



SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE



BYÅSEN VIDEREGÅENDE SKOLE

Byggpresentasjon

Utvalgte prosjekt: Nybygg, ferdig 2004

20601091 Ny personalsone, ferdig 2011

20601111 Avdeling for yrkestrening, tilrettelagt opplæring, ferdig 2011

20601132 Tilbygg for Trondheim fagskole, ferdig 2016

Bygge- og eiendomstjenesten

Om innholdet:

Bygge- og eiendomstjenesten i Sør-Trøndelag fylkeskommune har starta på en dokumentserie med byggpresentasjoner for våre virksomhetssteder. Her for Byåsen videregående skole legger vi mye vekt på det store byggeprosjektet i perioden 2002 -2004, men presentasjonen er laga slik at den kan fange opp kommende endringer for byggene.

Faktaopplysninger og nøkkeltall er stort sett konsentrert i eget avsnitt sist i dokumentet.

14.06.2016, Helge Halse

Innhold

BYGGPRESENTASJON	1
OM SKOLEN.....	3
LITT HISTORIE.....	3
VISJON, PEDAGOGISK PLATTFORM.....	3
KULTURVERDI OG ARKITEKTUR	4
PLANTEGNINGER.....	5
ENERGI OG MILJØ	7
BYGGETEKNIKK	7
VVS-TEKNIKK.....	7
ELEKTROTEKNIKK, TELETEKNISKE ANLEGG	8
ELKRAFT	8
BELYSNING.....	8
DATANETTVERK.....	8
AV-UTSTYR	8
AUTOMATISERING	8
UTOMHUSANLEGG.....	8
KUNST VED SKOLEN	9
UTSMYKKINGER 2004.....	9
FAKTA OM SKOLEN 2016.....	10
PROSJEKT NY BYÅSEN VIDEREGÅENDE SKOLE, FERDIG 2004	10
UTVALG, ANDRE PROSJEKT ETTER 2004	11
20601091 NY PERSONALSONE, FERDIG 2011	11
20601111 AVDELING FOR YRKESTRENING, TILRETTELAGT OPPLÆRING, FERDIG 2011	11
20601132 TILBYGG FOR TRONDHEIM FAGSKOLE, FERDIG 2016.....	12

Om skolen

Litt historie

Byåsen er den første av de store tverrfaglige videregående skolene bygd av Sør-Trøndelag fylkeskommune etter årtusenskiftet. Som etterfølgerne Charlottenlund og Strinda er den bevisst planlagt som en tilnærma komplett bydelsskole. I tillegg til skolen er innreda et bydelsbibliotek og 3T privat treningssenter.








En forløper for deler av tilbudet på Byåsen var Lade VGS eller «Bilskolen» som ble starta i 1944. Opplæring i dette faget, nå en del av TIP eller Teknisk Industriell Produksjon er et nøkkelfag ved nye Byåsen videregående skole.

Etter åpninga av den nye skolen i 2004 er det gjort noen ombygginger: Ny personalsone og avdeling for yrkestrening, tilrettelagt opplæring. I 2016 er et tilbygg for Trondheim Fagskole ferdig

Visjon, pedagogisk plattform

tekst

Direktør Jan Arneberg	til 49	Rektor Johan Kvikstad,	66 – 79
Rektor Håkon Bleken – konst.	45 – 49	Rektor Hallvard Aalbu,	79 – 86
Rektor Johan Steineger – konst	49 – 50	Rektor Viggo Jan Wold,	86 – 89
Rektor Håkon Bleken	50 – 66	Rektor Knut Wold,	89 – dd

 <i>Direktør Jan Arneberg</i>	 <i>Rektor Håkon Bleken</i>	 <i>Rektor Johan Steineger</i>
 <i>Rektor Johan Kvikstad</i>	 <i>Rektor Hallvard Aalbu</i>	
 <i>Rektor Viggo Jan Wold</i>	 <i>Rektor Knut Wold</i>	

Rektorer ved bilskolen på Lade fra starten i 1944



Rektor Knut Wold før byggestart på Byåsen i 2002

Kulturverdi og arkitektur



Interiør fra bygget.

STFK arrangerte arkitektkonkurranse som en del av prosjektprosessen.

Utdrag fra jurykritikken for vinnerprosjektet «Noahs ark» i 2000: *Utkastet er godt gjennomarbeidet, og har den klart beste funksjonelle løsningen. Utkastet har et tiltalende formuttrykk og gode miljøkvaliteter både ute og inne. Den enkle overordnede bygningsstrukturen gjør det mulig å videreutvikle prosjektet uten å rokke ved utkastets hovedgrep.*

Planløsninga tilrettelegger for alternative ordninger av rommene i en arbeidsenhet. Dette åpner for mer fleksible arbeidsformer, slik konkurranseprogrammet etterlyser.

Noahs Ark har konkurransens beste adkomstløsning, hvor parkeringen organiseres i periferien av gangåren gjennom området. -- Det er skissert en overbevisende løsning for hvordan området mange funksjoner kan knyttes sammen med en gangveg som omslutter bebyggelsen.

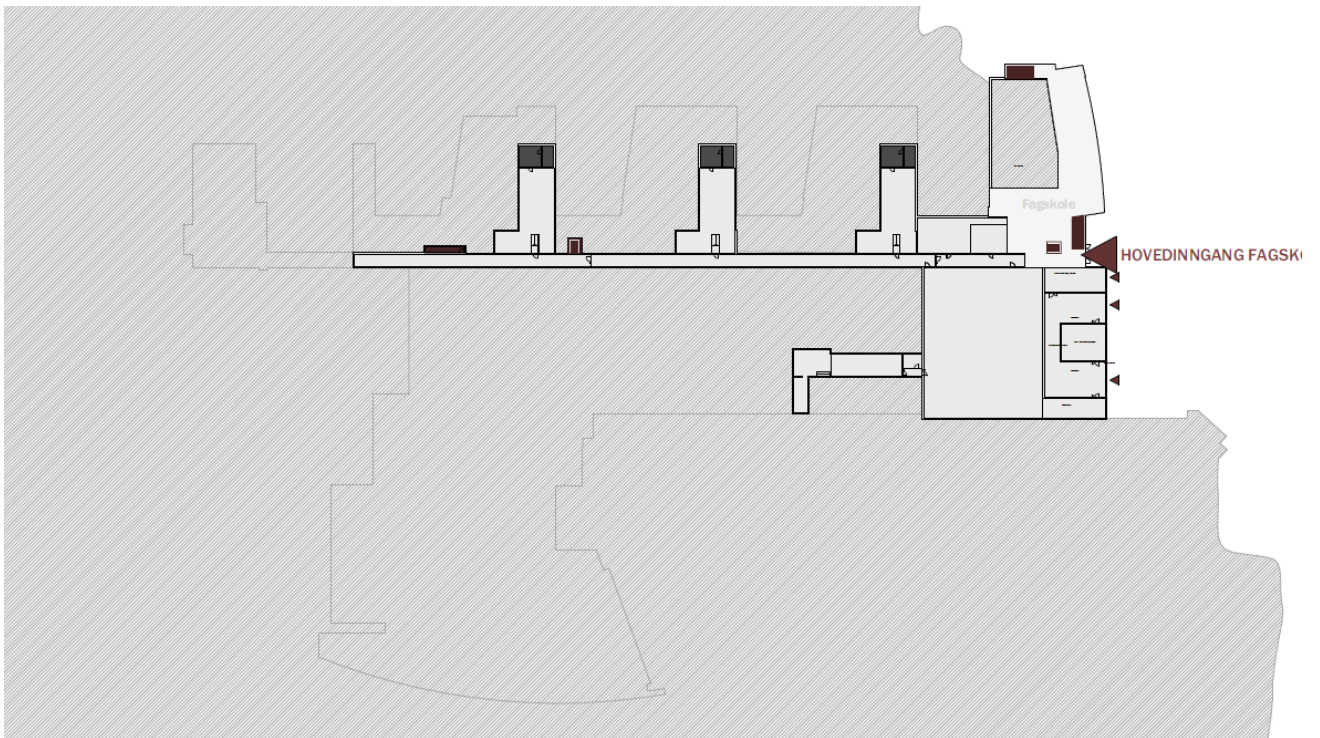
Byåsen VGS ble tildelt Skolebyggprisen 2004, Utdannings- og forskningsdepartementets pris for beste skoleanlegg. Nevnte aktører var

- Sør-Trøndelag fylkeskommune
- Arkitekt: Hus arkitekter AS
- Landskapsarkitekt: Løvetanna Landskap

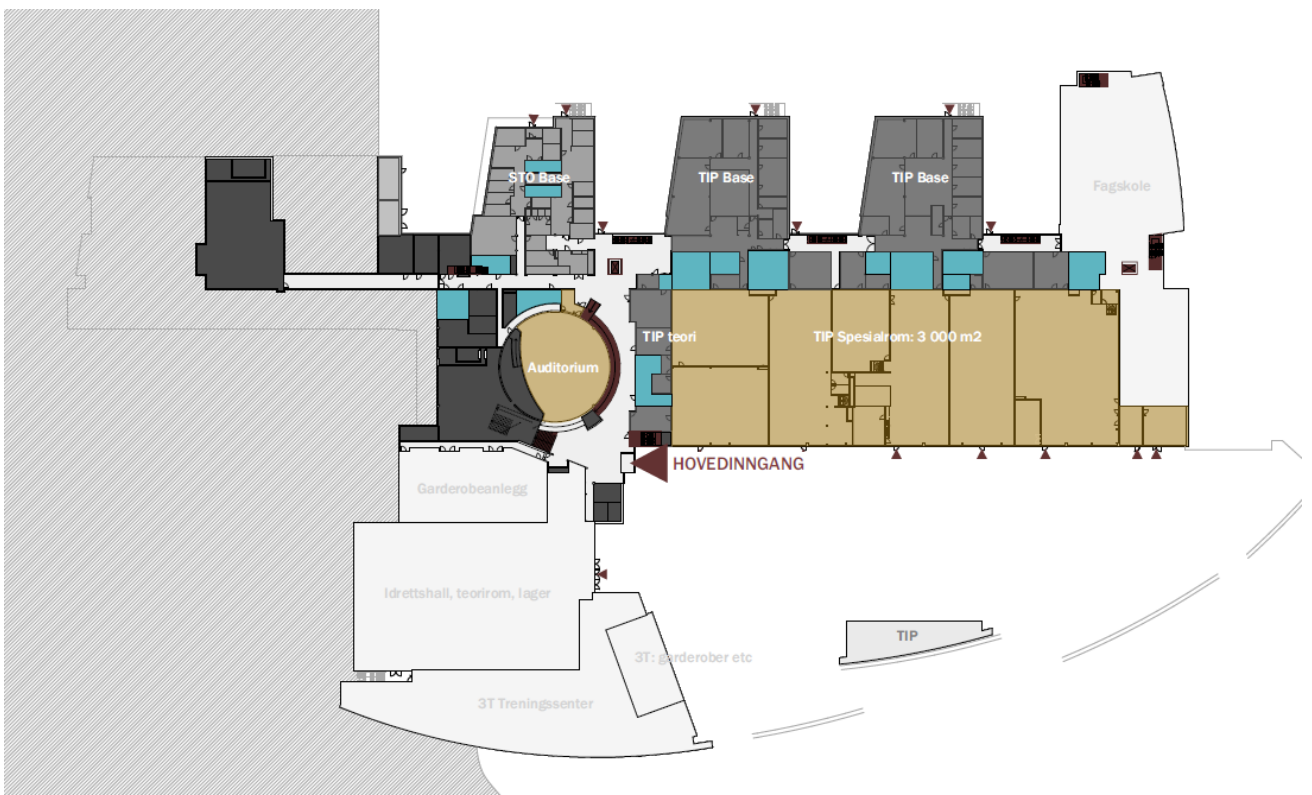
Utdrag fra jurybegrunnelsen: *Byåsen videregående skole er en ny skole som gir utdanning både innen yrkesfag og allmennfag. De yrkesfaglige studieretningene utgjør 70%.*

Byåsen videregående skole er utformet som en åpen skole og fremstår som et dynamisk og spennende bygningskompleks som henvender seg til bydelen og tilfører den nye kvaliteter. Skolen er etablert mellom omsorgssenter og Munkvoll Næringspark. Denne beliggenheten har betydning ved skolens utstrakte bruk av partnerskapsavtaler med næringslivet. Utleieavtalen med Trondheim folkebibliotek og et treningsinstitutt bidrar til å åpne skolen for alle på kveldstid. Juryen vil gi honnør til Sør-Trøndelag fylkeskommune for denne samfunnsmessige orienteringen.

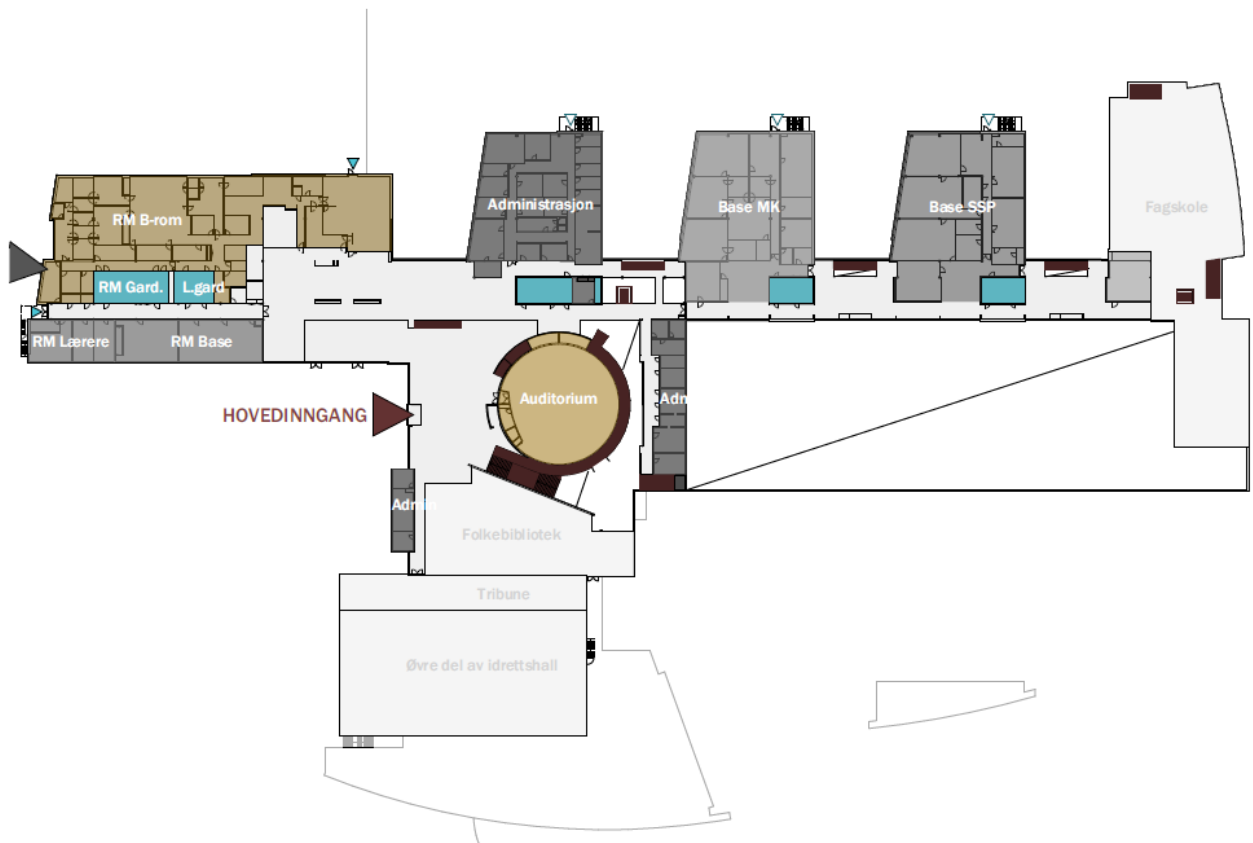
Plantegninger



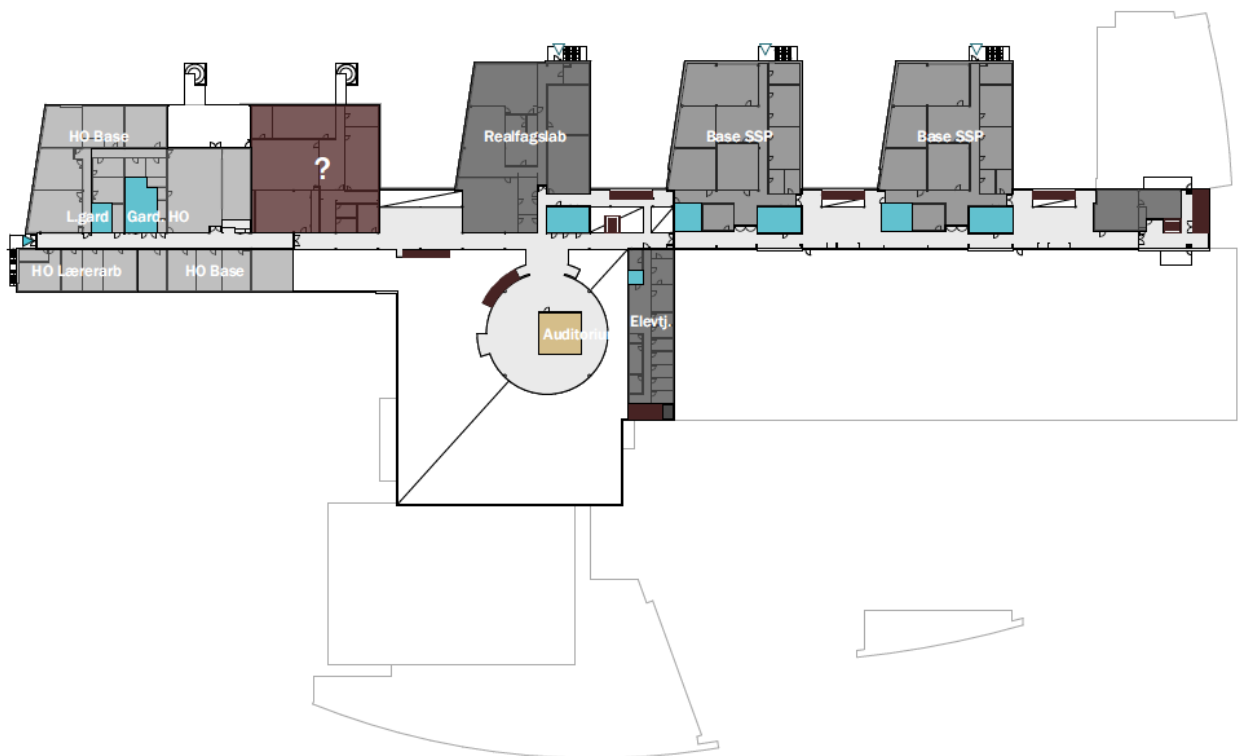
Plan 0



[Plan 1, nedre hovedplan](#)



Plan 2, øvre hovedplan



Plan 3

Energi og miljø

Nybygget erstatta Lade VGS fra 1950-tallet. Bygget var dårlig isolert og hadde høye energi- og FDV-kostnader.

Utbyggingsprosjektet i 2004 hadde som utgangspunkt daværende byggeforskrift TEK97 og gjeldende TEK10.

Tilbygget i 2016 hadde som utgangspunkt de ambisiøse standardkravene til energibruk i STFK, strengere enn gjeldende TEK10.

Energikilde for oppvarminga av bygningene er fjernvarmenettet i Trondheim.

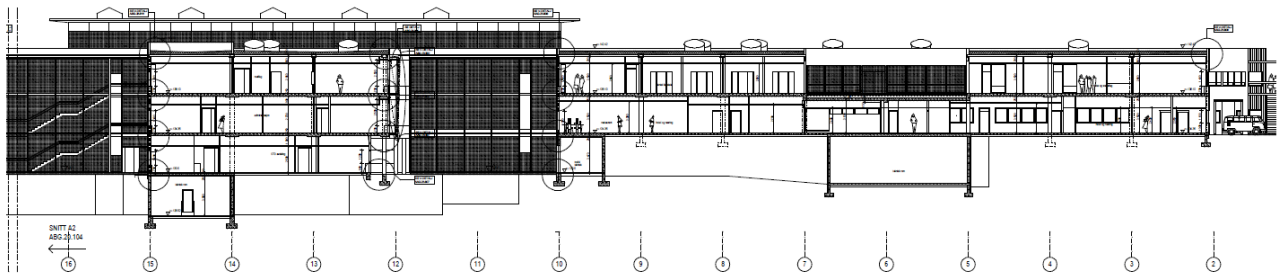
Byåsen videregående skole er bygd med begrensa antall bilparkeringsplasser. Til gjengjeld er det anlagt 300 sykkelparkeringsplasser.

Byåsen VGS er sertifisert som Miljøfyrtårn.

Byggeteknikk

De tre hovedplanene er løst med rasjonelt søyle- og hulldekkesystem tilpassa romløsningene og med få bærepunkt. Dekket over plan 3 er også hulldekke.

Ikke-bærende yttervegger er produsert som element.



Langsnitt

VVS-teknikk

Energikilde for den vannbårne oppvarminga av bygningene er fjernvarmenettet i Trondheim.

Ventilasjon i 2004-bygget er løst med avansert VAV-system.

Ventilasjon i 2016-bygget er løst med desentraliserte system i samsvar med STFK sin filosofi nedfelt i vår tverrfaglige PA = prosjekteringsanvisning.

Sanitæranlegget er utført bl.a. i samsvar med Våtromsnormen, og det har vært fokus på sikring mot legionellasmitte.

Elektroteknikk, teletekniske anlegg

Elkraft

Hovedforsyning av strøm skjer fra offentlig transformator like ved bygget.

Belysning

Det er lagt vekt på å bruke energisparende armaturer.

Datanettverk

Det er lagt både kabelnettverk og trådløst nettverk.

AV-utstyr

Undervisningsrom og beslektede rom er generelt utstyrt med smarte tavler. I fellesområder er montert informasjonsskjermer som styres av skolen selv.

Automatisering

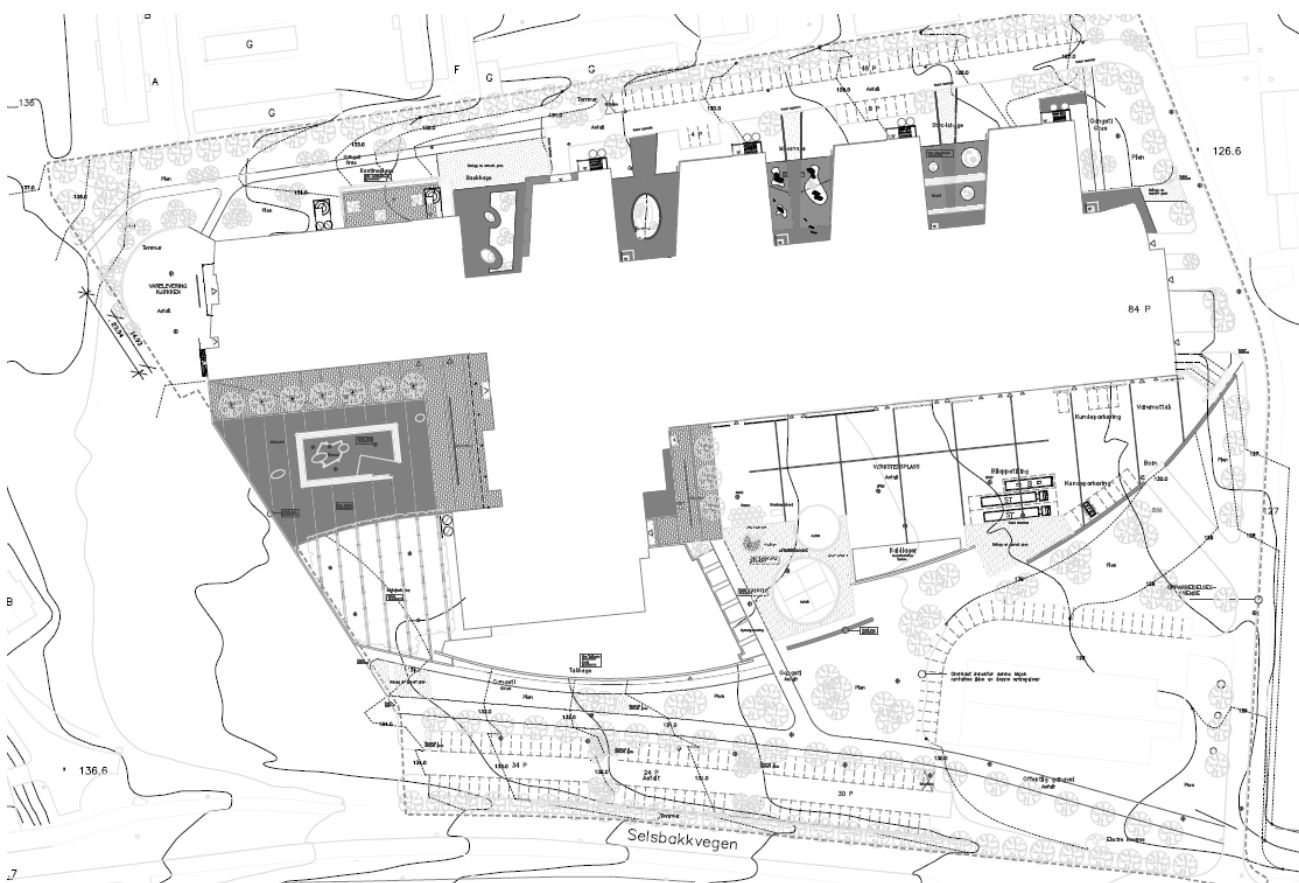
Drift av anlegg bygget er tilrettelagt for fjernstyring både fra egen driftssentral og fra fagpersoner ved Bygge- og eiendomstjenesten.

Utomhusanlegg

Utdrag fra jurykritikken:

Grepet med idrettshallen mot nord gir nærhet til utendørs idrettsanlegg. Tomtestørrelsen for skolen er holdt under ønsket størrelse på ca. 40 daa.

Prosjektet er godt tilrettelagt for ønsket utvidelse i flere retninger, og ulike alternativer er vist.



Kunst ved skolen

Sør-Trøndelag fylkeskommune følger den norske statens normer for å sette av midler til kunstnerisk utsmykking ved større byggeprosjekt – altså 1 % av byggekostnadene. Dette er gjort også i prosjektet av 2004.

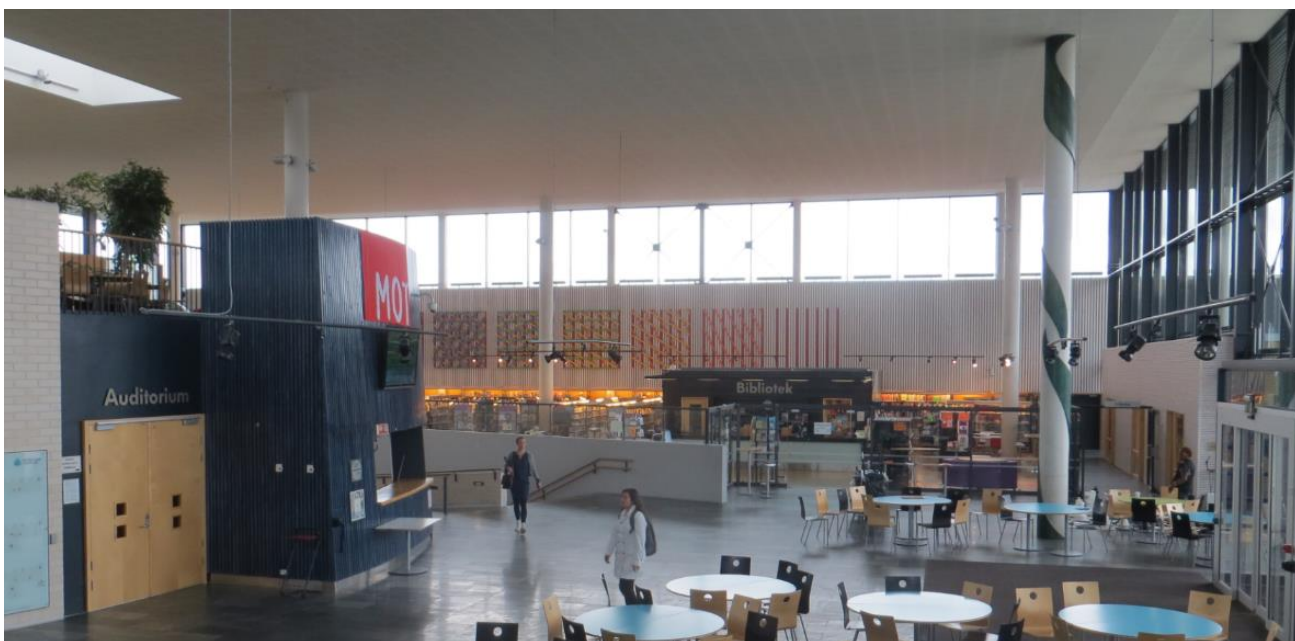
Utsmykninger 2004

Refleksjon
Søyla -
Meteoritt
Kobberteppet
E, pi og phi

Kari Elise Mobeck
Ingunn Utsi
Pål Bøyesen
Anne Knutsen
Beret Aksnes



Ved hovedinngangen: «Refleksjon», Kari Elise Mobeck



I vestibylen, til høyre i bildet: «Søyla – I menneskestavens verden», Ingunn Utsi

Fakta om skolen 2016

Byåsen videregående skole, Yrkesskoleveien 16, 7058 Jakobsli

Hjemmeside: <http://www.byaaesen.vgs.no/>

Elevtall (2015-16), eksl. fagskolen	1 042	Skoletomt	42 424	m2
Ansatte eksl. fagskolen	211	Areal, m2 BTA Inkl. Fagskolen fra 2016	29 715	m2
Rektor	Geir Vikan	Kroppspøving: Egen sal (på plan 1)	3	salenheter
Forvalter, BE	Per Martin Aasen	Dessuten: Utleielokaler, folkebibliotek 3T treningssenter		
		Utebane: Flerbruk	1	bane
Fagtilbud:		Energi, registrerte verdier NB: Høyere driftstid enn normert i TEK		
Helse- og oppvekstfag		Samla levert energi 2014	5,71 mill	kWh
Medier og kommunikasjon		Levert energi pr m2		kWh/m2 år
Nettskolen				
Restaurant- og matfag				
Studiespesialisering				
Studiespesialisering Forskerlinje				
Studiespesialisering Toppidrett				
Særskilt tilrettelagt opplæring				
Teknikk og industriell produksjon				
Tilrettelagt opplæring - TO				
Trondheim Fagskole				

Prosjekt ny Byåsen videregående skole, ferdig 2004

Anskaffelsen ble gjennomført som arkitektkonkurranse med 5 deltakere i 2000. NCC Construction ble etter anbudskonkurranse valgt som entreprenør, og byggestart var 2002. Bygningene ble overtatt av STFK i 2004.

Totalentreprenør	NCC Construction AS	Prosjektkostnad	648,71 mill	kr
Arkitekt	HUS arkitekter AS	Kostnad pr m2	24 700	kr/m2
Prosjektleder	BE, Ingmar Askeland	Energikilde	Fjernvarme	
Møbler		Energiklasse, nybygg	Lysegrønn C	
IKT og AV		Programmert elevtall	800-900	

Utvalg, andre prosjekt etter 2004

20601091 Ny personalsone, ferdig 2011

20601111 Avdeling for yrkestrening, tilrettelagt opplæring, ferdig 2011

Ny personalsone ble innpassa på deler av toppen av det sentrale auditorievolumet som danner bakvegg i vestibylene. Avdeling for yrkestrening ble tatt inn i læringsarealene på plan 2.

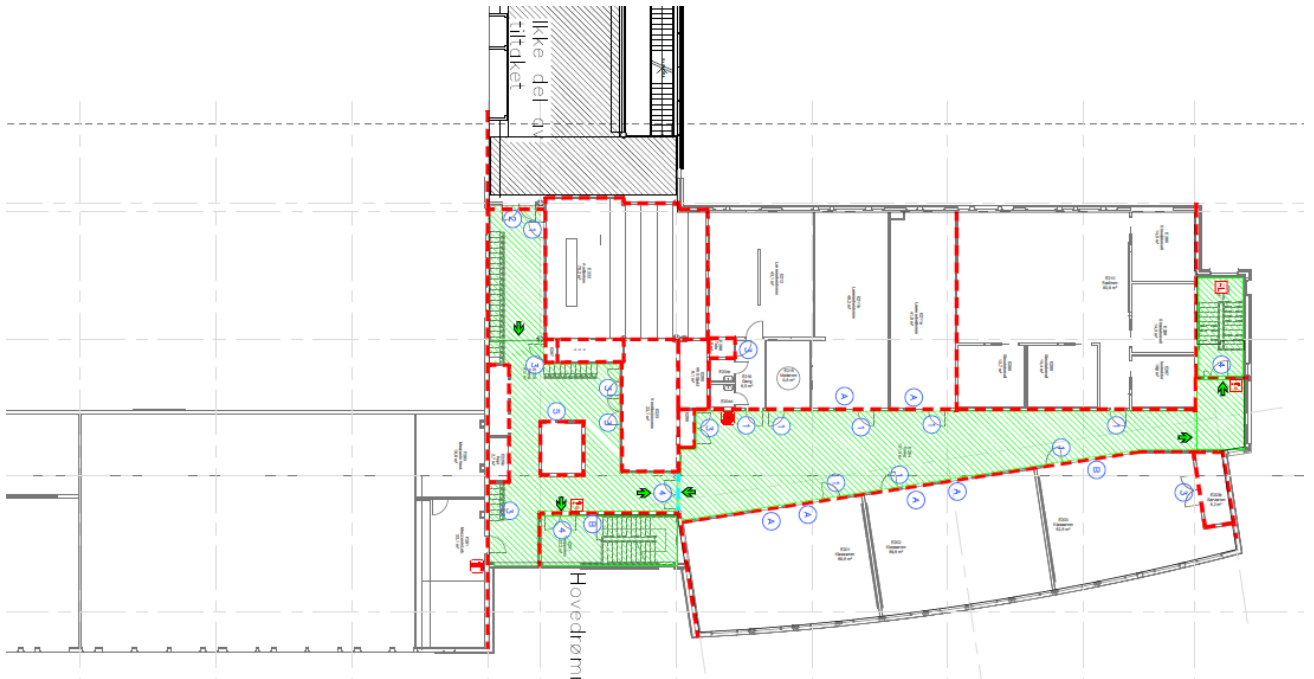


Åpent sosialt areal utafør personalsonen

20601132 Tilbygg for Trondheim fagskole, ferdig 2016

Trondheim fagskole var de siste som flytta fra skoleanlegget på Ladehammeren, tidligere Ladejarlen videregående skole. Det nye tilbygget ved Byåsen på 2 545 m² fullfører anlegget slik det var planlagt fra starten.

Fagskolen inneholder blant annet kjøleanlegg for næringsmidler og skipssimulatorer.



Utsnitt som viser tilbygg for fagskolen i øst, plan 2



Fasade mot øst, tilbygg 2016 for Trondheim fagskole