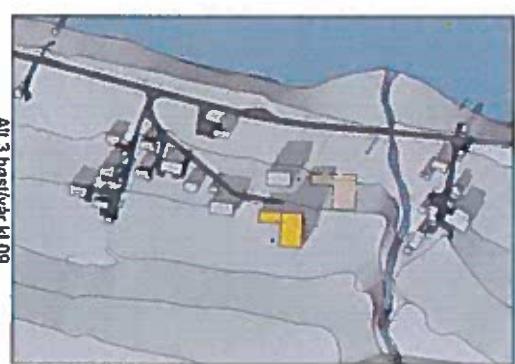
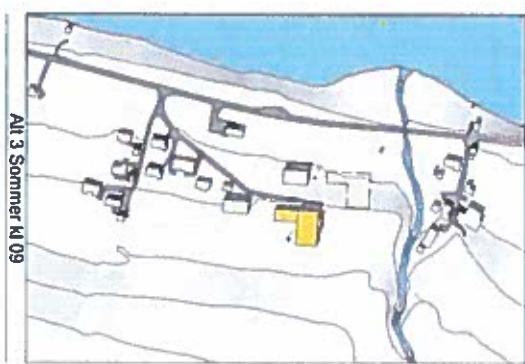
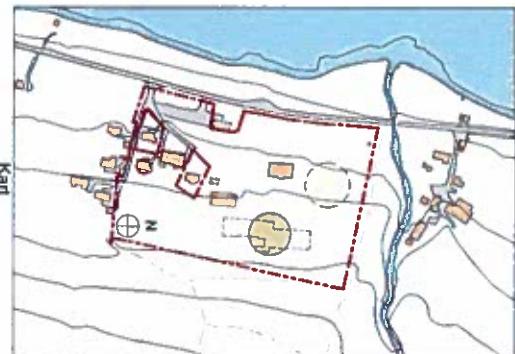


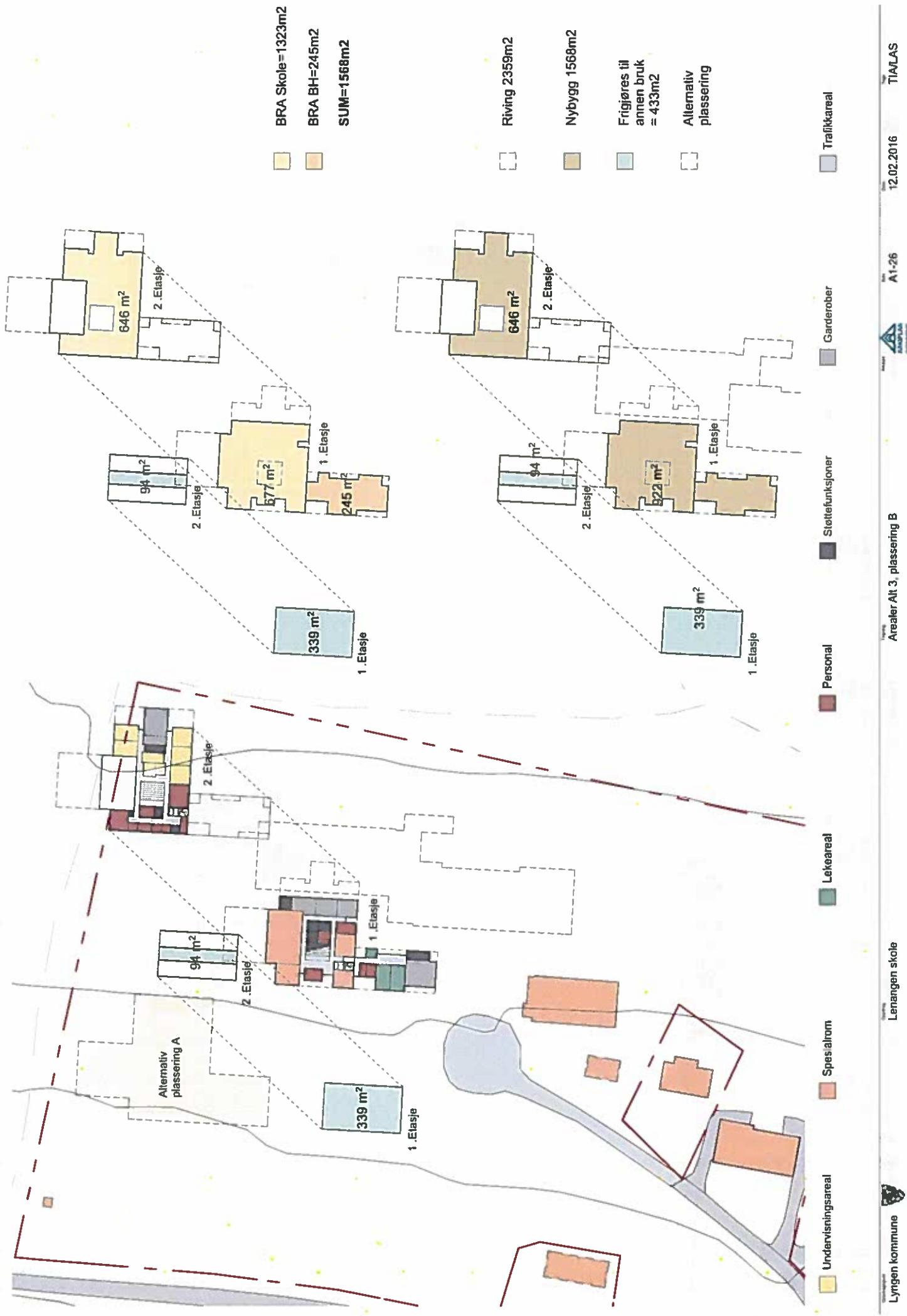
Illustrasjon sett fra øst

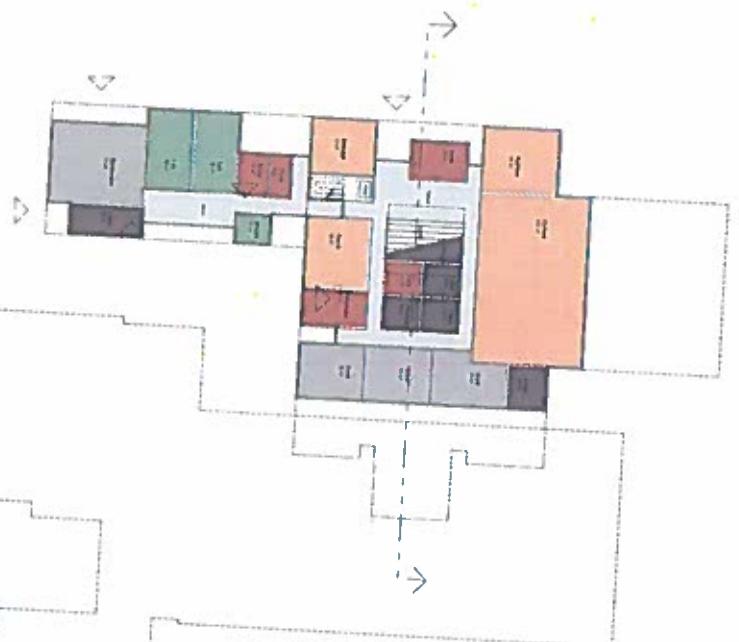




Nybygg. plassering B  
Nybygg. plassering A







1819

All

1:500

181

Alt. 3

1:500

Plässering A

## Plassering B

skisse snitt Alt 3



189

All

1:500

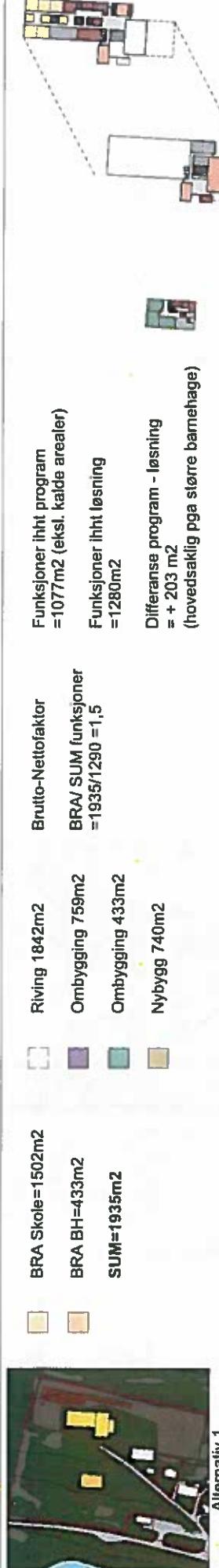
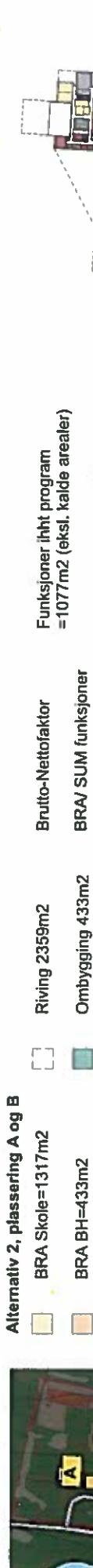
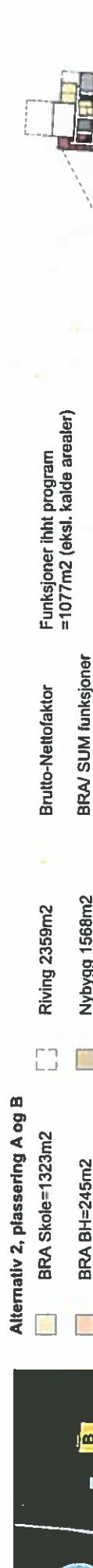
181

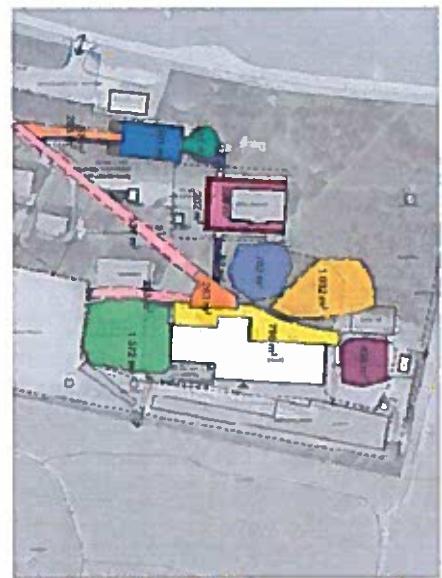
Alt. 3

1:500

Underväringsareal (S) 220m<sup>2</sup> Sparsatraton (S) 296m<sup>2</sup> Lekeareal(BH) 80m<sup>2</sup> Personal S-188 BH-20

**Programmet areal:**

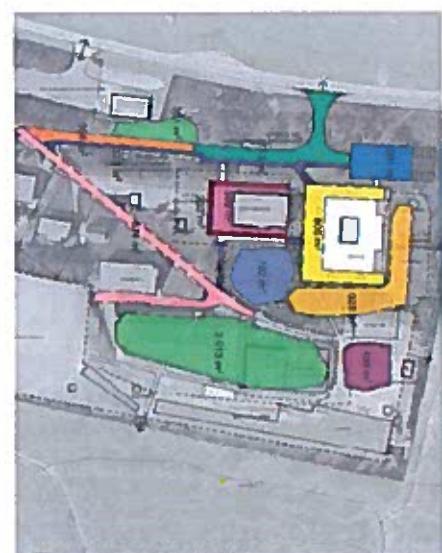
Undervisningsareal (S)	Spesialrom (S)	Lekeareal(BH)	Personal	Støttefunksjoner	Garderober	SUM Funksjoner ingår i løsninger
220m <sup>2</sup>	295m <sup>2</sup>	80m <sup>2</sup> (eks. garderobe)	211m <sup>2</sup>	85m <sup>2</sup>	256m <sup>2</sup>	1077m <sup>2</sup> (eks. inngangspartier, som i løsninger innår i fellesarealer)
						
<b>Alternativ 1</b>	<b>Undervisningsareal (S)</b> 220m <sup>2</sup>	<b>Lekeareal(BH)</b>	<b>Personal</b> S=190 BH=52 SUM=242m <sup>2</sup>	<b>Støttefunksjoner</b> S=84 BH=55 SUM=138m <sup>2</sup>	<b>Garderober</b> S=182 BH=55 SUM=237m <sup>2</sup>	<b>Trafikk/Fellesareal</b> S=387 BH=48 SUM=435m <sup>2</sup>
<b>Undervisningsareal (S)</b> 220m <sup>2</sup>	<b>Spesialrom (S)</b> 295m <sup>2</sup>	<b>Lekeareal(BH)</b>	<b>Personal</b> S=190 BH=52 SUM=242m <sup>2</sup>	<b>Støttefunksjoner</b> S=84 BH=55 SUM=138m <sup>2</sup>	<b>Garderober</b> S=974 BH=306 SUM=1280m <sup>2</sup>	<b>Trafikk/Fellesareal</b> S=1361 BH=354 SUM=1715m <sup>2</sup>
<b>Alternativ 2, plassering A og B</b>	<b>Undervisningsareal (S)</b> 220m <sup>2</sup>	<b>Lekeareal(BH)</b>	<b>Personal</b> S=188 BH=52 SUM=240m <sup>2</sup>	<b>Støttefunksjoner</b> S=95 BH=55 SUM=150m <sup>2</sup>	<b>Garderober</b> S=182 BH=55 SUM=237m <sup>2</sup>	<b>Trafikk/Fellesareal</b> S=231 BH=48 SUM=279m <sup>2</sup>
<b>Alternativ 2</b>	<b>Undervisningsareal (S)</b> 220m <sup>2</sup>	<b>Lekeareal(BH)</b>	<b>Personal</b> S=188 BH=52 SUM=240m <sup>2</sup>	<b>Støttefunksjoner</b> S=95 BH=55 SUM=150m <sup>2</sup>	<b>Garderober</b> S=981 BH=306 SUM=1287m <sup>2</sup>	<b>Trafikk/Fellesareal</b> S=1212 BH=354 SUM=1566m <sup>2</sup>
<b>Alternativ 2, plassering A og B</b>	<b>Undervisningsareal (S)</b> 220m <sup>2</sup>	<b>Lekeareal(BH)</b>	<b>Personal</b> S=188 BH=52 SUM=240m <sup>2</sup>	<b>Støttefunksjoner</b> S=95 BH=55 SUM=150m <sup>2</sup>	<b>Garderober</b> S=182 BH=55 SUM=237m <sup>2</sup>	<b>Trafikk/Fellesareal</b> S=231 BH=48 SUM=279m <sup>2</sup>
<b>Alternativ 3</b>	<b>Undervisningsareal (S)</b> 220m <sup>2</sup>	<b>Lekeareal(BH)</b>	<b>Personal</b> S=188 BH=20 SUM=208m <sup>2</sup>	<b>Støttefunksjoner</b> S=95 BH=20 SUM=115m <sup>2</sup>	<b>Garderober</b> S=182 BH=73 SUM=255m <sup>2</sup>	<b>Trafikk/Fellesareal</b> S=231 BH=49 SUM=280m <sup>2</sup>
<b>Lemangen skole</b>						
<b>Lynge kommune</b>						
						



<b>Ny kjørefweg</b>	200m <sup>2</sup>
<b>Parkering</b>	500m <sup>2</sup>
<b>Utpasning veg</b>	500m <sup>2</sup>
<b>mindre tilp. veg</b>	800m <sup>2</sup>
<b>Gangveg</b>	220m <sup>2</sup>
<b>SUM</b>	
<b>Lek 1 skole</b>	800m <sup>2</sup>
<b>Lek 2 skole</b>	1000m <sup>2</sup>
<b>Lek 3 skole</b>	500m <sup>2</sup>
<b>SUM skole</b>	2300m <sup>2</sup>
<b>Gangveg</b>	
<b>SUM</b>	
<b>Lek skole/</b>	
<b>Barnehage</b>	700m <sup>2</sup>
<b>Lek Barnehage</b>	200m <sup>2</sup>
<b>Lek Barnehage</b>	400m <sup>2</sup>
<b>SUM barnehage</b>	600m <sup>2</sup>

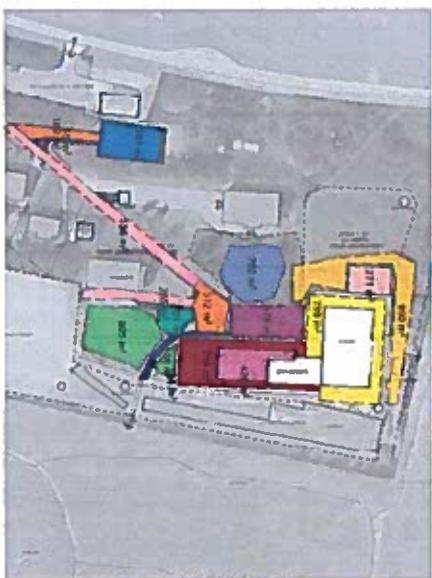
Alternativ 1

1:2500



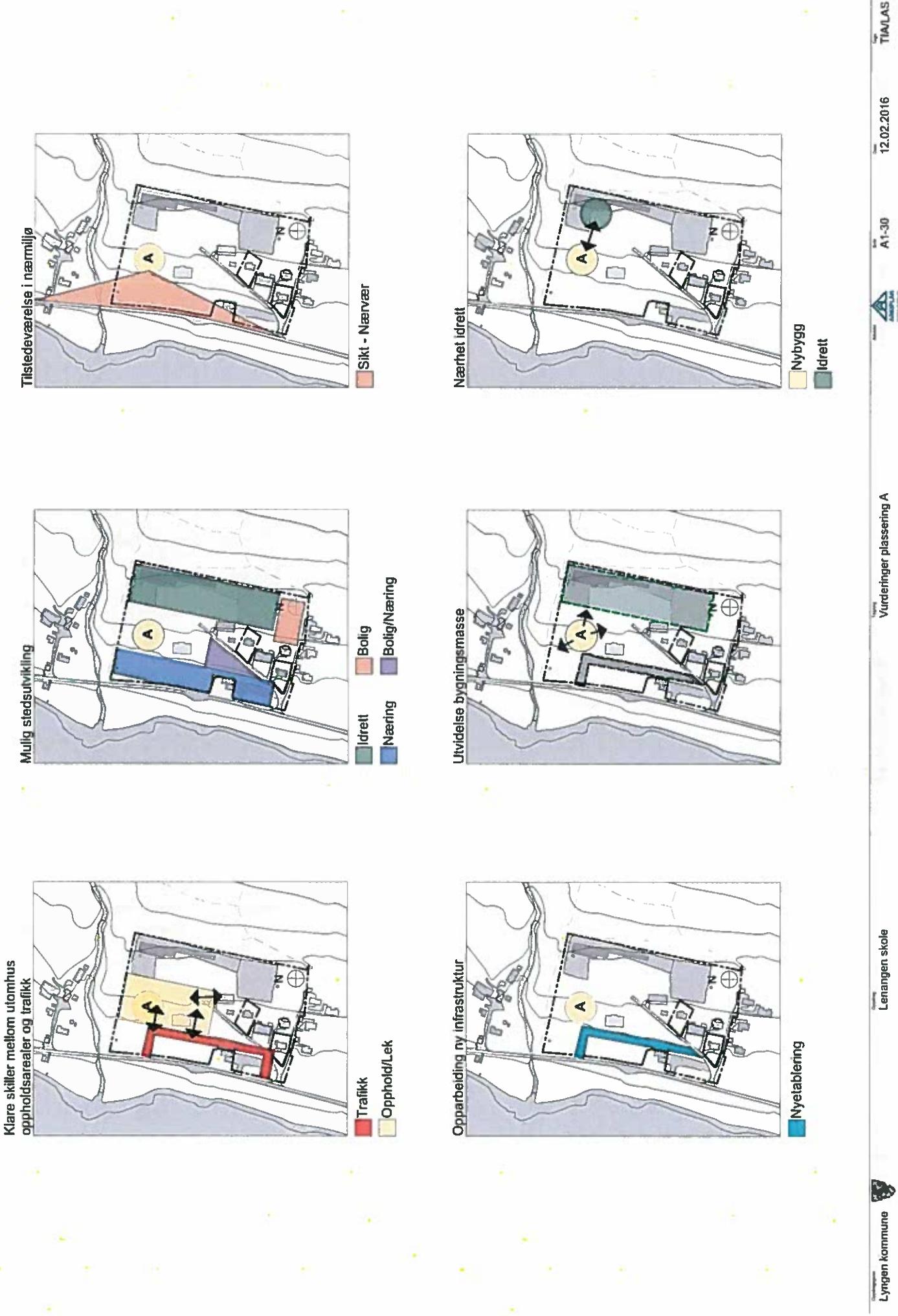
Alternativ 2, plassering A

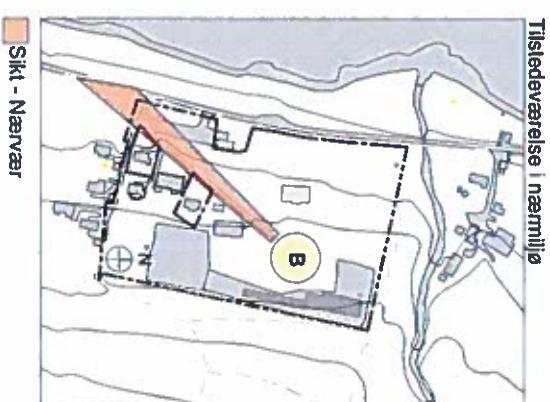
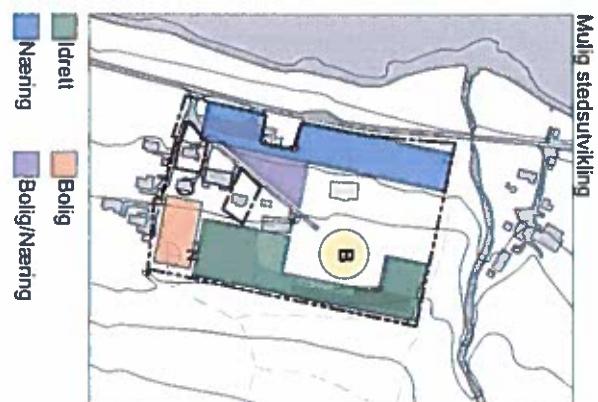
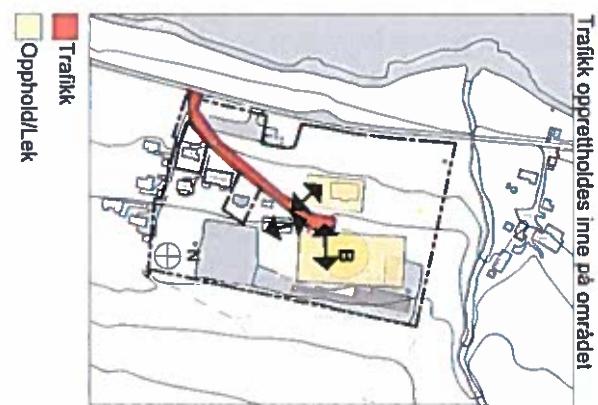
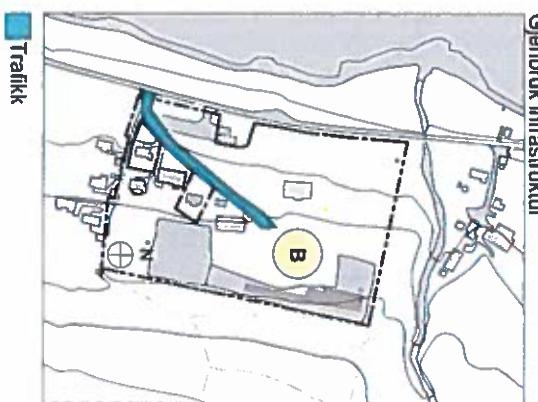
1:2500



alternativ 3, plassering B

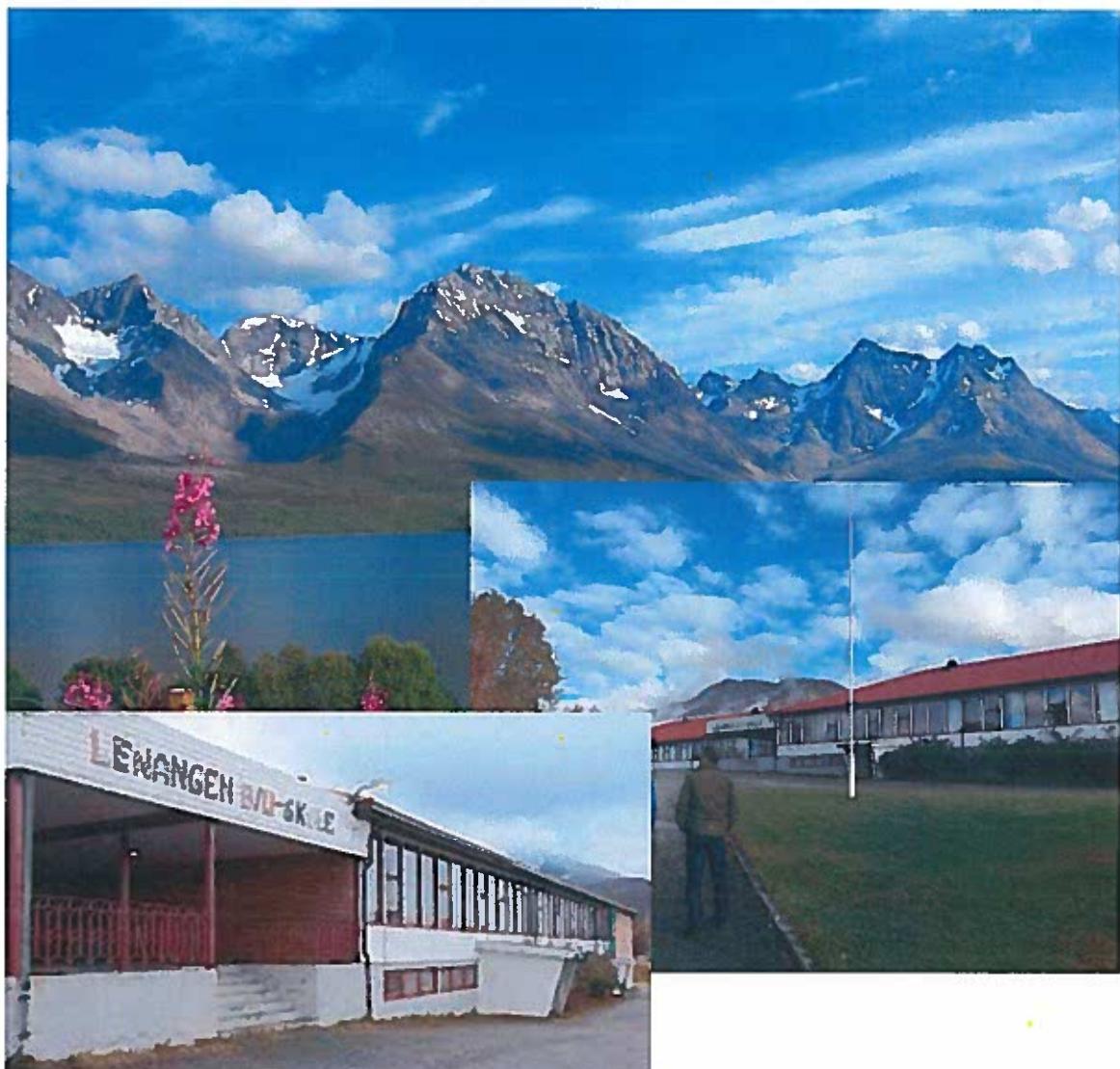
1:2500







# Lenangen skole og barnehage Behovsanalyse



Behovsanalyse

Målanalyse

Overordnet  
Kravdek

Alternativ  
analyse

Entreprise  
strategi

Tilrådning

**Forord**

Behovsanalysen er det viktigste dokumentet i Konseptuell løsning, da alt annet arbeid bygger videre på dette.

Behovsanalysen redegjør for interesserter/aktører og deres behov, og danner grunnlag for videre arbeid med Konseptuell løsning.

Behovsanalysen beskriver dagens situasjon samt interesserter og aktørers forventninger og behov. Den etablerer for den aktuelle tjenesten/leveransen behovet, når det er behov og i hvilket omfang. Behovsanalysen danner grunnlaget for videre utredning og anbefaling av konsept.

Behovsanalysen er det første trinnet i Konseptuell løsning.

- Hva som behøves
- Av hvilken type,
- Når det behøves
- Hvilket omfang

## Innhold

Innledning - Generell orientering .....	4
Hensikt.....	4
Arbeids- og metodebeskrivelse.....	4
Rammebetingelser .....	5
Forutsetninger.....	5
Situasjonsbeskrivelse (status) .....	5
Skolesituasjonen i Lyngen kommune.....	5
Skolene i Lyngen.....	5
Lenangen skole.....	5
Barnehagesituasjonen i Lyngen kommune .....	6
Barnehagene i Lyngen .....	6
Lenangen Barnehage.....	6
Trender og forventet utvikling .....	6
Folketallet i Lyngen kommune .....	6
Bosetting i Lyngen kommune.....	7
Planer for utdanning og kompetanse i Lyngen kommune .....	8
Mål og strategier for Lyngen kommune:.....	8
Økonomiplan 2015-2018.....	9
GAP-analyse.....	10
Følsomhetsanalyse .....	10
Aktører og interessenter .....	10
Aktører.....	10
Interessenter .....	10
Beskrivelse av interessentenes behov .....	10
Behovskonflikt.....	11
(Et klart uttrykt) Behov .....	12
Oppsummering av identifiserte behov.....	12
Sammendrag: .....	12
Ønsker fra aktører og interessenter.....	12
Behov defineres av operativ bestiller.....	12
Sjekkliste for behovsanalyse .....	12

## Innledning - Generell orientering

### Hensikt

Behovsanalysen for «Lenangen skole og barnehage» beskriver det grunnleggende samfunnsbehovet som skal ivaretas av tiltaket som her vurderes, og de viktigste interessentene og deres behov.

Analysen danner grunnlag for videre utredning av tiltaket og anbefaling av rett konsept.

Behovsanalysen er det første skrittet i prosessen for å utarbeide Konseptuell løsning (KL).

Behovsanalysen må ses i sammenheng med hele KL, og er ikke et selvstendig dokument.

Tre elementer inngår som leveranser fra behovsanalysen:

1. En beskrivelse av dagens situasjon/kapasitet og konsekvenser av denne, fremtidig forventet utvikling uten særskilte tiltak/investeringer tatt i betraktning (Steg 1)
2. En oversikt over de viktigste aktører og interessenter, samt hvilke forventninger og behov disse har. Eventuelle behovskonflikter avdekkes (Steg 2).
3. Et klart uttrykt behov for kommunen, slik dette er prioritert fra operativ bestiller (Steg 3)

Gjennom behovsanalysen etableres kommunens reelle behov, slik dette er definert av operativ bestiller og, gjennom rammebetegnelser, overordnet bestiller. I tillegg gis en tilstrekkelig omfattende beskrivelse av problemstillingen, slik at en leser uten forutgående kjennskap selv kan realitetsvurdere behovet.

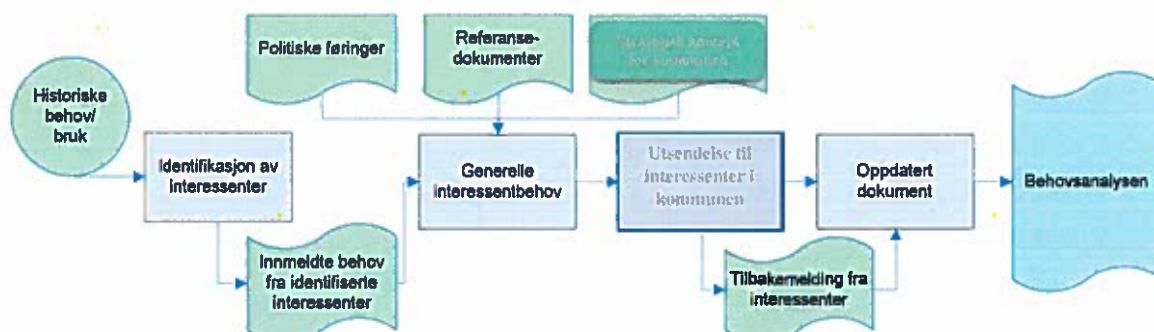
Behovsanalysen legger grunnlag for riktig beslutning. En investering som ikke tilfredsstiller behovene vil i ettertid ikke bli betraktet som vellykket, uavhengig av om selve prosjektgjennomføringen var en suksess. De identifiserte og prioriterte behovene er videre fundament for utarbeidelse av kommune- og effektmål i Målanalysen og krav i Overordnet kravdokument.

Utgangspunktet for Behovsanalysen er en beskrivelse av dagens situasjon (inkludert ytelse som funksjon og kapasitet) og konsekvenser av denne, forventet utvikling tatt i betraktning. Dette er nødvendig for å synliggjøre behovet for investeringen. Gjennom øvelsen etablerer vi et utgangspunkt (en baseline) for alternativanalysen

### Arbeids- og metodebeskrivelse

Behovsanalysen er utarbeidet av HR Prosjeekt ved prosjektleder Reidun Haaland i samarbeid med oppvekstsjef i Lyngen kommune Anette Holst, ingeniør i Lyngen kommune Kåre Karlsen, rektor ved Lenangen skole, leder i barnehagen og brukerkordinator ved skolen.

Prosjektleder har vært ansvarlig for sammenstilling av dokumentet.



De viktigste aktivitetene i arbeidet med behovsanalysen har vært å:

- Beskrive dagens situasjon/kapasitet og konsekvenser av denne,
- Fremtidig forventet utvikling uten særskilte tiltak/investeringer
- Identifisere de viktigste aktører og interessenter og avklare hvilke forventninger og behov disse har
- Et klart uttrykt behov for kommunen

### Rammebetingelser

Rammebetingelsene er overordnede betingelser og begrensninger, gitt av andre enn operativ bestiller.

Dette er relevante lover, regler, politiske vedtak og administrative retningslinjer som vil være absolutte parametere som bestillere og utførere må forholde seg til.

- Barnehageloven
- Opplæringsloven
- Mm

De overordnede mål for utdanning er skissert som:

Utdanningsstøtteordningens formål er å bidra til

- Like muligheter til utdanning uavhengig av geografiske forhold, alder, kjønn, funksjonsdyktighet, økonomiske og sosiale forhold
- Å sikre samfunnet og arbeidslivet tilgang på kompetanse
- At utdanningen skjer under tilfredsstillende arbeidsforhold, slik at studiearbeidet kan bli effektivt.

### Forutsetninger

*Forutsetninger er valgte størrelser, faktorer eller parametere som inngår i planleggingen eller analyser, men som er internt bestemte hos operativ bestiller. Kravdokumenter kan for eksempel være relevante forutsetninger.*

### Situasjonsbeskrivelse (status)

Jfr. Opplæringsloven skal Lyngen kommune oppfylle retten til grunnskoleopplæring for alle som er bosatt i kommunen.

Jfr. Barnehageloven er Lyngen kommune pliktig til å tilby plass i barnehage til barn under opplæringspliktig alder som er bosatt i kommunen. Utbyggingsmønster og driftsformer skal tilpasses lokale forhold og behov.

### Skolesituasjonen i Lyngen kommune

#### Skolene i Lyngen

Lyngen kommune har 3 kommunale skoler: Eidebakken skole, Lenangen skole og Lyngsdalen oppvekstsenter.

#### Lenangen skole

Lenangen skole er en 1-10 skole beliggende i Sør-Lenangen. Skolen har svømmehall, ballbinge og friidrettsanlegg. Lenangen skole har i dag 66 elever fordelt på 1.-10. trinn. Elevtallet er i dag betydelig lavere enn tidligere, med opp mot 300 elever. Dimensjoneringsgrunnlaget for ny Lenangen skole er 60 elever, og gir grunnlag for reduksjon i areal.

Skolen er fordelt i to bygg, et nyere bygg fra 90-tallet (paviljongen) med elever fra 1-4. trinn og et eldre bygg (skolebygget) fra 1971 med elever fra 5-10. trinn.

Skolen er oppført i 1971 med datidens krav. Sett opp mot dagens krav er bygget dårlig isolert, har gamle vinduer med dårlige U-verdier, generelt dårlig tetting, har ikke luftbehandlingsanlegg og det elektrisk anlegg er gammelt. Utvendig kledning bærer preg av slitasje fra vær og vind, innvendige overflater er generelt slitt og utdatert. Takkonstruksjonen synes også å være underdimensionert, inkludert utforming og utførelse av knutepunkter.

Skolen driftes i dag på dispensasjon fra arbeidstilsynet, blant annet fordi det ikke finnes noe ventilasjonsanlegg i bygget.

### Barnehagesituasjonen i Lyngen kommune

#### Barnehagene i Lyngen

Lyngen har tre kommunale barnehager og ett oppvekstsenter, alle fra 0-6 år.

#### Lenangen Barnehage

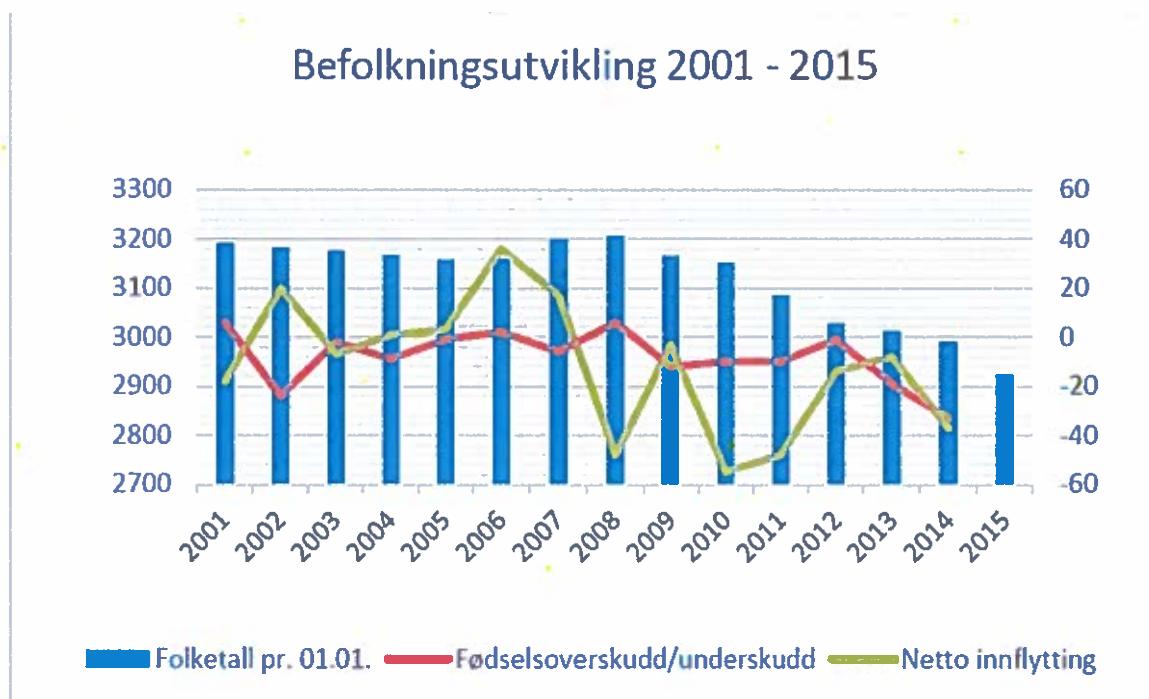
Lenangen barnehage ble etablert 01.01.2014. Lenangen barnehage er en to avdelings barnehage med avdeling Solstua lokalisert i Sør-Lenangen og avdeling Rødtopenn lokalisert i Nord-Lenangen.

Avdelingene er godkjent for 23 og 22 plasser men har p.t. 18 plasser for barn i alderen 0-6 år.

### Trender og forventet utvikling

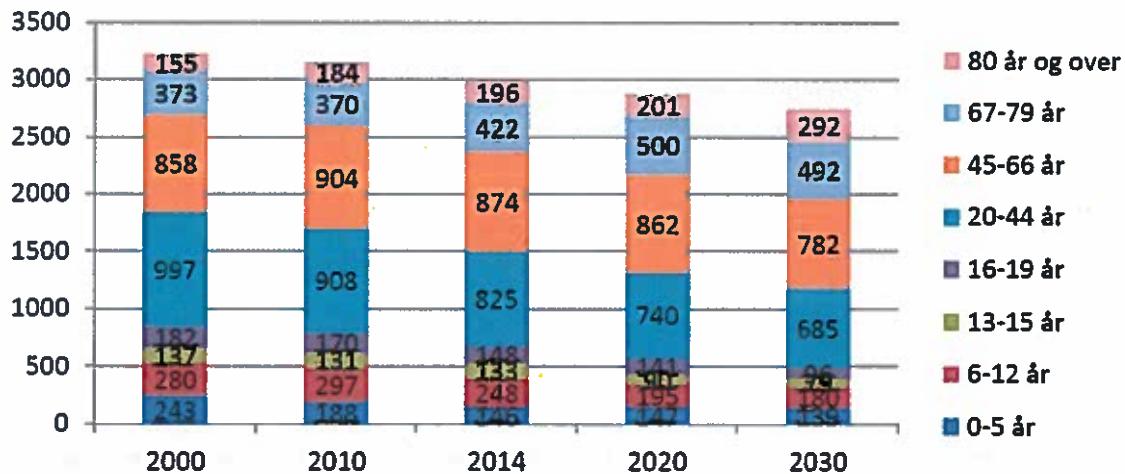
#### Folketallet i Lyngen kommune

Fra 1. januar 2010 til 1. januar 2015 har folketallet i Lyngen falt fra 3152 personer til 2922 personer, en reduksjon av folketallet på 230 personer eller 7,3 % på 5 år. Lyngen kommune har den sterkeste nedgangen i folketallet blant kommunene i Troms i perioden.



Siden 2009 har kommunen hvert år hatt både fødselsunderskudd og en negativ flyttebalanse. Antall barn og unge minker, mens antall eldre øker.

## Alderssammensetning 2000 - 2014 og prognose for 2020 og 2030

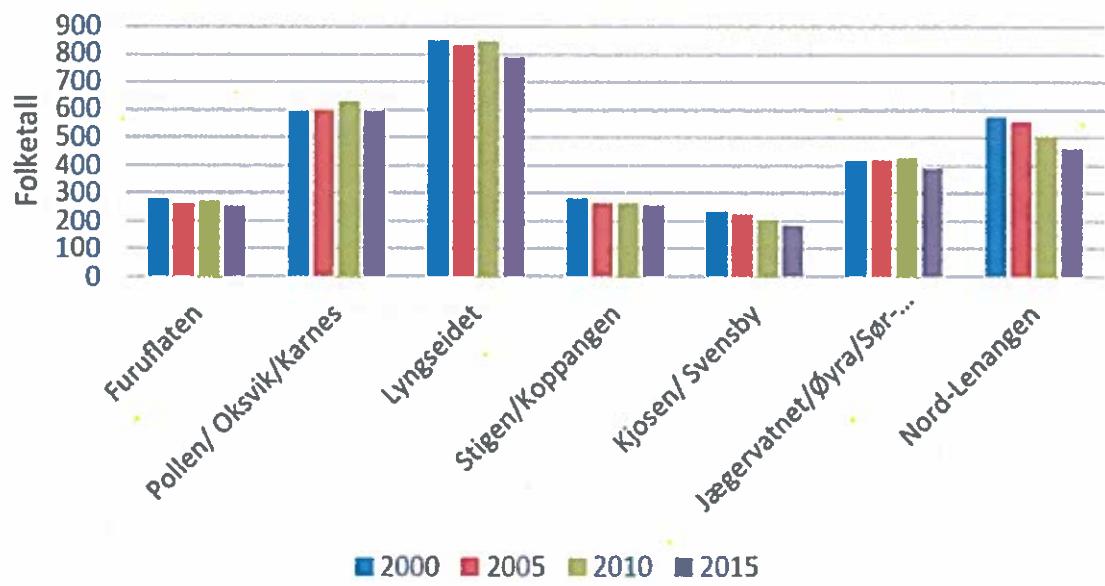


Det negative avviket mellom prognose og virkelighet fra 2014 til 2015 for Lyngen var på hele 49 personer. Prognosene hadde en reduksjon på 21 personer, de reelle tall viste en reduksjon på 70 personer.

### Bosetting i Lyngen kommune

Bosettingen i Lyngen er spredt på bygder og grender langs fjordene. Fra Furuflaten i sør til Russelv i nord er det 82 km.

### Folketall kretsnavn



Sterkest nedgang i folketallet er det i kretsene Kjosen-Svensby og Nord-Lenangen med 20% reduksjon. I Nord-Lenangen kan den betydelige reduksjonen i folketallet sees i sammenheng med tapet av arbeidsplassene i rekeindustrien i 2005.

## Planer for utdanning og kompetanse i Lyngen kommune

Lyngen kommune har planlagt nedbygging av Lyngsdalen Oppvekstsenter i 2018 grunnet nedgangen i barnetallet. Straumen privatskole i Nord-Lenangen er vedtatt nedlagt i 2016.

På bakgrunn av barnetall må organisering av barnehagene og antall ansatte i barnehage og grunnskole være gjenstand for en fortøpende vurdering.

Lenangen kommune har gjennom godkjent Økonomiplan 2015-2018 besluttet renovering av Lenangen skole, vurdering av kommunens eiendomsmasse og utnytting av eksisterende bygningsmasse rundt skolen.

Det er i økonomiplanen budsjettet med 25, 9 MNOK for prosjektet LENANGEN B/U-SKOLE – OMBYGGING (2014: 150 000; 2015: 750 000; 2016: 25 000 000)

### Mål og strategier for Lyngen kommune:

Visjon for barn og unge:

*«Kommunen og lokalsamfunnet skal sammen tilrettelegge for positive opplevelser og verdier, slik at ungdom skal ønske å bosette seg her som voksen. Lyngen kommune og eksisterende næringsliv skal stimulere unge grundere, slik at de får utvikle seg og kan skape sin egen arbeidsplass».*

Mål:	Strategi
Lyngen vil skape vekst og forhindre ytterligere befolkningsreduksjon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motivere barn og ungdom til å utdanne seg til og velge yrker som er aktuelle i Lyngen.</li> </ul>
Lyngen vil at våre barnehager er gode arenaer for læring, forebygging og allsidig aktivitet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikre godt pedagogisk innhold og ansatte med barnehagefaglig kompetanse</li> <li>Gi barna gode og varierte opplevelser i deres lokale omgivelser</li> <li>Ha kontakt med skolene i nærmiljøet</li> </ul>
Lyngen vil ha en grunnskole som gir alle elever et best mulig faglig og sosialt grunnlag til å fullføre videregående skole.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Få flere opp på et høyere mestringsnivå i lesing, regning og engelsk, med særlig fokus på å heve elever fra mestringsnivå 1(laveste nivå)</li> <li>Skåre bedre enn nasjonalt nivå på faktoren mobbing.</li> <li>Heve grunnskolepoengene opp mot nasjonalt nivå.</li> <li>Sikre godt kvalifisert personell til skolene</li> </ul>
Lyngen vil legge til rette for gode barne- og ungdomsår i kommunen, slik at ungdom skal ønske å bosette seg her som voksen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satse spesielt på barn i utvikling og tilrettelegging for kultur- og fritidsaktiviteter.</li> <li>Gi karriereveileddning i grunnskolen i forhold til aktuelle yrker i Lyngensamfunnet</li> <li>Gi alle elever i grunnskolen innføring i entreprenørskap</li> <li>Prioritere lavterskelttilbud og tiltak som bidrar til gode barne- og ungdomsår uavhengig av økonomi.</li> <li>Bidra til at lag- og foreningsliv har utviklingsmuligheter</li> </ul>

Dette er utdrag fra Forslag til kommuneplanens samfunnsdel 2016 – 2027

## Økonomiplan 2015-2018

### Satsingsområde barn og unge

- Tilby skoler og barnehager godt kvalifisert personell
- Videreføre prosjektet fysisk aktivitet og skolemåltid
- Fokusere på trivselstiltak og motvirke mobbing
- Gi alle elever på ungdomstrinnet i Lyngen en innføring i entreprenørskap
- Sikre gode lokaler til alle kommunens enheter.

Tiltak i perioden 2015-2018:

Av nye tiltak foreslås følgende investeringer:

- Renovering Lenangen skole
- Opprusting uteområder skoler/barnehager
- Økt hastighet IKT Eidebakken
- Oppgradering IKT skole/barnehage
- Planlegging/opgradering bygg til kulturskole, voksenopplæring og Ungdomsklubb

### Barnehagene

Bygningsmessig har barnehagene fortsatt noen utfordringer.

- Lenangen barnehage avdeling Sør-Lenangen tenkes omplassert i forbindelse med prosjekt renovering Lenangen skole. Dagens barnehagebygg bør selges.
- Knøttelia barnehage er ombygd og ferdigstilt i 2015..
- Solhov barnehage er nybygd og ferdigstilt i 2015.
- Det er behov for noe utskifting i barnehagenes uteområder.

### Grunnskolene

Født år Inntaksområde	2009 Skolestart 2015	2010 Skolestart 2016	2011 Skolestart 2017	2012 Skolestart 2018	2013 Skolestart 2019
<b>1. Furuflaten</b>	2	2	2	0	2
<b>2. Eidebakken</b>	14	13	18	12	12
<b>3. Lenangen (2 skoler)</b>	7	7	2	3	3

For å tilby gode skole- og barnehagebygg til alle våre barn og unge i Lyngen kommune er det viktig at renoveringen av Lenangen skole prioriteres, ikke minst for å ha et bygg tilpasset det antall elever og barnehagebarn vi faktisk har, og kunne drive kostnadseffektivt på den tekniske siden.

### Uteområdene

Både Eidebakken skole og Lenangen barne- og ungdomsskole har behov for oppgradering av uteområdet. Det er også behov for mindre oppgraderinger i barnehagene.

### GAP-analyse

Lenangen skole har langt mer plass enn det som er behovet i dag og fremtidig behov ifht. Elevantall.

### Følsomhetsanalyse

Det har vært en klar nedgang i befolkningen i Lyngen kommune, og trenden viser fortsatt at det er en nedgang. Lyngen kommune har oppe til behandling i formannskapet å ta imot flyktninger. Dette kan medføre en midlertidig eller stabil befolkningsøkning, da spesielt mtp. Barn og unge. Lyngen kommune må ta høyde for dette ved dimensjonering av antall barnehage- og skoleplasser i Lyngen kommune, og hvor mange av disse som skal plasseres i Sør-Lenangen.

### Aktører og interesser

*En oversikt over de viktigste aktører og interesser, samt hvilke forventninger og behov disse har. Eventuelle behovskonflikter avdekkes.*

En interessent- og aktøranalyse er et sentralt virkemiddel for å underbygge behovsanalysen og identifisere overordnede grensesnitt og avhengigheter.

*Hvem kan påvirke utfallet av investeringen og hvem er investeringens primære brukere/kunder?*

#### Aktører

Personer eller enheter som medvirker til eller har direkte innflytelse over et investeringstiltak.

- Politikere
- Administrasjonen
- Styringsgruppe
- Brukergruppe
- Prosjektgruppe

#### Interessenter

Personer eller enheter som direkte eller indirekte kan bli påvirket av en investering, men som kun har innflytelse gjennom en aktør.

- Elever/barn
- Foreldre
- Ansatte
- Naboer
- Beboere i Lyngen kommune
- Driftsavdelingen

### Beskrivelse av interessentenes behov

Interessent / Aktør	Interessentenes forhold til investeringen	Holdning til prosjektet		Krav og forventninger
		+	-	
Politikere	Bestiller	3		Mål gjengitt i Kommuneplanens handlingsdel Økonomiplan 2015-2018 Årsbudsjett 2015 og Forslag til kommuneplanens samfunnsdel 2016–2027. Offentlige lover og forskrifter ivaretas.

Administrasjonen	Oppdragsgiver og utførende for bestiller	3		Innfrir målene i <i>Kommuneplanens handlingsdel Økonomiplan 2015-2018 Årsbudsjett 2015 og Forslag til kommuneplanens samfunnsdel 2016–2027</i>
Styringsgruppe		3		Innfrir målene i <i>Kommuneplanens handlingsdel Økonomiplan 2015-2018 Årsbudsjett 2015 og Forslag til kommuneplanens samfunnsdel 2016–2027</i>
Brukergruppe		3		Ivaretar HMS på arbeidsplassen, ivaretakelse av de ansatte og elevenes/barnas behov.
Prosjektgruppe				
Elever/barn	Mottaker av tjenestene			Innemiljø, trivsel, læringsarena, sosial arena
Foreldre	Pårørende til mottakere			Godt sted for barna å lære, godt innemiljø som skaper trivsel for barna
Ansatte	Skal ha skole/barnehage som arbeidsplass			Godt psykososialt og fysisk arbeidsmiljø.
Naboer				Minst mulig støy og forurensning/støv i byggeperioden. Anleggstrafikk som ikke er til hinder eller fare for sikkerhet
Beboere i Lyngen kommune				Skole- og barnehagetilbuddet i Lyngen kommune er tilfredsstillende
Driftsavdelingen	Ansvarlig drifter av bygningen€			Kostnadseffektive løsninger, tekniske anlegg som er enkle å driftet, materialvalg og løsninger som gjør bidrar til et enklere renhold

Liste over aktører og interesser, og deres holdning og forventninger til investeringen. Kvantifisering over holdninger/forventninger på en skala fra -3 til +3 Eventuelle større behovskonflikter angis.

I forprosjektfasen bygges det videre på dette, og prosjektleder lager en oversikt og en kommunikasjonsplan, som trekker på følgende:

- Forventning og holdning til prosjektet, med kort beskrivelse.
- Evne til å påvirke investeringen, med kort beskrivelse
  - Eksempelvis etter en skala fra -3 til +3
- Mulige tiltak fra kommunens side, for å redusere negative holdninger eller forsterke positive holdninger. Tiltakene forankres i en kommunikasjonsplan og/eller tiltak knyttet direkte til gjennomføringen
- Ansvarlige for tiltaket

### Behovskonflikt

Behovskonflikt	Mulig løsning

## (Et klart uttrykt) Behov

### Oppsummering av identifiserte behov

*Et klart uttrykt behov for kommunen, slik dette er prioritert fra Lyngen kommune.*

Med utgangspunkt i behov og forventninger fastsetter Lyngen kommune et klart uttrykt behov.

#### Sammendrag:

- Folketallet i Lyngen har falt med 7,3% de siste 5 årene. Trenden viser et fortsatt fall i folketallet
- Prognosene for antall barn med skolestart 2015-2019 viser en dramatisk reduksjon for Lenangen skole. Fra 7 elever i 2015 – 3 elever i 2019
- Lyngen kommune har besluttet renovering av Lenangen skole
- Lyngen kommune har som mål å:
  - Skape vekst og forhindre ytterligere befolkningsreduksjon. Bl.a. ved å motivere barn og ungdom til å utdanne seg til og velge yrker som er aktuelle i Lyngen.
  - Ha barnehager med gode arenaer for læring, forebygging og allsidig aktivitet. Bla. gjennom gode og varierte opplevelser i lokale omgivelser og gjennom kontakt med skolene i nærmiljøet
  - Ha en grunnskole som gir alle elever et best mulig faglig og sosialt grunnlag til å fullføre videregående skole. Bla. ved å sikre godt kvalifisert personell til skolene.
  - Legge til rette for gode barne- og ungdomsår i kommunen, slik at ungdom skal ønske å bosette seg her som voksen.
- Satsingsområde barn og unge
  - Tilby skoler og barnehager godt kvalifisert personell
  - Videreføre prosjektet fysisk aktivitet og skolemåltid
  - Fokusere på trivselstiltak og motvirke mobbing
  - Gi alle elever på ungdomstrinnet i Lyngen en innføring i entreprenørskap
  - Sikre gode lokaler til alle kommunens enheter.

### Ønsker fra aktører og interessenter

### Behov definert av operativ bestiller

### Sjekkliste for behovsanalyse

Hovedområde	Sjekkpunkter	X
Beskrive dagens situasjon	Gis det tilstrekkelig beskrivelse av dagens situasjon og utfordringer/problemer ved denne. Med relevant data som kan fungere som en baseline i alternativanalysen?	
Interessent- og aktøranalyse	Er det identifiserte behovet relativt robust for variasjon i de sentrale parametrerne som driver behovet?	
	Er behovene og forventningene tydelig knyttet til identifiserte aktører/interessenter?	

<b>Et klart uttrykt behov</b>	Har man gjennom interessent- og aktøranalysen et godt grunnlag for å lage en kommunikasjonsplan senere i prosjektet?
	Er eventuelle betydelige behovskonflikter beskrevet?
	Har man beskrevet de bakenforliggende behovene objektivt, uten å definere eller favorisere en spesifikk løsning?
	Gir det uttrykte behovet tilstrekkelig klarhet for å lete etter ulike konsepter som kan løse behovet?
	Er alle rammebetingelser ivaretatt i det definerte behovet?
	Er behovet så klart uttrykt og definert at det gir et godt grunnlag for å utvikle mål for kommunen og brukerne av tjenestene/tilbudet?
	Er det uttrykte behovet relevant med operativ bestillers overordnede målsettinger og prioriteringer?

#### **Behovsanalyse - spørreskjema for oppdragsgiver og brukere**

Referanser: HØRING/OFFENTLIG ETTERSYN- Forslag til kommuneplanens samfunnsdel 2016–2027

Lyngen kommunes hjemmesider

Kommuneplanens handlingsdel Økonomiplan 2015-2018 Årsbudsjett 2015



## LCC - analyse

### 4. Investering og årskostnad overordnet

Utskrift 11.02.2016 kl.13:29:23

4000128 Lenangen oppvekstsenter Alt 1

Tidligfase/konseptvalg

#### Informasjon

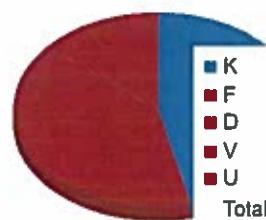
Funksjonsdel	Bygningskategori	Aktivt alternativ	Areal m <sup>2</sup>	Rente %	Brukstid år	Restverdi %
1.1 Alternativ 1 Pavillong	61 Barnehage	1 - Gjenbruk som barnehage	455	3,0	40	0
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	61 Skolebygning	1 - Skole 1-10	1 724	3,0	40	33
Sum			2 179			

#### Investeringskostnader

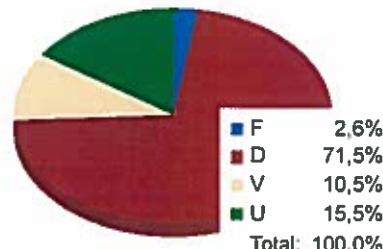
Funksjonsdel	Prosjektkostnader kr	Verdi tomt kr	Verdi bygning kr	Restkostnad %
1.1 Alternativ 1 Pavillong	3 289 195	0	0	0
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	58 793 572	0	0	0
Sum	62 082 767	0	0	0

Årskostnader og nåverdi	Utleiers kostnad og ansvar			Leietakers kostnad			Total årskostnad		Total nåverdi
	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	%	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	kr	kr
1 Kapitalkostnader	2 452 709	1 125,6	100	0	0,0	2 452 709	1 125,6	56 693 796	
2 Forvaltningskostnader	71 907	33,0	100	0	0,0	71 907	33,0	1 662 114	
3 Driftskostnader	2 015 575	925,0	100	0	0,0	2 015 575	925,0	46 589 546	
4 Vedlikeholds-kostnader	296 344	136,0	100	0	0,0	296 344	136,0	6 849 922	
5 Utviklingskostnader	435 800	200,0	100	0	0,0	435 800	200,0	10 073 415	
7 Service og støtte	0	0,0	100	0	0,0	0	0,0	0	
Sum	5 272 335			0		5 272 335		121 868 793	

Fordeling kapital/FDVU



Fordeling FDVU





## LCC - analyse

### 4. Investering og årskostnad overordnet

Utskrift 11.02.2016 kl.13:58:45

4000128 Lenangen oppvekstsenter Alt 2

Tidligfase/konseptvalg

#### Informasjon

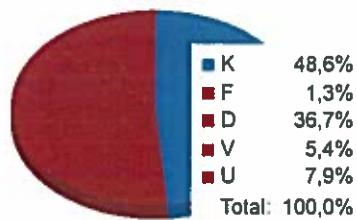
Funksjonsdel	Bygningskategori	Aktivt alternativ	Areal m <sup>2</sup>	Rente %	Brukstid år	Restverdi %
1.1 Alternativ 1 Pavillong	61 Barnehage	1 - Gjenbruk som barnehage	455	3,0	40	0
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	61 Skolebygning	1 - Skolebygg 1-10	1 515	3,0	40	33
Sum			1 970			

#### Investeringskostnader

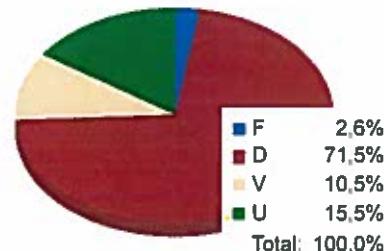
Funksjonsdel	Prosjektkostnader kr	Verdi tomt kr	Verdi bygning kr	Restkostnad %
1.1 Alternativ 1 Pavillong	3 289 195	0	0	0
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	57 832 095	0	0	0
Sum	61 121 290	0	0	0

Årskostnader og nåverdi	Utleiers kostnad og ansvar			Leietakers kostnad			Total årskostnad		Total nåverdi
	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	%	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år		kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	kr
1 Kapitalkostnader	2 414 938	1 225,9	100	0	0,0	2 414 938	1 225,9		55 820 728
2 Forvaltningskostnader	65 010	33,0	100	0	0,0	65 010	33,0		1 502 691
3 Driftskostnader	1 822 250	925,0	100	0	0,0	1 822 250	925,0		42 120 884
4 Vedlikeholdskostnader	267 920	136,0	100	0	0,0	267 920	136,0		6 192 908
5 Utviklingskostnader	394 000	200,0	100	0	0,0	394 000	200,0		9 107 218
7 Service og støtte	0	0,0	100	0	0,0	0	0,0		0
Sum	4 964 118			0		4 964 118			114 744 429

Fordeling kapital/FDVU



Fordeling FDVU





## LCC - analyse

### 4. Investering og årskostnad overordnet

Utskrift 11.02.2016 kl.14:08:33

**4000128 Lenangen oppvekstsenter Alt 2 B**

Tidligfase/konseptvalg

#### Informasjon

Funksjonsdel	Bygningskategori	Aktivt alternativ	Areal m <sup>2</sup>	Rente %	Brukstid år	Restverdi %
1.1 Alternativ 1 Pavilliong	611 Barnehage	1 - Gjenbruk som barnehage	455	3,0	40	0
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	61 Skolebygning	1 - Skolebygg 1-10	1 515	3,0	40	33
<b>Sum</b>			<b>1 970</b>			

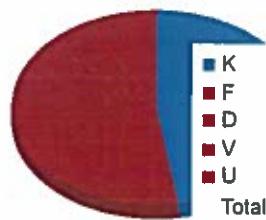
#### Investeringskostnader

Funksjonsdel	Prosjektkostnader kr	Verdi tomt kr	Verdi bygning kr	Restkostnad %
1.1 Alternativ 1 Pavilliong	3 289 195	0	0	0
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	54 830 880	0	0	0
<b>Sum</b>	<b>58 120 075</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

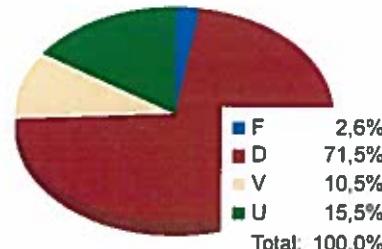
#### Årskostnader og nåverdi

	Utleiers kostnad og ansvar			Leietakers kostnad			Total årskostnad		Total nåverdi
	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	%	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	kr	kr
1 Kapitalkostnader	2 297 036	1 166,0	100	0	0,0	2 297 036	1 166,0	53 095 451	
2 Forvaltningskostnader	65 010	33,0	100	0	0,0	65 010	33,0	1 502 691	
3 Driftskostnader	1 822 250	925,0	100	0	0,0	1 822 250	925,0	42 120 884	
4 Vedlikeholds-kostnader	267 920	136,0	100	0	0,0	267 920	136,0	6 192 908	
5 Utviklingskostnader	394 000	200,0	100	0	0,0	394 000	200,0	9 107 218	
7 Service og støtte	0	0,0	100	0	0,0	0	0,0	0	
<b>Sum</b>	<b>4 846 216</b>			<b>0</b>		<b>4 846 216</b>		<b>112 019 152</b>	

**Fordeling kapital/FDVU**



**Fordeling FDVU**





## LCC - analyse

### 4. Investering og årskostnad overordnet

Utskrift 11.02.2016 kl.14:18:04

4000128 Lenangen oppvekstsenter Alt 3

Tidligfase/konseptvalg

#### Informasjon

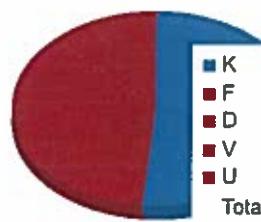
Funksjonsdel	Bygningskategori	Aktivt alternativ	Areal m <sup>2</sup>	Rente %	Brukstid år	Restverdi %
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	61 Skolebygning	1 - Oppvekstsenter - alt under ett tak	1 803	3,0	40	33
Sum			1 803			

#### Investeringskostnader

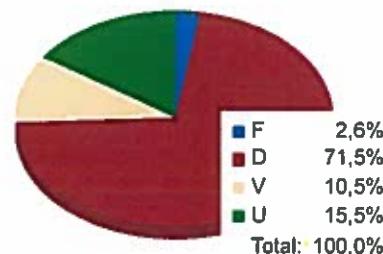
Funksjonsdel	Prosjektkostnader kr	Verdi tomt kr	Verdi bygning kr	Restkostnad %
1.1 Alternativ 1 Skolebygning 1-10	63 133 848	0	0	0
Sum	63 133 848	0	0	0

Årskostnader og nåverdi	Utleiers kostnad og ansvar			Leietakers kostnad			Total årskostnad		Total nåverdi
	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	%	kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år		kr/år	kr/m <sup>2</sup> /år	kr
1 Kapitalkostnader	2 480 188	1 375,6	100	0	0,0		2 480 188	1 375,6	57 328 967
2 Forvaltningskostnader	59 499	33,0	100	0	0,0		59 499	33,0	1 375 306
3 Driftskostnader	1 667 775	925,0	100	0	0,0		1 667 775	925,0	38 550 230
4 Vedlikeholdskostnader	245 208	136,0	100	0	0,0		245 208	136,0	5 667 926
5 Utviklingskostnader	360 600	200,0	100	0	0,0		360 600	200,0	8 335 185
7 Service og støtte	0	0,0	100	0	0,0		0	0,0	0
Sum	4 813 270			0			4 813 270		111 257 613

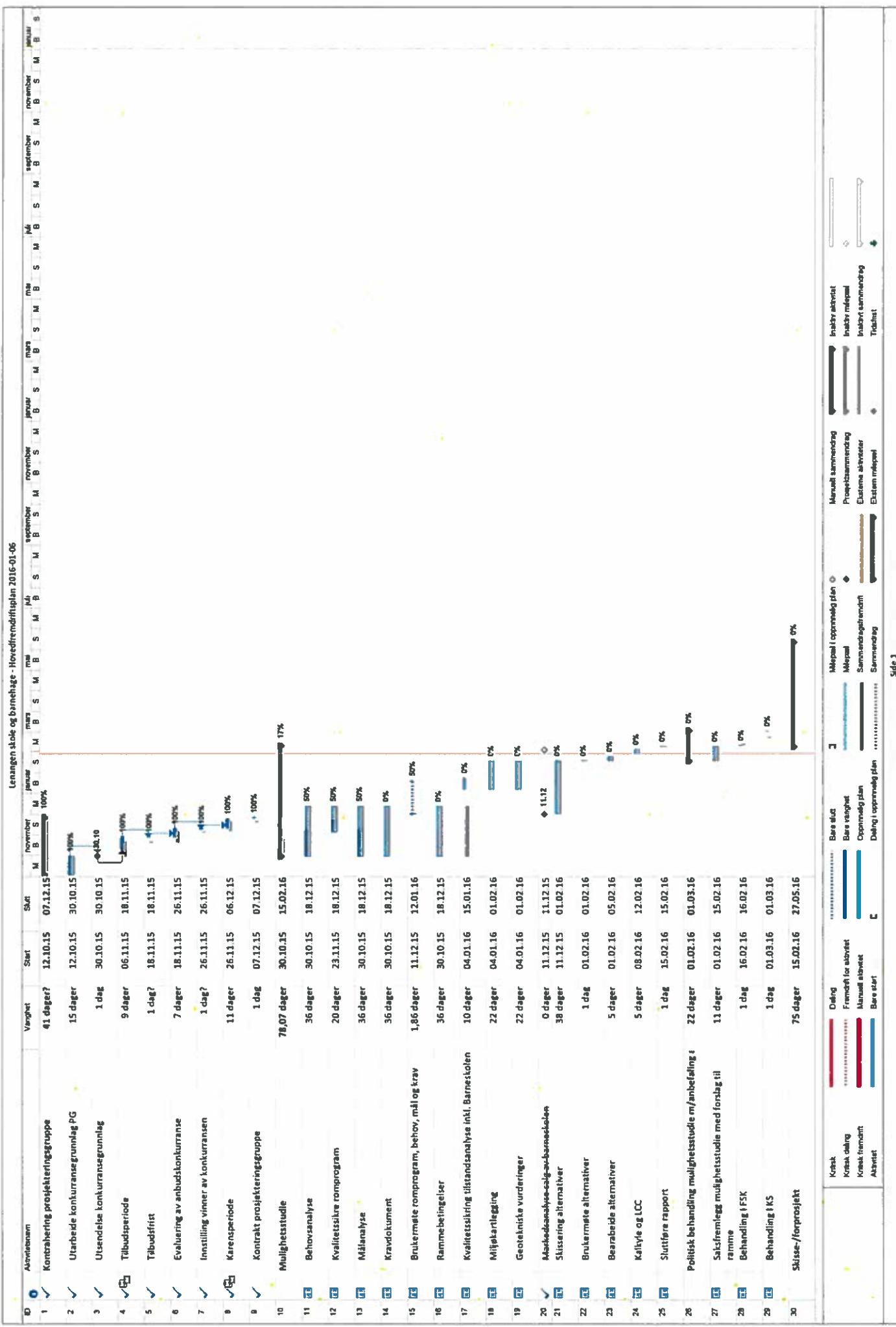
Fordeling kapital/FDVU



Fordeling FDVU









**KONTOPLAN FOR KOMMUNALE BYGG  
PROSJEKT- OG ARSKOSTNADER**

Anleggskode navn:

**Lenangen Skole Alternativ 1**

Adresse:

**Lenangen****BUDSJETTSKJEMA Dato: 11.02.16**

	Riving	kr/m <sup>2</sup>	Ombygging	kr/m <sup>2</sup>	Nybygg	kr/m <sup>2</sup>	Samlet
Kalkyleskjema							
AREALBEREGNINGER (nr. NS3940)							
Bruksareal (BTA) : m <sup>2</sup>	2118		455		1724		
Brukstilskjæring (BRA) : m <sup>2</sup>							
Nettoareal (NTA) : m <sup>2</sup>	1842		433		1499		
PROSJEKTKOSTNADER (NS3451/53) fra bilag 1							
Ulikeverdsmengde	10 %		10 %		10 %		
Reservevarslinje pr. tilførsel	7 %		7 %		7 %		
1 Feltkostnader	0		340 988		3 447 700		
2 Bygningskostnader	1 567 542	740	1 218 370	2 680	20 583 535	11 940	
3 VVS-kostnader	260 000	123	70 000	154	5 050 000	2 929	
4 Elkostnader	0	0	0	0	3 490 000	2 025	
5 Tele og automatiseringssystemer	0	0	0	0	1 658 000	962	
6 Andre kostnader	0	0	0	0	520 000	302	
1-6 HUSKOSTNADER (HK)	1 827 542	863	1 629 358	3 584	34 749 235	20 158	<b>38 206 135</b>
7 Utemhuskostnader teknologi	0	0	1 000 000	2 199	3 400 000	1 972	
7 Utemhuskostnader vegbane/infrastruktur	0	0	0	0	1 900 000	1 102	
1-7 ENTREPREISEKOSTNADER (EK)	1 827 542	863	2 629 358	5 783	40 049 235	23 232	<b>44 506 135</b>
8 Generelle kostnader	0	0	0	0	8 727 279	5 063	
1-8 BYGGEKOSTNADER (BK)	1 827 542	863	2 629 358	5 783	48 776 514	28 295	<b>53 233 414</b>
9 Sosiale kostnader	456 886	431	657 339	1 446	10 012 309	5 808	
<b>D-9 PROSJEKTKOSTNADER (PK)</b>	<b>2 284 428</b>	<b>1 078</b>	<b>3 288 697</b>	<b>7 229</b>	<b>58 788 823</b>	<b>34 103</b>	<b>84 359 947</b>
Reserver	159 910	75	230 069	506	4 115 218	2 367	
<b>STYRINGSMAL</b>	<b>2 444 337</b>	<b>1 154</b>	<b>3 516 786</b>	<b>7 735</b>	<b>62 904 040</b>	<b>36 490</b>	<b>68 865 143</b>
Marginer	228 443	108	328 670		5 878 882		
<b>ØVRE KOSTNADSRAMME</b>	<b>2 672 780</b>	<b>1 262</b>	<b>3 845 435</b>	<b>8 458</b>	<b>68 782 923</b>	<b>39 901</b>	<b>75 301 138</b>
Festet PK:EK	1,25		2,02		1,69		
Huskostnader pr. m <sup>2</sup> (HK BTA)	863		3 584		20 158		
Entreprisekostnader pr. m <sup>2</sup> (EK BTA)	863		5 783		23 232		
Prosjektkostnader pr. m <sup>2</sup> (PK BTA)	1 078		7 229		34 103		

Restverdi etter 40 år

0

0

20 968 013



**KONTOPLAN FOR KOMMUNALE BYGG  
PROSJEKT- OG ARSKOSTNADER**

Anleggsplass nummer:

**Lenangen Skole Alternativ 2**

Adresse:

**Lenangen****BUDSJETTSKJEMA Dato: 11.02.16**

	Riving	kr/m <sup>2</sup>	Omsyggling	kr/m <sup>2</sup>	Nyttevev	kr/m <sup>2</sup>	Samlet
<b>Kalkyleskjema</b>							
<b>AREALBEREGNINGER (nr. NS3940)</b>							
Bruktareal (BTA) i m <sup>2</sup>	2713		455		1515		
Bruksareal (BRA) i m <sup>2</sup>							
Nettareal (NTA) i m <sup>2</sup>	2359		433		1317		
<b>PROSJEKTKOSTNADER</b>							
(NS3451/53) fra bilag 1							
Utanverdi margin	10 %		10 %		10 %		
Reservevarsl. prisstigning til innføring	7 %		7 %		7 %		
1. Felleskostnader	0		340 988		3 029 100		
2. Bygningskostnader	2 018 360	744	1 218 370	2 680	18 345 625	12 113	
3. VVS-kostnader	320 000	118	70 000	154	4 500 000	2 971	
4. El-kostnader	0	0	0	0	3 125 000	2 063	
5. Tekn. og automatiseringskostnader	0	0	0	0	1 450 000	957	
6. Andre kostnader	0	0	0	0	520 000	343	
<b>1-6 HUSKOSTNADER (HK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>	<b>1 629 358</b>	<b>3 584</b>	<b>30 969 725</b>	<b>20 448</b>	<b>34 937 443</b>
7. Utomhuskostnader teknologi	0	0	1 000 000	2 199	4 800 000	3 169	
7. Utomhuskostnader vegetasjon/infrastruktur	0	0	0	0	3 500 000	2 311	
<b>1-7 ENTREPRESEKOSTNADER (EK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>	<b>2 629 358</b>	<b>5 783</b>	<b>39 269 725</b>	<b>25 928</b>	<b>44 237 443</b>
8. Generelle kostnader	0	0	0	0	8 727 279	5 762	
<b>1-8 BYGGEKOSTNADER (BK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>	<b>2 629 358</b>	<b>5 783</b>	<b>47 997 004</b>	<b>31 691</b>	<b>52 964 722</b>
9. Spesielle kostnader	584 590	431	657 339	1 446	9 817 431	6 482	
<b>0-9 PROSJEKTKOSTNADER (PK)</b>	<b>2 922 951</b>	<b>1 077</b>	<b>3 286 697</b>	<b>7 229</b>	<b>57 814 435</b>	<b>38 173</b>	<b>64 024 083</b>
Reserver	204 607	75	230 069	506	4 047 010	2 672	
<b>STYRINGSMÅL</b>	<b>3 127 557</b>	<b>1 153</b>	<b>3 518 766</b>	<b>7 735</b>	<b>61 861 446</b>	<b>40 845</b>	<b>68 505 768</b>
Morotiner	292 295	108	328 670		5 781 444		
<b>ØVRE KOSTNADSRAMME</b>	<b>3 419 852</b>	<b>1 261</b>	<b>3 845 435</b>	<b>8 458</b>	<b>67 642 889</b>	<b>44 662</b>	<b>74 908 177</b>
Faktor PK:EK	1,25		2,02		1,87		
Huskostnader pr. m <sup>2</sup> (HK BTA)	862		3 584		20 448		
Entreprenørkostnader pr. m <sup>2</sup> (EK BTA)	862		5 783		25 928		
Prosjektkostnader pr. m <sup>2</sup> (PK BTA)	1 077		7 229		38 173		

Restverdi etter 40 år

0

0

20 620 482



**KONTOPLAN FOR KOMMUNALE BYGG  
PROSJEKT- OG ÅRSKOSTNADER**

Anleggsto navn:

**Lenangen Skole Alternativ 2 -B**

Adresse:

**Lenangen****BUDSJETTSKJEMA Dato: 11.02.16**

	Røring	kr/m <sup>2</sup>	Ombygging	kr/m <sup>2</sup>	Nybygg	kr/m <sup>2</sup>	Samlet
<b>Kalkylidata</b>							
AREALBEREGNINGER (kr NS3940)							
Brunstarea (BTA) i m <sup>2</sup>	2713		455		1515		
Brukstarea (BRA) i m <sup>2</sup>							
Nettotarea (NTA) i m <sup>2</sup>	2359		433		1317		
<b>PROSJEKTKOSTNADER</b>							
(NS3451/53) fra bilag 3							
Utvirkningsmargin	10 %		10 %		10 %		
Reserve/inkl prisstigning til anfylling	7 %		7 %		7 %		
1. Fellesteknader	0		340 988		3 029 100		
2. Byggekostnader	2 018 360	744	1 218 370	2 680	18 345 625	12 113	
3. VVS kostnader	320 000	118	70 000	154	4 500 000	2 971	
4. El-kostnader	0	0	0	0	3 125 000	2 063	
5. Tele og automatiseringekostnader	0	0	0	0	1 450 000	957	
6. Andre kostnader	0	0	0	0	520 000	343	
<b>1-6 HUSKOSTNADER (HK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>	<b>1 629 358</b>	<b>3 584</b>	<b>30 969 725</b>	<b>20 448</b>	<b>34 937 443</b>
7. Utemusikkostnader vognlegg	0	0	1 000 000	2 199	4 000 000	2 641	
7. Utemusikkostnader vognlegg/infrastruktur	0	0	0	0	1 900 000	1 254	
<b>1-7 ENTREPREISEKOSTNADER (EK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>	<b>2 629 358</b>	<b>5 783</b>	<b>36 869 725</b>	<b>24 344</b>	<b>41 837 443</b>
8. Generelle kostnader	0	0	0	0	8 727 279	5 762	
<b>1-8 BYGGEKOSTNADER (BK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>	<b>2 629 358</b>	<b>5 783</b>	<b>45 597 004</b>	<b>30 106</b>	<b>50 564 722</b>
9. Spesielle kostnader	584 590	431	657 339	1 446	9 217 431	6 086	
<b>0-9 PROSJEKTKOSTNADER (PK)</b>	<b>2 922 951</b>	<b>1 077</b>	<b>3 286 697</b>	<b>7 229</b>	<b>54 814 435</b>	<b>36 192</b>	<b>61 024 083</b>
Reserve	204 607	75	230 069	506	3 837 010	2 533	
<b>STYRINGSMAL</b>	<b>3 127 557</b>	<b>1 153</b>	<b>3 516 766</b>	<b>7 735</b>	<b>58 651 446</b>	<b>38 725</b>	<b>65 295 768</b>
Marginer	292 295	108	328 670		5 481 444		
<b>ØVRE KOSTNADSRAMME</b>	<b>3 419 852</b>	<b>1 261</b>	<b>3 845 435</b>	<b>8 458</b>	<b>64 132 889</b>	<b>42 345</b>	<b>71 398 177</b>
Faster PK:EK	1,25		2,02		1,77		
Huskostnader pr. m <sup>2</sup> (HK BTA)	862		3 584		20 448		
Entreprisekostnader pr. m <sup>2</sup> (EK BTA)	862		5 783		24 344		
Prosjektkostnader pr. m <sup>2</sup> (PK BTA)	1 077		7 229		36 192		

Restverdi etter 40 år

0

0

19 550 482



**KONTOPLAN FOR KOMMUNALE BYGG  
PROSJEKT- OG ARSKOSTNADER**

Anleggets navn:

**Lenangen Skole Alternativ 3**

Adresse:

**Lenangen****BUDSJETTSKJEMA Dato: 11.02.16**

	Riving	kr/m <sup>2</sup>		kr/m <sup>2</sup>	Nybygg	kr/m <sup>2</sup>	Samlet
<b>Kalkyleskjema</b>							
AREALBEREGNINGER (nr NS3940)							
Bruktareaal (BTA) i m <sup>2</sup>	2713			0		1803	
Bruksareal (BRA) i m <sup>2</sup>							
Nettareaal (NTA) i m <sup>2</sup>	2359			0		1568	
PROSJEKTKOSTNADER							
[NS3451/53] fra øverst 1							
Uøkterhetsmargin	10 %					10 %	
Resservermlest prisstigning til innhenting	10 %					10 %	
1 Fellekkostnader	0			0		3 606 400	
2 Bygningskostnader	2 018 360	744		0		21 848 900	12 117
3 VVS kostnader	320 000	118		0		5 300 000	2 939
4 Elkostnader	0	0		0		3 630 000	2 013
5 Tele og automatiseringeskostnader	0	0		0		1 725 000	957
6 Andre kostnader	0	0		0		520 000	288
<b>1.6 HUSKOSTNADER (HK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>		<b>0</b>		<b>36 630 300</b>	<b>20 314</b>
7 Uromhuskostnader samling	0	0		0		5 000 000	2 773
7 Uromhuskostnader vegenleg/infrastruktur	0	0		0		1 900 000	1 054
<b>1.7 ENTREPRESEKOSTNADER (EK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>		<b>0</b>		<b>43 530 300</b>	<b>24 141</b>
8 Generelle kostnader	0	0		0		8 727 279	4 840
<b>1.8 BYGGEKOSTNADER (BK)</b>	<b>2 338 360</b>	<b>862</b>		<b>0</b>		<b>52 257 579</b>	<b>28 980</b>
9 Sosiale kostnader	584 590	431		0		10 882 575	6 035
<b>0-9 PROSJEKTKOSTNADER (PK)</b>	<b>2 922 951</b>	<b>1 077</b>		<b>0</b>		<b>63 140 154</b>	<b>35 016</b>
Reservor	292 295	108		0		6 314 015	3 502
<b>STYRINGSMÅL</b>	<b>3 215 246</b>	<b>1 185</b>		<b>0</b>		<b>69 454 169</b>	<b>38 517</b>
Marginer	292 295	108		0		6 314 015	
<b>ØVRE KOSTNADSRAMME</b>	<b>3 507 541</b>	<b>1 293</b>		<b>0</b>		<b>75 768 185</b>	<b>42 019</b>
Faktor PK:EK	1,25					1,72	
Huskostnader pr. m <sup>2</sup> (HK BTA)	862					20 314	
Entrepresiekostnader pr. m <sup>2</sup> (EK BTA)	862					24 141	
Prosjektkostnader pr. m <sup>2</sup> (PK BTA)	1 077					35 016	

Restverdi etter 40 år

0

0

23 151 390





Lyngen kommune

Ref.: Lenangen nye skole

Deres ref.:

Dato: 21.jan 2016

ARKIPLAN AS – en del av  
Asplan Viak

Innherredsveien 7A  
7014 Trondheim

Tel: 73 99 12 80  
firma@arkiplan.no

Orgnr.: 921 011 210 MVA  
Bank.: 6401 05 88233

## Lenangen skole - idrettshall

### Størrelse på gymsal i romprogram sett opp mot regler for spillemidler

#### Bakgrunn

I forbindelse med gjennomgang av romprogram for ny skole har det framkommet spørsmål om regler for spillemidler og eventuelle muligheter for spillemidler som delfinansiering av ny gymsal.

Vi har gått gjennom bestemmelser for spillemidler som er tilgjengelig på [www.idrettsanlegg.no](http://www.idrettsanlegg.no), samt at vi har vært i kontakt med Johnni Håndstad i Troms Fylkeskommune for overordnet å gå gjennom forutsetningene for et eventuelt spillemiddelfinansiert anlegg.

Dette notatet vil ikke gå gjennom alle premisser for spillefinsansiering, men det er en hel del formaliteter som må klareres dersom dette skal gjennomføres – både i forhold til forankring i kommunale planer for idrett og fysisk aktivitet, til formelle søknader og søknadsfrister.

Dette notatet drøfter kun de areal og kostnadsmessige forholdene ved spillefinsansiering på et overordnet nivå.

#### Krav til spillemiddelfinansiert idrettshall.

Minste hallflate som kan få innvilget spillemidler er 16 x 24m sal med 7m fri høyde i hallen.

Dette tilsvarer volleyballbane med tilstrekkelige sikkerhetssoner og sideareal for konkurransebruk. I tillegg er det konkrete krav til arealer på øvrige funksjoner som er større enn foreløpig romprogram for nye Lenangen Skole - sammenstilt her:

Rom	Funksjon		Romprogram pr des 2016 NTA	Spillemiddelkrav NTA
A.17	Gymsal	1	170	384
A.18	Garderobeanlegg m/HCWC	1	70	100
A.20	Lagerrom for stoler	1	10	25
A.21	Lagerrom for friidrettsutstyr	1	40	40
A.22	Utsyrl/ apparatrom	1	16	30
	DELSUM		286	539

#### Grov kostnadsvurdering - konsekvens av spillemiddelfinansiert idrettshall.

Vi har gjort en enkel vurdering basert på nivå for tippemidler for 2015. Å øke størrelse på gymsal slik at den utløser spillemidler vil grovt sett ha følgende kostnadskonsekvens :

Alternativer for idrettsareal	BTA	pris/m <sup>2</sup> BTA	Rammekost	Tippemidl er hall	Tippemidler sosiale rom*	
Programmert gymsal 9x18 m m/tilleggsfunksjoner	319,2	kr 27 000	kr 8 618 400	0	0	kr 8 618 400
Minimumshall 16x24m tippemidler m/tilleggsfunksjoner	646,8	kr 27 000	kr 17 463 600	5 000 000	625000	kr 11 838 600

Økt investeringskostnad ved økt størrelse idrettshall					kr 3 220 200
Investeringskostnad pr m <sup>2</sup> for tilleggsarealene i økt idrettshall					kr 9 830

Fig grove kostnadstall basert på faktor NTA/BTA på 1,2

**Anbefalt løsning – arealer i romprogram for alternativsutredninger.**

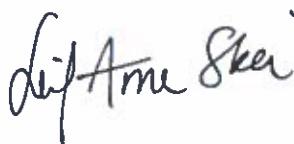
Prosjektet for nye Lenangen skole er ikke kalkulert enda, det er derfor brukt grove erfaringstall i vurdering. Kostnadsbildet vil imidlertid være tilnærmet likt selv om byggekostnadene skulle endre seg noe.

Klarering av spillemidler har strenge krav til fremgangsmåte/prosedyre og det er derfor et poeng å starte eventuelt arbeid med forankring i kommunale planer så snart som mulig.

Kostnadsvurdering vist over viser at kostnaden for økt salstørrelse i stor grad finansieres av spillemidlene – overslag over viser at ca 65% .

Bruksmessig vil arealkrav i bestemmelser for spillemidler gi økt funksjonalitet i løsning – ikke bare i gymsalen, men også i garderober, styrkerom og birom.

Ut fra dette mener vi det er hensiktsmessig å legge inn minimumskravene for idrettshall på 16x24m i romprogram for nye Lenangen Skole.



Vennlig hilsen

Arkiplan AS

Leif Arne Skei

Sivilarkitekt

[leif.arne.skei@arkiplan.no](mailto:leif.arne.skei@arkiplan.no)  
[www.arkiplan.no](http://www.arkiplan.no)

Lyngen kommune

Ref.: Lenangen nye skole

Deres ref.:

Dato: 21.jan 2016

## Lenangen skole – alternativsvurderinger jan 2016

### Anbefaling for utredningsalternativ for gjenbruk av bygningsmasse

#### Bakgrunn

I forbindelse med oppstart av alternativsvurderinger og befaring på Lenangen skole, har prosjekteringsgruppa (PG) gjort en vurdering og anbefaling av hvordan gjenbruksalternativ bør behandles i vurderingene som gjennomføres i januar 2016.

Bestillingen fra Lyngen kommune er at det skal utarbeides en analyse av følgende tre alternativer:

1. *Rehabilitering av eksisterende skolebygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage*
2. *Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10-skolen og barnehage*
3. *Rive eksisterende skolebygg og bygge nytt bygg som inneholder 1-10 skolen og ta i bruk barneskolen til barnehage*

*Kun ETT alternativ som skal politisk behandles i kommunestyret 1.mars. Alle løsninger som presenteres må angi mulighet for fremtidig utvidelse.*

Etter å ha sammenholdt vurderinger fra de ulike fagene ser vi at Alternativ 1 ikke bør baseres på gjenbruk av hele skolebygget. Dette notatet grunngir hvorfor, og anbefaler justert Alternativ 1 for alternativsvurderinger. Dette for å unngå arbeid med løsninger som ikke er hensiktsmessige.



Fig. Eksisterende bygninger med angivelse av del A og B i eksisterende skolebygg.

Vurdering av Bygg B etter befaring og gjennomgang av tegningsmateriale..

#### Byggteknisk vurdering RIB

Generelt for bygg A og B er trekonstruksjoner over golv i 1 etg for spinkle for dagens

forskriftskrav, og må forsterkes. Dette vil kreve betydelig tidsbruk i tømrerfag. I den gamle "bassengdelen" står det 30-40cm fritt vann, noe som tyder på problemer med håndtering av grunnvann. Uvisst hvor omfattende evt. tiltak for å håndtere dette blir.

Miljøundersøkelser av betongen i blokk B, at betongen i denne delen av bygget er svært porøs og dårlig.

Dersom man skal benytte konstruksjonene videre i et nytt bygg, vil det kreve betydelige tiltak i form av utgraving, drenering, tetting og lufting av konstruksjonene. Det vil også kreve at det tas prøver av betongen for kartlegging av faktisk kapasitet. Det må forventes at kapasiteten er betydelig redusert

- Betongen er porøs, RIB er usikker på om både betongkvalitet og dimensjonering holder for fremtidige konstruksjoner. Det må tas betongprøver for å fastslå dette, og dette vil bruke av tiden vi har på å utarbeide løsningsforslag.

#### Brannteknisk vurdering RIBR

Rømningssituasjon vil være grei å sikre i og med at bygget kan rømmes rett ut på terren til flere sider. Det må imidlertid påregnes vesentlige tiltak for ivaretakelse av krav til brannmotstand på trekonstruksjonene. Krav til branntiltak må forventes å komplisere bruk av kaldloft til føringer for tekniske fag – noe som trolig gjør at føringsveier for tekniske fag "spiser" av romhøyder i bygget.

#### Bygningsmessige vurderinger Arkitekt

Å oppgradere dagens trekonstruksjoner til en fullverdig klimaskall etter dagens forskrifter krever utskifting av vinduer, isolasjonssjikt og kledninger. Dette er fullt gjennomførbart, men å etablere varme golv uten store kuldebroer mot grunnmurene krever ny golvkonstruksjon oppå betongdekkene. Dette vil gi romhøyder som er uhensiktsmessige for en ny skole, spesielt når vi tar med tekniske installasjoner sine plassbehov over himling.

Universell utforming er utfordrende i bygg B, idet det er flere sprang og trapper mellom inngangsnivå i sokkel garderober og gymsalgolv. Innpasning av ny heis og fjerning av dagens bratte ramper mellom nivåene gir betydelige inngrep i betongkonstruksjoner.

#### Miljøteknisk vurdering RIM

Det lukter mugg i kjelleren. Selv om det ikke er tatt luftprøver så er det mye som tyder på at det er mugg i konstruksjonen. Det kan vise seg tid- og kostnadskrevende å lokalisere og eliminere årsaken til dette.

Det er tatt flere prøver av bygningsmaterialer i bygget. Disse er ikke ferdig analysert.

Hoveddelen av materialene som det er tatt prøver av vil måtte fjernes uansett om bygget skal rehabiliteres eller rives. Alle overflater vil måtte skiftes ut uansett.

#### Tekniske fag RIV,RIE

Tekniske løsninger må i all hovesak utskiftes ved evt rehabilitering av bygget, og tilstand i dagens bygg vil i liten grad påvirke vurdering av hensiktsmessighet ved riving/rehabilitering. Nye anlegg i eksisterende bygg vil erfaringsvis være mer kostbare og mindre rasjonelle enn anlegg i nye bygg.

#### Vurdering av Bygg A

Bygg A har mange av de samme forhold som bygg B, men betongkonstruksjoner i krypkjeller og golv i plan 1 framstår som tørre, solide og i god stand. Gjenbruk av betongkonstruksjoner kan dermed ha en god restverdi.

## Vurdering Pavillong

Pavillionen er fra 1995 og framstår som et bygg i god stand og godt vedlikeholdt. Dersom bygget kan brukes videre uten vesentlige ombygginger vil det kunne nytties uten større bygningsmessige utbedringer. Det anbefales derfor at bygget nytties mest mulig som det er, og at en går noe på bekostning av krav til arealeffektivitet for å redusere behov for ombygging.

### Samlet vurdering

Prosjekteringsgruppen er etter befaring og vurdering samlet i sitt syn på at rehabilitering av Bygg B ikke er hensiktsmessig. Det vil være vesentlig usikkerhet knyttet til kostnader ved rehabilitering/gjenbruk av bygg B. Denne usikkerhet kan reduseres, men ikke elimineres ved planlegging i tidlig fase, og en vil ha en betydelig restrisiko mht uforutsette kostnader helt inn i råbyggfasen. Restverdien ved gjenbruk av konstruksjonene må sies å være begrenset gitt de forhold beskrevet over. Bygg A kan imidlertid ha gjenbruksverdi, enten ved at betongkonstruksjoner nytties alene, eller ved at deler av konstruksjoner i plan 1 beholdes.

### Anbefaling

Prosjekteringsgruppa anbefaler dermed at Alternativ 1 ,gjenbruksalternativ begrenses til full gjenbruk av Pavillong, delvis gjenbruk Bygg A og riving av Bygg B



Vennlig hilsen

Arkiplan AS

Leif Arne Skei  
Sivilarkitekt

[leif.arne.skei@arkiplan.no](mailto:leif.arne.skei@arkiplan.no)  
[www.arkiplan.no](http://www.arkiplan.no)

Vedlegg: Notat fra RIB, Eksisterende bygg Lenangen Skole.

---

Oppdragsgiver:	Lyngen Kommune
Oppdrag:	605317-01 – Lenangen skole RIB-prosjektering tidligfase
Dato:	
Skrevet av:	Beate Mortensen
Kvalitetskontroll:	Skriv inn

---

## NOTAT EKSISTERENDE BYGG LENANGEN SKOLE

### INNHOLD

1	Vurderinger av eksisterende hovedbygg.....	1
1.1	Fundamenter og bæresystem.....	1
1.2	Sikkerhet ved brann .....	2
1.3	Isolasjon av dekker og gulv på grunn .....	3
1.4	Radon .....	4
1.5	Innvendige høyder og plass for tekniske føringer.....	5
1.6	Universell utforming og nivåforskjeller .....	6
2	Vurderinger av eksisterende paviljong .....	6
2.1	Fundamenter og bæresystem.....	6
2.2	Sikkerhet ved brann .....	6
2.3	Isolasjon av gulv på grunn og fundamenter.....	6
2.4	Radon .....	7
2.5	Innvendige høyder og plass for tekniske føringer.....	7
2.6	Universell utforming og nivåforskjeller .....	7

## 1 VURDERINGER AV EKSISTERENDE HOVEDBYGG

### 1.1 Fundamenter og bæresystem

#### 1.1.1 Generelt

Snølast for Lyngen kommune 5,0 kN/m<sup>2</sup>

I flg tilstandsanalysen er dekkene dimensjonert for 300 kg/m<sup>2</sup>. Dagens lastkrav i henhold til NS-EN 1991-1-1:2002+NA:2008 brukskategori C1, er nyttelast på 3,0KN/m<sup>2</sup> og punktlast 4,0 kN. Dekkene er dermed dimensjonert for laster tilsvarende dagens krav.

Ut fra befaring på bygget og tegninger (plan- og detaljtegninger) ser det ut til at bærende yttervegger har bærende staver 48x98 cc 1200 mm, eventuelt 2x48x98 cc 1200 mm.  
Bærende innervegger ser ut til å bestå av 48x98 cc 600 mm.

Takkonstruksjonene består av W-takstoler som i henhold til tilstandsvurderingen og egen befaring, er spinkle. Senteravstand mellom takstolene ble målt til 900 mm, som ikke samsvarer med senteravstand på staver i yttervegg. Dette, og det at snølastene har økt betraktelig siden eksisterende bygg ble planlagt og prosjektert (antakelig fra 1,5 til 5,0 kN/m<sup>2</sup>), tilsier at takkonstruksjonene må forsterkes eller byttes ut.

#### 1.1.2 Bygningen, del 1/ A-blokk.

Denne delen av bygget er fundamentert på løsmasser i henhold til profil P1-8.

Ringmurer 20 cm bredde. Tverrprofiltegningene viser varierende høyde på ringmurene (ca 140-250 cm). Sålene ca 40 cm bredde, 23-30 cm høyde. Selvbærende dekke, dekketykkelse 13 cm angitt på tverrprofiltegning, tverrprofil nr 1. Måling på stedet viste 180 mm inklusiv påstøp, evt også tilfarere/isolasjon. Måling av dekketykkelse ble gjort i luke i gulv.

Overslagsberegninger av fundamenter viser at det er god kapasitet for gjeldende laster.

#### 1.1.3 Bygningen, del 2/ B-blokk.

Denne delen av bygget er fundamentert på fjell i henhold til profil P12-21.

Bæresystemet er noe mindre oversiktlig for Blokk B, og vanskelig å ta ut fra mottatte tegninger. Observasjoner ved befaring viser at blokk B har samme bærelinjer som blokk A, men med større andel utvekslinger. Ståldragere og stålsøyler utgjør bæring over gymnastikksal. Stålsøylene har dimensjon HUP100x100.

Kraftige betongkonstruksjoner (bla tilfluktsrom) i blokk B gjør at bygget ser ut til å ha minst tilsvarende eller bedre kapasitet enn blokk A. Derimot viste miljøundersøkelser av betongen i blokk B, at betongen i denne delen av bygget er svært porøs og dårlig. Dette kommer sannsynligvis av at miljøet i kjelleren har vært betydelig mer aggressivt enn det betongen er prosjektert for, som følge av at det har stått vann i tilfluktsrommet. Det er ikke tatt prøver av betongen for vurdering av kapasitet, men ut fra tilbakemeldinger fra miljøundersøkelsene, samt egne visuelle observasjoner, antas det at kapasiteten er betydelig redusert. Dersom man skal benytte konstruksjonene videre i et nytt bygg, vil det kreve betydelige tiltak i form av utgraving, drenering, tetting og lufting av konstruksjonene. Det vil også kreve at det tas prøver av betongen for kartlegging av faktisk kapasitet.

## 1.2 Sikkerhet ved brann

I hht TEK10 §11-2 og §11-3:

Risikoklasse: 3 (skole og barnehage)

Brannklasse: 2 (2 etasjer)

Krav til bærende hovedsystem: R60

Sekundære, bærende bygningsdeler: R60

Trappeløp: R30

Rømning antas uproblematisk å løse da alle hovedfunksjoner vil være på bakkeplan.

### 1.3 Isolasjon av dekker og gulv på grunn

Detaljtegningen «Detaljer» viser at gulvene er bortimot uisolerte. 3 cm isopor på betonggulvet, ingen isolasjon under. Ringmur er uisolert.

10 cm gulv på grunn i blokk B. 13 cm selvstående dekke i blokk A.

For    oppnå krav på 0,15 W/(m<sup>2</sup>K) bør gulvene etterisoleres med 250-300 mm isolasjon.

Energikrav, veiledning TEK10 14-1:

For tiltak i eksisterende bygg gjelder i utgangspunktet de relevante energikravene i dette kapitlet. Tiltak i eksisterende bygg omfatter bl.a. tilbygg, påbygg, underbygg og bruksendring. I medhold av plan- og bygningsloven (tbl.) § 31-2 kan kommunen etter søknad, gi unntak fra tekniske krav på visse vilkår. Dette gjelder ved bruksendring, nødvendig ombygging og rehabilitering. Det kan f  eks. v  re tilf  ller der kravene er urimelige sett i forhold til energibesparelsen tiltaket vil gi.

U-verdier for betongdekker, Byggforskblad 722.506:

#### 57 U-verdier for betongdekker

Veiledende U-verdier for betongdekkene i pkt. 52-56 er gitt i tabell 57.

Tabell 57

#### Etterisolering av betongdekker

U-verdier (W/(m<sup>2</sup>K)) f  r og etter isolering

Konstruksjon	Opprinnelig	Tykkelse på etterisolering (mm)				
		50	100	150	200	300
Legge isolert tilfarergolv eller isolere på under-siden (jf. fig. 52 c og fig. 53)	2,38	0,57	0,35	0,25	0,20	0,14
Isolere på oversiden (jf. fig. 52 a og b)	2,38	0,56	0,33	0,23	0,18	0,13
Isolere på oversiden av dekke med opprinnelig isolering av treulissement (jf. pkt. 54)	0,73	0,37	0,25	0,19	0,16	0,13
Isolere på undersiden ved opprinnelig isolering med lett-betong (jf. pkt. 55)	0,62	0,34	0,24	0,19	0,16	0,12
Innb��st isolasjon i tilfarergolv på tang-matte (jf. pkt. 56)	ca. 1,0	ca. 0,7	ca. 0,4			

Krav til energitiltak, Byggforskblad 471.018:

Tabell 21

Krav til energitiltak. Gjelder bygninger over  $30 \text{ m}^2$  som varmes opp

Energibruk	Krav <sup>1)</sup>
Transmisjonsvarmetap, se pkt. 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arealandel glass, vindu og dør, se pkt. 41</li> </ul> <p>Samlet areal maks 20 % av oppvarmet del av bruksareal (BRA), <math>A_B</math></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- U-verdi, yttervegg<sup>2)</sup></li> <li>- U-verdi, tak<sup>2)</sup></li> <li>- U-verdi, gulv på grunnen og mot det fri<sup>2)</sup></li> <li>- U-verdi, glass/vinduer/dører<sup>2)</sup></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maks 0,18 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>- Maks 0,13 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>- Maks 0,15 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>- Maks 1,20 W/(m<sup>2</sup>K)</li> </ul> <p>- Bygning som ikke er småhus, se pkt. 423 U-verdi glass/vindu/dør × arealandel glass/vinduer i forhold til oppvarmet del av bruksareal (BRA), <math>A_B</math>, skal være maks 0,24 W/(m<sup>2</sup>K)</p>
Infiltrasjons- og ventilasjonsvarmetap, se pkt. 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normalisert kuledebroverdi, <math>\Psi^*</math> (samlet varmetap fra kuledebroer i forhold til oppvarmet del av bruksareal (BRA), <math>A_B</math>)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Småhus: Maks 0,03 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>- Øvrige bygninger: Maks 0,06 W/(m<sup>2</sup>K)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lekkasjetall (antall luftvekslinger per time ved 50 Pa trykkskifte)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Småhus: Maks 2,5</li> <li>- Øvrige bygninger: Maks 1,5</li> </ul>
Øvrige tiltak, se pkt. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Års gjennomsnittlig temperaturvirkningsgrad for varmegjenvininger i ventilasjonsanlegg, <math>\eta</math></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boligbygninger: Minst 70 %</li> <li>- Øvrige bygninger og arealer: Minst 80 %</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spesifikk vitteeffekt i ventilasjonsanlegg, SFP-faktor</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boligbygninger: Maks 2,5 kW/(m<sup>3</sup>/s)</li> <li>- Øvrige bygninger: Maks 2,0 kW/(m<sup>3</sup>/s)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturstyring</li> <li>- Kjeling</li> <li>- Isolering av rør, utstyr og kanaler knyttet til bygningens varme- og distribusjonssystem</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mulighet for natt- og helgesenkning av inne temperatur</li> <li>- Tiltak som eliminerer bygningens behov for lokal kjeling</li> <li>- Isoleres for å hindre uendig varmetap<sup>3)</sup></li> </ul>

1) U-verdiene uttrykkes som gjennomsnitt for bygningsdelen. For glass/vinduer/dører er areal og U-verdi inkludert karm/ramme.

2) Gjelder ikke bygninger som ut fra forutsatt bruk skal holde lav inne temperatur (<15 °C) og der det er tilrettelagt slik at energibehovet holdes på forsvarlig nivå

3) Gjelder også bygning under  $30 \text{ m}^2$  som varmes opp

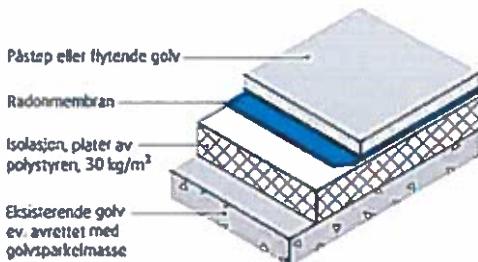
Det vil være behov for etterisolering av gulv på grunn og selv bærende dekker med 250-300 mm isolasjon. Det vil også være behov for etterisolering av ringmur, både utvendig og innvendig.

#### 1.4 Radon

Eksisterende bygg har ikke radonforebyggende tiltak. Dette er det krav til i hht TEK10 §13-5. Det kan kanskje benyttes tiltak som ventilering av krypprom der det er mulig. Utførelse av radonsperre i eksisterende bygg vist i Byggforskserien blad nr 701.706

## 62 Omfattende tettetiltak

621 **Radonmembran på golv.** Små sprekker i golvet, for eksempel svinnsprekker, kan slippe gjennom luft fra grunnen. Hvis sprekken er mange, bør man legge radonmembran. Der fuktsporre og varmeisolasjon mangler, er den mest fuktsikre løsningen å legge påstøp eller flytende golv på varmeisolasjon med radonmembran, se [fig. 621](#).



[Fig. 621](#)  
Flytende golv/påstøp på radonmembran og varmeisolasjon

For at membranen skal ha effekt, er det avgjørende at overganger mot veggger og gjennomføringer er lufttette. I eldre hus og bygårder er ofte veggoverflatene så ujevne at man må fuge med elastisk fugemasse og i tillegg sørge for god klemming, se også [Byggdetaljer 520.706](#) om radonmembraner. Ved man at det eksisterende golvet er fuktsikret med fuktsporre og isolasjon, kan radonsperresjiktet være en epoksybasert tettemårtel, et støptbart plastbelegg eller en påstrykningsmembran som påføres hele golvet. Oppå kan man legge tregolv eller nytt belegg. Arbeid med epoksy kan lett gi eksem, se [Byggdetaljer 570.111 Helse, miljø og sikkerhet \(HMS\)](#) ved bruk av bygningsmaterialer.

## 1.5 Innvendige høyder og plass for tekniske føringer

I henhold til preksepterte løsninger [TEK10 §12-7](#): «I rom i byggverk for publikum og i arbeidsbygning bør romhøyde være minimum 2,7 m»

Innvendig brutto romhøyde er ut fra snitt-tegningene 320 cm i plan 1 i begge blokkene, og 520 cm i gymnastikkals. I kjeller i blokk B er brutto romhøyde oppgitt til 260 cm.

Antatt behov for oppbygning av golv på grunn er 300-350 mm, for isolasjon og påstøp. I rom med krypprom eller kjellerarealer under, kan deler av isolasjonen tas under dekket.

Det antas at det vil bli behov for nedforing av himling også, for lydisolering og for å skjule føringer.

Dette innebærer at man har maks 500 mm i plan 1, til oppbygning og nedforing av konstruksjonene for å ivareta kravet i [TEK10](#).

I kjellerarealene i blokk B vil det bli veldig lav takhøyde (fra 230 cm), alt etter hvor man vil isolere overliggende arealer. Kjellerarealene tenkes benyttet som lager og tekniske arealer.

På grunn av lav takhøyde, antas det at tekniske føringer ønskes lagt i takkonstruksjonene. Føringsveier må utføres som egne brannceller. Dette innebærer at det må være plass til å føre frem ventilasjonskanaler, og det må være plass til å isolere rundt føringsveiene.

## 1.6 Universell utforming og nivåforskjeller

Det er i dag nivåforskjell på 1 m (trapp) mellom blokk A og blokk B. Nivåforskjellen må kunne tas opp av rampe. TEK10 §12-18 stiller krav til stigning maks 1:20, dette innebærer at rampen må være 20 m lang pluss hvileplan på 1,5 m.

Gymnastikksal ligger en etasje lavere enn øvrige undervisningsrom. Dette innebærer at det er behov for heis (TEK10 §12-3), minimumsstørrelse 1,1m x 1,6m.

## 2 VURDERINGER AV EKSISTERENDE PAVILJONG

### 2.1 Fundamenter og bæresystem

Lett bygg, mindre laster enn på hovedbygg. Fundamenter antas å ha god kapasitet.

Sperretak, dimensjon tatt ut fra snitt-tegning, ser ut til å være l-tre 300 mm høy. Taket antas å være dimensjonert for 2,5kN/m<sup>2</sup> snølast. Kontroll av IB 300, viser at taket, med dagens snølastkrav (5kN) er underdimensjonert (utnyttet 130%) og vil måtte forsterkes ved ombygging.

Øvrig bæresystem må også vurderes om ombygging blir aktuelt.

### 2.2 Sikkerhet ved brann

I hht TEK10 §11-2 og §11-3:

Risikoklasse: 3 (skole og barnehage)

Brannklasse: 2 (2 etasjer)

Krav til bærende hovedsystem: R60

Sekundære, bærende bygningsdeler: R60

Trappeløp: R30

Rømning antas uproblematisk å løse da alle hovedfunksjoner blir på bakkeplan.

### 2.3 Isolasjon av gulv på grunn og fundamenter

Detaljtegningen «Detaljer» viser at gulvene er isolert med 60 mm isolasjon under betonggulvet. Ringmur er også isolert med 60 mm på innsiden.

9 cm gulv på grunn.

For å oppnå krav på 0,15 W/(m<sup>2</sup>K) bør gulvene etterisoleres med 200-250 mm isolasjon. Dette må gjøres oppå eksisterende gulv på grunn.

## 2.4 Radon

Eksisterende bygg har ikke radonforebyggende tiltak. Dette er det krav til i hht TEK10 §13-5. Oppbygging av gulv med radonsperre nødvendig.

## 2.5 Innvendige høyder og plass for tekniske føringer

I henhold til preaksepterte løsninger TEK10 §12-7: «I rom i byggverk for publikum og i arbeidsbygning bør romhøyde være minimum 2,7 m»

Innvendig brutto romhøyde er ut fra snitt-tegningene ca 340 cm under skråtak (gjennomsnittlig) og 270 cm under loftsplana.

Antatt behov for oppbygning av gulv på grunn er 250-300 mm, for isolasjon og påstøp.

Det kan bli behov for nedforing av himling også, for lydisolering og for å skjule føringer.

## 2.6 Universell utforming og nivåforskjeller

Loftsplana antas kun benyttet til teknisk rom og føringer, og man med dette kan unngå krav til heis.



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
	Lyngen levekårsutvalg	
	Lyngen formannskap	
	Lyngen kommunestyre	

### Søknad om tilskudd til innkjøp av ny skuter- Lyngen Alpinklubb

#### Henvisning til lovverk:

#### Rådmannens innstilling

1. Lyngen Alpinklubb innvilges en engangsstøtte for innkjøp av skuter på kr 50 000,-
2. Beløpet dekkes over disposisjonsfondet

#### Budsjettdekning:

Årsbudsjett	Ansvar	Tjeneste	Art	Prosjekt	Økes	Reduseres
2016	2410	3801	14701		50 000	
2016	9000	8800	19401			50 000

#### Saksopplysninger

##### **Generelle opplysninger om saken**

I brev av 2.desember 2015 søker Lyngen alpinklubb ved styreleder Frode Isaksen om kr 50 000 i kommunal støtte til innkjøp av ny skuter. De ønsker å investere i en skuter som kan brukes i de bratteste hengende, og vil også investere i en slede for syketransport(og annen transport) Totale kostnader til skuteren er satt til: kr 150 000.

**Finansieringsplanen ser slik ut:**  
Tilskudd fra Lyngen kommune kr 50 000  
Kronerulling, gaver, egne midler; kr 100 000

**Forhold til overordnet plan og øvrige vedtak**

Lyngen kommune har tidligere prioritert og gitt lignende støtte til de idrettslagene som drifter lysløyper og alpinbakke, dvs. Tråkkemaskin til Lyngen/Karnes il og Lyngen alpinklubb, Jægervatnet il og Furuflatens il. I tillegg fikk Rottenvik grendelag i 2014 kr 50 000 i støtte til innkjøp av skuter for trekking av skiløyper.

**Økonomiske konsekvenser**

**Risiko- og sikkerhetsmessige konsekvenser**

Sikkerhetsmessig er tiltaket godt.

**Miljøkonsekvenser**

Tiltaket vil ikke føre til økt ferdsel

**Vurdering av alternativer og konsekvenser**

Rådmannen ser at det arbeidet som Lyngen Alpinklubb driver, er veldig positivt for trivselen i bygdesamfunnet, og også et godt folkehelstiltak.

Alpinklubben har i 20 år vært drevet på dugnad, og er en yndet plass for aktivitet for barn, unge og familier i Lyngen.

Alpinklubben ber om kr 50 000 i kommunal støtte for å realisere innkjøpet. Videre har de søkt støtte fra lokale, regionale og nasjonale fond, i tillegg til å ha startet en kronerulling for ny skuter. Det omsøkte beløpet er det samme som Kommunestyret tildelte Rottenvik bygdeutvalg i sak 29/14.



## Saksfremlegg

Utvalgssak	Utvalgsnavn	Møtedato
	Lyngen formannskap	

### 114/10 Søknad om konsesjon for erverv av fast eiendom Kyrre Albertsen

#### Henvisning til lovverk:

Loven har til formål å regulere og kontrollere omsetningen av fast eiendom for å oppnå et effektivt vern om landbrukets produksjonsarealer og slike eier- og bruksforhold som er mest gagnlige for samfunnet, bl.a. for å tilgodese:

1. framtidige generasjoner behov.
2. landbruksnæringen.
3. behovet for utbyggingsgrunn.
4. hensynet til miljøet, allmenne naturverninteresser og friluftsinteresser.
5. hensynet til bosettingen.

#### *9. (særlege forhold for landbrukseiendommer)*

Ved avgjørelsen av søknad om konsesjon for erverv av eiendom som skal nytties til landbruksformål skal det legges særlig vekt på:

1. om den avtalte prisen tilgodeser en samfunnsmessig forsvarlig prisutvikling,
2. om erververs formål vil ivareta hensynet til bosettingen i området,
3. om ervervet innebærer en driftsmessig god løsning,
4. om erververen anses skikket til å drive eiendommen,
5. om ervervet ivaretar hensynet til helhetlig ressursforvaltning og kulturlandskapet.

#### Rådmannens innstilling

I medhold av konsesjonsloven innvilges Kyrre Albertsen konsesjon for erverv av Eiendommen «Slettli», gnr 114 bnr 10 i Lyngen.

#### Begrunnelse:

Det anses at ervervet ivaretar samfunns- og driftsmessige hensyn.

#### Saksopplysninger

##### **Generelle opplysninger om saken**

Viser til søknad om konsesjon for erverv av fast eiendom. Kyrre Albertsen, mottatt 11.02.16.  
Eiendommen «Slettli» ligger i Ravika.

Søknaden gjelder eiendommen gnr 114 bnr 10 i Lyngen.

Kjøper: Kyrre Albertsen , Ravika, 9064 Svensby  
Selger: Marianne Prytz Lund, Postboks 316, 9770 Mehavn  
Kjøpesum: kr 2 050 000,-  
Formål med ervervet: Landbruk

**Areal:**

Fulldyrka : 17 dekar  
Overflate dyrket: dekar  
Innmarksbeite: dekar  
Skog H/M: dekar  
Uprod : 434 dekar  
Annet: 340 dekar  
Sum, ca 791 dekar

**Bygninger:**

Byggear Grunnflate Teknisk tilstand\*)  
Hus 1939 177 Middels  
Driftsbygning 2003 210 Middels  
Drivhus 2006 37 God  
Naust 1950 33 Dårlig

**Forhold til overordnet plan og øvrige vedtak**

LNFR

**Økonomiske konsekvenser**

Ingen kjente konsekvenser

**Risiko- og sikkerhetsmessige konsekvenser**

Ingen kjente konsekvenser

**Miljøkonsekvenser**

Ingen kjente konsekvenser

**Vurdering av alternativer og konsekvenser**

*Konsesjonsloven av 2003 har som formål å regulere og kontrollere omsetning av fast eiendom for å oppnå et effektivt vern om landbrukets produksjonsarealer. En ønsker også å oppnå eier og bruksforhold som er mest gagnlige for samfunnet bl.a. for å tilgodese landbruksnæringen, framtidige generasjoner behov, hensyn til bosetting og utbyggingsgrunn. Det skal også tas hensyn til allmenne naturvern- og friluftsinteresser. Ved vurdering om konsesjon skal gis, skal det bl.a. legges vekt på om ervervet innbærer driftsmessige gode løsninger, om ervervet ivaretar hensynet til bosetting og om det gir en forsvarlig prisutvikling. Det skal også vurderes om konsesjonssøkeren anses skikket til å drive eiendommen.*

*Ved konsesjonsbehandlingen skal en altså legge vekt på å oppnå en samfunnsmessig forsvarlig prisutvikling på fast eiendom. Landbruks- og matdepartementet har i ulike rundskriv gitt visse retningslinjer for prisvurdering av landbrukseiendommer. For jord- og skogarealer skal avkastningsverdi legges til grunn. Ved avkastningsverdi skal det for tiden nytties en kapitaliseringsprosent på 4 som tilsvarer en kapitaliseringsfaktor på 25.*

Den nye beløpsgrensen på 2 500 000 kroner gjelder for konsesjonspliktig landbrukseiendom bebygd med bolig. Boligbebyggelsen må ha en brukbar standard. Prisvurdering i en konsesjonsbehandling skal ikke gjennomføres når avtalt pris er under 2 500 000,- kroner. jf rundskriv M-2/2012 I følge konsesjonssøknaden oppgis kjøpesummen til kr 2050.000,- + omkostninger. Priskontroll kommer derfor ikke til anvendelse.

Et opplyses at søkeres formål med ervervet er behovet for tilleggsjord.