

Jon Christophersen og Karine Denizou

Tilgjengelighet ved universiteter og studentbyer

Tilgjengelige universiteter del 2



BYGGFORSK

Norges byggforskningsinstitutt

Jon Christophersen og Karine Denizou

Tilgjengelighet ved universiteter og studentbyer

Tilgjengelige universiteter del 2

Prosjektrapport 272 – 2000

Prosjektrapport 272
Jon Christophersen og Karine Denizou
Tilgjengelighet ved universiteter og studentbyer
Tilgjengelige universiteter del 2

Emneord: tilgjengelighet for funksjonshemmede,
utearealer, bygninger, offentlig transport

ISSN 0801-6461
ISBN 82-536-0681-8

100 eks. trykt av
S.E. Thoresen as
Innmat:100 g Kymultra
Omslag: 200 g Cyclus

© Norges byggforskningsinstitutt 2000

Adr.: Forskningsveien 3 B
Postboks 123 Blindern
0314 OSLO
Tlf.: 22 96 55 55
Faks: 22 69 94 38 og 22 96 55 42

Forord

På oppdrag fra DELTA senteret har Norges byggforskningsinstitutt studert forholdene for funksjonshemmede i utvalgte deler av universitetene og studentbyer i Oslo, Bergen og Trondheim. Denne rapporten beskriver resultatene av kartleggingen. Til dette har NBI også utviklet en "tilgjengelighetsmal", dvs en metode for undersøkelse og klassifisering av tilgjengeligheten i bygninger og bygde omgivelser. Metoden er beskrevet i rapporten "Tilgjengelige universiteter del 1, Klassifisering av tilgjengelighet". Tilrettelegging av undervisningstilbud ligger utenfor dette prosjektet, men blir tatt opp i andre deler av DELTA-senterets hovedprosjekt "Universitetet for alle". Registreringsarbeidet på universitetene og i studentbyene er utført av Qing Tollefsen og Bror Kvamme (Oslo), Hanne Førstund og Jostein Korsnes (Bergen), Ragnhild Melbye og Silje Wendelborg Fremo (Trondheim), og Øyvind Emaus og Pavel Mikhin (Tromsø). Vi takker representanter for universitetenes driftsseksjoner og samskipnadenes boligdivisjoner for velvillig assistanse.

Oslo, desember 1999
Thorbjørn Hansen
Forskningsjef

Jon Christophersen
Prosjektleder

Innhold

FORORD	3
1. INNLEDNING	8
<i>Utearealer</i>	8
<i>Bygninger</i>	9
<i>Offentlig transport</i>	9
2. KARTLEGGINGEN - HOVEDTREKK	10
<i>Feltarbeidet</i>	10
<i>"Liten tue kan velte stort lass"</i>	10
<i>Effekter av tilfeldigheter</i>	10
<i>Offentlig transport</i>	12
UNIVERSITETENE.....	13
<i>Hovedinntrykk – oppsummering og sammenligning</i>	13
3. OM UNIVERSITETENE OG STUDENTBYENE	16
OSLO.....	16
<i>Tilretteleggingsarbeid og boliganskaffelse</i>	17
<i>Transport</i>	17
BERGEN	18
<i>Tilretteleggingsarbeid og boliganskaffelse</i>	19
<i>Transport</i>	19
TRONDHEIM.....	20
<i>Tilretteleggingsarbeid og boliganskaffelse</i>	20
<i>Transport</i>	21
TROMSØ.....	22
<i>Tilretteleggingsarbeid og boliganskaffelse</i>	23
<i>Transport</i>	23
4. OSLO	24
SAMMENDRAG	24
<i>Blindern</i>	24
<i>Kringsjå/Fjellbirkeland studentby</i>	25
<i>Offentlig transport</i>	25
DETALJERT GJENNOMGANG	26
1. <i>Uteareal på Blindern</i>	26
2. <i>SV-bygget, Eilert Sundts hus</i>	27
3. <i>Utearealer i Fjellbirkeland/Kringsjå studentby</i>	30
4. <i>Bygninger i studentbyen</i>	31
5. <i>Offentlig transport</i>	32
5. BERGEN	37
SAMMENDRAG	37
<i>Nygårdshøyden</i>	37
<i>Studentbyen på Fantoft</i>	40
<i>Offentlig transport</i>	41
DETALJERT GJENNOMGANG	42
1. <i>Utearealer på Nygårdshøyden</i>	42
2. <i>Administrasjonsbygget i Christies gate</i>	43
3. <i>Universitetsbiblioteket i Sheteligs plass</i>	47
4. <i>Samfunnsvitenskapelig fakultet i Fosswinckels gt</i>	50
5. <i>Uteareal i studentbyen på Fantoft</i>	55
6. <i>Bygninger på Fantoft</i>	57
7. <i>Offentlig transport</i>	61

6. TRONDHEIM.....	64
SAMMENDRAG.....	64
<i>Gløshaugen</i>	64
<i>Studentbyen på Lerkendal</i>	65
<i>Offentlig transport</i>	66
DETALJERT GJENNOMGANG.....	66
1. <i>Uteareal på Gløshaugen</i>	66
2. <i>Sentralbygget på Gløshaugen</i>	69
3. <i>Uteareal i Lerkendal studentby</i>	78
4. <i>Bygninger på Lerkendal</i>	79
5. <i>Offentlig transport</i>	81
7. TROMSØ	84
SAMMENDRAG.....	84
<i>Universitetsområdet i Breivika</i>	84
<i>Studentbyen på Stakkevollan</i>	85
<i>Offentlig transport</i>	86
DETALJERT GJENNOMGANG.....	86
1. <i>Uteareal på Breivika</i>	86
2. <i>Institutt for språk og litteratur (ISL), Institutt for samfunnsvitenskap (ISV) og hovedbibliotek</i>	89
3. <i>Hovedbibliotek</i>	97
5. <i>Uteareal ved studentboligene på Stakkevollan</i>	100
6. <i>Bygninger på Stakkevollan</i>	101
7. <i>Offentlig transport</i>	102
VEDLEGG 1. OVERSIKT OVER STUDENTBOLIGER I SAMSKIPNADENES REGI.....	106
VEDLEGG 2. KART OG PLANER	107

1. Innledning

Som et ledd i Oppdraget fra DELTA-senterets prosjekt "Universitetet for alle" fikk NBI i oppdrag å kartlegge tilgjengeligheten på universitetene i Oslo, Bergen, Trondheim og Tromsø. Kartleggingen skulle ikke bare omfatte selve universitetene, men også studentbyer og tilgjengeligheten til offentlige transportmidler mellom universitetene og studentbyene.

Å gjennomgå alle deler av områdene de fire universitetene disponerer – inkludert studentbyer – er en gigantisk oppgave. Universitetene har bygninger som er oppført over mange år og som ligger spredt over store områder, ofte på mange forskjellige steder i de fire byene. Samskipnadene driver flere og store studentbyer, som også er bygget over en lang periode og ligger spredt i flere områder i de fire byene. Transporttilbudet dekkes av forskjellige transportselskaper med materiell av forskjellig type og alder, og holdeplassene er av ulike typer og har forskjellig utforming.

Derfor måtte oppgaven avgrensnes. Den omfatter noen enkelte boliger, veien fra boligene til det mest brukte offentlige transportmiddelet og veien fra transportmiddel til campus. Inne på campus har vi valgt en "løype" – en trasé gjennom en del av området som mange studenter bruker og noen sentrale bygninger.

Utvalget er gjort i samråd med samskipnader og representanter for driftsseksjonene på universitetene.

Framgangsmåten og skjemaene som ble brukt til kartleggingen er gjengitt i rapporten "Tilgjengelige universiteter. Del 1". På alle universitetene er feltarbeidet med registrering og fotografering utført av studenter som ble leiet inn og gitt noe spesialopplæring. Kartleggingsarbeidet omfatter forhåndsanalyse, registrering av fysiske forhold i bygninger, utearealer og transportsystemer samt evaluering og fastsettelse av tilgjengelighetsnivåer i områdene som er undersøkt.

Nivåene er spesifisert for de samme kvalitetene som inngår i registrerings-skjemaene og er disponert på samme måte som skjemaene, for de ulike gruppene av funksjonshemninger og for avsnittene som angis nedenfor. For bygninger har vi angitt fire nivåer, for utearealer og transport tre nivåer. Laveste nivå, nivå 0, betyr at området er utilgjengelig. Det neste, nivå 1, tilsvarer intensjonene i teknisk forskrift (TEK). Spesifikasjonene for dette nivået er satt opp med grunnlag i veiledningen til TEK, men måtte, for å bli operasjonelle, omfatte spesifikasjoner som ikke finnes i TEK. Nivå 2 var i utgangspunktet tenkt å tilsvare livsløpsstandard. Det viste seg at dette ikke var fullt ut hensiktsmessig, dels fordi mange av spesifikasjonene i veiledningen til teknisk forskrift – spesielt når det gjelder tilgjengelighet for bevegelseshemmede – bygger på kravene i livsløpsstandard, og dels fordi livsløpsstandard dreier seg mest om bevegelseshemming. Nivå 2 har derfor blitt en høyere tilgjengelighetsgrad enn livsløpsstandard. Mange av spesifikasjonene for nivå 3 er identiske med nivå 2, men det er noen viktige forskjeller: Nivå 3 angir en høyere grad av tilgjengelighet, dvs at særlige hensyn er tatt.

Utearealer

Det er to grupper av skjemaer for utearealer, "løype" og elementer. Den første består av skjemaer for bevegelseshemming, orienterings- og miljøhemning. Elementskje-

maene er satt opp for trapper, ramper og skilt. Heisskjema kan også inkluderes, men dette var ikke aktuelt i uteområdene som ble undersøkt i dette prosjektet.

Registreringene på "løype"-skjemaene foretas langs en trasé som er trukket opp på forhånd. Traseen gjennomgås tre ganger, en gang for hver av hovedgruppene av funksjonshemninger. Registreringene foretas punktvis: Tilgjengelighetshindere noteres på kartet, beskrives på skjemaet og fotograferes.

Bevegelseshemning

Skjemaet er delt i tre avsnitt: overflater, sprang/stigninger og annet. Det siste avsnittet brukes til å registrere plassforhold og hindringer som skyldes forskjellig utstyr.

Orienteringshemning

Dette skjemaet er delt i fire avsnitt: markeringer, belysning, lyd og utstyr.

Miljøhemning

Skjemaet for miljøhemning har bare to avsnitt, beplantning og luftforurensningskilder.

Bygninger

Det er tre grupper av skjemaer for bygninger: romskjemaer, "løype"- og elementskjemaer. De to siste er de samme som for utearealer. På løypeskjemaene føres registreringer punktvis langs traseer som er angitt på plantegninger. På elementskjemaene registreres data om trapper, ramper, heiser skilt, utstyr, innredninger osv. Romskjemaene omfatter skjema for overflater (gulv, vegger og himling) og skjema for luft, lys og lyd. Disse skjemaene føres rom for rom, etterhvert som registreringsarbeidet skrider fram langs traseen gjennom bygningen. I tillegg finnes særskilte skjemaer for bestemte rom, f eks toaletter. Alle registreringer dokumenteres med fotografier.

Offentlig transport

Dette gjelder transport med buss eller bane mellom studentbyer og campus. Ett sett skjemaer gjelder holdeplasser eller stasjoner. Ett annet gjelder rullende materiell. På holdeplassene brukes et "løype-skjema" og et sett med elementskjemaer for trapper, rekkverk, skilt og automater. Forholdene på transportmidlene registreres først utenfra, dvs ved påstigning, deretter inne på trikken, banen eller bussen. Også på holdeplasser, stasjoner og på transportmidler suppleres alle registreringer med fotos.

2. Kartleggingen - hovedtrekk

Detaljert beskrivelse av registreringene står i kapittel 4. Dette kapittelet er begrenset til hovedkonklusjoner og til mer prinsipielle sider ved registreringsarbeidet.

Feltarbeidet

Kartleggingen forutsetter mange og detaljerte registreringer. Medarbeiderne i felten bør derfor være nøyaktige, interesserte og ha god observasjonsevne. Ellers kreves bare at feltarbeiderne kan lese tegninger og ta mål.

Miljøhemning er et spesielt problem: Gode data forutsetter bruk av teknisk utstyr som krever opplæring, og målinger bør utføres over tid. Ingen av delene var det rom for her. I bygninger er derfor registreringene begrenset til forhold som kan komplisere renhold, til temperatur, trekk og en vurdering av luftkvaliteten. Utendørs omfatter registreringene bare allergener og alvorlige forurensningskilder som trafikk og industri.

Tilgjengelighetsnivåene er fastsatt på grunnlag av de registrerte dataene sammenlignet med grenseverdier. Fastsettelsen av nivåene støtter seg også på fotoene feltarbeiderne tar samtidig med registreringene.

"Liten tue kan velte stort lass"

Velkjent fra annet arbeid med tilgjengelighet og tilgjengelighetshindere i bygd miljø er at en enkelt detalj kan skape hindringer som totalt ødelegger tilgjengeligheten i et ellers godt tilrettelagt område. For fastsettelsen av tilgjengelighetsnivå er konsekvensen dramatisk: Lite skal til før tilgjengelighetsnivået blir 0. Men registreringene gjør det mulig å identifisere og beskrive slike problemer.

Effekter av tilfeldigheter

Effektene kan være både positive og negative for tilgjengeligheten. At detaljer kan innvirke negativt på tilgjengeligheten for bevegelseshemmede, er velkjent fra flere undersøkelser¹. Bildene nedenfor viser det motsatte: Detaljer og tilfeldigheter som fremmer tilgjengeligheten for synshemmede.



Utbedring av asfalt har gitt en godt synlig stripe – visuelt kan den fungere nesten som en ledelinje.



Asfalt og betongheller: Kontrastene gir så vel taktil som visuell merking



Ornamentell behandling av fortauets. Tydelige, taktile markeringer er oppnådd, men skiltet hindrer bevegelses- og orienteringshemmede

¹ Se Lange, T. og Christophersen, J., 1990 og Bjøneboe og Christophersen 1995.



Kantstein og rekkverk gir god retningsmarkering, men selv denne nye gangveien har en skade som kan forårsake ulykker.



Skader og overganger i gulv/gulvbelegg vil by på problemer



Til venstre: Reflekser er et lite påaktet problem. Til høyre: Søylar og granittblokker står i ganglinjene. Kontrastfarger - søylene er malt røde – skal varsle og forebygge fare.



Offentlig transport

Transporttilbudet – både transportmidlene og holdeplassene er dårlig tilrettelagt. I Oslo går det forstadsbane mellom universitetet og studentbyen. På de andre universitetene må studentene bruke buss. For bevegelsehemmede (og til dels også for synshemmede) er hovedproblemet "gapet", dvs de horisontale og vertikale avstandene fra perrong- eller fortauskant til gulvet i transportmiddelet. Bussene har to opptrinn inne i bussen. I tillegg kommer avstanden fra overkant av fortauet til innstigningstrinnet i bussen. I alt kan dette bli mer enn 0,5 m. Den horisontale avstanden kan variere kraftig. Registreringene viser fra ca 100 til 300 mm. Som bildene viser kan reklamen som er malt på transportmidlene ofte virke forvirrende og gjøre det



vanskelig å se hvilken rute som ankommer holdeplassen. På de fleste bussene er det dessuten trangt i midtgangen, automater og skilt står tilfeldig og utilgjengelig plassert, og holdeplasser blir ikke varslet.



"Gapet" - høydeforskjell og avstand til vogn gulvet ved på- og avstigning kan være en betydelig hindring, spesielt når trinnforanker ikke er markert.

Universitetene

Som nevnt viser registreringene hvilken effekt detaljer kan ha for helheten; tilgjengelighetsnivået blir lavt de aller fleste steder. Mange av områdene får karakteristikken utilgjengelig –selv der vellykkede tilgjengelighetstiltak er gjennomført.

Hovedinntrykket er at oppmerksomheten om tilgjengelighetsproblemer varierer og at universiteter og samskipnader sjelden prioriterer tilgjengelighet høyt. Interessen for tilgjengeliggjøring synes størst i Trondheim, så vel på universitetet som hos samskipnaden, men også universitetet og samskipnaden i Bergen er oppmerksomme på problemene og arbeider for å bedre forholdene. Oslo har hatt minst to tilgjengelighetsprosjekter og arbeider med en overordnet plan for ytterligere forbedringer². Men selv der oppmerksomheten er til stede og vilje til å prioritere tilgjengelighetsarbeid finnes, preges tiltakene av oppstykkethet. Helhetlig planlegging for tilgjengelighet finnes knapt. (Oslo kan bli et hederlig unntak.) Universell utforming er knapt framme; tilgjengelighet er for det meste særtiltak, f eks i form av boliger for bevegelseshemmede.

I beskrivelsene nedenfor gjengis de tilgjengelighetsnivåene som de enkelte områdene og del-områdene har oppnådd. Definisjoner av nivåene er gitt i tilgjengelighetsmalen, se Tilgjengelige universiteter Del 1.

Hovedinntrykk – oppsummering og sammenligning

I utearealene er stigninger, kanter og skader i belegget de viktigste hindringene. Ikke sjelden forverrer ujevne overflater, f eks brosteinsbelegg, forholdet. Stigningene kan det være vanskelig å gjøre noe med, kanter og overflater kan utbedres enkelt. Kvaliteten på skiltene utendørs varierer; skader og ramponering (tagging) er et problem. Belysningen av gangveier og –stier er stort sett bra. Ledelinjer for synshemmede finnes ikke noe sted, men mange gangstier har kantstein som kan gi brukbar markering. Andre steder (som Oslo) fungerer ulike beleggtypen som taktil markering.

I de fleste av undervisningsbyggene er plassforholdene jevnt over gode, og gulvbeleggene er faste og jevne, uten skader. For bevegelseshemmede er de viktigste hindringene at mange dører har for høye terskler, og at ramper ikke har riktig stigningsforhold og mangler hvilerepos og rekkverk. Mange skranker og diskere er høye. Handikaptoaletter har ofte mindre mangler, f eks bøylehåndtak på innsiden av døra. Av hindringer for orientershemmede er notert reflekser, dører/listverk og rekkverk som ikke har kontrastfarger og umarkerte trappetrinn. Blending forekommer sjelden. Spesielle ledelinjer eller andre markeringer i gulvbelegget finnes ikke. Oftest finnes heller ikke spesialutstyr som teleslynge i undervisningsrom, tilpassede telefonautomater osv. Hørselshemmede kan få problemer med bakgrunnsstøy enkelte steder. Støvdepoter og noen flater som kan være vanskelige å holde rene er notert en del steder, men forholdsvis sjelden. Undervisningsbyggene har mekanisk ventilasjon, og anleggene vedlikeholdes jevnlig.

I studentboligene – så vel i fellesarealer som boligenhetene – er plassforholdene ofte dårlige, spesielt i Bergen og Oslo. Begge steder må de alminnelige boligblokkene betegnes som helt utilgjengelige for bevegelseshemmede. I Bergen er tilgjengeligheten til boligene på Fantoft dårlig for alle grupper av funksjonshemmede.

Tilgjengeligheten til offentlige transportmidler er særlig dårlig. Tromsø, som har noen lavgulv-busser er et hederlig unntak, men også på lavgulv-bussene synes det å være

² Planen er ferdig behandlet i det denne rapporten gikk i trykken.

visse plassproblemer; tilgjengeligheten er begrenset til å komme av og på bussen. Bussene i Bergen er helt utilgjengelige. Forstadsbanen i Oslo er det beste av transporttilbudene, men også her finnes hindringer. Konklusjonen er at transportmidlene og til dels holdeplassene må betegnes som utilgjengelige både for bevegelseshemmede og mange orienteringshemmede.

Tabellen nedenfor oppsummerer funnene.

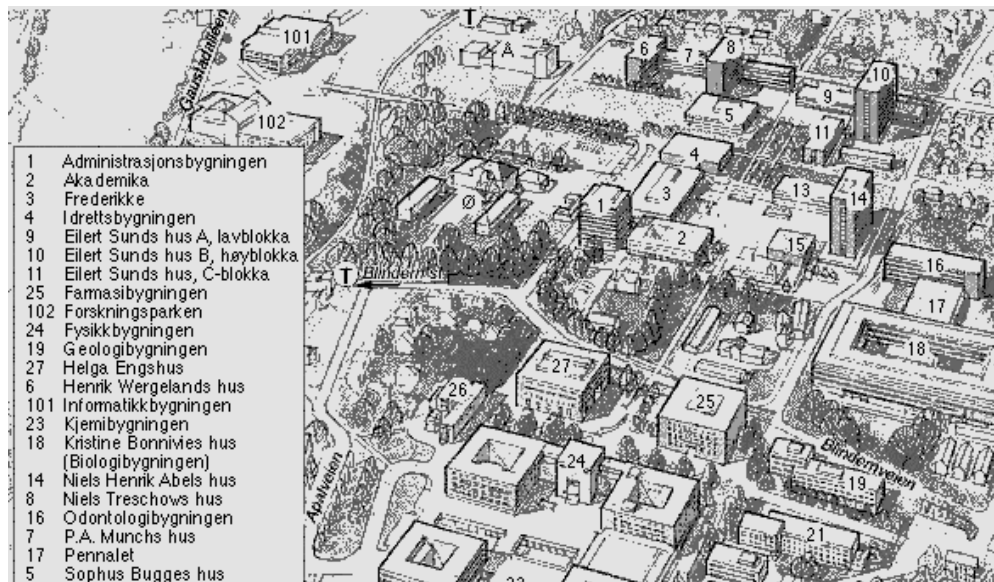
Oslo – Blindern	
Utearealer	Bygninger
Trinnfri løype gjennom campus markert med avvikende belegg. Stigninger brattere og lenger enn anbefalt. Tilgjengelig gangvei til stasjon på forstadsbane. Utilstrekkelig skilting.	Noen atkomstproblemer til og i SV-bygget. Tilgjengelighet for orienteringshemmede inne i bygningen kan utbedres uten store kostnader.
Boliger på Kringsjø	
Utearealer	Bygninger
Trappehus hindrer atkomst til vei og offentlig transport. Gangvei til dels bratt. En boligblokk kan nås (bevegelseshemmede) via kjørbare gangvei.	Hus 1: Utilgjengelig atkomst (stigning og grunt repos). Smale dører, trange entreer og toalettrom i studenthybler. Hus 23: Tilgjengelig atkomst, dører til og i boligenhet uten sideplass.
Transport	
Bane	Holdeplasser
For stort "gap" ved påstigning. Skilt med liten skrift. Ellers oversiktlig, gode plassforhold og høytalervervarsling.	Lange, skrånende gangatkomster hindrer tilgjengeligheten til stasjoner. Utilgjengelige automater. Utilstrekkelig markering av perronkant.
Bergen - Nygårdshøyden	
Utearealer	Bygninger
Ett bratt parti (Christies gt). Nye fortau i Fosswinkels gate stort sett tilgjengelige. Eldre fortau har skader og nivåforskjeller. Mangler ved skilting.	Bevegelseshemmede kan bruke SV- og adm bygget, ikke UB. Orienteringshemmede hindres lite i adm bygget, kan få problemer på UB, men hindres mest i SV-bygget p g a fargevalg. Miljøhemmede møter få hindringer i SV- og adm bygget.
Boliger på Fantoft	
Utearealer	Bygninger
Bratte ramper, skader i belegg, ingen/få markeringer for orienteringshemmede, allergene planter.	Utilgjengelige: trapper, små rom, trange sirkulasjonsarealer, grå betongoverflater uten kontraster, renhold vanskelig, dårlig ventilasjon
Transport	
Buss	Holdeplasser
Utilgjengelig; trinn, dårlig skilting, ingen varsling av holdeplasser	Noe mangelfull skilting. Ellers varierende; nye leskur best.
Trondheim - Gløshaugen	
Utearealer	Bygninger – "sentralbygget"
Flate gangveier gjennom campus. Noen nivåforskjeller. Kantstein gir brukbare markeringer for synshemmede. Mindre mangler ved skiltingen.	Bevegelseshemmede kan komme fram, men kan ikke nå alle deler, selv ikke i de to viktigste etasjene. Reflekser kan hindre orienteringshemmede
Lerkendal studentby	
Utearealer	Bygninger
Gjenstår	Gjenstår
Transport	
Buss	Holdeplasser
Høydeforskjell gjør bussene utilgjengelige for bevegelseshemmede. Billettutkast fra automat er for høy. Oppslag med liten skrift på billettautomaten angir rutetakstene.	Leskurene på Moholt studentby er utilgjengelige for bevegelseshemmede. Belysning og skilting er god.

Tromsø	
Utearealer	Bygninger
Stigninger finnes, men kan til dels unngås. Rettvinklet gangsystem med kantstein og beleggvariasjoner. God skilting	Gode plassforhold, men mange høye dørterskler. En del reflekser og løst utstyr kan hindre orienteringshemmede.
studentby	
Utearealer	Bygninger
.	
Transport	
Buss	Holdeplasser
Både alminnelige, utilgjengelige busser og lavgulv-buss trafikkerer strekningen fra studentbyen til universitetet. Lavgulv-bussene har tilgjengelig inngang, men interiøret er omtrent som på de vanlige bussene og dermed lite tilgjengelig.	Leskurene ved universitetet har god tilgjengelighet for bevegelseshemmede, men skilt med rutetider er dårlig lesbare så vel for bevegelses- som orienteringshemmede. Leskuret ved studentbyen er utilgjengelig.

3. Om universitetene og studentbyene

Oslo

Universitetet i Oslo er hovedsakelig lokalisert to steder, i de gamle universitetsbygningene på Karl Johans gate og på Blindern, men universitetet leier også lokaler andre steder i byen. De gamle universitetsbygningene og lokaler universitetet leier andre steder er holdt utenfor dette prosjektet.



Universitetsområdet på Blindern

Universitetsområdet på Blindern huser det meste av undervisningstilbudene og administrasjonen. I tillegg finnes undervisningsbygg nærmere Majorstua, lokalisert sammen med Musikk- og politihøgskolene. Blindern består av to deler; den gamle delen på sydsiden av Blinderveien (mellom Blindernveien og Tørtberg) og den nyere delen mellom Blindernveien og Niels Henrik Abels vei. I den eldste delen, som ble oppført i 1930-årene, med noen innfyllinger seinere, er bygningene plassert rundt et felles grøntareal/parkering. Den nyere delen er planlagt langs en bred hovedakse, dels med høyhus i form av tårn- eller lamellblokker, dels med bygninger i to til tre etasjer. Anlegget er et resultat av en arkitektkonkurranse i 1958 og en utbygging i løpet av 1960-årene. I 1999 ble området videre utbygget med et nytt universitetsbibliotek.

Den nyeste delen av universitetet på Blindern opptar et nesten rektangulært område på omtrent 360x440 m. Terrenget faller svakt mot syd. Reservert parkering for funksjonshemmede finnes langs gatene på øst- og vestida av området. Høyblokkene for historisk-filosofisk fakultet og samfunnsvitenskapelig fakultet markerer områdets avslutning mot nord. Undersøkelsen av tilgjengeligheten på Blindern omfatter en del av SV-bygningen og en trasé fra SV-bygningen til Forskningsparken stasjon på Sognsvannsbanen og fra SV-bygningen gjennom midtaksen til servicesenteret Fredrikke.

Studentboliger som drives av samskipnaden finnes mange steder i byen, men tyngden er i studentbyene på Sogn og Kringsjå. Disse ble bygget på 1960- og 1970-tallet og har til sammen over 2100 studentboliger. Sogn og Kringsjå ligger i en åsside nær Sognsvann. Bebyggelsen på Sogn er lamellblokker, og på Kringsjå en blanding av høye lamellblokker og lavere blokker med omtrent kvadratisk grunnflate. Begge studentbyene er bygget før tilgjengelighetskrav ble stilt til ny bebyggelse, og terrenget er til dels bratt begge steder. Fjellbirkeland studentby på Kringsjå med til sammen 248

studentboliger har også noen enheter tilpasset bevegelseshemmede og en egen parkeringsplass for funksjonshemmede. Plassen nås via kjørbare gangveier. Fjellbirkeland er derfor valgt som studieobjekt. Gjennomgangen omfatter en trasé fra forstadsbanen til en boligblokk med spesialboliger.

Tilretteleggingsarbeid og boliganskaffelse

Universitetet har en konsulenttjeneste for funksjonshemmede studenter. Tjenesten anskaffer og formidler hjelpemidler og fører statistikk over forekomsten av funksjonshemninger blant studentene, men stiller i liten grad med tyngre, bygningsmessige tiltak. Universitetet arbeider ellers med en handlingsplan for funksjonshemmede studenter. Planen har vært ute på høring og er under behandling i universitets styrende organer. Innholdet i planen er foreløpig ikke kjent utenfor universitetet³. Som opprinnelig planlagt er hverken den eldste eller den nyere delen på Blindern utformet med særlig tanke på tilgjengelighet, men noe tilrettelegging ble gjennomført i 1970-årene bl a med hjelp fra NBI (etter aksjoner fra funksjonshemmede studenter). Dette omfattet ramper og belegg på gangveiene i midtaksen. Oppfølging siden har pågått i flere omganger bl a med heving at terreng ved enkelt innganger og installasjon av løfteplater, f eks i servicebygget Fredrikke. Utviklingen gjøres i samarbeid med universitetets konsulenttjeneste for funksjonshemmede studenter etter vedtak i rådet for funksjonshemmede studenter og behandling i en samarbeidsgruppe rådet har nedsett.

I studentbyene er tilbudet av tilrettelagte boliger er lite, og noen plan for å øke antallet eller foreta utbedringer av de eksisterende boligene finnes ikke.

Transport

Oslo er den eneste av de tre universitetsbyene hvor studentene kan bruke forstadsbane mellom studentbyen og universitetet. Banen gjennomgår en betydelig fornying; gamle stasjoner legges ned eller bygges om og nye stasjoner blir oppført. Den nye Forskningsparken stasjon har – i forhold til tilgjengelighet – langt bedre beliggenhet enn Blindernveien, som tidligere var den stasjonen studentene brukte mest. Fra Blindernveien stasjon, sydøst for campus, må studentene forsere en lang og svært bratt bakke. Mellom Forskningsparken stasjon, som ligger nordvest for campus, og Blindern er terrenget på det nærmeste flatt.

³ Vedtatt i kollegiet 23.11.99.

Bergen



Undervisningsbygningene er hovedsakelig lokalisert på to steder, Årstadvollen og Nygårdshøyden. Årstadvollen, nær Haukeland sykehus, er Universitets "helsecampus". Her ligger de medisinske og odontologiske fakultetene. Nygårdshøyden, ligger sentralt i byen. Det opptar et langsmalt område, ca 1,5 km i lengderetningen, som strekker seg langs en åsside syd for sentrum. Undervisningsbygningene på Nygårdshøyden er organisert i tre områder, fra vest mot øst: det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, humanistiske fag (psykologisk fakultet og historisk-filosofisk fakultet) og matematisk- naturvitenskapelig fakultet.

Som universitetsbebyggelse er Nygårdshøyden spesiell. Den har kvartalsstruktur – murgårder av forskjellig dato, men overveiende mindre, eldre bygninger – typisk for bebyggelse i et sentrumsstrøk. Mønsteret er nærmest en kvadratur, med gater på langs og tvers av kotene. Tettheten er som ellers i Bergen: høy. Gårdsrom, der de finnes, er små. Likevel er bygningsmassen under utvikling. Universitetet erverver og bygger om eksisterende, eldre bygninger (ikke sjelden verneverdige) og skaffer nye lokaler til veie gjennom innfylling. Et mindre antall parkeringsplasser for bevegelsehemmede finnes spredt i området. Universitetet mener at gateparkering, hvor funksjonshemmede parkerer gratis på parkometerplasser dekker behovene godt nok.

For bevegelsehemmede begrenser bratt terreng mulighetene for tilgjengelighet. Utstrekningen av campus, den varierte bygningsmassen og universitetets omfattende utbyggingsplaner gjorde det noe vanskelig å velge ut egnede deler for analyse.

I stedet for Studentsenteret, som ville vært et naturlig studieobjekt, men skal rives og bygges om, ble universitetsbiblioteket valgt; svært mange studenter, uavhengig av fagretning, besøker det, og utbedringsarbeider planlegges. I samråd med universitetet valgte vi også et nybygg, SV-bygget, og en del av et utbedret kvartal, tre bygninger i Christies gate. Til sammen er disse representative for situasjonen på Nygårdshøyden. Ved å trekke en linje fra Universitetsbiblioteket forbi Christies gate og fram til SV-bygget får vi en trasé gjennom en sentral del av universitetsområdet.

Studentboligene ligger i tre studentbyer og i noen mindre bygninger i Bergen sentrum. Tyngden av boligene er oppført i 1960-årene, på Fantoft og Hatleberg med henholdsvis 1128 enheter og 466 enheter. I studentbyene har Samskipnaden bare en enhet er tilpasset funksjonshemmede, men skal skaffe flere gjennom ombygging av en boligblokk (tidligere eldreboliger) på Hatleberg og nye familieleiligheter på Fantoft.

Tilretteleggingsarbeid og boliganskaffelse

Universitetets strategi er å samle undervisningstilbudene på Nygårdshøyden i størst mulige enheter. I tråd med dette har de nylig kjøpt flere store bygninger som bygges om. De har også bygget om eldre bygårder, erstattet noen gamle bygninger med nybygg, og har hatt noen infyllingsprosjekter. I de nærmeste årene skal de, i tillegg til planlagt og pågående ombygging av nyervervede eiendommer, bygge om eksisterende bygninger universitetet eier: universitetsbiblioteket (fra siste del av 1950-årene) og studentsenteret. I utviklingsarbeidet er tilrettelegging for funksjonshemmede – riktignok med mest vekt på bevegelseshemmede - som en programforutsetning.

Studentbyene er tidstypiske for perioden de ble bygget. Da ble tilgjengelighetskrav ikke stilt. Arkitekturen – f eks på Fantoft – må karakteriseres som "betong-brutalisme". Trapper er brukt i stor utstrekning. Materialene er i hovedsak grå betong. Terrenget på Fantoft er forholdsvis flatt; området ligger på en liten slette.

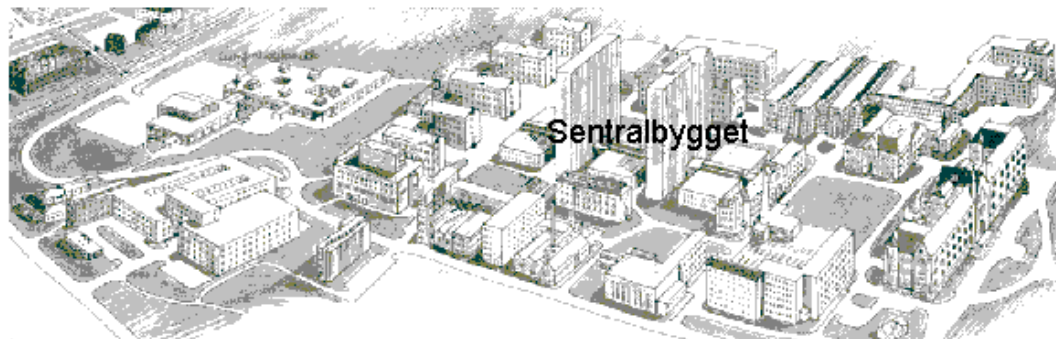
Samskipnaden er klar over at tilbudet til funksjonshemmede er svakt, men har ikke planer om ombygging på Fantoft. Tilgjengelige enheter vil som nevnt bli skaffet ved ombygging og nybygging på. Fantoft er den største studentbyen og har samskipnadens administrasjon. Boligløsningene er noen få, repeterte typer. Derfor ble Fantoft, dvs "langblokka" og resepsjonsdelen valgt som objekt for analysen.

Transport

Vanlige bybusser går mellom Fantoft og Bergen sentrum. Nærmeste holdeplass ved Fantoft ligger imidlertid et stykke unna studentbyen, og gangforbindelsen går i bratt terreng, dels på fortau, dels på en gangvei. Tidligere gikk bussruta fram til parkeringsplassen foran Fantoft, men denne er nedlagt. Gangavstanden fra de nærmeste holdeplassene i Bergen sentrum til Nygårdshøyden er 300-400 m, den går over vanlige fortau, og siste del i en bratt helling.

Trondheim

Undervisningsbygningene ligger i flere områder i byregionen. De viktigste er det gamle universitetsområdet på Gløshaugen, et nyere bygningskompleks som er bygget i to trinn i løpet av de siste ca tjue år på Dragvoll og et område med flere bygninger på Lade.



Universitetsområdet på Gløshaugen fortettes stadig og framstår i dag som svært kompakt. For bevegelseshemmede er de naturgitte forutsetningene for tilgjengelighet gode; campus ligger på en åskam, med forholdsvis flatt terreng. Tilgjengelighetsproblemer utendørs gjelder derfor hovedsakelig kanter og trinn samt atkomst til de enkelte bygningene. På mange steder er inngangspartier bygget om, og trapper er erstattet med ramper. For orienteringshemmede er forholdet omvendt: Utviklingen har medført problemer med orienterbarheten; den opprinnelige planen av anlegget er oversiktlig, men lang tid med fortetting har nødvendigvis redusert oversiktligheten. I dag er området ikke lett å finne fram i hvis man ikke er kjent.

Reserverte parkeringsplasser for funksjonshemmede ligger spredt, på strategiske steder, rundt på campus.

I midtaksen på Gløshaugen ligger tre sammenkjedede bygninger. Foruten undervisningsrom, kontorer for universitetsansatte og servicefunksjoner for studentene, inneholder de tilbud som postkontor, reisebyrå og kantine. Kombinasjonen av sentral beliggenhet og tilbudene til alle studentene gjør at universitetet anser tilgjengeligheten til sentralbyggene som særlig viktig. Disse er derfor valgt som studieområde.

Studentboligene er fordelt flere steder i byen, flest i tre studentbyer, Moholt, Steinan og Berg, som er bygget ut etappevis siden 1960-årene. Moholt er den største, med enn 1600 studentboliger. Bebyggelsen er lave, omtrent kvadratiske blokker i tegl. En leilighet i første etasje av en blokk på vestsiden av området er tilpasset bevegelseshemmede. Moholt er valgt som studieobjekt, dels fordi de har fleste studentboligene, dels fordi studentbyen ligger forholdsvis nær Gløshaugen.

Tilretteleggingsarbeid og boliganskaffelse

Universitetets bygninger blir gradvis gjort bedre tilgjengelige. Arbeidet foregår stykkevis; forholdene i på NTNU synes å forutsette en pragmatisk holdning til tilgjengelighetsspørsmål og en innsats av enkeltpersoner med stor innsatsvilje og betydelig innsikt og oversikt i universitetets sterkt varierte bygningsmasse på mange områder samtidig. En klar, helhetlig og omforent plan synes ikke å foreligge. I stedet stiller driftsseksjonen krav til og fører kontroll med nye byggeprosjekter, de ivaretar tilgjengelighetshensyn ved ombygging og utbedring, og gjennomfører en langsom forbedring av atkomster, sirkulasjonsarealer og undervisningsrom.

Samskipnaden, som administrerer boligtilbudet, har en klar holdning til forbedring. Ved nybygging inngår tilgjengelighetskrav som en programforutsetning. I de eksisterende studentboligene foretas utbedringer – enten av eksisterende enheter eller ved tilpassinger i eksisterende spesialboliger når funksjonshemmede studenter skal skaffes bolig. Tilpassinger og utbedringer kan være omfattende. I noen tilfeller har det dreid seg om tilbygg, i andre større ominnredninger. Samskipnaden har en klar forståelse av at generell tilrettelegging ikke er tilstrekkelig for funksjonshemmede beboere, men at også generelt tilrettelagte boliger må tilpasses til den enkelte funksjonshemmedes særlige behov. Den spesielle tilpassingen blir alltid gjort i samråd med brukeren. Generell tilpassing følger i hovedsak spesifikasjonene i livsløp standarden.

Samskipnaden har under oppføring et nytt anlegg på Lerkendal innen gangavstand til Gløshaugen. Her legger løsningene opp til at både funksjonshemmede og funksjonsfriske kan leve sammen – på samme måte som studenter flest. I de eldre studentbyene finnes noen spesialboliger for funksjonshemmede.

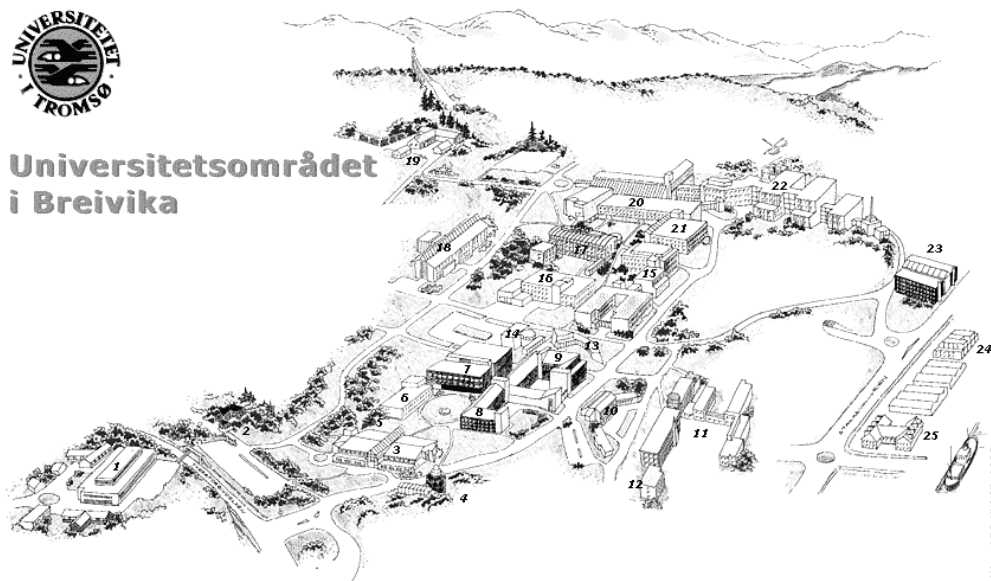
Transport

Trafikk mellom universitetet og studentboligene går med vanlige bybusser.

Tromsø



Universitetsområdet i Breivika



Universitetet i Tromsø er det nyeste av de fire universitetene. Utbyggingen begynte i 1971 med "gjennomgangsbygget". Utbygging har siden pågått kontinuerlig innenfor de gitte rammene, med forskjellige lokale arkitekter. Første regulære opptak av studenter var høsten 1972. Disposisjonsplan for universitetsområdet og regionsykehuset ble presentert av Tromsø plangruppe i 1973. Universitetet opprettet tidlig en planavdeling (PLUT) som samarbeider med Statsbygg. Fra slutten av 1980-tallet hadde universitetet en sterk vekst i studenttallet. På våren 1995 var det ca 6500 studenter. For å motvirke spredning av studietilbudene, ble prosjektering av et teorifagbygg på 35 000 m² igangsatt. Det vil ferdig i løpet av 2003 og ha rom for ca 2700 studenter.

Campus i Breivika ca 3 km nord for Tromsø sentrum har de fleste av undervisningsbygningene. (På grunn av plassmangel er undervisningen også spredt flere steder på Tromsøya.) Området er løst i et rutenett der kvartalene er 60x60 m, tilsvarende gamle Tromsø sentrum. Det er lagt ut to øst-vest orienterte utbyggingsparseller tilsvarende to kvartalsbredder (120m). Mellom dem ligger et åpent felt tilsvarende en kvartalsbredde. Det inneholder grøntareal, parkering og "lysthus" eller "arktiske paviljonger".

Området er langt fra flatt; alle utvendige forbindelser har markert helling. En del av dem er utstyrt med varmekabler.

Andre og tredje byggetrinn (henholdsvis hovedbiblioteket og Institutt for språk og litteratur, (ISL) og Institutt for samfunnsvitenskap, (ISV) sto ferdige i 1981 og 1983. De rommer et godt utvalg av universitets viktigste funksjoner: kontorer, seminarrom auditorier og bibliotek, kantine og varierte innvendige forbindelser. De muliggjør en interessant trasé som omfatter flere sammenhengende bygningsvolumer og utvendige gangforbindelser i en ubrutt sløyfe med utgangspunkt ved universitets mest sentrale bussholdeplass. Disse er derfor valgt som studieområde.

Samskipnaden eier og driver åtte studentheimer. De administrerer også boligtilbudet i Boligstiftelsen for Helsefagstudenter og i Stiftelsen Elevheimen. Samskipnaden har 11 leiligheter tilpasset funksjonshemmede.

Studentboligene er fordelt på ti forskjellige steder. Den eldste og største studentheimen, Prestvatnet, er bygget i 1972-1973 og har 311 enheter i fire etasjes blokker og to etasjes trehus. Felles vaskeri og badstu inngår på alle stedene, i de nyeste feltene er disse funksjonene plassert i fellesthus.

Samskipnadens nyeste studentboliger er oppført i 1997-98 på Stakkevollan, 1,5 km fra universitetet og 5 km fra Tromsø sentrum. Tomta er bratt og vanskelig. Tilgjengelighet for funksjonshemmede er ikke stilt som programforutsetning. Anlegget består av rekkehus i to og tre etasjer. Stakkevollan er valgt som studieobjekt dels fordi de er samskipnadens nyeste boliger og dels p g a potensialet for tilgjengelighet.

Tilretteleggingsarbeid og boliganskaffelse

Studieadministrasjonen kjenner ikke til at universitetet har studenter med funksjonshemninger. Dette betyr at det ikke er rullestolbrukere blant studentene; andre typer funksjonshemninger er sannsynligvis ikke registrert. Det er ingen organisasjon for funksjonshemmede studenter på universitetet.

Universitetet er så nytt at en del tilgjengelighetskrav er etter byggeforskriften. Løsningen av området har en fysisk struktur hvor det er lett å orientere seg. Universitet har ingen klar strategi for tilretteleggingsarbeid. De forteller at universitetet ikke har noen søkning fra funksjonshemmede.

Samskipnaden mener at tilbudet til funksjonshemmede er godt nok i dag. For tiden er ingen av tilpassede leiligheter utleid til funksjonshemmede, men de har vært utleid tidligere. Samskipnaden er positiv til å foreta spesielle tilpasninger etter behov.

Transport

Trafikk mellom universitetet og studentboligene går med vanlige bybusser. Noen av dem er lavgulv-busser (8 stk, tilsvarende 10% av bussene som kjører i Tromsø). På universitetets hovedholdeplass er fortauskanten forhøyet slik at tilgjengeligheten for rullestol og barnevogn er god. Digital skilting er forsøkt og skal utvikles videre.

Busslinjen gjennom universitetsområdet betjener også sykehuset og er prioritert m h t tilpasning av holdeplasser. Tromsø kommune bidrar med å bygge nye, forhøyede fortau. Disse fungerer generelt bra, men forholdene blir vanskelige om vinteren, hvor det kreves eksakt brøyting. Studentene på Tromsøya er flittige brukere av offentlige transportmidler; rute 36 er kalt "student-ekspressen". Tromsbuss A/S har et uttalt ønske om å tilrettelegge holdeplassene slik at de ligger nær studentboligene og andre funksjoner for studentene.

4. Oslo

Universitetet på Blindern er planlagt langs en bred hovedakse. Det viktigste uteområdet og gangveien gjennom universitetet ligger i aksen. Terrenget skråner svakt fra nord mot syd. Studentbyen på Kringsjø ligger i en bratt åsside nord for universitetet. Transport mellom universitetet og studentbyen går med forstadsbane.

Sammendrag

Blindern

Utearealer



Registreringene følger gangveiene fra den nye Forskningsparken stasjon på Sognsvannsbanen til SV-bygget og Frederikke på Blindern. Terrenget fra Forskningsparken stasjon til Blindern er på det nærmeste flatt. Traseen har fast dekke. Gangveien på Blindern har dekke av brostein og slake trapper, men i midtaksen er også en stripe belagt med SF stein. I denne stripa er de slake trappene omgjort til svake skråninger. I tillegg er det ramper opp til flere av bygningene. Både ramper og stigninger mangler hvilerepos, noen ramper har ikke rekkverk og er brattere enn 1:12. Bruken av to sorter belegg fungerer derimot som taktil merking.

Bevegelsehemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Stigninger brattere enn 1:12, hvilereposer og rekkverk mangler
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 for manglende rekkverk og utilstrekkelig skilting 2 for taktil merking av dekke
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

SV-bygningen, Eilert Sundts hus

Registreringene omfatter vestibyle, kantine, undervisningsrom i 1. etasje og bibliotek i 4. etasje. I første etasje vil bevegelsehemmede møte hindringer: tung inngangsdør med høy terskel, knapp til døråpner feilplassert i forhold til dørslaget. Ekspedisjonskranke og kantinedisker er høye. Manglende merking av glassdører og trappetrinn i en spindeltrapp kan bety problemer for synshemmede. I forhold til miljøhemmede er noen store støvdepoter, og spekkede, renholdskrevende teglmurer registrert. To av tre undersøkte undervisningsrom har gode plassforhold og atkomst. Det tredje, et auditorium, har dør med høy terskel og avtrappet gulv. Dørskiltene til rommene er slitt. Biblioteket nås gjennom en trang sluse, men er ellers tilgjengelig for alle grupper.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivåer: 0 på grunn av inngangsdør, innredning og sluse til bibliotek 1 i to undervisningsrom
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Merking av glassdører mangler
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Kringsjå/Fjellbirkeland studentby

Utearealer

Én boligblokk har tilgjengelig atkomst for bevegelseshemmede via en kjørbare gangvei til en parkeringsplass med reserverte plasser. Hovedatkomst går gjennom et trappehus med ramper. Trappehuset og rampene er overdekket, men har en rekke tilgjengelighetshindere både for orienterings- og bevegelseshemmede.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivåer: 0 Hovedatkomst for gående er utilgjengelig 2 for spesialtiltak til en av blokkene (hus 23)
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 0 for flere hindringer: søyler etc, se bilde s 14 og lite skilting i området
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Bygninger på Fjellbirkeland

Høyblokka (hus 1) nærmest atkomstveien er ikke tilgjengelig: skråning og grunt repos foran inngangsdører med umerkede glassdører, trange heiser, smale inngangsdører til boliger, knappe dimensjoner på toalettrom/bad og entreer. Tilgjengelighetsnivå 0.

Hus 23, hvor det er en tilrettelagt bolig, har tilgjengelig atkomst fra en parkeringsplass med reserverte plasser. Men calling og navneskilt/ringeapparater ved inngangen står for høyt. Sirkulasjonsarealene i blokka har tilstrekkelige dimensjoner. Noen dører i den tilrettelagte boligen har ikke tilstrekkelig sideplass. Tilgjengelighetsnivå 0, men nivå 2 for bevegelseshemmede i sirkulasjonsarealer og hovedinngangsdør.

Offentlig transport

Forstadsbane bringer studentene mellom studentbyen(e) og Blindern. Den helt nye Forskningsparken stasjon er av- og påstigningspunkt ved Blindern. Gangveiene til stasjonene går i stigninger og har ikke hvilereposer. Billettautomatene på stasjonene er ikke brukbare for syns- eller bevegelseshemmede. På Forskningsparken stasjon kan enkelte detaljer i dekket by på problemer. Perrongkanten er utilstrekkelig merket både på Forskningsparken stasjon og Kringsjå, men særlig på den første. Begge stasjonene er nye, og på begge er tilgjengeligheten dårlig: nivå 0 både for orienterings- og bevegelseshemmede.

Av de fire byene er Oslos forstadsbane det best tilgjengelige det transporttilbudet mellom studentbyer og universitetet, men mye kunne vært bedre: mindre "gap" mellom vogn gulv og perrong, visuell varsling av holdeplasser i tillegg til annonsering over høyttaler og større skrift på oppslag og skilt. Tilgjengelighetsnivåene blir 0 for bevegelseshemmede, 1 for orienteringshemmede. Nivået for bevegelseshemmede kan bedres til 2 hvis gapet reduseres, f eks med bro, og plass for rullestolbruker avsettes.

Detaljert gjennomgang⁴

1. Uteareal på Blindern

Universitetsbygningene mellom Blindernveien og Niels Henrik Abels vei) ligger på hver side av en bred midtakse. Dette er det viktigste utearealet og gangforbindelsen i anlegget. Terrenget fra Forskningsparken stasjon på Sognsvannsbanen til Blindern er forholdsvis uproblematisk. Terrenget i midtaksen skråner svakt fra nord mot syd.

Bevegelseshemming

Overflater

Gangveien fra Forskningsparken st til campus er asfaltert. Midtaksen på campus er belagt med brostein. Gjennom midtaksen er en sti belagt med SF-stein. Det gir en ferdselsåre hvor rullestolbrukere kan ta seg fram lettere enn på det øvrige belegget.

Sprang og stigninger

En del av gangveien fra stasjonen går i en stigning, men det meste av den er flat og uten nivåforskjeller av betydning. Stigningen i midtaksen er tatt opp med slake trapper. Traseen som er belagt med SF stein er dels (ved Fredrikke) forsynt med en rampe, dels laget som en slak bakke (Stigning ca 1:19, men uten hvilerepos i nordenden av området). Ramper med stigning henholdsvis 1:16 og 1:10 leder opp til platåene foran inngangene til SV- og HF-byggene. (I tillegg går en rampe med stigning ca 1:15 langs fasaden av Sophus Bugges hus. Se kart s 15) Ingen av de to rampene har rekkverk eller hvilerepos. I bakkene/trappene ellers mangler rekkverk.

Parkering

Reservert parkering for funksjonshemmede er ordnet i lommer og på plasser ved/langs kjøreveiene i randen av campus. Plassene er merket.

Orienteringshemming

Markeringer

Gangveien fra stasjonen til campus er ikke merket, men deler av den har kantstein, og en del har et rekkverk mellom gangveien og et trikkespor. Noe av gangveien går langs parkeringsplasser; skillet mellom parkering og gangvei er bare markert med maling. Belegget har skader. Overganger mellom forskjellige belegg er dårlige. Forskjellen mellom brostein og SF-stein i midtaksen på campus gir en taktil merking.

Lyd, belysning og skilting

Blindern ligger i et stille område, og gangveien til campus går gjennom et rolig villastrøk. Belysningen varierer; lave lykter på campus; lysmaster på noe av gangveien; en annen del – nærmest universitetet – mangler belysning. Det er et orienteringsskilt omtrent midtveis mellom campus og banen. Skiltet har gode kontraster og lesbarhet.

Miljøhemming

Det er ingen forurensningskilder og få allergene planter (gress unntatt) langs traseen.

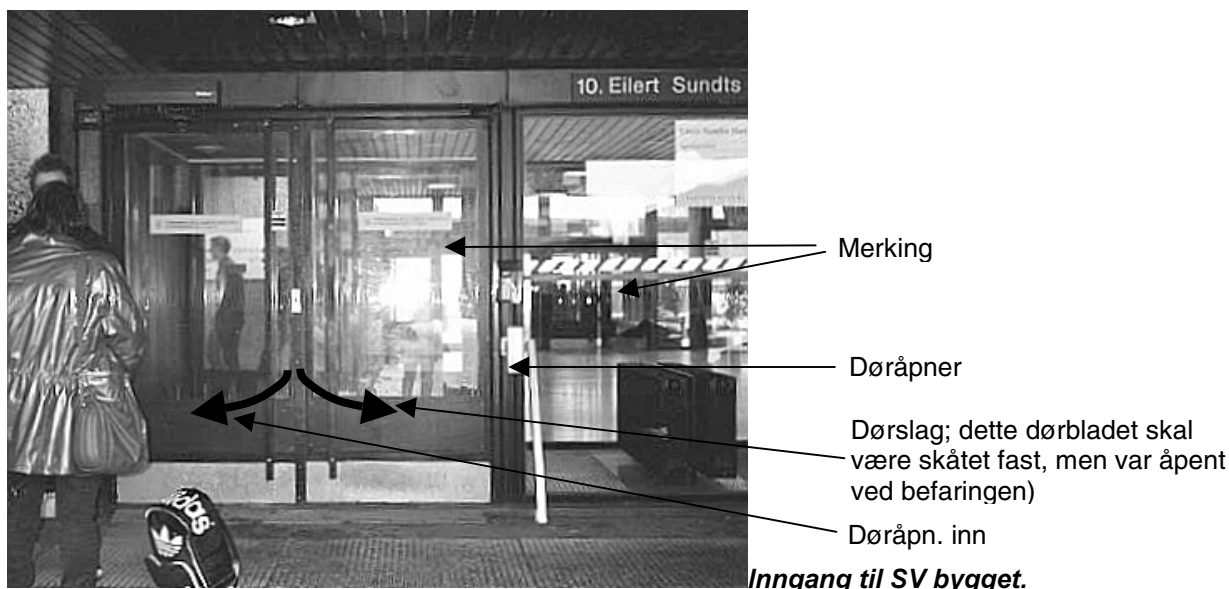
⁴ Problemer med å skaffe feltarbeidere har medført at registreringene i Oslo er mindre fullstendige enn de andre universitetene; resultatene bygger på to tidlige pilot-studier og suppleringer i slutfasen.

Oppsummering utearealer

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1-2	Harde, jevne overflater; nivå 2 i området med SF-stein
Sprang og stigninger	0	Stigninger brattere enn 1:12, ingen hvilereposer, ingen rekkverk
Plassforhold	3	
Ramper	0	Stigning SV1:16, HF 1:10, ingen hvilereposer. Fredrikke 1:12-1:14, ett hvilerepos på ca 40m lengde.
Skilt	1	Godt lesbart orienteringsskilt
Orienteringshemning		
Markeringer	0	Skader og manglende markering nærmest stasjonen gir 0. Øvrige markeringer med kantstein, rekkverk og belegg kan gi nivå 2
Belysning	0-1	En del av gangveien har ikke belysning
Rampe	0	Ikke rekkverk i kontrastfarger
Skilt	1	
Miljøhemning	1	

2. SV-bygget, Eilert Sundts hus

SV-bygget er et høyhus med åpen vestibyle, kantine og noen undervisningsrom i første etasje. Etasjene høyere opp har dobbeltkorridor og inneholder kontorer, møterom og bibliotek. Registreringene omfatter arealene i 1. etasje og bibliotek i 4. etasje.



INNGANG OG VESTIBYLE, 1. ETASJE

Bevegelseshemning

Plassforhold og overflater

Vindfanget er trangt, men tilfredsstillende så vidt nivå 1. Det er fotskraperister både utenfor og i vindfanget. Plassforholdene i vestibylen er romslige; rommet er dimensjonert for stor trafikk av studenter. Gulvet er jevnt, fast og uten skader.

Elementer

- Inngangsdøra har bøylehåndtak, døråpner og avfaset terskel. Dørbredden er tilstrekkelig, men terskelen er for høy. Døråpneren står noe uhensiktsmessig i forhold til trafikken; løsningen av inngangspartiet vanskeliggjør en bedre plassering. Nivå 0
- Innredninger: Høye ekspedisjonsdisker ved inngangen og i kantina. Nivå 0
- Trapper: Riktig stigningsforhold, åpne opptrinn i spindeltrapp til 2. etasje. Nivå 0.
- Heis: Plassforholdene tilfredsstillende nivå 1 (dårligste punkt er fri døråpning; 800mm). Betjeningsorganer og varsellys står i riktige høyder. Nivå 2.

Orienteringshemning

Glassfeltene ved siden av inngangsdøra er merket med tape i kontrastfarge. Merkingen på dørene er hvite, opplimte oppslag og fungerer ikke som kontrastmerking. Nivå 0.

Elementer

- Innredninger: Hverken ekspedisjonsdisken ved inngangen eller disken i kantina er merket med kontrastfarger. Nivå 0 (bevegelse- og orienteringshemning)
- Trapper: Spindeltrappa til 2. etasje er løst etter trappeformelen og har påmalt kontrastmerking, men bare på øverste og nederste trinn. Nivå 1.
- Heis: Betjeningsorganer og varsellys står i riktige høyder. I tillegg er det relieffskrift på betjeningsorganene. Nivå 2.
- Skilt: Skiltet som angir navnet på bygningen har god kontrast, er i god stand og er tilstrekkelig stort. Orienteringsskiltene i vestibylen er lette å finne, og utformingen tilfredsstillende nivå 1.

Miljøhemning

Overflater

Rommet har mange harde flater, men noe akustisk demping med spaltepanel i himlingen. Det er store støvdepoter over ekspedisjonen. Støynivået fra betydelig gjennomgangstrafikk og fra kantina kan være forstyrrende. Gulvbelegget er lett å holde rent. Spekket tegl i veggpartier er mer renholdskrevende. Spaltepanelet i himlingen har en sort duk på oversiden og er derfor noenlunde tett. Nivå 0-1.

Oppsummering vestibyle, inngang og kantine i 1. etasje

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Plassforhold	1	
Elementer		
- Trapp	0	Åpne opptrinn
- Heis	1	
- Innredninger	0	Høye skranker og disker
Dører: inngangsdør	0	Høy terskel, noe uhensiktsmessig plassering av døråpner.
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	
belysning	1	
lyd	0	Støy
overflater	1	Men noen reflekser i gulvbelegg er notert
dører	0	Nivå 1 oppnås hvis glassdører blir markert
heis	2	Relieffskrift
Skilt	1	
Trapp	0	Utilstrekkelig merking
Innredninger	0	Ingen markeringer
Miljøhemning	0-1	Store støvdepoter. Renhold vanskelig på enkelte flater

UNDERVISNINGSRUM I 1. ETASJE:

Auditorium med skrått/avtrappet gulv, PC-arbeidsrom for studenter og kollokvierom.

Bevegelseshemning

Plassforhold, sprang og stigninger

Gode plassforhold. I auditoriet begrenser avtrappingen av gulvet tilgjengeligheten.

Dører

Bredden er tilstrekkelig for nivå 2. Døra til auditoriet har 50mm høy terskel. Til de andre rommene er terskelhøyden mindre enn 25 mm.

Orienteringshemning

Trinnene i auditoriegulvet er merket. Dørene er ikke kontrastmerket. Noen av skiltene trenger vedlikehold. Rommene er godt støyisolert.

Miljøhemning

Som i vestibylen er spekket tegl renholdskrevende. Himlingene er av spaltepanel.

Oppsummering undervisningsrom

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	1	
Plassforhold	2	
Utstyr	1	Vanlige arbeidsbord og pulter. Intet spesialutstyr
Inngangsdører	1	Unntatt for dør til auditorium hvor høy terskel gir nivå 0
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	1	
lyd	1	
overflater	1	
Dører	0	Ingen kontrast
Skilt	0	Trenger vedlikehold
Miljøhemning	1	Forutsatt at spekket teglmur holdes ren/støvfri

BIBLIOTEK I 4. ETASJE



Bevegelseshemning

Plassforhold og overflater

Atkomsten til biblioteket går gjennom en trang sluse. Nivå 0.

Elementer

- Dører: Ingen hindringer er registrert (men slusen hindrer atkomsten)
- Innredning: Skranken har et lavt parti, men dette brukes som arbeidsplass (bildet).

Orienteringshemning

Markeringer og belysning

Dørbladet er malt i kontrastfarge. Utenpåliggende armaturer i himlingen gir jevn belysning over hele rommet.

Skilt

Veggskilt ved inngangen til biblioteket har god kontrast. Forholdet mellom leseavstand/høyde og bokstavstørrelser tilfredsstillende nivå 1.

Miljøhemning

Støvdepoter er registrert

Oppsummering bibliotek

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Plassforhold	0	Trang sluse gir 0
Utstyr	1	Lav skranke, men den lave delen brukes til kontorarbeid
Dører: inngangsdør	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	Ingen markeringer
belysning	1	
overflater	1	
Dører	1	Dørblad i kontrastfarge
Skilt	1	
Innredninger	1	Ingen kontrastfarge på innredninger

3. Utearealer i Fjellbirkeland/Kringsjø studentby

Fra atkomstveien ved overgangen til Kringsjø stasjon nås studentbyen gjennom et utendørs trappehus med ramper. Registreringene følger en trasé fra trappehuset, forbi inngangen til en boligblokk og fortsetter til en blokk med spesialboliger for bevegelseshemmede. (Blokkene kan også nås via en kjørbær gangvei.)

Bevegelseshemning

Traseen er asfaltert. Bredden på gangstiene varierer mellom 3 og 5m. Overflatene på rampene, reposene og trinnene i trappehuset har skader.

Sprang og stigninger



Rampene i trappehuset er for bratte (1:8), og overganger mellom asfalterte ramper og støpte reposer har sprang på 30-35mm; rampene har seget, slik at reposit ligger høyere enn foten av rampen.

Rekkverk mangler langs rampen. Nivå 0.

Trappa har rekkverk på en side og i en høyde.



Bratt parti (1:7) i gangveien.

Gangstien fra trappehuset til boligblokkene er dels flat, dels skrånende. Fallet på det bratteste partiet er 1:7, de øvrige 1:12 eller slakere. Foran inngangspartiet til boligblokkene (hus 1) nærmest stasjonen har et ca 2 m langt parti fall brattere enn 1:6. Ved blokkene med en tilrettelagt bolig (hus 23) er terrenget flatt, og gangstien mellom reserverte parkeringsplasser og inngangen er overdekket. Nivå 0 (gangsti) til 2 (for kjøre-/gangatkomst til hus 23)

Parkering

Parkering reservert for funksjonshemmede er overdekket og nås fra en kjørbare gangvei. Nivå 3.

Orienteringshemning

Markeringer

Ingen markeringer, bortsett fra rekkverk enkelte steder langs gangveien. Trappa i trappehuset har ikke trinnmarkeringer. Søylar i trappehuset er malt i kontrastfarger. Trapperekkerket har en mørk farge og liten kontrast med teglveggene. Søyler på den overdekkede delen av gangveien er malt i kontrastfarger. Nivå 0 (trappehus) til 1.

Belysning

Gangveien er jevnt belyst med lykter (bildet). Trappehuset har belysning i himlingen.

Skilt

Oversiktskart ved trappehuset, mot veien, er godt lesbart, men har vært utsatt for tagging. Ellers er området lite skiltet.

Miljøhemning

Studentbyen ligger i åsen over Oslo-gryta, og er lite utsatt for forurensning.

Beplantning

Vanlige, allergene planter.

Oppsummering utearealer Fjellbirkeland/Kringsjø

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	0	Skader i trappehus
Sprang og stigninger	0 2	Bratte partier i gangveien Atkomst fra reservert parkering til hus 23 tilgjengelig og brukbar
Ramper		Bratt rampe, kanter ved repos
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	Ingen
belysning	1	
overflater	0	Skader og kanter i trappehus
Ramper	0	Rekkverk mangler, skader i dekke
Skilt	2 0	Kart ved atkomst til studentbyen Retningsskilt i området mangler

4. Bygninger i studentbyen

Gjennomgangen bygger på tegningsvurdering; det lyktes ikke å få adgang til studenthyblene for å foreta registreringer.

BLOKK 1

Blokka ligger nærmest atkomstveien og banen. Det er en bratt stigning mellom gangveien og hovedinngangen. Reposet foran inngangen er bare 1,0m dypt. Hovedinngangsdørene er malt mørke, kontrast til de lysere betongveggene. Glassfeltene i dørene er ikke merket. Nivå 0 for orienterings- og bevegelseshemmede.

Plassforholdene i inngangen er tilstrekkelige for sirkulasjon med rullestol. Midtkorridoren med dører til studenthyblene er ca 1,5m bred. Sirkulasjonsarealene i første etasje (høyere etasjer er ikke tilgjengelige; der heis finnes er den for trang) er såle-

des tilgjengelige for bevegelseshemmede (nivå 2). Imidlertid er dørene til studenthyblene for smale, og både entreene og toalettrommene er for trange. Nivået blir dermed 0.

BLOKK 23

Blokka har en spesialbolig. Plassforholdene i inngangen er gode (nivå 2), døra har kontrastfarge, men tablåene med calling, navneskilt på beboerne og dørklokker er montert for høyt og har samme farge som veggen. Nivå 0 for plassforhold, nivå 1 (orienterings- og bevegelseshemmede) for skilt og dørklokker.

Vindfanget og korridoren i første etasje har gode dimensjoner. Døra til den til rette-lagte boligenheten har ikke tilstrekkelig sideplass på korridorsiden. Døra til soverommet i boligen har heller ikke tilstrekkelig sideplass. Nivå 0.

5. Offentlig transport

Offentlig transport mellom universitetet og studentbyen går med forstadsbane. Stasjonene, både på Kringsjø og ved Blindern (Forskningsparken stasjon) er nye.

FORSKNINGSPARKEN STASJON VED BLINDERN

Stasjonen ble tatt i bruk høsten 1999. Tilgjengelighetsmessig representerer den som nevnt en betydelig forbedring i forhold til Blindernveien stasjon, men den er ikke godt nok utformet, hverken for bevegelses- eller orienteringshemmede.

Bevegelseshemming

Forstadsbanen går på en bro over Niels Henrik Abels vei. Trapper og gangstier leder fra veien og opp til stasjonen. Gangstiene er trinnfrie, men til stasjonen i retning sentrum går gangstien i en flere hundre meter lang sløyfe, og bakken opp til stasjonen i motsatt retning er 75m lang. Begge har slak stigning, men mangler hvilereposer. (Til stasjonen i retning fra sentrum kunne det meste av stigningen vært unngått, hvis gangstien hadde vært ført helt fram til krysset Problemvn/Niels Henrik Abels vei. Slik anlegget er utformet, kunne også trinnfri tilgjengelighet vært ordnet med heis.) Gangveiene er asfaltert og sikret med rekkverk. Tilgjengelighetsnivået blir 0 p g a lengden.



Atkomst til Forskningsparken stasjon, retning mot sentrum: lang trapp eller en enda lenger, skrånende gangvei (mot høyre på bildet).



På perrongene er det enkelte overganger og uventede, små kneiker (bildet). Overgangene behøver ikke innebære problemer for bevegelseshemmede, men kneikene kan gjøre det.

Elementer

- Trapp: Stigningsforhold og overflater er gode, men trappene har ikke håndløpere på begge sider. Nivå 0.

Utstyr



Automater

Stemplings- og billettautomater står som søyler sammen med informasjonsskilt. Automatene er i kontrastfarger. En del av betjeningsorganene på automatene står for høyt.

Skilt

Informasjonstavler og skilt står i lesbare høyder

Leskur

En del av perrongene er overdekket. Benker er fast montert på bakveggen av leskurene.

Orienteringshemning

Gangveiene har kantstein i lys granitt, i kontrast med de asfalterte flatene, og med overkant ca 100mm høyere enn gangveien. Faresone på perrongene er ikke merket, Kneiker og overganger kan gi synshemmede problemer. Nivå 0.

Noen informasjonstavler/reklameskilt og automater, spesielt på perrongen for trikk til Sognsvann, er plassert i konflikt med gangretningen (bildet). Tavlene og automatene har kontrastfarger og står på kraftige betongsokler. Plasseringen utgjør en hindring.



Utstyr

- Skilt: Retningsskilt (til/fra sentrum) mangler. Kart over rutenettet finnes bare i undergangen, under sporene, ikke på perrongene. Skilt med rutetider har god kontrast. Skriften tilfredsstillende nivå 1.
- Automater: Billett- og stemplingsautomater er i kontrastfarger, men knapper og tekst har til dels utilstrekkelige kontraster og mangler relieffmarkeringer. Nivå 0.

Miljøhemning

Ingen forurensningskilder, men gress og andre allergene planter. Nivå 1.

Oppsummering

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	0	Lange gangveier med fall. Kneiker og kanter på perronger
Plassforhold	2	
Utstyr	0	Høye betjeningsorganer på automater
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Perrongkant/faresone umerket
belysning	1	
Utstyr	0	Automater i ganglinjer. Utilgjengelige betjeningsorganer
Skilt	0	Retningsskilt mangler

KRINGSJÅ STASJON

Terrenget på Kringsjå faller bratt. Stasjonen ligger betydelig høyere enn veien. Høydeforskjellen tas med trapp og rampe.

Bevegelsehemning

Stigningen på gangstien fra veien til stasjonen er litt mer enn 1:12 og er mer enn 80m lang, uten hvileplan. Gangstien har fast dekke, men ikke gjerde, rekkverk eller kantstein. En ekstra rampe tar den siste nivåforskjellen opp til perrongen, stigning 1:12 over en lengde på ca 16 m. På denne rampen er det rekkverk, men håndlist bare i en høyde. Atkomstforholdene har tilgjengelighetsnivå 0. Høyere nivå forutsetter heis.

Elementer

Trappa er overbygget og har rekkverk, men bare i en høyde. Mange av trinnene er skadet. Stigningen følger trappeformelen.

Utstyr

Automatene og skiltene på perrongen er som på Forskningsparken stasjon, men er plassert langs perrongkanten. Det er leskur med fast monterte benker på perrongen.

Orienteringshemning

Perrongkanten er merket taktilt, men ikke med kontrastfarge. Rekkverket på motsatt side av sporene er mørkt grønt og lett å se, men kantmatkering og rekkverk mangler på gangveien. Nivå 0.

Elementer og utstyr

Trappetrinnene er ikke markert. Belysningen er fra armaturer festet på veggen i lav høyde. Undergangen er mørk og har ingen markeringer. Nivå 0.

Skiltingen er noe bedre enn på Forskningsparken stasjon, for her finnes retningsangivelser (til/fra sentrum) på flere steder, og et kart over rutenettet. Øvrige skilt er som på Forskningsparken. Nivå 1. Automatene er som på Forskningsparken.

Miljøhemning

Lite forurensning. Vanlige, allergene planter.

Oppsummering holdeplasser på Kringsjø

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	0	Lang stigning, dels uten rekkverk
Plassforhold	2	
Elementer/Utstyr	0	
- trapp	0	Skader på trinn
- Automater	0	Høye betjeningsorganer
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Ikke kontrastfarge på perrongkant
belysning	0	Dårlig belysning i undergang
Utstyr		
- Skilt	1	
- Automater	0	Som Forskningsparken St.

FORSTADSBANE

Oslo er det eneste av de fire universitetene med forstadsbane mellom studentbyen og universitetet. Kjøp av billetter, kort og stemping må skje på perrongene; ingen automater finnes på toget, og vognene er ubetjente.

Bevegelseshemning

Av- og påstigning

Gapet mellom perrongen og gulvet i vognene er ca 180mm bredt og 30mm høyt. Høyden kunne gitt nivå 2; bredden reduserer det til nivå 0. Døra er mer enn 1m bred.

Innvendig

Gulvbelegget har grunne riller og er svakt krummet, med laveste punkt ved dørene. Gulvnivået er det samme over hele vogna. Plassforholdene er gode; smaleste punkt mellom bøyler og stenger ved inngangen er 0,8m. Egen plass til rullestol finnes ikke.

Utstyr

Ingen hindringer, men heller intet spesialutstyr som festeordning for rullestol.

Orienteringshemning

Eksteriør.

Høyttaler på banen varsler hvilken rute som kommer til stasjonen og hva som er endeholdeplassen; enkelte tog kjører bare en del av ruta. Dørene åpnes automatisk, dørlukking varsles gjennom høyttaler, og dørbladene har kontrastfarge.

Innvendig

Alle bøyler og håndtak er malt i kontrastfarge. Automater eller trykknapper for å varsle om avstigning finnes ikke; toget stopper på alle stasjoner. Fjerningen av automater, trykknapper og diverse reklame har medført at interiøret i vognene er blitt enkelt og oversiktlig. Holdeplasser og overgangsmuligheter varsles over høyttaler. Visuell varsling blir ikke gitt.

Utstyr

Vognene har ingen solavskjerming

Skilt

Oppslag på skjermvegger ved inngangsdørene viser takster. Rutenett er angitt med fargede kart over dørene. Begge skilt har god kontrast, men liten tekst.

Oppsummering forstadsbane

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	0	"Gap" ml vogn gulv og perrong
Plassforhold	0	
Utstyr	-	Intet utstyr å betjene
Dører	1	
Orienteringshemning		
Markeringer	0	
Dører	1	
Skilt	0	
Varsling/annonsering	1	Høyttalervarsling, ingen visuell varsling

5. Bergen

Sammendrag

Forholdene i Bergen byr på spesielle problemer. Terrenget på Nygårdshøyden er vanskelig, og store deler av universitetets bygningsmasse er gammel. Arkitekturen i Studentbyen på Fantoft er typisk for 1960-årenes; da var tilgjengelighet i liten grad aktuelt. Forbedringer av de tunge betongbygningene vil bli vanskelig og kostbart. Transportselskapet i Bergen synes ikke å ha hatt tilgjengelighet på dagsordenen.

Nygårdshøyden

Utearealer

Registreringene er gjort langs en trasé fra SV- bygget, forbi administrasjonsbygget i Christies gate og fram til Universitetsbiblioteket. Delen av traseen opp Christies gate er bratt. Dette, og fortauskanter og skader i asfalten gjør det meste av traseen utilgjengelig for bevegelseshemmede (tilgjengelighetsnivå 0); bare langs den fornyede delen av Fosswinckels gate er traseen noenlunde tilgjengelig (nivå 1-2). Kontrastfarger eller taktil merking som kan hjelpe blinde og svaksynte finnes ikke. Bokstavhøyden på orienteringsskilt ved traseen er ikke tilstrekkelig stor og skiltene er tilgriset eller skadet. Også for orienteringshemmede blir tilgjengelighetsnivået dermed 0.

Samfunnsvitenskapelig fakultet (SV-bygget)

SV-bygget er nytt, og det er en komplisert bygning med mange og svært ulike funksjoner. I tillegg kommer at tomta er trang og bratt. Dette har gitt en løsning med flere halvplan (split-level). Kompleksiteten kan gjøre det vanskelig å orientere seg i bygningen. Informasjonstavler og -skilt er imidlertid godt utformet og montert der de trengs. Registreringene omfatter inngangsforholdene, trapp og heis, korridor i underetasje og 8. etasje, lesesal, seminarrom, kontor og toaletter.

Sirkulasjonsarealene – inngang, trapp, heis og korridorer tilfredsstillt nestem kravene i teknisk forskrift m h t bevegelseshemmede. For orienteringshemmede er problemene større; arkitekten synes ikke å ha vært oppmerksom på at kontrastfarger kan være et godt middel til å lette orienteringen; lyse flater dominerer nesten totalt (heisdører unntatt), og glassdører er ikke merket. Oppsummering:

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Nivået skyldes detaljer som er enkle å rette og som neppe byr på store problemer. Nivået er svært nær det teknisk forskrift krever.
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Det alvorligste problemet er mangelen på kontraster, spesielt i trappa, men også i korridorene. Orienteringsskiltene er gode, men dørskilt står for høyt.
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå i hovedsak 2 Harde flater, få støvdepoter, enkelt renhold.

Oppholdsrommene i 8. etg – lesesal, seminarrom og kontor – har gode plassforhold, men høye dørterskler og tunge dører. Dørskiltene er montert for høyt, og dørene er ikke markert med kontrastfarger. Rommene er godt belyst, har mekanisk ventilasjon og er lette å holde rene. Seminarrommet har akustikkplater i en del av himlingen.

Oppsummering

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Tunge dører med 30 mm terskler
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1 God belysning, akust. behandling, men ingen kontrastfarger og galt monterte dørschild
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå i hovedsak 2 Enkelt renhold, få støvdepoter, mekanisk ventilasjon.

Handikaptalettene i 8. etg og underetasjen er tilstrekkelig store, og utstyret er riktig montert. Rommene er jevnt belyst og er lette å holde rene, men heller ikke her finnes kontrastfarger eller annen markering. Oppsummering:

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 2 Korrekt dimensjonering, utstyrsvalg og -plassering
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1 Ingen kontrastfarger, til dels galt monterte dørschild
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 2 Enkelt renhold, få støvdepoter, mekanisk ventilasjon.

Administrasjonsbygget i Christies gt

Dette er ikke én, men tre eldre bygårder som ligger side om side. De er nylig bygget om. Ombyggingen har ikke vært enkel, dels av vernehensyn, og dels fordi gulvene i bygningene ikke ligger på samme nivå; bebyggelsen følger det sterkt fallende terrenget i Christies gt. Ombyggingen omfattet tilgjengelighetstiltak som installasjon av heiser. Eldre konstruksjoner medfører bl a smale sirkulasjonsarealer i deler av bygningene og setter grenser for hva som er praktisk mulig å gjennomføre. Registreringene omfatter inngangsforhold i hovedinngangen, sirkulasjonsarealer, kontor og et toalett.

Sirkulasjonsarealene, inkl inngangsparti og hall, kommer ikke opp til nivå 1 (teknisk forskrift) hverken for bevegelses- eller orienteringshemmede. Årsakene går fram av oppsummeringen nedenfor. Plassforholdene ved og i heisene er tilfredsstillende, men ved en av heisene er høydeforskjellen mellom heisgulvet og repositet for stor. Kontrastfarger er brukt på dørgerikter, på rammer i glassdører, på håndlister og heisdører. Heisene har dessuten både lyd- og lyssignal. Belysningen er jevn. Skiltingen er tilfeldig og til dels noe original (se bildet). Overflatene er harde, det er få støvdepoter; renholdet bør være enkelt.



Skilt i Christies gt

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Tunge dører, terskler på inngangsdørene, kortleser montert høyt, rampe med håndlist bare på en side, tunge trapperomsgdører til dels uten sideplass. En trapp har ikke tette opptrinn. Høydeforskjell mellom heisgulv og repos
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1 Lite skilting, høyt monterte dørschild. Kontrastfarger benyttet.
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 2 Jevne, harde overflater

Kontoret har gode plassforhold, men dørskiltet og vindusvrideren er montert for høyt. Gardiner er eneste solavskjerming. Tilgjengelighetsnivåene blir: Bevegelse, 1, men lavere vindusvrider vil gi 2. Orientering, 0 p g a dørskiltet. Flyttes det ned, vil nivået bli 2. Miljø, nivå 2 (Ingen problemer er notert)

Toalettet har to mindre mangler: Sideplassen ved døra er 0,45m (ikke 0,5m), og bøyle på innsiden av døra mangler. Dette, og mangel på kontraster gir nivå 0 både for bevegelses- og orienteringshemming. Manglene kan rettes enkelt, og nivået heves til henholdsvis 2 og 1. For miljøhemning er det ikke registrert problemer.

Universitetsbiblioteket

Bygningen er tidstypisk for 1960-årene, men i positiv forstand, som et særpreget og tiltalende stykke arkitektur. Planløsningen er oversiktlig og plassforholdene gode. Biblioteket står foran ombygging og modernisering. Registreringene omfatter inngang, vestibule, hovedbibliotek, lesesal og publikumsarealer i kjelleren.

Inngang, vindfang, garderobe og vestibyle er generøst dimensjonert, men kjellertappa og toalettene betyr hindringer: Toalettene er for små, og eneste atkomst går via trapp fra 1. etasje. Inngangen nås med en rampe som i materialer og for er integrert i bygningen. Tilgjengelighetsnivået blir 0 både for bevegelses- og orienteringshemming, dels på grunn av utilgjengelige toaletter, dels på grunn av innredningen (utilgjengelige garderobeskap) og dels fordi rampen er for bratt og fordi hverken trapp eller rampe har tilfredsstillende håndlist. Bedre inngangsparti, tilgjengelige toaletter, en del merking og montering av håndlister vil heve nivået betydelig.



UB hovedinngang

Oppsummering:

Bevegelseshemming	Tilgjengelighetsnivå 0 Bratt rampe uten hvilerrepos, og håndlist. Tunge inngangsdører. Utilgjengelige kjellerarealer (bl a toalett).
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Ingen kontrastfarger, noe blanding i inngangsparti. Møbler i vestibule.
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 2 Harde, glatte flater innvendig. Enkelt renhold.

Lesesalen er godt tilgjengelig for bevegelseshemmede. For orienteringshemmede trengs merking av glassdører. Hylleinredningen gir støvdepoter. Oppsummering:

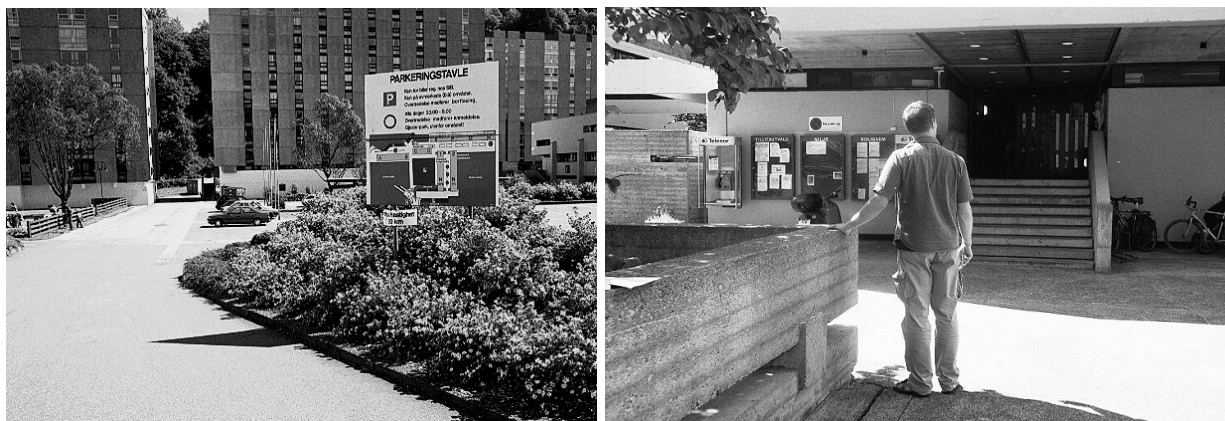
Bevegelseshemming	Tilgjengelighetsnivå 2 Gode plassforhold, terskelløse dører
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Glassdører er ikke merket
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 0 p g a støvdepoter, men 1 dersom renholdet er godt

Hovedsalen er fullt tilgjengelig for bevegelseshemmede – med unntak av kortkatalogen. Bibliotekssranken har en lav del, og datamaskiner står i tilgjengelige høyder. Belysningsnivået varierer noe med de ulike funksjonene i rommet. Rommets størrelse gjør at markeringer for synshemmede kan være nødvendig. Inneklimaet synes godt. Oppsummering:

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 1 Gode plassforhold, tilpasset innredning.
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Stort, noe uoversiktlig areal; ingen markeringer
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Studentbyen på Fantoft

Her er det store tilgjengelighetsproblemer, men de må sees i sammenheng med arkitekturen. Bebyggelsen er typisk for sen-funksjonalistisk betong-brutalisme; trapper og ramper er arkitektoniske elementer; atkomst- og tilgjengelighetsforhold var lite påaktet. Liten omtanke for tilgjengelighet gjelder også i dimensjoneringen av boligene og de enkelte rommene. Tunge materialer gjør at anlegget er vanskelig å forbedre.



Fantoft. Hovedatkomst og inngang.

Utearealer

Registreringene fulgte en ca 400m lang trasé fra bussholdeplassen nærmest studentbyen til den største boligblokka. Traseen passerer kjøpesenteret, samskipnadens resepsjon og går nær idrettsbygningen. Tilgjengelighetsnivået langs traseen varierer mellom 0 og 1 for alle tre hovedgrupper av funksjonshemmede. Positive trekk er god skilting ved hovedatkomsten til studentbyen. Tabellen viser de viktigste hindringene:

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Bratte kneiker, bratt gangbru og rampe. Trapper til oppganger og adm. kontor.
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Vanlige, men allergene planter langs atkomstvei.

Ekspedisjon/administrasjon

Atkomst hit er av betydning, for ekspedisjonen leverer tjenester og gir informasjon til alle som bor i studentbyen. Likevel er ekspedisjonen utilgjengelig: Trappa hindrer bevegelseshemmede, og mangelen på markeringer og kontraster kombinert med dårlig lys hindrer orienteringshemmede. De rå betongflatene og spaltepanelet i himlingene gir heller ikke gode forhold for miljøhemmede.

Boligblokka

Inngang, hovedtrapp og heis er utilgjengelige for alle grupper:

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Trapp foran inngang og til heis. Trangt vindfang. Trapp med åpne stusstrinn, rektangulær håndlist på en side.
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Ingen kontrastfarger eller markeringer. Svak belysning
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Ujevne overflater

Boligene er utilgjengelige for bevegelseshemmede og orienteringshemmede. Hovedproblemene er dørbredder, terskler og plassmangel på badene:

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Smale dører og sirkulasjonsarealer. Små bad.
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Ingen kontraster, ingen solavskjerming. Slitte skilt, dårlig kontrast.
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Ingen ventilasjon

Offentlig transport

Fire holdeplasser er registrert, to ved Fantoft og to i Bergen sentrum. Bare ett leskur på hvert sted har gulvet på samme nivå som fortauet. Skiltingen er høyt monterte bussnummer og tavler med rutetider. De siste har liten skrift, men er montert lavt. Oversikt over rutenettet er ikke vist.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå: to leskur 0, to leskur 1 Skader i dekke og nivåforskjell på to av fire leskur. To leskur (sentrum) for grunne.
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå: ett leskur 0, ett 1 Ett leskur uten kontrastfarger. Reflekser på rutetabeller,
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 0-1 Enkelte allergene planter

Bussene er utilgjengelige. For bevegelseshemmede er trappa inne i bussen og høydeforskjellen mellom fortauet og nederste trinn den alvorligste hindringen. Bare øverste trinn i trappa er merket med kontrastfarge. Rutenummer/navn står bare på fronten av bussen, og det er ikke høytalervarsling når bussen stopper på holdeplassen. For passasjerer som skal av bussen blir holdeplasser ikke varslet hverken med lyd, lys eller oppslag over rutenettet. Andre varsels-, informasjons- eller forbudsskilt inne i bussen er tilfeldig opplimt. Tilgjengelighetsnivå 0.

Detaljert gjennomgang

1. Utearealer på Nygårdshøyden

Betenkelig fra et tilgjengelighetssynspunkt og til forskjell fra de andre universitetene (hvor bussholdeplasser ligger i eller nær campus), finnes ikke holdeplasser så nær Nygårdshøyden at vi kunne trekke en trasé fra en holdeplass og gjennom universitetsområdet. I stedet går traseen fra SV-bygningen til UB; den sentrale delen av Nygårdshøyden (Fosswinckels gt., Christies gt., Muséplassen, Haakon Sheteligs plass). Avstanden gjør at Nygårdshøyden nærmest er utilgjengelig for alle grupper funksjonshemmede dersom de skal benytte offentlige transportmidler.

Bevegelseshemning

Overflater, sprang og stigninger

Traseen følger fortau i gater med ulikt vedlikehold. Det er hensiktsmessig å dele den:

- Fosswinckels gate fram til krysset med Christies gate er tilgjengelig, nivå 2, med unntak for en 150mm høy kant ved begynnelsen av traseen.
- Christies gate er utilgjengelig; svært bratt og med gammel, skadet asfalt. Nivå 0.
- Veien over museplassen; bratt og med en rekke skader i overflatedekket. Nivå 0.
- Fortauet langs Håkon Sheteligs plass har skader, men de hindrer ikke tilgjengeligheten. Tilgjengelighetsnivået blir 2, med unntak for en 70mm høy fortauskant ved nordenden av Universitetsbiblioteket.

Plassforhold

Bredden på fortauene varierer, men ikke noe sted er fri bredde mindre enn 1,0 m.

Parkering

I enden av Langes gate, mot Museplassen, dvs i den mest utilgjengelige delen av traseen, er det to parkeringsplasser for funksjonshemmede.

Orienteringshemning

Markeringer (synshemning)

Traseen har ingen særskilt merking for synshemmede. Nivå 1.

Belysning

Fosswinckels gate har lyktestolper med lys i ca 4,0 m høyde, 15-20m c/c. Resten av traseen har 10m høye lysmaster c/c 30m, dvs alminnelig gatebelysning, nivå 1.

Lyd

Trafikkstøy er notert langs hele traseen.

Miljøhemning

Beplantning

Vanlige allergene planter forekommer knapt langs traseen.

Forurensning

Det er ikke industriforurensning i området og lite biltrafikk. Noe trafikkforurensning er registrert i øvre del av Christies gate, mot museplassen.

Elementer

Skilt

er registrert tre steder, to på museplassen og ett ved sydenden av traseen. Alle har skrift med god kontrast (sort på hvit bunn), men bokstavhøyden er til dels utilstrekkelig, og to av skiltene er skadet:



2. Administrasjonsbygget i Christies gate

Administrasjonsbygget består av flere eldre bygninger, opprinnelig boliger, som tidligere var separate enheter. Terrenget er bratt, og bygningene er plassert i forhold til fallet, slik at første etasje i en bygning ikke ligger på samme nivå som første etasje i nabobygningen. F.eks. har inngangsplanet til administrasjonsbygget betegnelsen kjeller. Nivåforskjellene skaper problemer når bygningene skal fungere sammen, som én enhet. Undersøkelsen omfatter to bygninger, Christies gt 15 og 17.

INNGANGSPARTI OG HALL

Bevegelseshemning

Fotskraperisten foran inngangsdøra har liten maskevidde (nivå 1), men det er teppe innenfor døra. Ellers tilfredsstillende gulvet nivå 3. Plassforholdene er gode. Området er likevel dårlig tilgjengelig, på grunn av dørene og plasseringen av kortleser/calling.

Elementer

Hovedinngangsdørene og dørene i vindfanget er tunge. Ingen av dem har døråpner. Alle tre dørpartier er tofløyet. Én fløy er mindre enn 0,8m bred. Innerdørene i vindfanget har 30mm terskler. Tersklene og bredden (to fløyer må åpnes) medfører nivå 0.

Utstyr

Kortleser og calling utenfor hovedinngangen er montert i høyde 1,5 m, dvs nivå 0.

Orienteringshemning

Motlys eller blanding er ikke registrert. Ingen markeringer for å lette orientering. Nivå 1.

Belysning

Jevnt god belysning.

Elementer

Inngangsdører og dørene mellom vindfang og hall har glassfelt. Inngangsdørene er røde. Innvendige dører har samme farge som veggene. Rødfargen fungerer som kontrastmarkering på hovedinngangsdøra og står i kontrast til bøyehåndtakene på døra. Eneste andre kontrast gjelder kontordørene, se nedenfor. Tilgjengelighetsnivået varierer mellom 0 (hovedinngangsdøra) og 2.

Miljøhemning

Glatte overflater, ingen støvdepoter av betydning.

Oppsummering inngangsparti og hall

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1-3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skade (nivå 3), men teppe og fotskraperist (nivå1).
Plassforhold	3	
Dører	0	Høye terskler, tofløyede dører må åpnes
Innredninger	0	Calling/kortleser montert høyt.
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0-2	Varierende bruk av krontrastfarger
belysning	1	
lyd	1	
overflater	1	
Dører	1-2	Varierende bruk av krontrastfarger
Innredninger/ utstyr	0	

KONTOR

Bevegelseshemning

Plassforholdene er tilstrekkelige, og overflatene gir ikke problemer.

Elementer

Døra har tilstrekkelig bredde, sideplass og lav terskel. Vindusvriderne er tilgjengelige. Den laveste er 1,1 m over gulv, men vinduet har også en vrider i 2,4m høyde. Åpningskraft er notert som lett.

Orienteringshemning

Elementer

Dørskiltet er montert for høyt. Lakkerte gerikter markerer døra og gir god kontrast. Vinduet har bare gardiner som solavskjerming

Oppsummering kontor

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	2 kan oppnås dersom høyde på vindusvrider justeres
Plassforhold	2	
Utstyr		ikke registrert
Dører	1	
Vinduer	0	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
Dører	1	
Vinduer	1	
Skilt	0	Dørskilt montert for høyt

TOALETT, KJELLER

Bevegelseshemning

Overflater og plassforhold er tilfredsstillende; det er fri sideplass på en side av klosettskålen og tilstrekkelig snuplass. Nivå 2

Elementer

- Døra har bare 0,45m bred sideplass. Bøyle på innsiden mangler. Nivå 0 p g a sideplassen.

Utstyr

- Servanten er stor og står i riktig høyde. Støtthåndtak er montert på begge sider av klosettskålen Nivå 2.

Orienteringshemning

Ingen særskilte markeringer. Dørskiltet står for høyt. Rommet er jevnt belyst. Nivå 0.

Miljøhemning

Ingen belastninger er registrert. Nivå 1

SIRKULASJONSAREAL 1. ETG

Bevegelseshemning

Gulvbelegg og plassforhold er gode.

Elementer

Rampe forbinder lokalene i Christies gt 17 med nr 15. Rampen har håndlister i to høyder, men bare på en side. Overflaten er ikke skliskker. Stigningsforholdet er 1:13.

Orienteringshemning

Markeringer

Ledelinje ved retningsendring er registrert.

Belysning

Jevn belysning, ingen blending

Elementer

- Rampen har håndlist i kontrastfarge, men ingen markeringer i gulvet.
- Få orienteringsskilt kan gjøre det vanskelig å finne fram, spesielt fordi planløsningen er komplisert når de tre bygningene sees under ett. Noe skilting er spesiell; sort skrift på orange bunn, og – på enkelte steder – vertikal tekst.

Miljøhemning

Ingen belastninger er registrert.

Oppsummering sirkulasjonsareal 1. etg

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	1	
Plassforhold	2	
Ramper	0	Rekkverk/håndlst på en side, ikke skliskker overflate
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	1	
Ramper	0	Rekkverk/håndlst i kontrastfarge på en side.

HEISER

Det er heis både i Christies gt 15 og 17.

Bevegelseshemning

Begge heisene har teleskopdører, og plassforholdene ved heisdørene er gode begge steder. Betjeningsorganene er montert i tilgjengelige høyder. Dørbredder, kupemål og avstand mellom gulvet i kupeen og gulvet på reposene foran heisene tilfredsstillende nivå 1. Ingen av heisene har skliskkert belegg. I Christies gt 15 er det 30mm høydeforskjell mellom gulvet i kupeen og reposet foran heisen.

Orienteringshemning

Begge heiser har dørblad i kontrastfarge og lysindikator. Skriften på betjeningsorganene er mindre enn 15mm høy i begge heiser. Heisen i Christies 15 gate har også lydsignal, men her er ikke skriften på betjeningsorganene i kontrastfarge.

Oppsummering heiser

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Dør	1	
Overflater	1	
Sprang og avstander	0*-1	*Christies gt 15: høydeforskjell mellom heisgulv og repos.
Plassforhold	1	
Betjeningsorganer	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
Dørblad	2	
Betjeningsorganer	0	Ikke kontrastfarge Chr. gt 15 Bokstavhøyde mindre enn 15mm

TRAPPER

Christies gt 17 har noe bedre trapp enn nr 15: tette opptrinn, sklisikkert belegg, taktil og kontrast-markering av alle trinn (opptrinn og inntrinn i forskjellige farger og trappe-neser av metall) og noe bedre stigningsforhold. Begge er rettløpstrapper og begge har rekkverk i kontrastfarge, men de har bare rekkverk i en høyde.



Trapperomsdører

Dørene til begge trapperom er tunge og blanke. Begge har vanlige vridere. I Christies gt 17 er sideplassen i kjelleren utilstrekkelig. Tersklene er 30mm, og avfaset i nr 15. Tersklene og manglende håndlist i lav høyde gir tilgjengelighetsnivå 0. Rettes dette, vil trappa i nr 17 nærme seg nivå 2; problemet er da sideplassen ved døra i kjelleren.

3. Universitetsbiblioteket i Sheteligs plass

Universitetsbiblioteket står foran omfattende utbedringer. Arkitektonisk preger 1960-åras formspråk bygningen, i en overbevisende og sikker utførelse. Plassforholdene og en del detaljering så gode at store deler av publikumsarealene er tilgjengelige for bevegelsehemmede – uten at de er planlagt for det. Tilgjengelig toalett er det alvorligste problemet; toalettene ligger i kjelleren og nås bare via en smal og bratt trapp.

INNGANG, VINDFANG, GARDEROBE, VESTYBYLE



Vestibylen i universitetsbiblioteket. Hovedinngangspartiet ligger utenfor bildet, til høyre. Døra rett fram går til studentsalen, og døra til venstre går til hovedlesesalen

Bevegelsehemning

Inngangen nås med trapp og rampe fra gata. Overflatene er harde og jevne – betong og heller. Fotskraperist foran hovedinngangsdøra har maskevidde 20 mm. Plassforholdene er gode.

Elementer

- Rampen er 1,2m bred. Dette kunne gitt nivå 2, men et hvilerrepos midtveis har samme bredde som rampen. TEK forutsetter bredde 1,4m. Rampen har dessuten håndlist bare i en høyde og på en side, og er brattere enn 1:12.
- Trappa har gode stigningsforhold, men heller ikke den har håndlist på begge sider.
- Inngangsdørene og vindfangsdørene har 0,85m fri bredde, 20mm skrådd terskel og mer enn en meter fri sideplass. Dørene er tunge, men har døråpner.
- Trappa til underetasjen er bratt; opptrinn 180mm og er eneste atkomst til toalett.

Innredning

En garderobedisk er fjernet og erstattet med låsbare stålskap. Skapene er ikke tilpasset personer som har begrenset rekkevidde.

Orienteringshemning

Markeringer

Markeringer mangler i trappa og rampen. Fotskraperisten foran inngangsdøra gir taktil og kontrastmarkering. Glassfeltene i inngangspartiet er merket, men i én høyde. Dørene har ikke håndtak. Vestibylen har annet gulvbelegg enn garderoben og vindfanget. Dette kan muligens fungere som taktil merking. Kjellertrappa er umerket.

Belysning

Noe blanding p g a kontrast mellom mørkt gulvbelegg og glassvegg i vindfang.

Innredning

Skapinnredning i garderoben er ensartet grå.

Utstyr

Løst utstyr og diverse møbler som står langs veggene kan bety problemer, men utstyr og møbler er holdt utenfor de naturlige sirkulasjonslinjene. Nivå 1.

Miljøhemning

Overflatene er harde og glatte, og lette å holde rene. Det er få og små støvdepoter.

Oppsummering Inngang/vindfang/garderobe/vestibyle

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	2	
Sprang og stigninger	0	
Plassforhold	1	
Innredninger	0	Garderobeskap
Dører: inngangsdør	0	Tunge dører
Andre dører	0	Tunge dører
Trapp til kjeller	0	Bratt
Ramper	0	Mangler håndlist, for smalt hvilerepos, for bratt stigning
Heis	-	Ingen publikumsheis
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	Trinn og annen merking i gulv mangler, men fotskraperist og gulvbelegg gir noe taktil og kontrastmarkering.
belysning	0	Blanding
Dører	0	Glass i hovedinngang markert, håndtak utmarkert
	0	Glass i innvendige dører umarkert
Ramper	0	Ingen merking.
Trapp ute	0	Ingen merking på trinn
Kjellertrapp inne	0	Umerket og bratt
Skilt	0	Utilstrekkelig bokstavhøyde for høye skilt
Utstyr	1	
Innredninger	0	

STUDENTSAL

Bevegelseshemning

Plassforholdene er tilstrekkelige, og gulvet er hardt, jevnt og uten skader. Nivå 2.

Elementer

Dører mellom vestibylen og lesesalen er terskelløse med bøylehåndtak i riktig høyde.

Utstyr

Innredningen er vanlige arbeidsbord og stoler. Nivå 1.

Orienteringshemning

Markeringer og elementer

Dørpartiet har store, umerkede glassfelt (bortsett fra tilfeldige oppslag). Nivå 0.

Belysning

Store vinduer gir jevnt dagslys, men kan forårsake blanding; gardiner er eneste solavskjerming.

Lyd

Ingen problemer er registrert

Miljøhemning

Store støvdepoter på topp av hyller

Oppsummering studentsal

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	
Sprang og stigninger	3	
Plassforhold	2	
Utstyr	0	Intet tilpasset utstyr eller møblering
Dører	1	tung dør uten aut. døråpner
Vinduer	-	Høy brystning
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Ingen markeringer
belysning	0	Bedre solavskjerming vil gi høyere nivå.
lyd	1	
overflater	1	
Dører	0	Umerkede glassdører
Vinduer	0	Blending, ingen solavskjerming
Innredninger	1	Vanlige arbeidsbord

HOVEDLESESAL

Hovedlesesalen er det største og mest betydningsfulle publikumsrommet. Det er innredet med lesesalsplasser, kortkatalog i skuffseksjoner, bord med datamaskiner og skranke. Lese plassene er dels ved høye arbeidsbord, dels i sittegrupper.

Bevegelseshemning

Gode plassforhold, fast gulvbelegg, uten skader. Ingen nivåforskjeller. Nivå 2.

Elementer

Dørene fra vestibylen er av samme type som til studentlesesalen. Nivå 2

Utstyr

Skranken har en lav del. Kortkatalogen er beregnet for stående. Datamaskinene står på samme slags arbeidsbord som ved leseplassene. Nivå 2 unntatt kortkatalogen.

Orienteringshemning

Markeringer

Ingen markeringer

Belysning

Belysningen er dels utenpåliggende, dels innfelte lysrørramaturer i nedforet himling, og dels nedhengte armaturer. Kombinasjonen gir godt lys i varierende nivå tilpasset rommets funksjoner.

Lyd

Ingen belastninger er registrert.

Elementer

- Dørene fra vestibylen er av samme type som til studentlesesalen. Nivå 0

Miljøhemning

Støvdepoter på topp av hyller, armaturer og innredninger.

Oppsummering hovedlesesal

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	2	
Sprang og stigninger	2	
Plassforhold	2	
Utstyr	0	2 for lav skranke, men 0 for kortkatalog.
Dører	2	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Ingen
belysning	1	Variere med innredning
lyd	1	
Dører	0	Umerkede glassfelt
Skilt	0	Tilfeldige oppslag
Innredninger	1	Dårlige kontraster

4. Samfunnsvitenskapelig fakultet i Fosswinckels gt

SV-bygget er en av de nyeste bygningene på Nygårdshøyden. Som tilpassing til ulike romhøyder er deler av bygningen løst med halvplans forskyvninger (split level). Alle nås med heis, men løsningen er uoversiktlig, særlig nærmest inngangsplanet.

INNGANG/VINDFANG/VESTIBYLE

Bevegelseshemning

Plassforholdene er gode, gulvbelegget fast og uten skader, åpne fuger er små og det er ingen nivåforskjeller. Dørene har døråpner. Nivå 2.

Orienteringshemning

Løsningen er som nevnt ikke enkel å forstå. Kontrastfarger eller markeringer er ikke brukt. Lysnivået er godt og belysningen jevn. Noe støy fra ventilasjonsanlegg. Nivå 1

Elementer

Skilt: Orienteringsskilt i trapperom og korridor, se korridor nedenfor.

Miljøhemning

Overflatene er glatte, harde og lette å holde rene. Forurensninger eller trekk er ikke registrert. Nivå 2.

Oppsummering inngang/vestibyle

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	2	
Sprang og stigninger	3	
Plassforhold	3	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Ingen
belysning	3	Variere med innredning
lyd	1	

HOVEDTRAPP

Utforming, detaljering og den sentrale plasseringen i et åpent trapperom med glassvegger gjør hovedtrappa til et skulpturelt, arkitektonisk midtpunkt i bygningen. Uttrykket er lyst, lett og transparent. Det er glass i rekkverket og i trinnene i de nederste etasjene.



Hovedtrapp i SV-bygget

Bevegelsehemning

Trappa er generøst dimensjonert og følger trappeformelen. Tilgjengelighetsnivået blir likevel 0 p g a håndlist i én høyde og åpne opptrinn med større åpninger enn 50 mm.

Orienteringshemning

Trinn og trappeneser er av forskjellig materiale, slik at en viss merking av trinnene – taktilt og med kontrast er oppnås, men det er hvor usikkert om gjennomsliktige glass-trinn fungerer for orienteringshemmede. Håndlistene har ikke kontrastfarge; alt som ikke er av glass i trapperommet er malt hvitt. Tilgjengelighetsnivå 0.

Miljøhemning

Glasstrinnene er vanskelige å holde rene. Ellers ingen særlige hindringer. Nivå 1.

HEIS



Bevegelsehemmede

Atkomstmulighetene er gode – ingen nivåforskjell mellom heisgulv og repos, gode dimensjoner på repos og brede teleskopdører, men det er ikke snuplass i heisen og dørenes åpningstid, tre sekunder, er kort. Betjeningstablået i står i riktig høyde. Gulvbelegget er ikke sklisikkert.

Orienteringshemmede

Dørbladet har kontrastfarge og lysindikator. Skriften på betjeningsorganene er stor og i kontrastfarger, men ikke relieff. Det er lyssignal på reposene og etasjeindikator i heisen. Lydsignal finnes ikke.

Oppsummering heiser

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Dør	0	Lenger åpningstid vil gi nivå 2
Overflater	1	
Sprang og avstander	3	
Plassforhold	1	
Betjeningsorganer	1	
Orienteringshemning	Nivå	
Dørblad	2	
Overflater	1	Refleks er notert. Refleksfri overflate vil gi nivå 2.
Betjeningsorganer/signal-utstyr	1	Lydsignal vil gi nivå 2
Skilt	1	

KORRIDORER

Befaringen omfattet drøyt halvparten av korridoren i 8. etasje (fra repos ved trapp og heis til lesesal, kontor og seminarrom) og en del av korridoren i underetasjen.

Bevegelseshemning

Korridoren etasje har ikke snuplass, men går i ring og er bred nok til en rullestol kan komme fram og nå dørene til rommene. Gulvbelegget er jevnt og fast. Nivå 1.

Elementer

Dør til trapperom i 8.etg har døråpner og 10 mm terskel. Fri sideplass og fri bredde er tilstrekkelig. Nivå 2.

Orienteringshemning

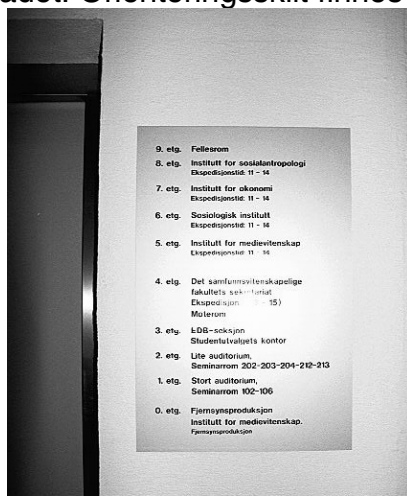
Glasveggene mot trapperommet er dekorert med et mosaikklignende mønster som gir en brukbar markering. Ellers finnes ikke markeringer som kan lette orienterbarheten. Vegger, himling, dørblad og gerikter er i samme lyse nyanse. Himlingen er nedforet med akustikkplater. God belysning. Noe støy fra ventilasjonsanlegg. Nivå 1.

Elementer

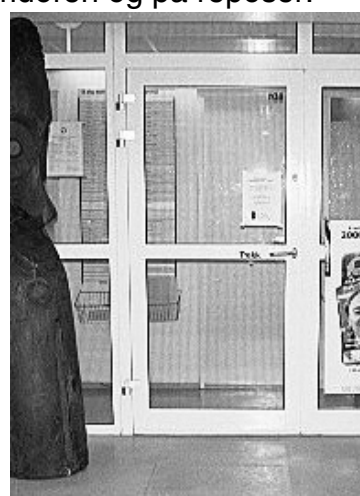
Alle skilt har god kontrast, og bortsett fra dørskiltene er de montert riktige høyder. Dørskilt er montert på låssiden av dørbladet, navneskilt står 1,65m over gulv, rumnummer øverst på dørbladet. Orienteringsskilt finnes i korridoren og på reposer.



Dørskilt



Orienteringsskilt i trapperommet og i korridoren (sett fra trapperom)



Miljøhemning

Ingen belastninger er notert.

Oppsummering korridorer

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	2	
Plassforhold	1	
Dører	1	
Orienteringshemning		
markeringer	1	Noe markering på glassvegg mot trapperom
belysning	2	
lyd	1-2	Støy fra ventilasjonsanlegg gir 1, ellers 2.
overflater	1	Ingen kontrastfarger
Dører	0	Navneskilt på kontordører montert for høyt

OPPHOLDSROM I 8. ETG

LESEPLASSER 842

Rommet har ikke vindu til det fri. Skrivebord (leseplassene) står langs begge langvegger og er skilt fra hverandre med lave skjermvegger som står på gulvet.

Bevegelseshemning

Minste fri bredde på midtgangen mellom bordene er 1,0m. Nivå 2.

Elementer

Døra har ikke 0,5m fri sideplass, men en rullestolbrukere kan nå døra ved å kjøre fotbrettet under bordet. Døra er tung, og terskelen 30 mm, men avfaset. Fri bredde er 0,8m. Nivå 0 på grunn av terskelen og tyngden.

Orienteringshemning

Jevn, god belysning. Døra er glassdør uten markeringer. Ingen kontrastmarkering av skjermvegger. Nivå 0.

Miljøhemning

Rommet har mekanisk ventilasjon. Gulv, vegger og himling er harde flater.

SEMINARROM 843

Rommet ligger midt i planen, uten vinduer. Ved befaringen, sto bord og stoler i en U; rommet har ikke fast møblering. Veggfast tavle er eneste faste innredning.

Bevegelseshemning

Plassforholdene, også sideplassen ved døra er tilstrekkelige; rommet er godt tilgjengelig, men dørterskelen er også er 30mm. Derfor: nivå 0.

Orienteringshemning

Som for leseplasser, rom 842 ovenfor. En del av rommet har akustisk dempende plater i himlingen. Nivå 1.

Miljøhemning

Rommet er lett å holde rent, og det er få støvdepoter, bortsett fra et parti av himlingen som har nedforet himling med løse plater. Nivå 1.

Oppsummering seminarrom 842 og 843

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	
Plassforhold	2	
Utstyr	1	
Dører	0	30mm terskel

Orienteringshemning		
markeringer	1	
belysning	1	
lyd	1	
overflater	1	
Dører	0-1	Ingen kontrastfarger. 0 for umerket glassdør til 842.
Innredninger	-	Ingen fast innredning

KONTOR 811

Kontoret er forholdsvis romslig; dimensjoneringen bør ikke innebære problemer. Det er tilstrekkelig sideplass ved døra, som har fri bredde 0,8m og avfaset terskel på 25 mm. Vinduet er ikke brukbart for bevegelseshemmede; vrideren står 1,5 m over gulv.

Orienteringshemmede

Navneskilt og romnummer er montert for høyt (se korridor ovenfor). Kontrastfarger er ikke brukt. Vinduet har innvendige persiener som solavskjerming.

Oppsummering kontor 811

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	
Plassforhold	2	
Dører	1	
Vinduer	0	Vrider står for høyt
Orienteringshemning		
markeringer	1	Ingen markeringer
belysning	1	Jevnt god
lyd	1	Noe trafikkstøy
overflater	1	
Dører	1	
Vinduer	1	

TOALETTER

To handikaptoaletter er registrert, WC 826 og WC 021.

Bevegelseshemning

Begge rom har tilstrekkelige dimensjoner. Nivå 2.

Elementer og utstyr

Dørene har tilstrekkelig bredde, men dørskiltene er montert for høyt på dørene til begge toaletter. Det er bøyle i riktig høyde på innsiden av dørene i begge rom. Sideplass ved klosettskålen er mindre en 0,8m på den ene siden i rommet i underetasjen. I 8. etg er sideplassen over 0,8m på begge sider. Begge rommene har høy klosettskål med armstøtter og stor servant. Bare servanten i 8. etasje har armatur med lang spak. Armaturet kan ikke nås fra klosettskålen i noen av rommene. WC 826, nivå 2. WC 021 nivå 1 p g a sanitærarmaturet.

Orienteringshemning

Markeringer eller kontrastfarger finnes ikke. Nivå 1.

5. Uteareal i studentbyen på Fantoft



Registreringene følger en trase på ca 400m fra "langblokka" med boliger og administrasjonsblokka til holdeplassen for buss til sentrum. Traseen går over parkeringsplassen til Fantoft studentby, forbi et kjøpesenter, langs Fantoftveien og en gangvei. I enden ved studentbyen er det en rampe (fra parkeringsplassen går også en trapp til resepsjonen) og ved bussholdeplassen er det en rampe til en gangbru over veien.

Bevegelseshemning

Traseen har fast dekke. Gangstien er på det smaleste 1,8 m bred. Bare én nivåforskjell, en fortauskant før betongdekket foran blokkene, er mer enn 25 mm. Dekket har ikke skader, sprekker eller spalter av betydning for tilgjengeligheten, unntatt i en rampe opp til blokkene. Tilgjengelighetsnivået blir likevel 0, for traseen har et par bratte bakker og kneiker, og det er ikke mulig å nå studentboligene; foran langblokka er tilgjengeligheten dårlig på grunn av skader i dekket, sprang og en bratt rampe.

Elementer

Rampe og gangbru ved bussholdeplassen



Stigning ca 1:7. Dekket er av tre; for å bedre sklisikkerheten er lister montert på tvers av fallet på en del av rampen. De vil hindre rullestolbrukere, og resten av rampen er ikke sklisikker i vått vær. Rampen har bare håndlist i en høyde; den er montert for høyt og har rektangulært tverrsnitt. Nivå 0.

Rampe ved studentboligene



Stigning ca 1:8. Dekket er av betong, men er nedslitt og skadet. Håndlist finnes ikke, bare en grå betongbrystning. Nivå 0.

Orienteringshemning

Særskilt merking finnes ikke. Langs deler av traseen finnes likevel markeringer som kan lette orienteringen, f eks langsgående asfaltkanter (se s 9), overgang mellom gress og asfalt på gangveien og betongheller som markerer en ganglinje langs deler av parkeringsplassen. Ved kjøpesenteret står noen reklameskilt tilfeldig plassert på fortauet, og en stolpe med veiskilt står i ganglinjen. Nivå 0, p g a skiltene, ellers 1.

Belysning

Utstyret varierer fra høye master til lykter. Deler av gangveien kan være dårlig belyst. Sannsynlig nivå 0-1.

Lyd

Det meste av traseen er belastet med trafikkstøy, men trafikken er lett på det meste av traseen. Nivå 1.

Elementer

Gangbrua og rampen

De tverrgående listene kan fungere som taktil merking. Tilsvarende gir materialbruken og skiftet av materialer mellom gangvei og rampe taktil informasjon. I negativ retning mangler kontrastfarger på håndlister. På den andre rampen – ved "langblokka" – mangler håndlister og alle overflater er av grå betong. Nivå begge ramper 0.

Skilt

På Fantoft står et orienteringskart og en orienteringstavle ved innkjøringen/parkeringsplassen og en rad oppslagstavler på veggen utenfor administrasjonens kontorer. I tillegg kommer vanlige gateskilt og trafikkopplysningsskilt (f eks gatenavn, turvei etc). Oppslagstavlene er godt synlige og har klare toppskilt som skiller mellom ulike typer meldinger. Nivå 2. Orienteringskartet og orienteringstavlen er frittstående, plassert i den lave buskbeplantningen ved innkjøringen til studentbyen. Lesbarhet, kontrast og informasjonsmengden er god i begge, en nivået bli 1 fordi parkeringsplasser for funksjonshemmede og tilgjengelige innganger ikke er merket på kart/tavle.

Miljøhemning

Allergener er notert langs det mest av traseen. Flere steder er det også notert forurensning fra trafikk o a. Nivå 0.

Oppsummering utearealer

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	2	
Sprang og stigninger	0	Én høy fortauskant, flere bratte kneiker
Plassforhold	2	
Elementer		
Ramper	0	Brattere enn 1:12, utilfredsstillende dekke og håndlister
Skilt	2	
Orienteringshemning		
Markeringer	1	
Belysning	1	Varierende
Utstyr	0	Løse skilt i ganglinje, stolpe i ganglinje, umerkede kanter
Elementer		
Rampe	0	Ingen kontrastfarger
Skilt	1	Angivelse av tilgjengelige innganger og P-plasser vil gi nivå 2
Miljøhemning	0	Allergener og forurensningskilder

6. Bygninger på Fantoft

Administrasjon

Resepsjonen i administrasjonsavdelingen betjener alle studenter, så vel ved innflytting som utflytting og mens de bor på stedet. Kontakt med resepsjonen kan være nødvendig for å få en rekke av de tjenestene som administrasjonen tilbyr.

ADKOMST/VINDFANG

Bevegelseshemning

Inngangen nås via en betongtrapp. Stigningsforholdet er godt, men håndlister mangler. Siden trappa er eneste atkomst og ikke har håndlister, blir nivået 0. Plassforholdene ved inngangsdørene er tilstrekkelige og dørene er brede nok, men den indre døra (fra trapperommet) har for høy terskel. Gulvbelegget er fast og sklisikkert.

Orienteringshemning

Hovedproblemene er materialbruken, mangel på kontraster og svak belysning. Skiltene er store, godt synlige og har god kontrast.

Oppsummering atkomst/VF

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	2	
Sprang og stigninger	0	Trapp uten håndlist; ikke trinnfri atkomst
Plassforhold	2	
Dører: inngangsdør	1	
Andre dører	0	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	Ingen markeringer
belysning	0	
overflater	0	Ingen kontraster
Dører	1	Ingen kontraster
Skilt	2	

RESEPSJON

Resepsjonen er under ombygging. Registreringene er gjort på et tidlig stadium i arbeidene. Hva som er planlagt utført er ikke kjent.

Bevegelseshemning

Plassforholdene er gode. Gulvbelegget er dels linoleum, dels tre, men på tregulvet ligger løse, myke matter. Derfor blir nivået 0.

Innredning

Hele resepsjonsdisken er høy, ikke tilpasset bevegelseshemmede. Nivå 0.

Orienteringshemning

Belysningen er jevn, men trepanelet på veggene, i himlingen og det mørke gulvbelegget absorberer mye av lyset. Noe bakgrunnsstøy er notert. Nivå 0.

Innredning

Kontrastfarger er brukt på resepsjonsdisken; trepanel/sortmalt flate.

Miljøhemning

I tillegg til løse plater i himlingen er det notert trekk, støvdepoter og teppe (matter) på gulvet. Nivå 0.

Oppsummering utearealer Fantoft

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	0	Matter og skader på deler av gulvet
Sprang og stigninger	3	Ingen
Plassforhold	3	
Utstyr	0	Resepsjonsdisk ikke tilpasset
Dør	0	Se atkomst/VF
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	ingen
belysning	1	
lyd	1	Noe bakgrunnsstøy
overflater	1	
Dør	1	Se atkomst/VF
Skilt	2	
Innredninger	1	
Miljøhemning	0	Løse himlingsplater, matter, og trekk

Studentboliger, "langblokka".

Registreringene omfatter en av inngangene (F), trapperom, heis to studentboliger – en dublett og en toroms enhet – samt korridoren fra trapperommet til boligene.

Inngangsforhold

Orienteringshemning, bevegelseshemning, miljøhemning



Inngangen til blokka er utilgjengelig for alle grupper; vindfanget er for trangt, terskelen på inngangsdøra er for høy, og det er trapp opp til heisdøra. Trappa er i betong har åpne stusstrinn, håndlist er bare montert på en side, og håndlista har rektangulært tverrsnitt. Kontrastfarger finnes ikke, og såvel betongoverflatene som de panelte flatene kan være krevende å holde rene. Nivå 0

HEIS

Bevegelseshemning

Heisen er ikke tilgjengelig. Heiskupeen er for smal, under 1,0m, og både betjenings-tablået i heisen og knappen utenfor står for høyt. Heisdøra er en tung slagdør, og si-deplassen på reposit er mindre enn 0,5m. Overgangen mellom repos og kupegulv er uten nivåforskjell, og avstanden mellom repos og kupegulv er liten (20mm). Nivå 0.

Orienteringshemning

Rødfargen på heisdørene gir god kontrast. Belysningen inne i heisen er god, men veggkledningen gir noe refleks. Tall og bokstaver på betjeningsorganene er ikke i relieff, men er godt synlige. Nivå 1.

KORRIDOR

Registreringene omfatter en del av korridoren nærmest trapperommet, inkl dørene til trapperommet.

Bevegelseshemning

Dimensjonene er tilstrekkelige for bevegelseshemmede. Gulvbelegget er hardt, men sklisikkerheten er usikker. Dørene til trapperommet er tilstrekkelig brede, terskelløse og har nok sideplass. Nivå 1.

Orienteringshemning

Markeringer

Mørke PVC fotlister gir en viss kontrastmarkering. Blåmalte pilastre i korridorveggen kan muligens også fungere på same måte, men dørene til boligene har liten kontrast til veggen, selv om de er panelt.

Belysning

Det er ikke dagslys i korridoren. Belysningen er 60W armaturer. Lysnivået er sikkert.

Skilt

Etasjeangivelsen på dørene til trapperommet er slitt og delvis uleselig. Nummer på de enkelte studentboligene er angitt med sorte tall på lyse dører. Kontrasten er god.

Miljøhemning

Ingen hindringer er notert.

Oppsummering inngangsforhold

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Plassforhold	1	
Dører	1	
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	0 eller 1	Lysnivå usikkert
lyd	1	
overflater	1	
Dører	1	Ingen kontrast
Skilt	0-1	0 for nedslitt etasjeangivelse. 1 for god kontrast på dønummer.

STUDENTBOLIG DUBLETT



To studenter har hvert sitt oppholds-/soverom og deler entré, kjøkken, bad og gang.

Bevegelseshemning

Plassforhold

Dubletten er utilgjengelig: Entreen er trang, og gir ikke atkomst hverken til badet eller til gangen som fører til kjøkkenet. Dørene er for smale, har høye terskler, og det er ikke sideplass ved flere av dem. Badet er for lite. Vindusvridere står ca 1,2m høyde. Nivå 0.

Utstyr

Det er åpent under en del av kjøkkenbenken, og elektriske punkter er montert i tilgjengelig høyde. Nivå 2.

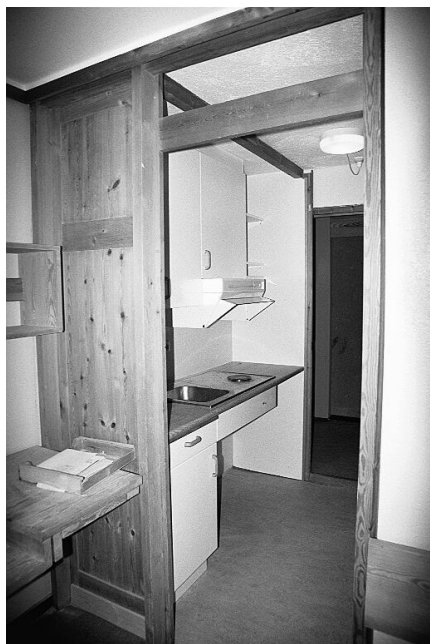
Orienteringshemning

Kontraster er oppnådd mellom malte veggflater og panelte flater, og med mørkt listverk. Generelt er det likevel ikke brukt materialer eller farger som kan lette orienteringen. Vinduene har ikke solavskjerming. Belistning og karmen er mørke. Nivå 1.

Miljøhemning

Ventilasjon er begrenset til avtrekk fra kjøkken og bad. Enkelte støvdepoter er notert. Nivå 1.

TOROMS STUDENTBOLIG



Bevegelseshemning

Plassforholdene i inngangen og på badet er som for dubletten ovenfor. Her er dessuten kjøkkeninnredningen plassert i gangen. Dørene – også mellom de to oppholdsrommene er for smale. Nivå 0

Orienterings- og miljøhemning

Som dublett ovenfor.

Oppsummering boligenheter

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Plassforhold	0	
Utstyr	2	Åpent under kjøkenbenk
Dører: inngangsdør	0	
Andre dører	0	
Vinduer	0	
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	1	
lyd	1	
overflater	1	
Dører	0	
Vinduer	0	

7. Offentlig transport

HOLDEPLASSER PÅ FANTOFT



Holdeplassene ligger i enden av traseen som er beskrevet i avsnitt 5 uteområder. Holdeplassen for trafikk mot sentrum har et moderne leskur i stål og glass. På den andre holdeplassen er det et gammelt leskur av betong (bildet).

Bevegelseshemning

Holdeplassene ligger i en bakke. Fallet er 1:8-1:10. Dekket er fast. Skader i dekket er notert en holdeplass. Plassforholdene er tilstrekkelige til å komme fram og snu en rullestol.

Utstyr; leskur

Begge holdeplasser har romslige leskur. På det ene er det 80mm mellom gulvet og asfalten på holdeplassen. På den andre holdeplassen er det ingen nivåforskjell. Begge leskur er utstyrt med benker uten armstøtter.

Billett- eller stemplingsautomater finnes ikke på holdeplassene.

Elementer; skilt

Rutenett er ikke angitt, bare rutetider. Skiltene står på veggen inne i leskurene, med underkant 1,2m over bakken. Skriften er liten (se orientershemning nedenfor), men det er mulig å komme helt inntil skiltene. Nivå 1.

Orienteringshemning

Markeringer

Kantmarkering er notert, men bare en av holdeplassene har leskur i kontrastfarger.

Belysning

Belysningen er fra vanlige lysmaster. Noen reflekser er notert.

Lyd

Noe trafikkstøy er notert, men ingen særlige belastninger. Høytaler finnes ikke.

Elementer; skilt

Stedsskilt finnes ikke; på gesimsen av leskurene står piktogram for buss og nummer på rutene. Kontrasten mellom bokstaver og bakgrunn er god, men noen av skiltene er i dårlig stand. I det eldste av leskurene svekkes lesbarheten av reflekser. Versalene er mindre enn 25mm høye. Nivå 0.

Miljøhemning

Enkelte allergene planter er notert. Nivå 1.

Oppsummering holdeplasser på Fantoft

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	0 og 1	Skader i overflaten på en holdeplass
Sprang og stigninger	0 og 2	0 for nivåforskjell til ett leskur, holdeplass i bakke.
Plassforhold	1	
Utstyr	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	Ingen særkilt merking bortsett fra kantmarkering
belysning	1	Vanlige lysmaster
lyd	1	Ingen særlige støykilder.
overflater	1	
Utstyr	0 og 1	Ikke kontrastfarger på ett leskur
Skilt	0	Utilstrekkelig versalhøyde, reflekser, vedlikeholdsbehov

HOLDEPLASSER VED UNIVERSITETET

Holdeplassene ligger i Bergen sentrum. Avstanden til Nygårdshøyden er betydelig, og går til dels i bratt terreng. Bevegelseshemmede studenter kan derfor ikke bruke offentlige transportmidler mellom studentbyene og Nygårdshøyden.

Bevegelseshemning

Holdeplassene har fast dekke. Skader er notert på en av dem. Plassforholdene er tilstrekkelige til å komme fram og snu en rullestol. Nivå henholdsvis 0 (skader) og 1.

Elementer; skilt

Samme skilting som holdeplassene på Fantoft (ovenfor).

Utstyr; leskur

Leskurene er bare 0,8 og 0,9 m dype. Gulvet i det ene er 80mm over asfalten på holdeplassen. Begge leskur har benker uten armstøtter. Ingen billett- eller stemplingsautomater. Nivå henholdsvis 0 og 1.

Orienteringshemning

Som Fantoft (ovenfor) med unntak for stedsnavn: samme rutetabeller og nummerskilt brukes. Stedsnavn er malt på gesimsen av leskurene. På ett er kontrasten god. På det andre er teksten dels uleselig; blå på mørk grå bakgrunn, og malingen flasser av.

Utstyr

Leskurene på begge holdeplassene er malt i kontrastfarger.

Miljøhemning

I hovedsak som for Fantoft ovenfor.

Oppsummering holdeplasser i sentrum

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	0 og 1	Skader i dekke på en holdeplass
Sprang og stigninger	0-1	Nivåforskjell til et leskur
Plassforhold	1	
Utstyr	0	Utilstrekkelig dybde i leskur
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	Ingen særkilt merking bortsett fra kantmarkering
belysning	1	Vanlige lysmaster
lyd	1	Ingen særlige støykilder.
overflater	1	
Utstyr	1	Leskur i kontrastfarge
Skilt	0	Utilstrekkelig bokstavhøyde

Buss

Bevegelseshemning

Av- og påstigning

Bussene har to opptrinn, og avstanden fra fortauet til første trinn er 30-50 mm. Horizontal avstand varierer fra 150 og 500 mm. Dørene åpnes av føreren. Bakre dør er bred. Nivå 0.

Innvendig

Bussene har seter reservert for funksjonshemmede. Setene er merket på veggen i bussen, like over setet, men merkingen står lavt og er knapt synlig. Noen busser har plass for rullestol, men stolen må løftes inn på bussen, og det er ikke festeanordninger. Gulvet byr ikke på hindringer. Automater står i tilgjengelige høyder. Nivå 0.

Orienteringshemning

Eksteriør.

Informasjonen på utsiden av bussene er dårlig: Dørene er ikke malt i kontrastfarger. Reklame på siden av bussen gjør det umulig å skille bussene fra hverandre. Rutenummer eller endestasjon/rutenavn er bare vist på fronten av bussen, ikke på sider eller bak. Høytalervarsling finnes ikke.

Innvendig

Øverste trinn inne i bussen er markert med kontrastfarge. Øvrige trinnforkanter er ikke merket. Håndtak og bøylor er i kontrastfarger. Signal om at man vil gå av bussen gis ved å trekke i en snor som løper langs overkanten av vinduene. Holdeplasser blir ikke varslet, hverken med lyd- eller lyssignal. Det er ingen solavskjerming.

Utstyr



Skilt

Rutenett og takster er ikke angitt. Forskjellige informasjons-, varselsskilt og forbudsskilt er noe tilfeldig opplimt på veggene og over dører.

Oppsummering buss

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	0	Høyde og avstand mellom holdeplass og gulv i buss
Plassforhold	0	Til dels trangt
Utstyr	1	Tilgjengelige høyder
Dører	1	
<i>Orienteringshemning</i>		
Markeringer	0	
Dører	0	
Skilt	0	
Varsling/annonsering	0	

6. Trondheim

Undersøkelsen er begrenset til en del av det gamle universitetsområdet; sentralbygget og en trasé gjennom Gløshaugen.

Sammendrag

Gløshaugen

Utearealer

Registreringene følger en trasé mellom bussholdeplass på Høgskoleringen og sentralbygget. Terrenget er på det nærmeste flatt, og byr ikke på store utfordringer for bevegelseshemmede. For orienteringshemmede kan problemene være større, for området er bygget ut over mange år og kan fortone seg som uoversiktlig.

Tilgjengeligheten for bevegelseshemmede er god langs det meste av traseen – unntak er et par fortauskanter og et parti med smalt fortau. Hindringene gir nivå 0, men de kan lett forbedres til nivå 2. Reserverte parkeringsplasser finnes flere steder. For orienteringshemmede viser registreringene at variasjoner i markdekket og forskjellige kantstein gir brukbare taktile ledelinjer gjennom området. Tilgjengelighetsnivået ligger dermed omtrent på 2.

På den en av de to rampene opp til hovedinngangene i sentralbygget parkeres sykler. Det reduserer tilgjengeligheten for orienteringshemmede; uten sykler gir markeringer og kontrastfarger tilgjengelighetsnivået for orienteringshemmede 2, for bevegelseshemmede 1, fordi hvilerepos mangler. Stigningsforhold 1:20.

Sentralbygget

Inngang og midtkorridor har gode plassforhold. Gulvbelegget er fast og uten skader. Dørene er terskelløse og brede. Lysforholdene er ujevne; store kontraster og noen reflekser. Ingen merking eller ledelinjer. Tilgjengelig og brukbar heis finnes. Trappene har tette opptrinn (en trapp har for høye trinn) og trappenesene er merket. Skranker og telefonautomater er ikke tilpasset. Ventilasjonen er registrert som dårlig.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivåer Plassforhold og dører: 3. Heis og trapp:1. Innredninger og utstyr: 0.
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Noen reflekser, ingen markeringer
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Dårlig ventilasjon

Kantina har gulvet på et lavere nivå enn resten av bygget. Plassforhold og nivåforskjellen gjør det vanskelig å få en tilfredsstillende trinnfri atkomst. Ramper og egne dører er satt inn, men nivået blir likevel 0. Dørbladene på inngangsdørene har kontrastfarger, trappeneser er markert, og gulvbelegget ved kantinedisken har annen farge enn i resten av rommet. Noe blanding fra vinduer og lampetter på veggene er notert. Oppsummering:

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Plassproblemer ved inngang og for bratte ramper
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1 Noen markeringer, noen kontrastfarger, men også noe blanding
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Auditorier

To auditorier er registrert. Begge har atkomst fra midtgangen i første etasje av sentralbygget. Atkomsten går til et repos i øverste del av auditoriene. Derfra til podiet er gulvet avtrappet. Bevegelseshemmede kan bare nå den øverste delen; her finnes plasser for bevegelseshemmede. Trapper/gulvbelegg er umarkert. Rekkverk mangler. Noe bakgrunnsstøy fra tekniske anlegg er notert.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivåer 2 for spesialutstyr montert. 0 fordi atkomst bare er mulig til den øverste delen av auditoriene
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 0 Rekkverk og markeringer mangler. Ingen solavskjerming. Bakgrunnsstøy
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1 Trespiler på vegg ellers enkelt renhold

Studentbyen på Lerkendal

Lerkendal studentby ligger noen få hundre meter fra Gløshaugen. Her har samskipnaden oppført sju nybygg som ble tatt i bruk høsten 1999.



Gangveiene i området har tilstrekkelige plassforhold og fast dekke, men en bratt stigning vanskeliggjør tilgjengeligheten for bevegelseshemmede. Skilting er foreløpig noe mangelfull. Kantstein på gangveier gir noe markering som kan hjelpe orienteringshemmede, men belysningen, med lysmaster, kan være utilstrekkelig.

En studentbolig i hus nr 10 er registrert. Boligen har to hybler med felles kjøkken/ oppholdsrom og bad. Alle husene har identiske planløsninger. Løsningen legger opp til å være generelt tilrettelagt, slik at både funksjonshemmede og funksjonsfriske kan bruke boligene i første etasje. Løsningen er dermed den eneste som kan fortjene betegnelsen universell utforming. Dette er oppnådd m h t plassforhold og kjøkkeninnredning, men intensjonene er ikke godt nok fulgt opp nå det gjelder plasseringen av elektriske punkter, knagger, vindusvridere og valget av baderomsarmatur. Noe kontrastfarger er benyttet.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivåer: 2 for dører, plassforhold og kjøkkeninnredning 0 for annen innredning og vinduer 1 for overflater
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Offentlig transport

Busser går mellom studentbyene og Gløshaugen. Holdeplassen på Moholt studentby studentby er utilgjengelig for bevegelsehemmede fordi asfalten er skadet. Leskuret er dessuten lite og trangt. Stedsskiltet på holdeplassen er godt lesbart, men rutetidene står delvis bak en benk. Holdeplassen ligger ved en hovedvei med trafikkforurensning.

Buss

"Gapet" ved påstigning er stort, men inne i noen av bussene finnes plass for rullestol. Angivelser av rute på utsiden av bussen er godt lesbar. Inne i bussen er trinnforkanter, håndtak og trykknapper for å varsle om avstigning markert med kontrastfarger. Holdeplasser varsles bare dersom passasjerer ber om det, og det er ingen høytalervarsling. Billettautomater er dårlig tilgjengelige. Skilt med takster er vanskelig å lese.

Detaljert gjennomgang

1. Uteareal på Gløshaugen.

Registreringene fulgte en trasé fra to bussholdeplasser i randen av universitetsområdet til sentralbygget

Bevegelsehemning

Overflater

Med ett unntak er alle overflater faste og sklisiske. Unntaket er en smal passasje forbi et tre, hvor det ikke er bredt nok til å passere på fast dekke. Sprekker og spalter i overflatene finnes, men er små. Bortsett fra passasjen forbi treet er overflatene langs hele traseen godt tilgjengelige, nivå 2. Forbedring til beste nivå vil omfatte utbedring av spalter og sprekker på i alt 15 steder og oppretting av heller som ligger ujevnt.

Sprang og stigninger

Kanter er viktigste hindring. Fire er mer enn 100mm og tre er høyere enn 25mm. (Noen skyldes pågående arbeider.) Tilgjengelighetsnivået generelt faller dermed fra 2 til 0, men kantene er stort sett fortauskanter som er enkle å utbedre.

De eneste skråningene av betydning er skrå fortauskanter med helling inntil 45 grader. Dette må ansees som bagatellmessig. Med unntak for rampen foran hovedinngangsdøra (se elementer nedenfor) kan traseen dermed plasseres på nivå 2-3.

Plassforhold og diverse hindringer

Plassforholdene er jevnt over gode. Gangstien er smalere enn 1,4m bare to steder, og dette er lokale, korte innsnevringer; av fortau som ellers brede fortau; bare 30mm mangler på å tilfredsstillere nivå 1. Plassforholdene ellers tilfredsstillere høyeste nivå.

Andre hindringer skyldes byggearbeider, sykkelparkering ved foten av og langs rampen foran hovedinngangen til sentralbygget og to askebegre av betong ved foten og toppen av rampen. De siste er plassert i ganglinjen, men kan flyttes.

Parkering

Reserverte plasser finnes ved enkelte bygninger; plasser settes av etter behov.

Orienteringshemning

Markeringer (synshemning)

Ledelinjer for synshemmede finnes ikke. Variasjoner i belegget langs traseen kombinert med til dels kraftige kantstein vil likevel ha betydning for denne gruppen. Den kombinerte virkningen av beleggvariasjoner og kantstein kommer nær det som kunne oppnås med taktile ledelinjer. Av retningsendringer etc er bare én umarkert. Mangelen blir dermed at kontrastmerking ikke finnes. Under registreringsarbeidet pågikk også en del byggearbeider som naturlig nok innebærer hindringer for synshemmede. Med unntak av parti et i Bernhard Getz vei, ved Metallurgisk institutt, har traseen bedre tilgjengelighet for synshemmede enn nivå 1, men kommer ikke helt til nivå 2.

Belysning

Hele traseen er belyst med lysmaster, høyde 7,5 og 3,7m. Dette bør kunne gi nivå 1.

Lyd

Støyforurensning fra pågående byggearbeider og trafikk svekker orienterbarheten langs det meste av traseen. Nivået blir derfor 0-1.

Utstyr

Kravene i teknisk forskrift er stort sett tilfredsstillt. Unntakene skyldes byggearbeider, sykkelparkering og askebegrene. Uten det siste ville nivået klart kunne settes til 1.

Miljøhemning

Beplantning

Få vanlige allergener, bortsett fra gress.

Forurensning

Eneste viktige forurensningskilde er trafikken på Høgskoleringen. Nivået på denne delen av traseen må derfor settes til 0. Det øvrige har 1.

Rampe

Inngangene til sentralbygget har to ramper, en på hver side. Rampe 1 ligger på vestsiden av bygningen. Foten av den møter traseen. Rampe 2 ligger på motsatt side. Foten av rampene er markert med brostein. Foran repositet på toppen er det en rist. Sykler hindrer tilgjengeligheten på rampe 1. Steinsøyler, henholdsvis 0,97 og 0,67m høye, montert midt i gangbanen nederst i rampene kunne hindringet synshemmede, men dette er unngått ved markering (brostein) i dekket. Begge rampene har fast, sklisikkert dekke og håndlist i to høyder. Øverste håndlist er høyere enn anbefalt for bevegelseshemmede. Topp og fot av rampene er markert, henholdsvis med rist og brostein. Begge gir samme effekt som taktil markering. Kontrastfarge mangler.



Stigningsforholdet er ca 1:20 og lengden 15,5 og 14m. Det er repos på toppen av rampene og terrenget er flatt ved foten. Hvilerepos mangler; tilgjengelighetsgraden for bevegelseshemmede blir 0 og for synshemmede 1, men kan heves dersom steinsøylene og topp og bunn av rampen blir merket med kontrastfarger.

Skilt

Det er tre typer skilt langs traseen: oversiktskart ved bussholdeplasser, retningskilt (piler) og skilt over hovedinngangen. Alle har god kontrast, er i god stand, og er fri for reflekser. Bortsett fra oversiktskartene er alle plassert høyt. Teksting på skiltene tilfredsstillende nivå 1. Oversiktskartene mangler markering av skiltene posisjon. Reservert parkering for funksjonshemmede er markert med tilgjengelighetssymbol.

Oppsummering

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	2	
Sprang og stigninger	0	Forbedring til nivå 2 dersom fortauskanter legges ned
Plassforhold	1	3 ville vært oppnådd med bredere fortau langs Sælends
Annet	0	Sykler og askebegre av betong. Uten disse, nivå 2.
Rampe	0	Hvilerepos mangler
Skilt	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
Markeringer	1	Beleggvariasjoner og kantstein gir taktile signaler. Kontraster mangler. Ingen markeringer i Bernhard Getz vei. Markeringer her vil gi nivå 2
Belysning	1	Lysmaster i jevn avstand.
Lyd	0	Trafikkstøy og støy fra anleggsarbeid
Utstyr	0	Byggarbeider, sykler, store askebegre ved inngang.
Rampe	1	Ingen kontrastmarkering
Skilt	1	

2. Sentralbygget på Gløshaugen

Sentralbygget inneholder tilbud for alle studentene på Gløshaugen, dvs bokhandel, postkontor, kantine og auditorier, bibliotek, tegnesal for arkitektstudenter etc. Registreringen er begrenset til midtkorridoren og noen rom i de nederste etasjene. Bygget er løst med en bred midtkorridor: auditorier, butikker og oppholdsrom ligger som "armer" ut fra denne. Etasjene høyere opp benyttes til kontorer og administrasjon.

Innemiljø generelt

Oppvarming: Radiatorer med vannbåren fjervarme fra søppelforbrenning.

Ventilasjon: Balansert/gjennvinningsbatteri vann-glycol

Vedlikehold av ventilasjonsanlegg: Årlig kontroll av aggregat og skifte av filtre. Det er ikke rutiner for renhold av kanaler, men kanalnettet blir oppgradert under rehabilitering. All tilluft filtreres m/fine filtre. Friskluft tas inn over tak på tredje etasje. Kvaliteten på uteluften ved inntakene er god

Dokumentasjon: Ventilasjonsanlegget overvåkes digitalt av et sentralt driftskontrollanlegg. Alarm utløses om filtre blir tette, vifte stopper, om det blir for høy temperatur ved avtrekk (temperaturføler) osv.

Renhold

Daglig/ukentlig rengjøring omfatter gulv, støvtørring med fuktig klut av horisontale flater opp til 1,5m. Kontorer rengjøres to ganger i uka. Sanitærrom, kantine og spiserom rengjøres daglig, likeså høye støvdepoter som lister, karmen, hengende armaturer og reoler. Hovedrengjøring omfatter våtvask av hyller, høye flater, karmen, lister, vask av gardiner, grundig støvsuging av teglvegg, dyp tepperens og rengjøring av våtrom. Ingen faste rutiner utenom i kantina, helsetjeneste og leietagere (postkontor): en gang i året. Ellers blir det gjort hovedrent ved flytting eller på forespørsel.

VESTIBYLE/HALL/MIDTKORRIDOR I FØRSTE OG ANNEN ETASJE

Bevegelseshemming

Korridoren er bred, over 2,0m. Gulvbelegget er hardt, fast og uten skader, spalter eller nivåforskjeller fram til kantina den ene enden av bygningen og en trapp i motsatt ende av korridoren. Nivå 3 fram til til alle rom som har dører til hallen.

Elementer

Hovedinngangsdørene er automatiske skyvedører uten terskler. Dørene i korridoren er doble slagdører med fri bredde 0,88-1,06m. De står midt i korridoren, er terskelfrie og har bøylehåndtak. Alt tilfredsstillende nivå 3.

Heisen nærmest hovedinngangen er utilgjengelig; døra er tung og for smal, 0,72m. En annen tilfredsstillende så vidt nivå 1; døra har fri bredde 0,8m og automatisk åpner. Plassforholdene foran og i heisen er tilstrekkelige, men betjeningstablåer står noen få mm for høyt. (To av fire heiser er registrert.) Nivå henholdsvis 0 og 1.

Trappene til annen etasje er brede, har tette opptrinn og har håndløper på begge sider, men bare i en høyde. Stigningsforholdet er godt. Trinnene er uten skader. En trapp med 4 trinn i enden av korridoren mot "Gamle Kjemi" fyller hele passasjens bredde (2,7m). Den har håndløper på en side (50mm avstand til vegg) og skliskre trappeneser, men er bratt. Tilgjengelighetsnivået blir derfor 0.

Flere nedhengte skilt henger lavere enn 2,25m, men over 2,1m (nivå 1).

Utstyr og innredninger

En del løse gjenstander er plassert i korridorene. To telefoner i annen etasje er montert høyt (1,1m), og alle skrankene er over 0,9m høyde (nivå 0).

Orienteringshemning

Markeringer

Trappenesene er markert. Ellers finnes ingen markeringer for synshemmede.

Belysning

Store kontraster: mørke, tette partier alternerer med sterkt lys ved dørene og gjen-skin i blanke gulv. Himlingen/belysningen speiler seg i glassfeltene over dørene.

Lyd

Det er bakgrunnstøy fra tekniske anlegg, automater og brukere. Rommet har akustisk dempende himlingsplater.

Elementer og utstyr

Skilt

Fast monterte skilt har god kontrast mellom skrift og bunn, men teksten på oversikts-skiltene er bare 20mm høy, dvs dårligere enn nivå 1. Skiltene er i god stand. Løse skilt står i gangbanen foran butikkene, og en del løse gjenstander som avisstativ, søppelstativ, bord, stoler skaper hindere langs veggene.

Ingen tilpassede telefoner eller annet kommunikasjonsutstyr (monitor, datamaskin). Brannvarsling med høyttalere installeres i sentralbygg 1 og 2 og "gamle kjemi"

Miljøhemning

Det er trekk fra dørene, og rommet oppleves som dårlig ventilert.

Oppsummering vestibyle/midtkorridor

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Hardt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	3	Ingen
Plassforhold	3	
Dører	3 3	Inngangsdører Dører i korridor
Heiser	0 1	For smal heisdør. Tilfredsstillende plassforhold og dør. Betjeningstablå litt høyere enn anbefalt mål.
Hovedtrapper	2 0	Til gamle kjemi: høyde opptrinn=185
Skilt		Info til bevegelsehemmede mangler
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Finnes ikke
belysning	1	
lyd	1	Lyd fra tekniske anlegg.
overflater	1	Nivå 1 hvis boning av gulv opphører
Dører	2	Litt refleks i glass, men godt merket/ god kontrast
Heiser	1	Ingen lydsignal, ikke relieffskrift. God kontrast
Trapper	1 og 2	
Skilt	0	

KANTINE



Bevegelseshemning

Inngangsforskningene er vanskelige, med to sett med dører og seks trappetrinn uten rekkverk over en avstand på 4m. Atkomst til disken går mellom bord, stablede stoler og et par ramper. På kantinas hovedplan er plassforholdene bedre, med gode snuplasser ved disken. Gulvene er jevne og uten skader.

Elementer

Dørene har horisontale bøyehåndtak i hele dørbladets bredde, høyde 0,91m. De er utstyrt med dørpumpe, men er tunge. Rullestolbrukere har en egen dør som åpnes med fjernkontroll.

Trappene har to til seks opptrinn. Trappa ved inngangen har to parallelle løp, inn og ut. Løpene tilfredsstillende nivå 2, men har ikke håndlistene riktige; nivået blir 0. Trappa "inn" ligger i et trangt forrom.

Rampene er 1,6m brede, har håndlist på begge sider, men i en høyde. Overflaten er fast og uten skader. Belegget er ikke sklisikkert. Stigningsforholdene er 1:16 for den lange og 1:14 for den korte. Området mellom dem fungerer som hvilerepos er også øvre trapperepos; området blir et "trafikkryss".

Vinduene er mest horisontale svingvinduer. Vridere på ni vinduer kan ikke nås, de øvrige har vriderne i 0,9m høyde.

Skiltet merker den tilgjengelige atkomsten til kantina.

Innredninger

Fast utstyr (automat) i gangbane forekommer. Potteplanter og løst utstyr i/ved gangbane, noe lagring av stoler og bord. Nivå 0.

Orienteringshemning

Markeringer

Trappene har sklisikkert materiale på trappenesene som gir taktil og kontrast markering av trinnforkantene. Det er tilløp til visuell ledelinje i serveringsområdet (mønster i kontrastfarget flis). Hindringer som søyler er ikke varslet i gulvbelegget.

Belysning

Belysningen i rommet er jevn, men lampetter på veggene blander. Lyset ved kjøle-disker og kjøkken er skarpere/kaldere enn ellers i rommet. Eneste solavskjerming er tynne gardiner; sterkt sollys vil forårsake blending fra vinduene.

Lyd

Det er bakgrunnstøy fra tekniske anlegg, automater og brukere. Rommet har akustisk dempende himlingsplater, men ingen lyddemping på veggene.

Utstyr og elementer:

Dørene er malt i kontrastfarge til veggene, og lyse sparkeplater forsterker effekten. Glassfeltene skaper litt refleks, men er godt markert med horisontalt bøylehåndtak.

Håndløper, der det finnes i trapper og ramper, har kontrastfarge.

Menyskiltene er håndskrevne i flere farger på hvit blank bunn. Reflekser gjør dem er vanskelige å lese.

Oppsummering kantine

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Plassforhold	0	Trange inngangsforhold
Dører	1	Spesialdør for funksjonshemmede
Vinduer	0-1	Noen vridere står for høyt
Ramper	0	En lang rampe
Trapper	0	Håndlist mangler
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer		Ingen
belysning	1	Noe blending
lyd	1	Noe støy
Dører og vinduer	1	Godt merket
Ramper	1	
Trapper	0	Håndlist mangler
Skilt	0	Reflekser på menyskilt

AUDITORIER

Registreringene gjelder auditorium S1 med 110 plasser og S2 med 270 plasser.

Bevegelseshemning

Gulvene er jevne, men glatte (polert terrasso). Inngang er fra toppen av salen, gjennom en 2,0 m bred passasje. Øvre plan, eneste sted bevegelseshemmede kan nå, er trange. S1 har én plass til rullestol (1,13x1,1m), S2 har to (0,95x1,2 og 1,05x1,2m).

Elementer

Inngangsdøra er en tung slagdør 0,91m bred, uten nok sideplass på innsiden. De fleste vinduene er utilgjengelige; brystningshøyde 1,2 til ca 3,1m.

Trappene er smale og mangler rekkverk/håndløper, selv ved yttervegger.

Brytere er plassert høyt, 1,5m, stikkontakter lavt, 0,2-0,6 m.

Innredninger

Pult med regulerbar høyde i auditorium S2 virker improvisert (plassmangel). Fri bredde mellom stolrader er 0,4m i S1 og 0,45-1,1m i S2. Løst utstyr skaper hindringer.

Orienteringshemning

Markeringer og belysning

Ingen markering i trapper og gulvbelegg. Eneste solavskjerming er tynne gardiner; sterkt sollys vil skape blanding fra vinduene. Ellers er belysningen jevn.

Lyd

Rommene har bare akustisk dempende himling i inngangspartiet; ingen lyddemping av vegger. Noe bakgrunnstøy fra tekniske anlegg. Skråflate i himlingen fungerer som reflektor for taleren.

Elementer, utstyr og innredninger:

Dører har ikke kontrast. Trinnene i auditoriene er ikke merket og har ikke håndlist. Godt lesbare skilt merker atkomsten til auditoriene. Brannalarm med høyttalervarsling blir installert. Teleslynge finnes i auditorium S2, men er ikke skiltet.

Miljøhemning

Gulvene er lette å holde rene. Halvparten av veggflatene har vertikale trespiler.

Oppsummering auditorier

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	0	Bare øverste del av rommet kan nås
Plassforhold	0	Trange inngangsførhold. Utilstrekkelig sideplass ved dør
Dører	0	Tung dør
Vinduer	0	
Trapper	0	Ikke rekkverk/håndlist
Skilt	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Ingen
belysning	1	
lyd	1 og 2	2 for auditoriet med teleslynge
Dører	1	Ingen kontrast
Trapper	0	Umerket, uten håndlist
Skilt	1	

BIBLIOTEK, 2.ETG

Bevegelseshemning

Gulvene er jevne og uten skader, men plassforholdene er dårlige. Snuplasser mangler de fleste steder. Kopirommet er utilgjengelig med rullestol (ikke snuplass).

Elementer

Inngangsdøra har fri bredde mer enn 0,8m, avfaset, lav terskel, men liten sideplass ved låsside (290mm, nivå 0). Døra er tung, men har døråpner m/knapp. Nivå 2. Vinduene er tunge, horisontale svingvinduer. Vridere kan nås (0,88m) og har god klaring til ramma. Tyngden gir nivå 0.

Rampe er montert ved en høy terskel. Rampen har fast overflate uten skader, men ikke rekkverk og er ikke sklisikker (nivå 0). Stigning 1:12, fri bredde 1m (nivå 1).

Utstyr og innredninger

Elementer i alarmsystem ved inngangsdøra er 1,6m høye, fri bredde 0,81m. Nivå 0. Brytere er registrert i høyde 1,25-1,5m og stikkontakter i høyde 0,7-0,77 (nivå 2). Hele skranken er høy, nivå 0. Datamaskiner for er i høyde 0,67m (4 stk). Arbeidsflater med regulerbar høyde finnes ikke, sitteplasser for arbeid. Det er ikke egen

plass til rullestol. Løst utstyr står i gangbane (stoler, krakker, leveranser foran skranke).

Orienteringshemning

Markeringer

Det finnes ingen markeringer i gulvbelegg.

Belysning

Rommet vender mot nordøst. Helhetsinntrykket preges av mørke områder med skygger mellom reolene. Det er også gjenskinn fra blankpolerte gulv. Nivå 0.

Lyd

Bakgrunnstøy fra tekniske anlegg er registrert. Himlingen over skranken har akustiske plater.

Utstyr og innredninger:

Løse gjenstander (som bevegelsehemning ovenfor) (nivå 1). Brannalarm med høytalervernsling blir installert (nivå 3). Reolenes endegavler er kodet med forskjellige farger for ulike boktyper (nivå 3).

Elementer:

Hoveddøra har et stort glassfelt. Eneste markering er sort letraset tekst med åpnings-tider og to oppslag. Karmen har liten kontrast til veggen på korridorsiden. Lys gjennom glassfeltet gjør at døra er godt synlig i korridoren. Innvendige dører har glassfelt uten markering (kopirom) eller tett dørblad uten kontrastfarge.

Vindu i gangareal blander. Flere innvendige glassfelt skaper forvirrende reflekser.

Rampens langsider er markert med rød belistning. Fot og topp er ikke merket.

Skilt er gjennomgående i god stand. Utførelsene varierer. Noen har liten bokstavhøyde. De fleste har det god kontrast mellom tekst og bunn.

Miljøhemning

Støvdepoter på nedhengte lysarmaturer

Oppsummering bibliotek

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	1	
Plassforhold	0	Inngangsforhold/kopirom/mellom reoler
Utstyr	0	Alarmsystem/ ikke tilpasset innredning/ løst utstyr
Inngangsdør	1	
Andre dører	0	
Vinduer	0	tunge
Ramper	0	Improvisert løsning
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
belysning	0	Belysning mellom reolene kan heves nivå til 2, men blending gir 0.
lyd	0	
overflater	0	Gulv skaper gjenskinn (hvis ikke: nivå 2)
Dører	0	Ingen eller dårlig markering/ ikke kontrast
Vinduer	0	blending
Ramper	0	Mangler markering oppe og nede/ håndløper
Skilt	0	Gjennomsiktig bunn
Innredninger	1	Økes til 2-3 når det ikke er løst utstyr i gangbane

GRUPPEROM

Bevegelseshemning

Gulvene er jevne og uten skader. Møbleringen varierer ofte, det er fullt mulig å oppnå gode forhold for rullestolbrukere når man først er kommet inn. Nivå 2.

Elementer

Inngangsdørene er smalere enn 0,8m. Hver har to dørblad (for lydisolasjon) som slår i hver sin retning. Dørene er lette, med god sideplass på låssiden. Terskel mellom dørbladene på 40mm og ikke avfaset. Dørskiltet står for høyt. Nivå 0.

Vinduene er tunge horisontale svingvinduer med vridere i høyde 0,9m og god klaring til ramma. Nivå 0 p g a tung åpning.

Utstyr og innredninger

Brytere er registrert i høyde 1,5m og stikkontakter i høyde 70mm. Sitteplasser er på 450mm. Regulerbare arbeidsbord finnes; innredningen endres etter behov.

Orienteringshemning

Belysning

Muligheter for variert belysning i rommet. Jevn belysning, men vegglamper blander.

Lyd

Bakgrunnstøy fra tekniske anlegg er registrert. Akustisk dempende plater i himling, improvisert lyddemping med korkfelt på vegg. Nivå 1.

Elementer

Dørbladene er lyse mot sort vegg (korridorsside). Mørk belistning innvendig gir god kontrast til den lyse veggen. Nivå 2.

Rommet vender mot syd-vest og har persiener, blendingsrullgardin og gardiner. Nivå 3.

Skilt

Dørskilt er i god stand, har god kontrast, men liten skrift og står høyt. Nivå 0.

Utstyr og innredninger:

Varierte innredninger skaper stadig ukjente situasjoner. Brannalarm med høyttalervarsling blir installert - nivå 3.

Oppsummering grupperom

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	3	(høy terskel vurderes under "dører")
Plassforhold	1-3	Avhengig av "dagens innredning"
Annet/utstyr	1	Høye brytere/lave stikkontakter
Dører	0	
Vinduer	0	tunge
Skilt	0	Heves til 2-3 om plassert lavere, og på vegg v/låsside.
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	
belysning	2	Inne i rommet.
lyd	0	Lyd fra tekniske anlegg
Dører	2	3 om det var markering i gulvet.
Vinduer	3	
Skilt	1	

KONTOR

Bevegelseshemning

Gulvene er jevne og uten skader. Inngangsforholdene gjennom et lite forrom med tre dører er trange.

Elementer

Inngangsdørene har mindre bredde enn 0,8m (nivå 0) og for liten sideplass (på det ett kontor p g a møblering). En dør har høy, ikke er avfaset terskel. Nivå 0.

Vinduene er tunge horisontale svingvinduer og er vanskelig tilgjengelige p g a møblering. Vridere er tilgjengelige, høyde 0,9m. Nivå 0 p g a tyngden.

Utstyr og innredninger

Brytere er registrert i høyde 1,5m og stikkontakter 70mm. Sitteplasser er 450mm høye. Mye "innredning" og løse gjenstander preger rommet og gjør det utilgjengelig.

Orienteringshemning

Belysning

Belysningen er jevn (lysstoffrør).

Lyd

Rommet har akustisk dempende himlingsplater. Bakgrunnstøy fra brukere og studentkontor er registrert.

Elementer, dører og vinduer

Finerte dørblad kontrasterer godt til den lyse veggen. Kontorene vender tilnærmet mot øst og store vinduer i forhold til rommets størrelse slipper inn mye sollys.

Utstyr og innredninger

Løse gjenstander (se bevegelseshemning). Brannalarm med høyttalervarsling blir installert.

Oppsummering kontor

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Plassforhold	0	Trange inngangsforhold
Dør	0	Smal
Vinduer	0	tunge
Innredninger	0	
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	
belysning	2	
lyd	0	
overflater	1	
Dører	2	
Vinduer	1	
Innredninger	0	

DATAROM 212

Bevegelseshemning

Gulvene er jevne og uten skader.

Elementer

Inngangsdørene har fri bredde mindre enn 0,8m. Nivå 0. Vinduer se foregående rom.

Utstyr og innredninger

Brytere er registrert med høyde 1,5m og stikkontakter med høyde 70mm. Regulerbare arbeidsbord finnes; innredningen endres etter behov.

Orienteringshemning

Belysning

Det er jevn, men noe flimrende belysning i rommet.

Lyd

Bakgrunnstøy fra tekniske anlegg. Rommet har akustiske plater i himlingen.

Overflater

Gjenskinn i blankpolerte gulv.

Elementer

Dørbladene er lyse mot mørk vegg (korridorside). Mørk belistning gir god kontrast til lyse vegger i rommet. Nivå 2.

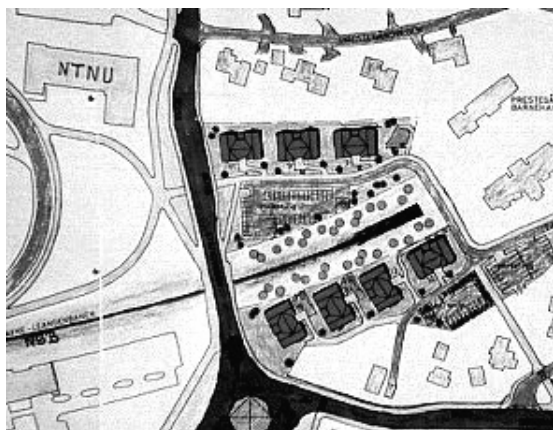
Skilt er i god stand, har god kontrast, men liten skrift og er plassert høyt på døra.

Rommet vender mot syd-vest og har solavskjerming med persienner, blendingsrullegardin og gardiner. Nivå 3.

Oppsummering datarom

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Plassforhold	0	inngangsforhold
Dør	0	Smal dør
Vinduer	0	Tunge vinduer
Innredninger	2	Regulerbare bord kan skaffes
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Ingen
belysning	0	Flimring
Dører	2	
Vinduer	1	

3. Uteareal i Lerkendal studentby



Dette er den nyeste studentbyen i Trondheim. Anlegget består av sju nybygg som ble tatt i bruk første gang høsten 1999. Da registreringene ble foretatt, var utearealene tilnærmet ferdig opparbeidet, men ikke ryddet og beplantet. Registreringene følger en ca 150m lang trase fra bussholdeplassen i Dybdahlsveg, over Peder Kroghsveg, langs en gangsti forbi parkeringsplassen fram til hus nr.10. Fra hus nr.10 er det mulig å gå til universitetsområdet på Gløshaugen, (avstand ca 200m) via en gangbru over jernbanen og en fotgjengerundergang; denne delen er ikke registrert.

Bevegelseshemning

Traseen har fast dekke. Gangstien er på det smaleste 2,0 m bred. Alle fortauskanter er nedsenket. Dekket er nytt, har ikke skader, sprekker eller spalter av betydning for tilgjengeligheten. Fra bussholdeplassen i Dybdahlsveg til gangstien er det betydelig fall, men løypa videre er tilnærmet flat. Parkeringsplassene ligger sentralt i området. Det er foreløpig ikke satt av noen parkeringsplasser for rullestolbrukere, men det er planlagt å slå sammen tre alminnelige plasser og lage to tilpassede plasser etter behov. Ved enkelte hus vil også carport bli bygget. Nivå 0 p g a stigningen, ellers 2.

Orienteringshemning



Særskilt merking med tanke på orienteringshemmede finnes ikke på noen del av traseen. Langs deler av den finnes likevel markeringer som kan lette orienteringen: opphøyet kantstein i kontrast til gress eller asfalt, overgang mellom gress og asfalt på gangveien og betongheller som markerer ganglinjen i forbindelse med fotgjengerovergangene. Fargen på støyskjermen gjør det lett å se gangstien fra hovedveien. Ved husene står noen søppeldunker og sykler tilfeldig plassert på fortauet, dette er sannsynligvis forhold som vil bli rettet opp ved ferdigstillelse. Nivå 1.

Belysning

Traseen er belyst med sju meter høye lysmaster med 25 m avstand. Deler av gangveien kan være dårlig belyst. Nivå 1.

Lyd

Det meste av traseen er belastet med trafikkstøy, men det er ingen svært belastet trafikkåre. Nivå 1.

Elementer

Orienteringstavle eller kart fantes ikke da registreringene ble foretatt. Det var bare vanlige gateskilt og trafikkopplysningsskilt (gatenavn, turvei, fotgjenger- overgang).

Miljøhemning

Allergener er notert langs det meste av traseen. Flere steder er det også notert forurensning fra trafikk. Nivå 0.

Oppsummering utearealer

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	2	
Sprang og stigninger	2	inne på området, men 0 fra bussholdeplass p g a stigning.
Plassforhold	2	
Orienteringshemning		
Markeringer	1	kantsten og materialkontraster
Belysning	1	varierende
Utstyr	0-1	uferdig
Skilt	0	ingen orieteringsskilt
Miljøhemning	0	Allergener og forurensningskilder

4. Bygninger på Lerkendal

Studentboliger

Registreringene omfatter ett hus (hus 10) med inngang, trapperom og en leilighet i første etasje. Huset er i to etasjer, med fire enheter i hver etasje, gruppert to og to på hver side av en midtsone med inngang, boder og trapp. Midtsonen er overdekket og åpen fra en side, uten inngangsdør.

INNGANGSFORHOLD

Bevegelseshemning

Dimensjonene på gangen er tilstrekkelige for bevegelseshemmede; den smaleste passasjen forbi trappen er 1,2m. "Portalen" man skal gjennom for å komme inn har bredde på 1,85m. En rist ved inngangen har liten maskevidde og er lagt med et slakt fall som tar opp nivåforskjellen mellom ute og inne. Gulvbelegget er hardt, av betong-heller. Det er godt med snuplass foran alle inngangsdørene. Nivå 2. Dørene til boligene er lette å åpne, de er brede og har lav, avfaset terskel. Nivå 2.

Orienteringshemning

Markeringer

Inngangspartiet er godt markert, både ved plasseringen mellom tydelige bygningskropper og ved bruk av kontrasterende farger og overflate (malt finer). Fotlister av lakkert tre gir en viss kontrastmarkering. Inngangsdørene til leilighetene er mørke i lys vegg.

Belysning

Det er lite dagslys i midtsonen. Veggmonterte armaturer montert i høyde ca 1,8m ved inngangsdørene blander litt.

Utstyr

Det er sykler i gangen.

Miljøhemning

Ingen hindringer er notert.

Oppsummering

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Plassforhold	2	
Dører	2	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	1	Lysnivå usikkert
lyd	1	
overflater	1	
Dører	2	klar kontrast til vegg

TOROMS STUDENTBOLIG

Bevegelseshemning

Plassforhold

Plassforholdene i gangen er tilstrekkelige så lenge den er umøblert og dørene er lukket. Boden er trang og umulig å utnytte effektivt. Oppholdsrommet har åpent kjøkken og gode plassforhold. Soverommet er romslig, så lenge sengen står inntil vegg. Det er såvidt snuplass på badet.

Elementer

Dørene er terskelfrie og lette å åpne, dør til baderom har lav terskel på 8 mm. Utenom bod-døren på 0,7m, har dørene fri bredde 0,8m. Nivå 1 (bod nivå 0).

Vinduene er innadslående. Brystningen er lav, 0,72m, men vriderne står for høyt til å være tilgjengelige: 1,6m. Feltet som kunne vært tilgjengelig er fast (se bilde på neste side). De er tunge å åpne. Nivå 0.

Utstyr og innredning



Det er åpent under kjøkkenbenken, med skuffeseksjoner på hjul. Elektriske punkter er montert i tilgjengelig høyde. Nivå 2. Øvrig innredning er lite tilpasset rullestolbrukere:

- Bad: Vanlig armatur på servanten. Speil, blandebatteri i dusjen og knagger er plassert for høyt.
- el-punkter er plassert helt ned på terskelen.
- knagger i gang og klesstang i skap er montert i standard høyde.

Orienteringshemning

Kontraster er oppnådd mellom malte lyse veggflater og mørke gulv, og med lakkert listverk av tre. Generelt er det likevel ikke brukt materialer eller farger som kan lette orienteringen. Vinduene har ikke solavskjerming. Dørene har vridere i skarp kontrast med dørbladet. Nivå 1.

Miljøhemning

Ventilasjon er begrenset til avtrekk fra kjøkken og bad. Enkelte støvdepoter er notert (overskap på kjøkken). Nivå 1.

Oppsummering leilighet

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Plassforhold	1	
Utstyr	1	
Dører: inngangsdør Andre dører	2 0 og 1	Bod dør for smal, andre dører 1.
Vinduer	0	ikke tilgjengelig vrider
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	1	
lyd	1	
overflater	1	
Dører	1	noe gjenskin
Vinduer	0	

5. Offentlig transport

Offentlig transport mellom Moholt studentby og universitetet går med buss.

HOLDEPLASS PÅ MOHOLT STUDENTBY, RETNING DRAGVOLL

Bevegelseshemning

Overflater

Holdeplassen er del av et asfaltert, bredt fortau. Det er store skader foran leskuret (manglende asfalt ved kanten). Nivå 0.

Sprang og stigninger

Holdeplassen ligger i en slak bakke. En 100mm bred og 40mm dyp sprekk mellom leskuret og asfalten, gjør leskuret utilgjengelig. Fortauskanten er 90mm. Nivå 0.

Plassforhold og diverse hindringer

Fortauet er todelt, med ett felt for fotgjengere og ett for syklister. Hvert felt er 1,8m bredt. Stor bredde gir nivå 2.

Utstyr:

Leskurets dybde på 1,1 m tillater ikke å snu med rullestol. Det er utstyrt med sittebenk i høyde 480mm. Nivå blir likevel 0 p g atkomstproblemene.

Elementer: skilt

Stedsskiltet er leskurets gesims og henvender seg til tre sider. Rutetidene i skuret står delvis bak en benk og med høyde til underkant på 1,2m. Nivå 0.

Orienteringshemning

Markeringer

Kantstein markerer fortauskanten på holdeplassen.

Belysning

Lysmaster fra hovedveien

Utstyr

Leskuret er malt i kontrastfarge

Elementer: skilt

Skilt med rutetider er montert i leskuret, og skiltet har god kontrast. Bokstavhøyden tilfredsstillende nivå 2. Stedsskilt er i tillegg plassert høyt på stolpen til en lysmast og er godt lesbart. Nivå 1.

Miljøhemning

Trafikkforurensning og vanlige allergene planter er notert

Oppsummering holdeplasser

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	0	Skader
Sprang og stigninger	0	Høydeforskjell mellom fortau og gulv i leskur
Plassforhold	0	Ikke snuplass
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	Kant markert
belysning	1	
lyd	1	Trafikkstøy
Skilt	0 og 1	Stedsskilt 1, rutetider 0.

Buss

Bevegelseshemning

Av- og påstigning

Høydeforskjellen og avstanden mellom kanten på holdeplassen og dørterskelen til bussen er stor på de vanlige bussene. Dørene åpnes av føreren. Nivå 0.

Innvendig

Det er to opptrinn fra dørterskelen til gulvet i bussen. En del av setene står på forhøyninger, ett trinn over gulvet i bussen. Plass for rullestol finnes innenfor døra på midten av bussen. Plassen er romslig, har festeseler og ryggstykke mot langsiden av bussen. Løfteanordning for å komme på bussen finnes ikke. Nivå 2 for tilpasset plass, men 0 for atkomsten.

Orienteringshemning

Eksteriør.

Bussene er merket med rutenummer og endestasjon/rutenavn både foran og på siden. Bak er bare rutenummer angitt. Bokstavhøyden er stor og lesbarheten god. Høytalervarsling skal være under utprøving. Dørene har kontrastfarge. Nivå 1.

Innvendig

Trinnforkanter innenfor dørene er merket med kontrastfarger. Håndtak langs trappa og bøylehåndtak på seteryggene er merket gult på sorte bøylar. Trykknapper for å varsle sjåføren om avstigning er røde og er montert i gule bokser på blanke stolper ved utgangene og ved noen av seteradene. Utførelsen gir god fargekontrast, men har liten lys/mørk kontrast. Et ståltrekkverk midt i trappa ved frontdøra er ikke merket.

Varsling av holdeplasser blir gjort bare på oppfordring; ellers blir hverken holdeplasser eller dørlukking varslet eller annonsert med lys eller lyd. Det er ingen solavskjerming. Forhøyningene som en del av setene står på er ikke merket.

Utstyr

Skilt

Rutenett er ikke angitt. Billettakster er pålimt automaten som skriver ut billetten. Skriften er sort på hvit bunn, men den er liten. Utgang er markert med grønt piktogram montert i en nedforing over døra.

Automater

Betalingsautomat er montert ved førersetet. Billett skrives ut fra en automat montert på skilleveggen mellom føreren og første rad med passasjer seter. Billettutkastet er høyere enn 1,2m over gulv.

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	0	Trapp på bussen og stor høyde fra nederste trinn til dekke på holdeplassen.
Plassforhold	1	Tilstrekkelig plass ved midt-dør
Utstyr	2	Plass for rullestol med festanordning
Dører: inngangsdør	1	Bred midtre dør
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Kontrastmarkering ikke gjennomført
Dører	1	Dør i kontrastfarge
Skilt	0-1	Noen skilt er lite lesbare
Varsling/annonsering	0	Stopp annonseres bare på oppfordring

7. Tromsø

Sammendrag

Terrenget er sterkt kupert og dermed vanskelig. Men universitetet er det nyeste av de fire, og en del hensyn til tilgjengelighet skal derfor være tatt.

Universitetsområdet i Breivika

Utearealer

Undersøkelsen går fra en bussholdeplass i randen av området, forbi hovedbiblioteket, Institutt for språk og litteratur (ISL) og Institutt for samfunnsvitenskap (ISV). Overflater og sprang byr på få problemer; unntakene er enkelte fortauskanter og noen partier med brostein. Plassforholdene er gode langs hele traseen. Reserverte parkeringsplasser finnes. Stigninger, parkerte sykler og askebegre kan by på problemer for bevegelseshemmede. Orienteringsmulighetene er gode; rettviklet gangsystem, kantstein og beleggvariasjoner fungerer som taktil merking – selv om ingen særskilt merking finnes. Opplysningsskilt og retningsskilt har god kontrast, er refleksfrie og godt lesbare. Noe forurensning fra hovedveien er notert. Trappene mangler rekkverk og trinmarkeringer.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 for rampe uten rekkverk, noen utbedringer av fortauskanter trengs 2 for gode plassforhold
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 for trafikkstøy, sykkelparkering og askebegre gir 0 2 for beleggvariasjoner
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1 Vanlige allergene planter

Bygninger

Registreringene omfatter arealer i hovedbiblioteket, i Institutt for språk og litteratur (ISL) og Institutt for samfunnsvitenskap (ISV). Bygningene er knyttet sammen med en innendørs gate og en sentral hall, til én funksjonsmessig enhet.

Vindfang, vestibyle, korridor i første etasje og innvendig "gate" i underetasjen

Plassforhold i vindfanget er ikke de aller beste, men innebærer ikke hindringer. En alvorlig hindring for bevegelseshemmede er likevel 80mm høye terskler på ytterdørene. Heisen har automatisk teleskopdør, men kort åpningstid. Betjeningstablåer står i tilgjengelige høyder. Noe løst utstyr kan medføre problemer for synshemmede. Markeringer finnes ikke, men alle skilt er godt lesbare. Heisdøra er markert med kontrastfarger. Øvrige dører har dårlig kontrast. Noen reflekser er notert.

I underetasjen er også dørtersklene den viktigste hindringen for bevegelseshemmede. En rampe mangler rekkverk og har litt for bratt stigning. Heisen har gode plassforhold og tilgjengelige manøverorganer. Markeringer for synshemmede finnes ikke, og en del løst utstyr står i gangbanen. Trappetrinn er umarkerte, men rampen har markering ved topp og bunn. Skilt er samlet på strategiske steder og har god kontrast. Noe bakgrunnsstøy og noen reflekser er notert.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 for høye terskler på ytterdører og kort åpningstid for heisdør 2 for gode øvrige forhold
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1 Noen reflekser, trinnforkanter dels umarkert, støy i "gate"
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Undervisningsrom, seminarrom og auditorium

Plassforholdene i seminarrommet er gode, og døra er bred, men har 30mm terskel. Belysningen er jevn, og dørbladene er malt i kontrastfarge. I auditoriet kan bevegelseshemmede bare nå den øverste eller den nederste delen. Oppe er plassforholdene dårlige, nede må personer som ikke kan gå i trapper sitte nær podiet. Trappetrinnene i rommet er umarkerte. Belysningen er jevn. Få støvdepoter finnes. Spekket tegl i veggene kan være vanskelig å holde rent.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivåer: 0 for høy dørterskel, ingen naturlig plass for rullestolbruker i auditoriet Seminarrom: 3 for gode øvrige forhold
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Kantine

Plassforholdene ved disken og gjennom rommet er gode, men det er trangt mellom bordene. En del løst utstyr er notert, likeså bakgrunnsstøy. Rommet er jevnt belyst

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå: Plassforholdene varierer mellom 0 og 3
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Hovedbibliotek

Vindfang og vestibyle er uten tilgjengelighetshindere for bevegelseshemmede. Løst utstyr, møbler, informasjonsskilt og oppslagstavler kan hindre orienteringshemmede. Markering av glass i inngangsdører mangler. Noen støvdepoter er notert.

Bibliotekssalen har gode plassforhold og effektiv planløsning. Noe løst utstyr er notert. Dørene hindrer ikke bevegelseshemmede. Skranken er lav. Rommet er oversiktlig, men gjenskinns og reflekser kan skape problemer for synshemmede. Glassdørene er ikke skikkelig merket. Materialbruken gir en viss markering av øverste og nederste trinn i trappa.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå: 3 for gode plassforhold og lav skranke
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 for Reflekser og gjenskinns
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Studentbyen på Stakkevollan

Studentboligene

Fire hybler deler kjøkken og oppholdsrom, to og to deler bad. Det er romslige inngangsforhold og tilgang til sportsbod ute. Det ikke er spart på arealet; mulighetene for å løse leilighetene i første etasje slik at de blir tilgjengelige burde være gode.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå 0
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå 1, men 0 i trapp
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå 1

Offentlig transport

Transport mellom studentbyen og universitetet går med buss. Ruta trafikkeres både av vanlige busser og, som den eneste av de fire universitetsbyene, med lavgulv-busser. De vanlige bussene er utilgjengelige for orienterings- og bevegelseshemmede. Lavgulvbussene har ikke festeanordninger for rullestol. Tilgjengeligheten til holdeplassene varierer. Ved studentbyen på Stakkevollan er holdeplassen utilgjengelig. I Breivika ligger tilgjengelighetsnivået på 1-2.

Holdeplasser

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 på Stakkevollan 2 for små sprang og stigninger, 1 for overflater på Breivika
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 for dårlige markeringer på Stakkevollan 1 på Breivika
Miljøhemning	Tilgjengelighetsnivå: 1 på Stakkevollan 0 for forurensning og planter på Breivika

Buss

Ruta trafikkeres både av vanlige busser og lavgulv-busser; Tromsø er den eneste av de fire universitetsbyene som har et tilrettelagt transportmiddel, men bruken av lavgulvbusser er i en tidlig fase. De vanlige bussene er utilgjengelige. På lavgulvbussene kan bevegelseshemmede komme av og på – forutsatt at fortauet på holdeplassen er hevet. Plassforholdene inne på bussen er ikke gode nok; passasje mellom seten er 0,8m, og plassen for rullestoler har ikke festeanordninger. Dørene er automatiske. Endestasjon/rutenavn er angitt på fronten av bussen, ikke på sidene eller bak, og utsiden av dørene er ikke malt i kontrastfarger.

Bevegelseshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 i vanlige busser 1 i lavgulv busser
Orienteringshemning	Tilgjengelighetsnivå: 0 i vanlige busser 0 i lavgulv busser

Detaljert gjennomgang

1. Uteareal på Breivika

Undersøkelsen følger en trasé som ble valgt i samarbeid med universitetets planavdeling "PLUT". Traséen går fra bussholdeplass "UITØ/ISV" i randen av universitetsområdet til "Breivika 2", hovedbibliotek og "Breivika 3", Institutt for språk og litteratur, ISL og Institutt for samfunnsvitenskap, ISV. Traséen følger en sløyfe som ender på bussholdeplassen ved administrasjons-bygget.

Bevegelseshemning

Overflater

Overflatene faste og sklisiske, med ett unntak, en skade på asfaltert fortau ved kollektivveien gjennom området. Sprekker og spalter forekommer, men alle er små og grunne. Brostein som alternerer med slette heller gir ujevnt underlag som kan hindre rullestolbrukere. Ellers er overflatene langs hele traseen godt tilgjengelige, nivå 1.



Sprang og stigninger

Et par fortauskanter er 50mm høye, men høydeforskjellen er tatt opp med en skråstein på 300mm. Fortauskanter har noen setningskader som er enkle å utbedre.

Terrenget er sterkt kupert, bl a med to lange skråninger mellom bussholdeplassen og universitetsbiblioteket: En er en 50m lang gangsti med fall 1:14 uten hvilerepos. Den andre er 35m med fall 1:10. Alternativet er å gå gjennom ISV bygget og bruke fortau ved kollektivvei. Der er skråningen 60m i varierende helling, på det beste 1:25 (foran inngangstrapp). Deler av fortauet har rekkverk på en side. Skråningene gir nivå 0.

Plassforhold og diverse hindringer

Plassforholdene er jevnt over gode. Fri bredde på gangstier er aldri mindre enn 1,4m, dvs nivå 3. Andre hindringer skyldes askebegre og sykkelparkering. De fleste sykkelene er ryddig parkert i stativ utenfor ganglinjen og askebegrene kan flyttes.

Snø og is halve året er den største hindringen. Tineanlegg finnes på en trasé fra administrasjonsbygget (hovedgården) til medisin og helsefagbygget, på bussholdeplass og under leskur. M a o har bare enkelte deler (ca 60m) traseen tineanlegg. Alle veier og parkeringsplasser er uten tineanlegg. Snøbrøyting blir gjort når det har snødd 50 - 80mm, fortrinnsvis før studentene kommer. Strøsand brukes der det ikke er tineanlegg. Sanda fjernes i første halvdel av mai.

Parkering

Det er åtte parkeringsplasser for funksjonshemmede ved kommunal vei mellom ISV/ISL, ved fiskerihøyskolen og ved administrasjonsbygget. Plassene brukes lite.

Orienteringshemning

Markeringer

Kantstein og variasjoner i belegget her betydning, selv om de ikke er lagt inn for å lette orientering. Til sammen kan kombinasjonen av beleggvariasjoner og kantstein gi nesten samme virkning som taktile ledelinjer. Traseen følger et oversiktlig, rettvisklet system. Retningsendringer er ikke markert og kontrastmerking finnes ikke. Tilgjengeligheten for synshemmede er bedre enn nivå 1, men ikke god nok for nivå 2.

Belysning

Gangveiene er belyst med lysmaster på høyde 3,5m og senteravstand 12m. Kollektivveien er belyst med 7,5m høye master. Nivå 1-2.

Lyd

Støyforurensning fra byggearbeider og trafikk svekker orienterbarheten langs enkelte deler av traseen. Nivået blir derfor 1.

Utstyr

Kravene i teknisk forskrift er stort sett tilfredsstillt. Unntakene er sykkelparkering, askebegre, blomsterkasser søppeldunker, trepilarer som støtter overdekking ved "øvre lysthus" og en fast anretning med benk. Uten dette kan nivået settes til 1.

Miljøhemning

Beplantning

Få vanlige allergener, bortsett fra gress og småbjerk.

Forurensning

På grunn av trafikken på kollektivveien blir nivået 0. Resten av traseen har 1-2.

Elementer

Utvendig trapp fra fortau i kollektivveien ISV-byggets nedre inngang er bred og "slak" (opptrinn/intrinns 130/400mm), men har umarkerte trinn og lave murer, ikke rekkverk.

Rampe ved inngangen er 8m lang, fall 1:20. Overflaten er sklisikker og jevn. En 3m bred skråflate uten rekkverk og uten markeringer begrenses av bygget på den ene siden og en liten oppkant ut mot fortauet. Dette gir 0.

Skilt

To typer skilt er registrert langs traseen: oversiktskart og opplysnings-skilt ved innganger. Alle har god kontrast, er i god stand og er fri for reflekser. Teksting på skiltene tilfredsstillt nivå 1. Reservert parkering for funksjonshemmede er ikke markert på oversiktskartet.

Oppsummering

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	0	
Plassforhold	2	
Annet	1	
Elementer		
Trapp	0	
Rampe	0	ikke rekkverk
Skilt	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
Markeringer	1	Beleggvariasjoner og kantstein gir taktile signaler. Om kontraster var brukt og retningsendringer markert vil nivået bli 2
Belysning	1-2	Lysmaster i jevn avstand.
Lyd	0	Trafikkstøy og støy fra anleggsarbeid
Utstyr	0	Parkerte sykler, askebegre. Fastmonterte hindringer
Elementer		
Trapp	0	
Rampe	0	ikke rekkverk, Ingen kontrastmarkering
Skilt	1	

2. Institutt for språk og litteratur (ISL), Institutt for samfunnsvitenskap (ISV) og hovedbibliotek

Bygningene er én funksjonsmessig enhet som omfatter de to store teorifagsinstituttene. Kvaliteten på innendørsforbindelsene er vektlagt: en innendørs gate knytter bygningene sammen. Et parti av "gata" danner en sentralhall over to etasjer og tar opp de store nivåforskjellene i landskapet. Registreringene følger en trasé fra hovedinngangen(e), gjennom innendørsgaten på to plan og noen utvalgte rom.

Generelt om innemiljø

Varme og ventilasjon: Radiatorer med vannbåren varme, dels fjernvarme, dels elektrisk/olje. Elektrisk i paviljonger. Gulvvarme i auditorier. Balansert ventilasjon.

Rutiner for vedlikehold av ventilasjonskanaler: Aggregater høytrykkspyles, evt. med kjemikalier en gang pr år. Filtre er skiftet fra grovt til fint og skiftes årlig. Dette er ikke nødvendigvis tilstrekkelig, filtrene bør overvåkes av "filtervakt" og skiftes etter behov.

Dokumentasjonssystem: protokoll, "statsbygg-konsept", tavle m/ kort.

Friskluftinntak: de fleste over tak/ rør over tak. To aggregater har inntak 2m over bakken. En paviljong har friskluftinntak i fasaden mot parkeringsplassen.

Renhold og rengjøring

Daglig/ukentlig rengjøring omfatter rengjøring av alle gulv og støvtørring med fuktig klut av alle horisontale flater opp til 1,5m. Rutiner:

- Kontorer og undervisningsrom: henholdsvis to og tre ganger pr uke.
- Sanitær/kantine/spiserom/korridor/trapp/auditorium: Fem ganger pr uke.
- Karmer, billedrammer og stolben månedlig. Polstrede møbler støvsuges månedlig.
- Hovedrengjøring hvert femte år, med våtvask, inkl. hyller, bøker i åpen hylle, høye flater, karmer, lister, vask av gardiner, grundig støvsuging av teglvegg, dyp tepperens, grundig rengjøring av våtrom. Alt tas ut av kontorene og hele rommet vaskes. Renholdsbetjentene rekker ett til to bygg årlig.

FELLESAREALER I 1. ETG: VINDFANG, VESTIBYLE OG KORRIDOR

Bevegelseshemming

Overflater og plassforhold

Vindfanget har matte med 5mm høye riller. Keramiske fliser på gulvet i korridor og vestibyle har fuger på 5mm men er jevne og uskadet. Eneste sprang er 20mm terskler på branndører fra vestibyle til korridor. Vindfanget har knappe mål, men oppfyller nivå 1. Korridoren er bred (over 2,0m). Plassforholdene i vestibylen er gode. Nivå 2.

Elementer

Dørene ved øvre inngang er enfløyede slagdører med 1,0 m fri bredde. Ytterdørene har 80mm høye terskler, innerdørene 20mm. Dørene er lette, men burde hatt automatisk døråpner, spesielt i forbindelse med et vindfang. Nivå 0 p g a tersklene.

Dørene til korridorene er tofløyede slagdører. Gangfeltet har fri bredde 0,9m, den andre fløyen er skåtet fast. Dørene har terskel på 20mm og vriderhåndtak. Nivå 2.

To identiske heiser nås fra korridoren (en er registrert) via tre dører. Heisen har automatisk teleskopdør med bredde 0,9m, men kort åpningstid. Plassforholdene foran heisen (2,0x2,0m i tillegg til korridorbredden) og i kupeen (1,5x1,6m) er gode. Manøverorganene tilfredsstillende nivå 2. Kupeen har sklisikkert gulv og rund håndløper i 0,8m høyde. Med lengre åpningstid oppnår denne heisen nivå 2.

Trappa fra vestibylen til underetasjen er en 4,0m bred rettløpstrapp, har rekkverk på begge sider og rund håndløper(Ø=50mm) i én høyde. Opptrinnene er tette, uten skader og høyden komfortabel. Dette gir nivå 2; overflaten på flisene er såpass ru at sklisikkerheten er ivaretatt.

Trappa i forbindelse med heisen har åpne trinn (100mm åpning), og håndløper med rektangulært tverrsnitt. Nivå 0.

Skiltene er i god stand og har god kontrast. De fleste er plassert på vegg og godt synlige. Ett nedhengt skilt er registrert med underkant 2,0m fra gulv (nivå 0). Skilt ved dører er plassert på låsside i høyde og kunne med fordel senkes fra 1,6m til 1,4m.

Utstyr og innredninger

Stoler og bord i vestibyle er plassert i klare områder og kommer ikke i konflikt med naturlige ganglinjer (nivå 1). Det er ingen telefonautomat i 1.etg.

Orienteringshemning

Markeringer, lyd og belysning

Det finnes ingen markeringer for synshemmede. Det er jevn og tilstrekkelig belysning. Bakgrunnstøy fra tekniske anlegg, automater og brukere er notert. Rommet har akustisk dempende himlingsplater, men ingen lyddemping av vegger.

Elementer

Heisdør har omramming av mørke fliser mot hvit vegg. Kupeen har refleksfrie vegger. Sparkeplate nederst på veggen markerer overgangen vegg/gulv. Betjeningstablå har gode kontraster, bokstavhøyde 20mm, men ikke relieff skrift. Det er lydsignal.

Trappetrinn er dels umarkerte, dels er øvre og nedre trinn markert.

Skilt er i god stand og har god kontrast mellom skrift og bunn.

Utstyr

Det er løse gjenstander langs veggene: avisstativ, søppelstativ, bord, stoler. Telefon/info: ingen tilpassede telefoner, monitor, datamaskin.

Oppsummering fellesarealer i 1.etg

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Hardt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	3	Ingen
Plassforhold	3	
Dører	0	Inngangsdører (høy terskel)
	2	Dører i korridor
Heiser	1	2 dersom åpningstid økes
Trapper	2	Hovedtrapp
	0	Åpne trinn
Skilt	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Finnes ikke
belysning	1	
lyd	1	Lyd fra tekniske anl.
overflater	2	
Dører	1	litt refleks i glass, lite kontrast til teglvegger
Heiser	1	
Trapper		mangler markering av trinnforkant
Skilt	2	

TOALETT

Bevegelseshemning

Gulvet er sklisikkert, jevnt og uten skader. Plassforholdene er gode; mer enn 1,1m sideplass på hver side av skålen.

Elementer

Døra har fri bredde 1,1m og er terskelløs. Den er lett å åpne, men mangler bøyle. Det blir dessuten trangt foran døren når det lille auditoriet er åpent. Nivå 1 (ingen bøyle).

Skilt med rullestolsymbol på døren har høyde 1,65m og bør senkes 0,25 m.

Utstyr og innredninger

Det er støttehåndtak på begge sider av skålen. Forkant skål står 0,95 fra veggen, men det er vanlig setehøyde (0,42m). Servanten er stor, med god klaring på undersiden. Forkanten har tilstrekkelig avstand fra veggen (0,65m), men den har vanlig armatur. Nivå 1. Høyere klosettskål vil gi nivå 2.

Orienteringshemning

Markeringer og belysning

Gule gulvfliser med mørke fuger mot hvite vegger gir god kontrast. Belysningen er jevn, men svak. Nivå 1.

Elementer

Dørbladet har ikke kontrastfarge, men gerikter i ubehandlet furu (lys mot mørk tegl) gir markering. Nivå 1.

Skiltet er i god stand, refleksfri med god kontrast, men skrifthøyden og symbolet er små.

Utstyr og innredninger

Ingen kontraster bortsett fra toalettskålen.

Oppsummering WC

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Hardt og fast gulvbelegg uten skader
Plassforhold	3	
Dør	1	nivå 2 hvis den får bøyle på innsiden
Skilt	1	nivå 2 hvis det senkes
utstyr og innredninger	1	nivå 2 hvis armatur med lang spak og høyt klosett
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
belysning	0	
overflater	1	alle overflatene er matte/ ikke gjenskinn
Dører	1	
Skilt	1	
utstyr og innredninger	1	

SEMINARROM

Gulvene er jevne og uten skader. Møbleringen er fleksibel, plassforholdene varierer. Det er fullt mulig å oppnå gode forhold for rullestolbrukere.

Bevegelseshemning

Elementer

Døra er lett å åpne, har fri bredde 1,0m, sideplass ved låsside, men 40mm terskel. Dørskilt er plassert høyt. Ingen skilt gir funksjonshemmede spesiell informasjon.

Utstyr og innredninger

Brytere er registrert med i 1,17m og stikkontakter i høyde 0,45m. Det er ikke pulter med regulerbar høyde.

Orienteringshemning

Belysning

Det er muligheter for variert belysning i rommet. Jevn belysning. Noe blanding når man kommer inn i rommet, og gjenskinn i det blanke gulvet.

Lyd

Det er ikke registrert bakgrunnstøy fra tekniske anlegg. Rommet har akustisk dempende himlingsplater.

Elementer

Dørbladene er mørk røde mot lys vegg (korridorside), med furugerikter som kontrasterer godt til den lyse veggen. Rommet vender mot nord-vest. Solavskjerming er ivaretatt med persiener, blendingsrullegardin. Skilt er i god stand, har god kontrast, men er plassert høyt (1,6m).

Utstyr og innredninger

Varierte innredninger skaper stadig ukjente situasjoner (vanskelig for synshemmede). Brannalarm: klokke

Miljøhemning

Ingen belastninger er notert

Oppsummering seminarrom

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Plassforhold	1-3	Avhengig av "dagens innredning"
Annet/utstyr	1	Høye brytere
Dører	0	høy terskel
Vinduer	1	
Skilt	1	Heves til 2 om plassert lavere, og på vegg v/låsside.
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	
belysning	2	
lyd	1	
Overflater	0	gjenskinn i gulv
Dører	2	3 om det også var markering i gulvet (korridorside).
Vinduer	2	
Skilt	1	

KONTOR

Bevegelseshemning

Gulvet er jevnt og uten skader. Kontoret er romslig og har gode plassforhold.

Elementer

Døra er 0,9m bred, lett å åpne, med 35mm terskel. Vinduene er sidehengslede, men vanskelig tilgjengelige p g a møblering. Vridere er tilgjengelige, høyde 0,9m, og har god klaring til ramma. Skilt på dørbblad er montert 1,6m, dvs 0,2m for høyt.

Bryter har høyde 1,2m, stikkontakt har høyde 1,4m. El-kanal under vindu.

Orienteringshemning

Belysning

Det er jevn belysning (lysstoffrør).

Elementer

Mørke dørbblad kontrasterer godt til den lyse vegg. Kontorene vender mot sør-øst, de har utvendig persienner som styres manuelt i tillegg til gardiner.

Miljøhemning

Noen støvdepoter på nedhengte armaturer

Oppsummering kontor

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Plassforhold	1	
Annet/utstyr	1	
Dører	1	
Vinduer	1	
Innredninger	0	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	
belysning	2	
lyd	0	
overflater	1	
Dører	2	
Vinduer	1	
Innredninger	0	

AUDITORIUM

Auditoriet har 120 sitteplasser.

Bevegelseshemning

Gulvene har fliser med 10mm fuger. De er jevne, sklisiske og uten skader. Inngangen er fra toppen av salen, gjennom en gang på 1,8x2,4m. Øvre plan av auditoriet er trangt. Salen har mulighet til inngang i nedre del, fra vestibylen og utenfra gjennom en terrassedør som befinner seg ved parkering for funksjonshemmede, men er vanligvis låst. Egen plass til rullestol finnes ikke. En nødløsning er å sitte på siden nede.

Elementer

Dørene er slagdører uten pumpe med fri bredde på 1,0m, 30mm terskler og nok fri sideplass på begge sider av alle dørene, fra utsiden 0,44m ved øvre dør og 0,66m ved nedre. Dagslys kommer inn gjennom 1,8m brede faste glassfelt over glassdørene. Skilt utenfor inngangsdør gir ingen informasjon til bevegelseshemmede.

Trappene er smale (600mm på det bredeste) og uten rekkverk/håndløper.

Utstyr og innredninger

Løst utstyr som stoler, søppelkurv, AV-utstyr bidrar til å vanskeliggjøre forholdene. Sitteplasser har høyde 410mm.

Orienteringshemning



Markeringer, lyd og belysning

Det finnes ingen markeringer i gulvbelegget. Vegger og gulv har samme farge, men alle bærende elementer i hvitmalt betong står i klar kontrast til teglen i veggene. Det er jevn og god belysning i rommet. Lys er montert i opptrinnene på trappene. Det er ingen sjenerende bakgrunnstøy fra tekniske anlegg. Rommet har ca 30m² akustisk dempende himlingsplater i øvre del og lydreflektor på 20m² over nedre del (taler). Det lyddemping på veggene i form av perforert tegl. Løse gjenstander se bevegelsehemning ovenfor. Brannalarm: klokke. Teleslynge finnes ikke.

Elementer

Dørene har lite kontrast til teglveggene. Blending er notert, spesielt ved sterkt sollys, men bare idet man går inn i rommet og ikke i undervisnings-situasjon. Solavskjerming og blending med motorstyrt innvendig duk.

Trappetrinn er ikke markert, men opptrinnene er utstyrt med innfelt lys.

Miljøhemning

Materialer: gulv er lette å renholde, det er lite støvdepoter over 1,5m utenom ventilasjonskanaler. Det er innfelt belysning. Ingen tekstiler ved glassfelt, men polstrede seter. Veggflatene samler støv (fuger)

Oppsummering auditorium

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	0	
Plassforhold	0	inngangsførhold/ ingen plass til rullestol
Innredninger	0	
Dører	0	terskel på 30mm
Trapper	0	ingen håndløper
Skilt	0	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	
belysning	1	
lyd	2	
overflater	1	
Dører	0	
Vinduer	1	
Trapper	0	
Skilt	1	
Utstyr, innredninger	0	ikke teleslynge

FELLESAREALER I UNDERETASJEN AV ISV/ISL OG HOVEDBIBLIOTEK

KORRIDOR MELLOM BYGNINGENE

Denne kalles for "gaten" og har direkte tilknytning til kantiner, studentkontorer, garderober, undervisningsrom og andre vestibyler i byggene.

Bevegelseshemning

Elementer

Inngangsdørene er enfløyede slagdører med 1,0m fri bredde og 30mm høye terskler. Dørene er lette, men burde hatt automatisk døråpner, spesielt i vindfanget. Håndtakene er halvsirkelformede bøylehåndtak med diameter 40mm. Nivå 0 p g a terskelen.

Trappa til hovedbibliotekets vestibyle er en ståltrapp med stigningsforhold etter trappeformelen og fri bredde på 1,6m. Den har åpne opptrinn (100mm) og firkantet håndlist på begge sider (75x75mm) med god avstand til vegg. Repos er romslig, 3,5x2,0m. Nivå 0.

Heis til 1.etg er romslig, med automatisk teleskopdør og kort åpningstid. Den har fri bredde 0,9m. Plassforholdene foran heisen og i kupeen er gode. Tablåer med knapper er montert og utformet slik at de tilfredsstillers nivå 2. Kupeen har sklisikkert gulv.

Rampe har fast overflate uten skader, sklisikkert belegget og stigningsforhold 1:12,5. Den er delt i to av betongpilarer, men hver del har god bredde (1,6m og 2,0m). Håndlist mangler. Nivå 0.

Innredninger og utstyr

Telefoner: det er en vanlig telefonautomat i inngangspartiet ved kollektivvei. Den er ikke tilpasset rullestolbrukere. I hovedbibliotekets underetasje er det fire korttelefoner. De er plassert lavt, er tilgjengelige og nær heisen.

Orienteringshemning

Markeringer, lyd og belysning

Hindringer, f eks kant på blomsterbed, er ikke varslet i gulvbelegget. Belysningen er jevn. Deler av arealene har dagslys gjennom store felt (se 1.etg), andre deler er bare belyst med kunstig lys. Det er noe bakgrunnstøy fra tekniske anlegg, automater og brukere. Rommet har akustisk dempende himlingsplater, men ingen lyddemping av vegger.

Utstyr

En del løse skilt står i ganglinjen, og løse gjenstander står langs veggene: avisstativ, søppelstativ, bord, stoler. Ingen telefon tilpasset hørselshemmede.

Elementer

Trappetrinn er ikke markert. Glassflatene i rekkverket skaper forstyrrende gjenskinn.

Heiskupeen har refleksfrie vegger. Sparkeplate nederst på veggen gir tydelig markering av vegg/gulv. Betjeningstablå har klare kontraster, men ikke relieffskrift. Bokstavene er 20mm høye. Det er lydsignal.

Rampe. Både hjørnet hvor rampen begynner og pilarene har god kontrast til omgivelsene. Det er ingen kontrastmarkering i gulvbelegget, men en form for taktil markering: Felt med mindre fliser på topp, bunn og rundt pilarene.

Skilt er samlet ved strategiske punkter, som krysset ved kantinen (nedhengte skilt). Disse har gode kontraster.

Miljøhemning

Det er støvdepoter over garderobeskap og nedhengte armaturer.

Oppsummering fellesarealer i underetasje

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Hardt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	3	Ingen
Plassforhold	3	
Dører	0	Inngangsdører fra kollektivvei (for høy terskel)
Heis	2	
Trapp	0	firkantet håndløper og åpne opptrinn
Rampe	0	ingen håndløper
Skilt	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	Finnes ikke
belysning	1	
lyd	1	Lyd fra tekniske anl.
overflater	2	
Dører	1	litt refleks i glass, lite kontrast til teglvegger
Heis	1	
Trapp	0	mangler markering av trinnforkant, glass
Rampe	1	
Skilt	1	

KANTINE



Kantina ligger sentralt i gata. Bordene er plassert i to soner, en ved serveringsdisken, den andre i gangen til biblioteket. Den ligger nær garderobene og nås via rampen. Denne sonen har utvidet seg; nå er det også bord i bibliotekets underetasje.

Bevegelseshemning

Plassforholdene ved disken er gode, men det er trangt mellom bordene. Gulvene er jevne og uten skader. Nivå 2, men 1 ved bordene.

Elementer

Eneste skilt er et håndskrevet oppslag med åpningstider på døren til kjøkkenet.

Innredninger

Disken har høyde på 0,8m, men det er trangt mellom disk og automat og vanskelig å komme til delen nærmest vindusveggen med rullestol. Fast utstyr – automat – står langs vindusveggen og løst utstyr – søppelkurver – i/ved ganglinjen. Nivå 0.

Orienteringshemning

Markeringer, lyd og belysning

Pilastre er ikke varslet i gulvbelegget, men god har kontrast til resten av rommet. Belysningen er jevn, med nedhengte armaturer ved disken og dekorativ bruk av lyspærer i den andre delen. Ved disken er det dagslys fra en rekke vinduer mot atriet. Det er bakgrunnstøy fra tekniske anlegg, automater og brukere. Rommet har bare akustisk dempiing i himlingen. Nivå 1.

Utstyr

Det er en del løse gjenstander i gangbanen og langs veggene, avisstativ, søppelkurver, bord, stoler. Nivå 0.

Miljøhemning

Det er tette himlinger med nedhengte armaturer, og lett renhold.

Oppsummering kantine

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	1	
Plassforhold	0	
Utstyr	1	
Vinduer	1	
Skilt	0	
<i>Orienteringshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
markeringer	0	
belysning	1	jevn
lyd	1	
overflater	1	
Vinduer	1	gardiner

3. Hovedbibliotek

Biblioteket kan nå utenfra gjennom en egen vestibyle med vindfang, eller fra ISL/ISV gjennom den innvendige gata i underetasjen (se over).

VESTIBYLE OG VINDFANG

Bevegelseshemning

Gulvene er jevne og uten skader.

Elementer

Inngangsdørene er manuelle slagdører med fri bredde 0,8 og 0,9m og 20mm terskler. De er lette å åpne og har bøylehåndtak med diameter 30mm og god klaring til dørblad. Nivå 1. Vinduene er store faste glassfelt.

Utstyr og innredninger

En del løst utstyr – stoler, informasjonsskilt og oppslagstavler – står i ganglinjen. Nivå 0.

Orienteringshemning

Markeringer, lyd og belysning

Det finnes ingen markeringer i gulvbelegget. Ved skranken er det akustisk dempende himlingsplater. Rommet er jevnt belyst. Nivå 1.

Utstyr og innredninger

Løse gjenstander (som bevegelsehemning ovenfor)

Elementer

Dørene har store glassfelt og er dårlig merket (med røykeforbudsymbol). Dører og vinduer skaper gjenskin. Glassfeltene er utstyrt med gardiner. Nivå 0.

Skiltene er gjennomgående i god stand, med klare kontraster. De fleste er nedhengt og godt synlige.

Miljøhemning

De nedforede himlingene er utført med stålgitter (åpninger på 100x100mm)

Oppsummering biblioteksvestibyle 1.etg

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Hardt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	3	Ingen
Plassforhold	3	
Dører	1	Inngangsdører
Skilt	1	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	1	
lyd	1	
overflater	1	litt blanding (store glassfelt)
Dører	0	refleks i glass, dårlig markering
Skilt	1	

BIBLIOTEK

Rommet er et stort, åpent, kvadratisk areal. Interne sirkulasjonslinjer er korte og direkte. Leseplassene er integrert i boksamlingen. Handikoptolett kan nå enkelt.

Bevegelsehemning

Gulvene er jevne, uten skader. Plassforholdene i inngangspartiet og foran skranken er gode. Det er 1,0m mellom reolene og lite snuplass enkelte steder. (Nivå 1) Det er ikke snuplass mellom utstyret i kopirommet.

Elementer

Inngangsdørene har ikke døråpner, men er lette å åpne. Fri bredde er 0,8-0,9m, tersklene 20mm, og bøylehåndtak har diameter 30mm med god klaring til dørblad. Alarm ved inngangen har 1,6m høye elementer og fri bredde på 0,81m. (Nivå 1). Rommet har et stort glasskarnapp – en "lese krok" – med lav brystning.

Trappa har fri bredde 1,6m, åpne opptrinn (100mm) og firkantet håndløper på begge sider (75x75mm) med god avstand til vegg. Reposet er romslig, 3,5x2,0m. Nivå 0.

Utstyr og innredninger

Stoler og blomsterpotter, står i ganglinjen. Hele skranken er lav. Nivå 2. Arbeidsplass for rullestolbrukere er ikke satt av, men kan innpasses. Arbeidsflater med regulerbar høyde finnes ikke.

Orienteringshemning

Hoveddisposisjonen med sentraltrapp gjør at det er lett å få overblikk for seende. Store glassfelt mellom vestibyle og biblioteket gir reflekser.

Markeringer, lyd og belysning

Det finnes ingen markeringer i gulvbelegget. Belysningen er jevn, men mye gjenskin i gulvbelegg. Deler av rommet har lydabsorbenter over gitterhimling.

Elementer

Glassdørene er bare merket med tilfeldige oppslag.

Vinduene blander ikke, enda det er glassfelt rundt hele rommet; reolene og diverse kjerner gir skjerming.

I trappa gir ulike materialer – lys vinyl og mørk skifer – markering av øvre og nedre trinn. Trappa har godt synlig håndløper, men glass i rekkverket skaper gjenskin.

Skiltene er få. De er i god stand har god kontrast mellom skrift og bunn.

Utstyr og innredninger

Løse gjenstander, se bevegelsehemning. Reolenes gavler i lyst tre gir liten kontrast.

Oppsummering bibliotek

Bevegelsehemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	3	Jevnt og fast gulvbelegg uten skader
Sprang og stigninger	1	
Plassforhold	1	Men 0 i kopirom
Utstyr	2	lav skranke
Dører: inngangsdør	0	Alarmsystem
Vinduer	1	lav brystning i karnapp
Heis	2	
Trapp	0	firkantet håndløper og åpne trinn
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	1	
lyd	1	
overflater	0	Gulv skaper gjenskin (hvis ikke: nivå 2)
Dører	0	Ingen eller dårlig markering/ ikke kontrast
Vinduer	1	
Heis	1	
Trapp	0-1	p g a gjenskin i rekkverk
Skilt	1	
Innredninger	1	Økes til 2 når det ikke er løst utstyr i gangbane

5. Uteareal ved studentboligene på Stakkevollan

Registreringene følger en ca 500m lang trase. Bussholdeplassen for buss til Breivika og sentrum ligger i en ende og felleshuset med vaskeri i den andre. Traseen går over parkeringsplassen, forbi nærmeste kjøpesenter og langs en bilvei til studentboligene.

Bevegelseshemning

Traseen følger i hovedsak fortau. Det er fast dekke, men mange skader i asfalten og sprang ved fortauskanter. Ved studentboligene er fortauet slutt; området skal være bilfritt, og har parkeringsplass ved begge avkjørsler. Avkjørslene er bratte (1:4 og 1:8). Reserverte plasser for funksjonshemmede finnes ikke. Nivå 0.

Elementer

Trapp til fellesvaskeri er bratt og uten rekkverk. Nivå 0.

Orienteringshemning

Ingen særskilt merking for orienteringshemmede finnes. På området savnes kantmarkeringer av overgangene mellom asfalt og gress. Nivå 0.

Belysning

Utstyret varierer fra høye master til lykter. I rekkehusområdet er det 16 m avstand mellom lyktene. Utelys på boligene bidrar til at forholdene er tilfredstillende. Nivå 1.

Lyd

Det er noe trafikkstøy, men trafikken er lett på det meste av traseen. Nivå 1.

Elementer

Skilt: bare vanlige veiskilt festet høyt på lysmast ved innkjørselen.

Miljøhemning

Allergener er notert langs det meste av traseen. Ubetydelig trafikkforurensning.

Oppsummering utearealer

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	0	
Sprang og stigninger	0	fortauskant, flere bratte kneiker
Plassforhold	1	
Trapp	0	
Skilt	0	
<i>Orienteringshemning</i>		
Markeringer	0	
Belysning	1	Varierende
Utstyr	0	
Skilt	0	
Trapp	0	
<i>Miljøhemning</i>	0	Allergener

6. Bygninger på Stakkevollan

STUDENTBOLIG

En "kvarsett" – fire hybler deler kjøkken og oppholdsrom, og to og to deler bad – er registrert. Leiligheten ligger i første etasje og har to innganger med hver sin bod.

Bevegelseshemning

Det er fire trinn opp til døra i 1.etg. Oppholdsrom og kjøkken er romslige. Gulvbelegget er vinyl med løse matter. Badet er langsmalt, 1,4m bredt. Det er såvidt snuplass i entreen (uten bod ville entreen blitt romslig og hatt plass til brede dører). Nivå 0.

Elementer

Inngangsdøra har bredde 0,85m og en oppkant på 100mm fra repos på utsiden. Dør til bad har fri bredde 0,65m og 90mm terskel. Soveromsdør har fri bredde 0,75m og 30mm terskel. Dør til oppholdsrom er terskelfrie og har glassfelt. Vinduene er sidehengslede. Vindusvridere står 1,2m høyt. Alle vinduene har gardiner. Nivå 0.

Utvendig trapp har trinn og repos av gitterrister. Opptrinnene er høye. Rekkverk mangler på nedre del. Nivå 0.

Innredning

Kjøkkeninnredningen dekker den bakre veggen i oppholdsrommet. Løsningen er konvensjonell; løsning med åpne felt under benken kan inpasses.

Orienteringshemning

Belysningen er jevn. Det er varierte lyskilder på fellesrommet og godt dagslys. Mørke gerikter og kontrast mellom farge på dørblad/vegg gir god kontrast. Nivå 2.

Miljøhemning

Alle flatene er lette å holde ren, det er tette gipshimlinger. Eneste ventilasjon er avtrekk fra kjøkken og bad.

Oppsummering boligenheter

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Plassforhold	0	
Utstyr	0	
Dører: inngangsdør	0	
andre dører	0	
Vinduer	0	
Trapp	0	
Orienteringshemning	Nivå	Bemerkninger
markeringer	1	
belysning	1	
lyd	1	
overflater	1	
Dører	1	
Vinduer	1	
Trapp	0	

7. Offentlig transport

BUSSHOLDEPLASSER PÅ BREIVIKA



Bevegelseshemming

Overflater

Holdeplassen er del av et bredt, nyasfaltert fortau.

Sprang og stigninger

Holdeplassen ligger i en slak bakke (1:15). Fortauskanten ned til veidekket er 25mm som tilpasning til lavgulv-buss. Nivå 2.

Plassforhold og diverse hindringer

Det er bredt fortau og gode plassforhold, det er en fordel å ha eget felt for venting, tilbaketrukket fra øvrig gangtrafikk.

Utstyr

Holdeplassen i retning sør har to leskur med dybde 1,5m, åpning på 4,0m og to benker med armstøtter. Leskuret på holdeplassen for buss i motsatt retning er 2m dypt. Begge leskurene har også en "stå-benk" og en søppeldunk i hjørnet. Nivå 2.

Elementer

Skiltene er stedsskilt og rutetider. Rutenett er ikke angitt. Stedsskiltene er i gesimshøyde på innsiden av leskuret og henvender seg mot veien (ikke synlig fra siden). Rutetidene vises på en skjerm i en frittstående søyle på utsiden av skurene. Høyde på 1,8m gjør dem uleselige for rullestolbrukere. I leskuret for buss i retning nord er rutetidene/rutenett små plakater, vegghengt i 1,8m høyde. Nivå 0.

Orienteringshemning

Markeringer, lyd og belysning

Fortauskanten i granitt har god kontrast til den nye asfalten. Overgangen til blomsterbed er markert med to rader brostein. Lysmaster med senteravstand 8m og 4m høyde gir godt lys. Ingen spesiell støbelastning er notert. Nivå 1.

Utstyr

Det er ingen belysning i leskurene. Innredningen har god kontrast, med benker i lyst tre og blålakkert konstruksjon. Veggene er av røkfarget glass. Nivå 0 p g a belysning, ellers 2.

Elementer

Skilt med rutetider (se over) gjenskinn hindrer lesbarheten. Stedsskilt har gode kontraster og store bokstaver. Nivå 2.

Miljøhemning

Beplantning og forurensning

Det er vanlige vanlige planter, furu, bjørk og gress ved holdeplassen, og den ligger ved en samlevei.

HOLDEPLASS PÅ STAKKEVOLLAN, BEGGE RETNINGER

Bussen kjører i en løkke og bruker samme holdeplass til og fra.

Bevegelseshemning

Sprang og stigninger

Holdeplassen er del av en stor parkeringsplass som ligger på en tilnærmet flat tomt. Det er en 100mm bred og 40mm dyp sprekk mellom leskuret og asfalten. Leskuret er dermed helt utilgjengelig for rullestolbruker. Nivå 0.

Plassforhold og diverse hindringer

Holdeplassen er en omgjort biloppstillingsplass, plassen foran leskuret er et kjørefelt.

Utstyr og elementer

Leskuret er som på Breivika, men her er det festet på en betongplating som ligger over asfaltnivå. Det er også en sprekk rundt hele skuret og diverse skader i asfalten. Stedsskilt og rutetider er som i Breivika.

Orienteringshemning

Markeringer, belysning, elementer og utstyr

Ingen markeringer som kan hjelpe synshemmede. Belysningen er parkeringsplassens lysmaster. Elementer og utstyr er som på holdeplassene i Breivika.

Miljøhemning

Beplantning: ingen beplantning

Forurensning: fra biltrafikk.

Oppsummering

	Tilgjengelighetsnivå for holdeplass		
	Brevika sør	Brevika nord	Stakkevollan
Bevegelseshemning			
Overflater	1	1	0
Sprang og stigninger	2	2	0
Plassforhold	2	2	0
Utstyr	2	1	1
Orienteringshemning			
Markeringer	2	2	0
Belysning	1	1	1
Lyd	1	1	1
Utstyr	1	1	1
Miljøhemning			
beplantning	0	0	1
forurensning	1	1	1

Buss

Foruten vanlige busser settes lavgulv-buss gradvis inn på rutene.

Buss 1 (vanlig buss)

Bevegelseshemning

Av- og påstigning

Bussen har to opptrinn, og avstanden fra fortauet til første trinn er ca 0,3m. Horisontal avstand varierer fra 0,150 og 0,5m. Dørene er automatiske og betjenes av føreren. Bussen har ikke døråpnerknapp/barnevognsknapp. Bakre dør er 1,25m bred.

Innvendig

Gulvene er jevne, sklisiske og uten skader. Bussen har plass for rullestol (eller barnevogn), men ikke mekanisk løteanordning, og ingen festanordninger. Stemplingsautomat står i tilgjengelig høyde, betjent billettsalg 0,9m høyt. Passasjer er 0,6m brede.

Orienteringshemning

Eksteriør.

Dørene er ikke malt i kontrastfarger. Rutenummer er vist på fronten, sidene og bak på bussen. Endestasjon/rutenavn er bare vist i front. Høytalervarsling finnes ikke.

Innvendig

Trinn er markert kontrastfarge, men ikke håndtak og bøyler. Signal om at man vil gå av gis ved å trykke på en knapp. Knappene er jevnt fordelt på vegger og stolper. Holdeplasser blir ikke varslet, hverken med lyd- eller lyssignal. Ingen solavskjerming. Rutenett og takster er ikke angitt. Det er stoppskilt i tak ved fører.

Oppsummering buss1

Bevegelseshemning	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	0	Høyde og avstand mellom holdeplass og gulv i buss
Plassforhold	0	600mm passasje
Utstyr	1	Tilgjengelige høyder
Dører	0	
Orienteringshemning		
Markeringer	0	
Dører	0	
Skilt	0	
Varsling/annonsering	0	

Buss 2 (lavgulv-buss)

Bevegelseshemning

Av- og påstigning

Bussen har ingen innvendige trinn mellom inngangsdør og bakre dør. For å fungere etter hensikten – trinnfri inngang, er den avhengig av at holdeplassen har forhøyet fortau. Horizontal avstand varierer fra 50mm i beste fall og til 150mm. Dørene er automatiske og betjenes av føreren. Det er ingen døråpner-/barnevognsknapp. Bakre dør er 1,6m bred.

Innvendig

Gulvene er jevne, sklisiske og uten skader. Det er ett trinn opp til bakre del av bussen. Bussen har plass for rullestol (eller barnevogn). Festeordninger mangler, men en håndløper finnes. Stemplingsautomat står i tilgjengelig høyde, betjent billettsalg i høyde 1,0m. Fri bredde i passasjer er 0,8m.

Orienteringshemning

Eksteriør.

Informasjonen på utsiden av bussen er dårlig: dørene er ikke malt i kontrastfarger. Rutenummer er vist på fronten av bussen, på sidene og bak. Endestasjon/rutenavn er bare vist i front. Høytalervarsling finnes ikke.

Innvendig

Som vanlig buss ovenfor

Oppsummering buss 2

<i>Bevegelseshemning</i>	Nivå	Bemerkninger
Overflater	1	
Sprang og stigninger	1	
Plassforhold	1	800mm passasje
Utstyr	1	Tilgjengelige høyder
Dører	1	
<i>Orienteringshemning</i>		
Markeringer	0	
Dører	1	
Skilt	0	
Varsling/annonsering	0	

Vedlegg 1. Oversikt over studentboliger i samskipnadenes regi

I tabellen er to- og treromsroms leiligheter regnet som én enhet; det totale antallet studenter boligene kan huse er dermed en del høyere enn tallene i tabellen.

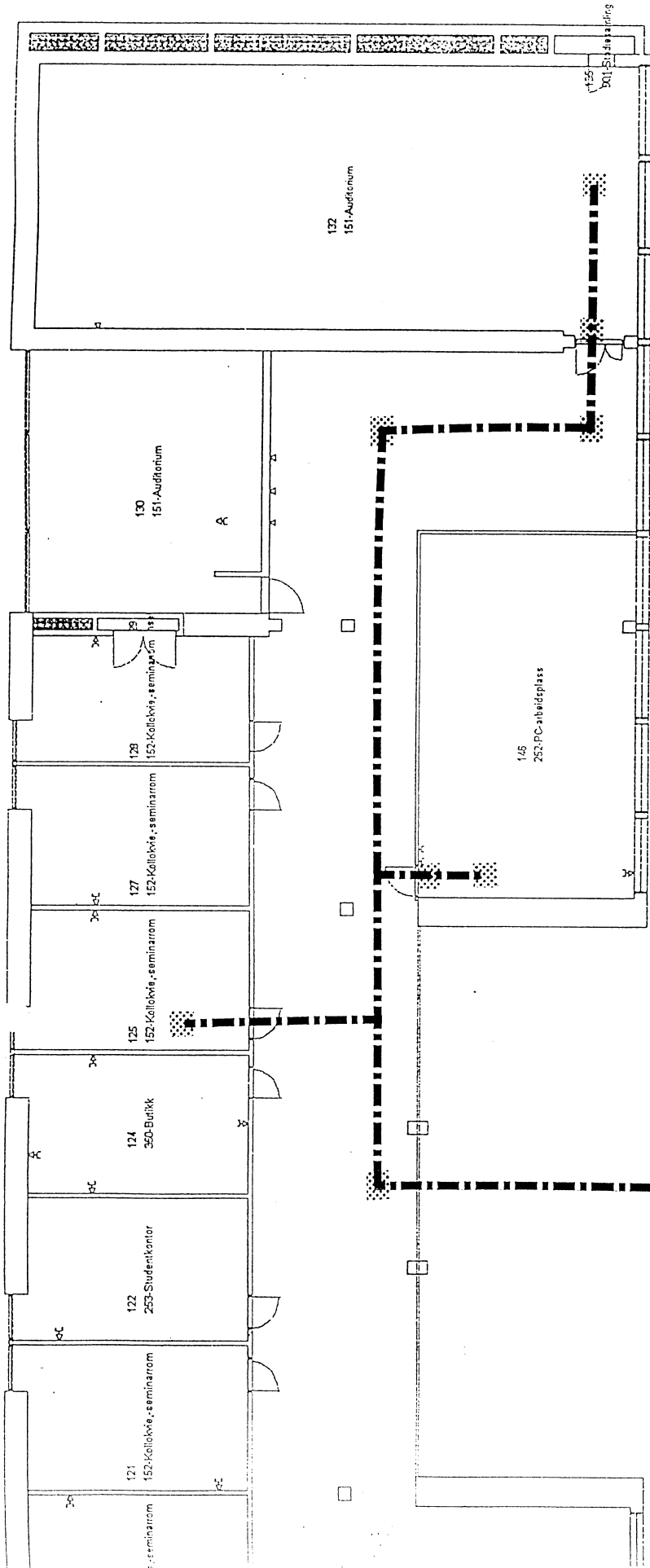
	Ant. enheter
Oslo	
Bjerke studenthus	346
Fjellbirkeland studentby	248
Pilestredet studenthus	127
Kringsjø studentby	1737
Sogn studentby	1381
Enerhaugen studenthus	95
Tullinløkka studenthus	103
SUM	4037

	Ant. enheter
Bergen	
Fantoft studentby	1128
Hatleberg studentby	466
Alrek studenthjem	216
Frydenbø studenthjem	41
Natland studentby	147
Løbergbvn studenthjem	130
Klostergt 2-4	16
Fosswinckels gt 50b	19
Fosswinckels gt 37b	5
H. Hårfagresgt 7	13
H. Hårfagresgt 9	14
Hans Tanks gt 18	12
Fr. Meltzers gt	21
SUM	2228

Trondheim	
Moholt	1649
Frode Rinnans veg	120
Karinelund	112
Berg studentby	279
Steinan studentby	451
Vestlia	11
Magnus den Godes gt. 2	42
Sverresgate 8	24
Jakobslivegen 55	22
SUM	2710

Tromsø	
Ørndalen	282
Storelva	78
Prestvatnet	278
Prestvatnet - trehusene	39
Storskogåsen	84
Storskogåsen II	16
Forhåpningen	17
Øvre Breivang*	97
Mortensnes	35
Stakkevollan	264
SUM	1190
I tillegg kommer Stiftelsen Elevheimen med til sammen 262 enheter	

Vedlegg 2. Kart og planer



—•— forhånsbestemt løype

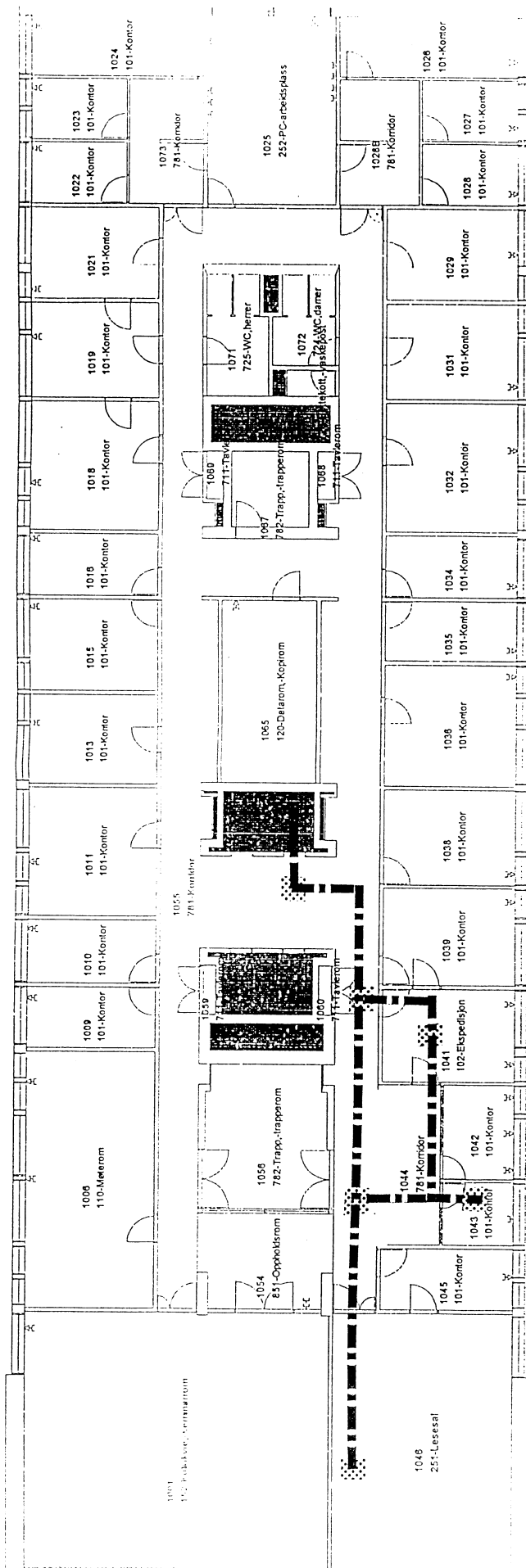
••••• utvalgte punkter

- Registrere:
- PC arbeids plass
- Auditorium
- Seminar-rom
- Gang
- Elementer
- Utstyr

TILJENGELIGHETSMAL
BLINDERN

SV - BYGG 09 - ETG 1

Byggforsk 22 96 58 13

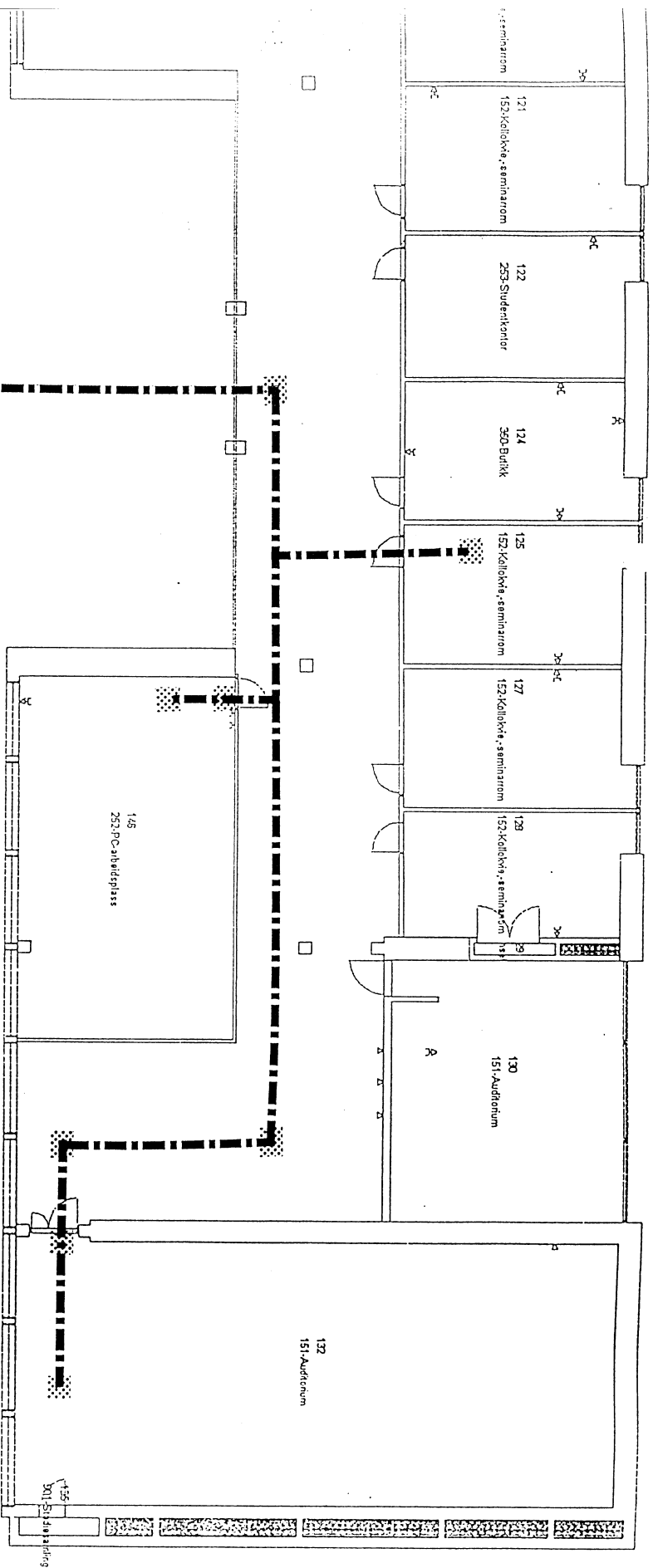


forhånsbestemt løype
utvalgte punkter

- Registrere:
 Ekspedisjon
 Kontor
 WC
 Lesesal
 Elementer
 Utstyr

TILGJENGELIGHETSMAL
BLINDERN
 SV - BYGG 10 - ETG 10

Byggforsk 22.06.58.13

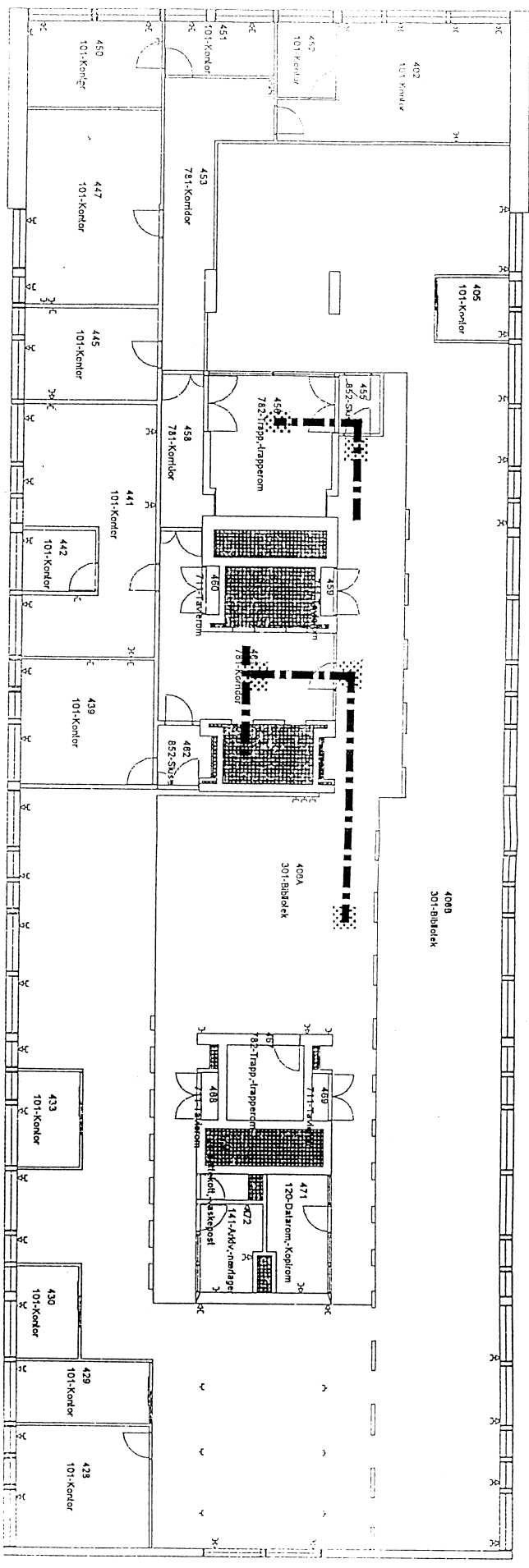


Registrere:
PC arbeidsplass
Auditorium
Seminar-rom
Gang

Elementer
Utstyr

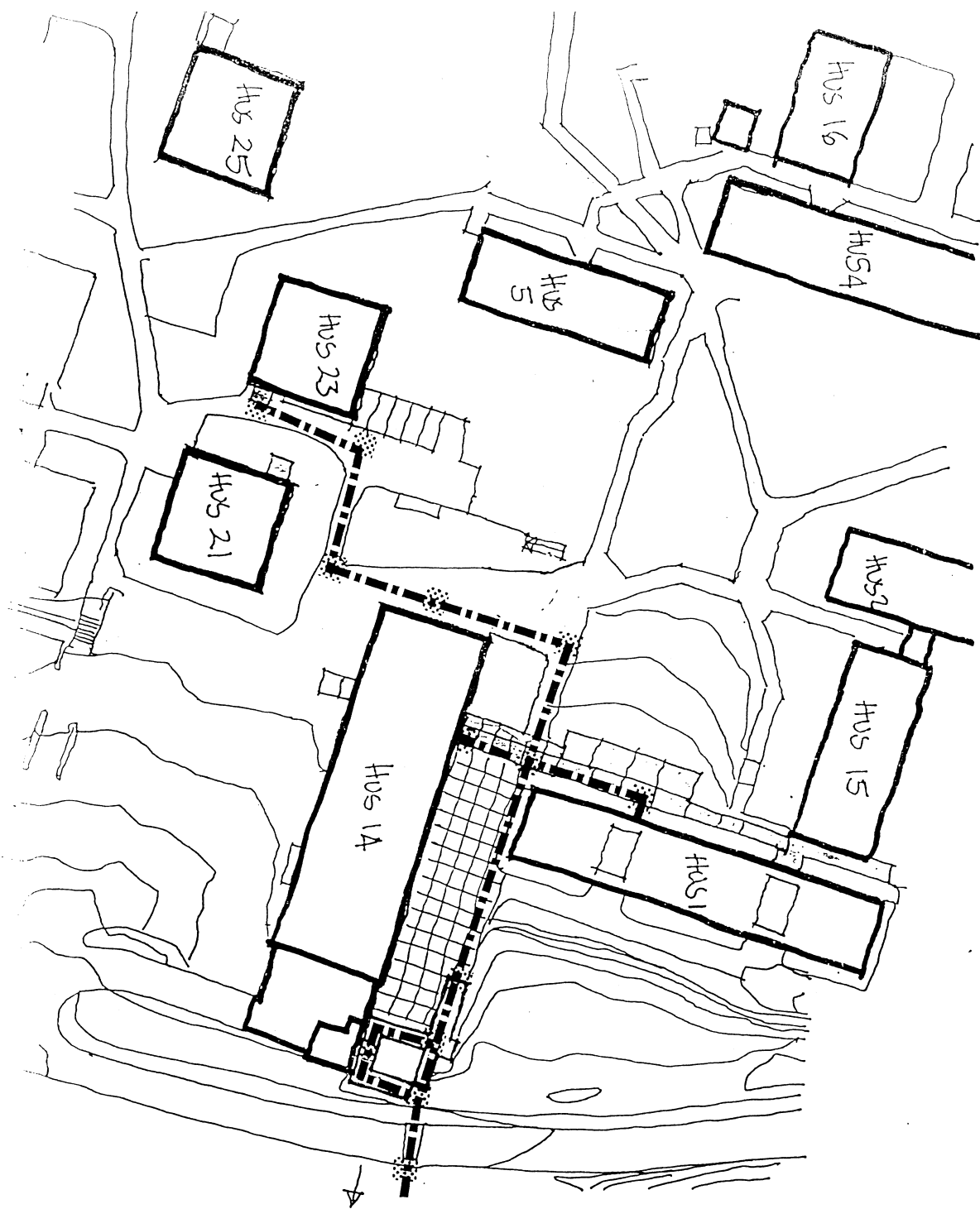
— — — — — forhånsbestemt løype
••••• utvalgte punkter



**TILGJENGELIGHETSMAL
BLINDERN**
SV - BYGG 09 - ETG 1
Byggeforsk 22 96 58 13



Registrere:
 Bibliotek/ tegn inn plassering skranke
 Elementer
 Utstyr

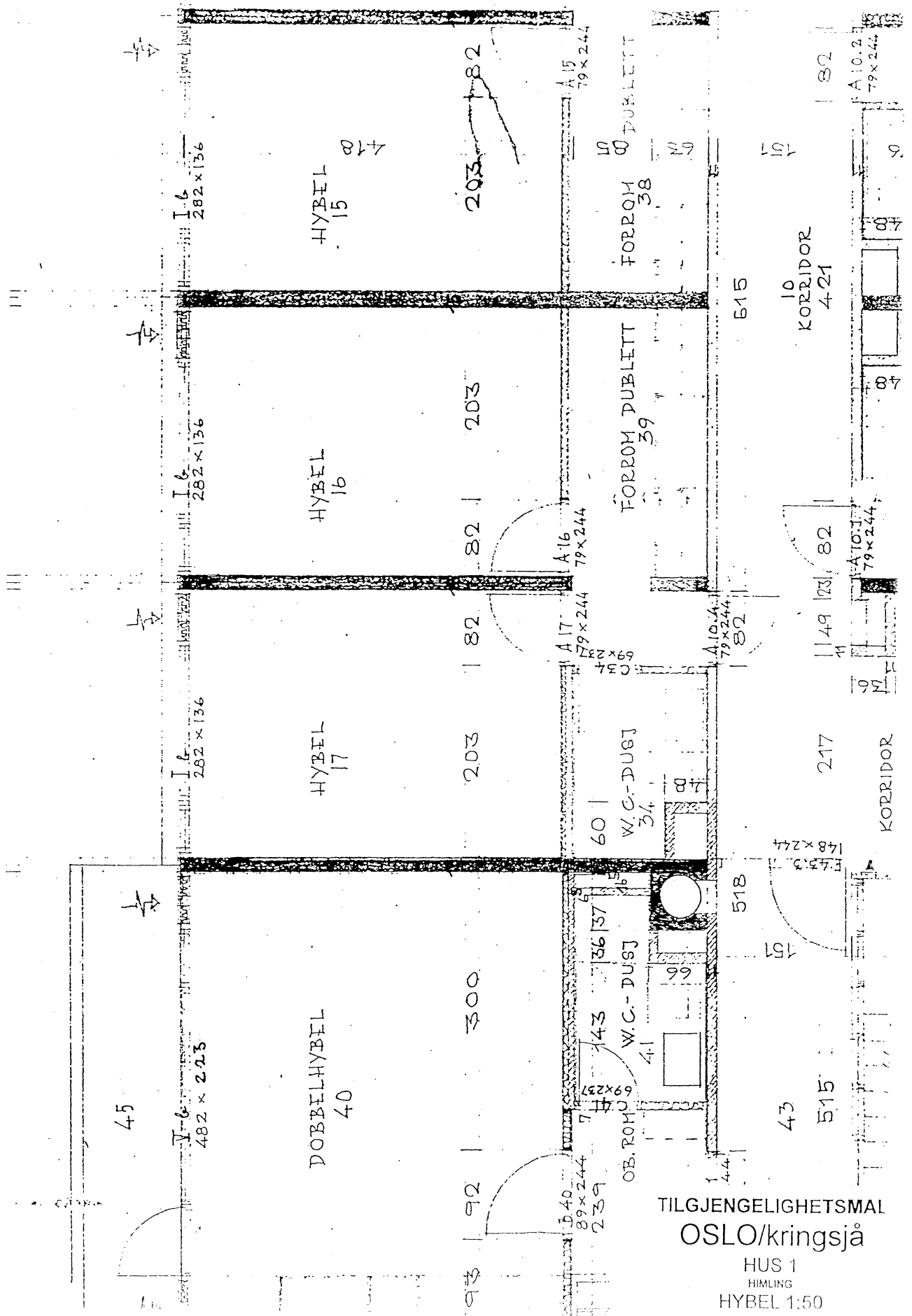
TILGJENGELIGHETSMAL
BLINDERN
 SV - BYGG 10 - ETG 4
 Byggforsk 22 96 58 13



 forhåndsbestemt løype
 utvalgte punkter

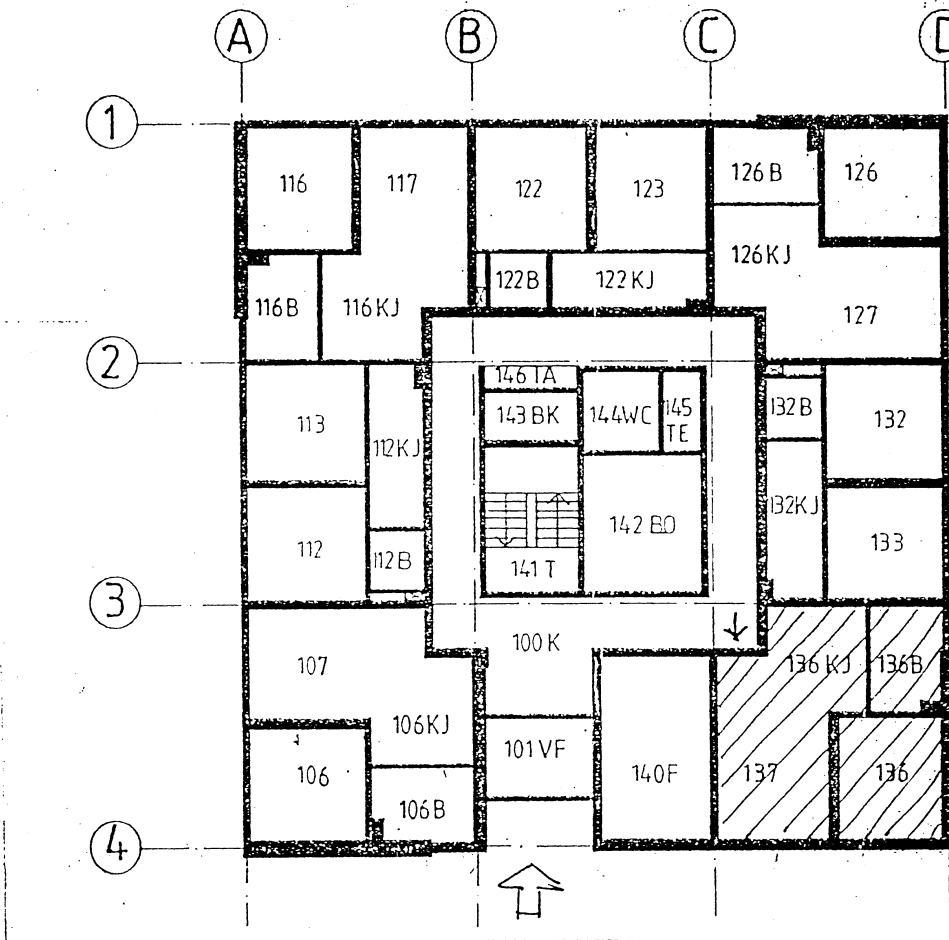
TILGJENGELIGHETSMÅL
KRINGSSJÅ
 SITUASJONSPLAN 1:1000

Byggeforsk 22 96 58 13

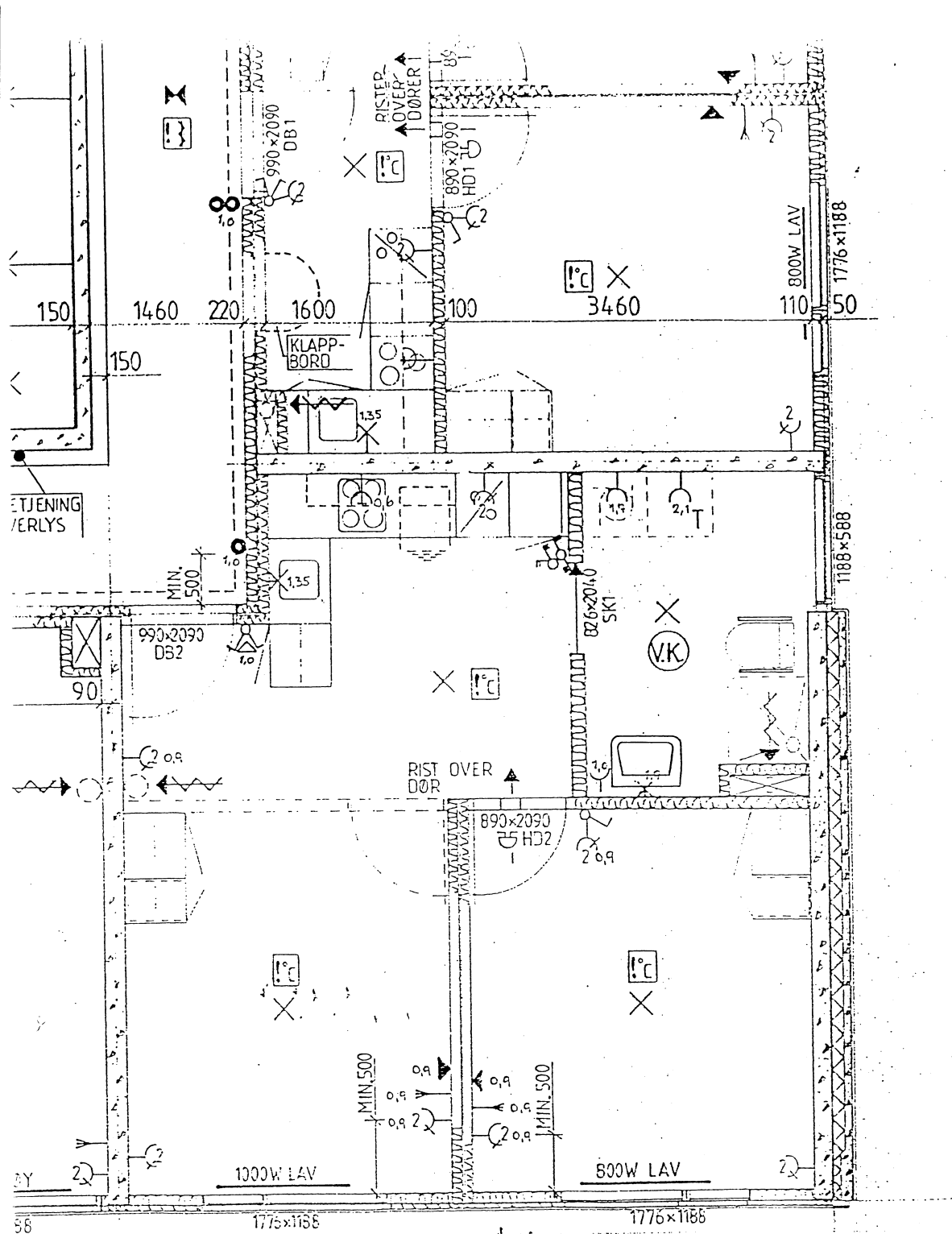


TILGJENGELIGHETSMAL
 OSLO/kringsjå
 HUS 1
 HIMLING
 HYBEL 1:50

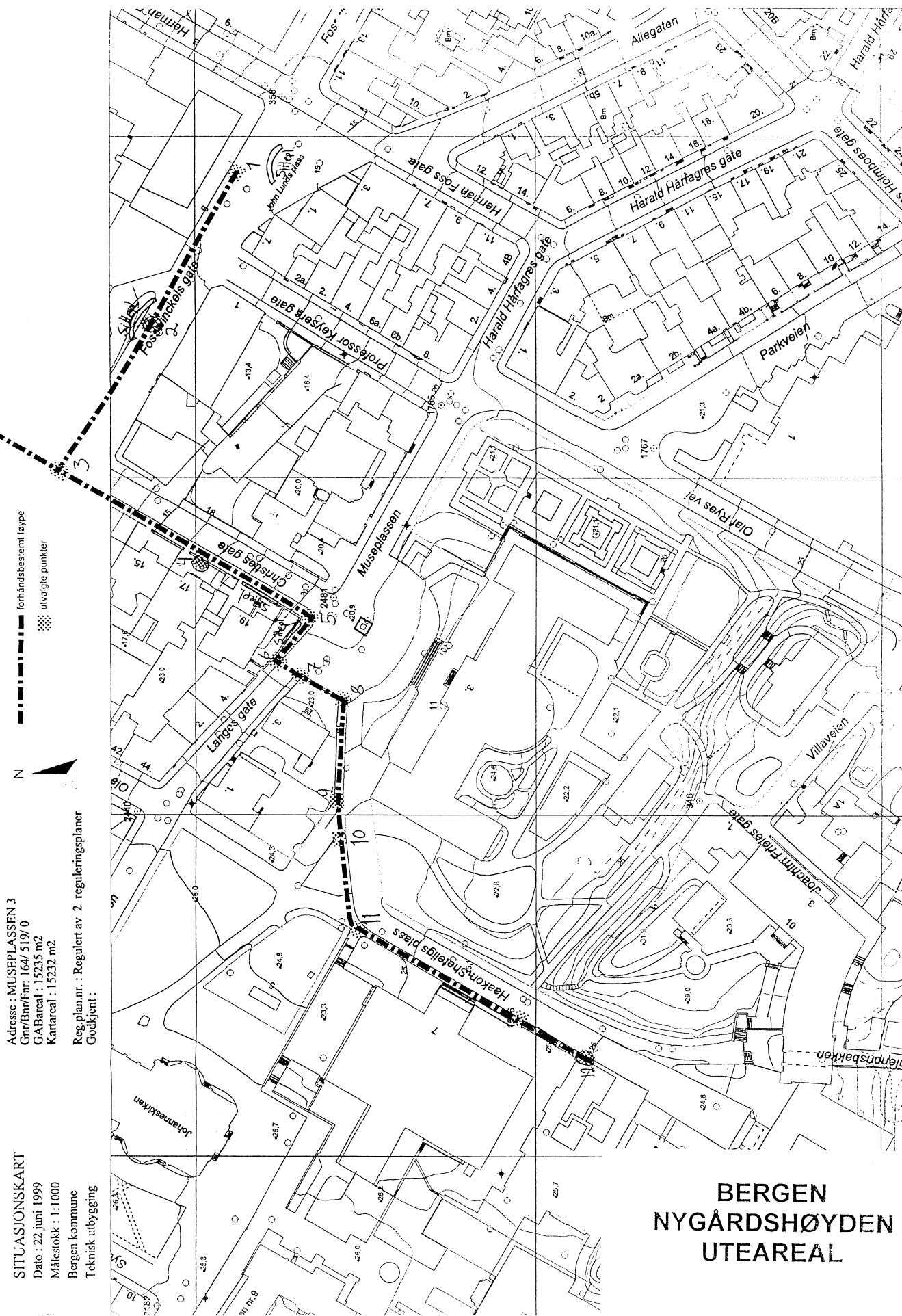
ROMNUMMERERING:



TILGJENGELIGHETSMAL
OSLO/kringsjå
HUS 23 1.ETG
OVERSIKT



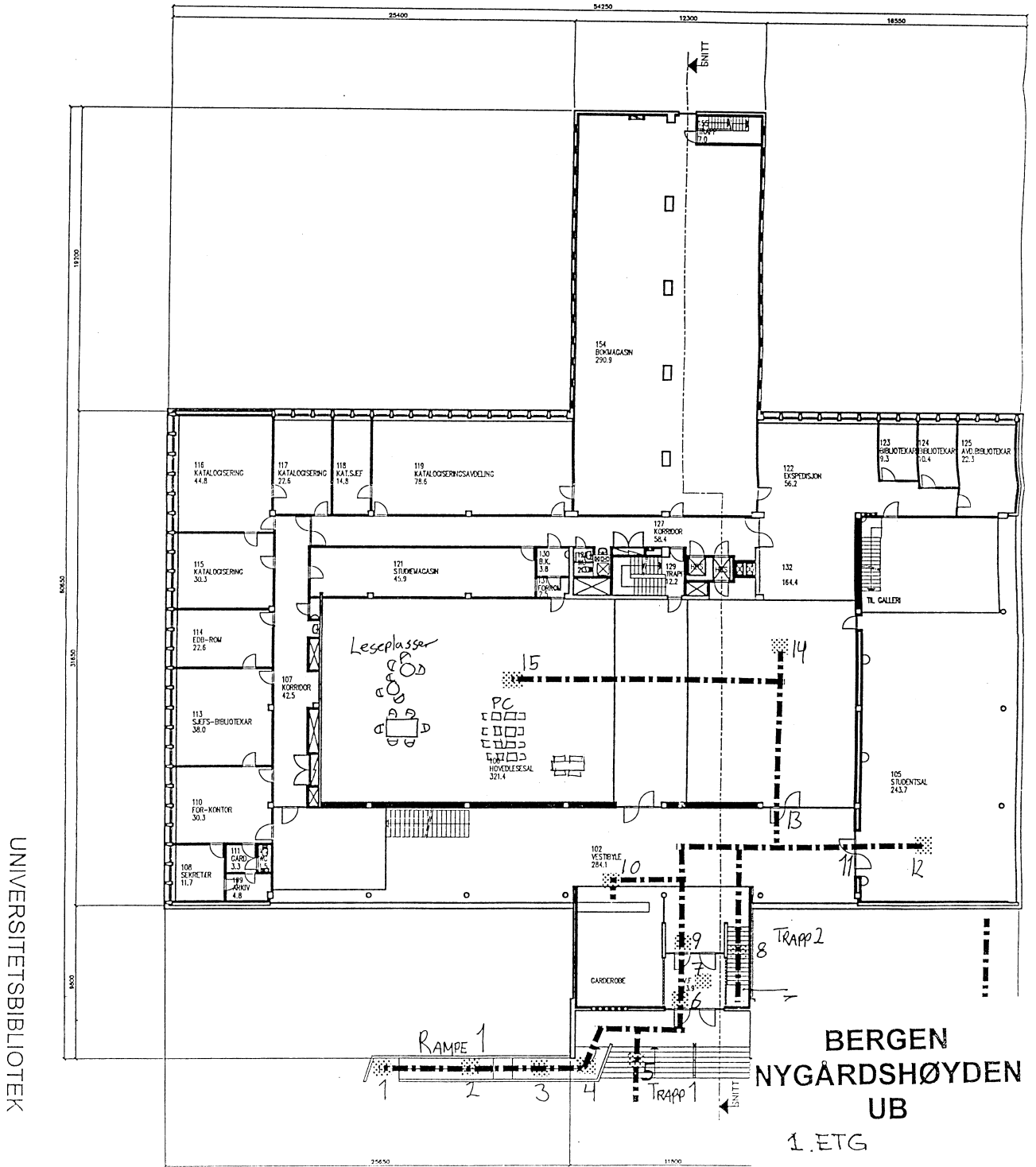
TILGJENGELIGHETSMAL
 OSLO/kringsjø
 HUS 23 1.ETG
 HC-LEILIGHET 1:50



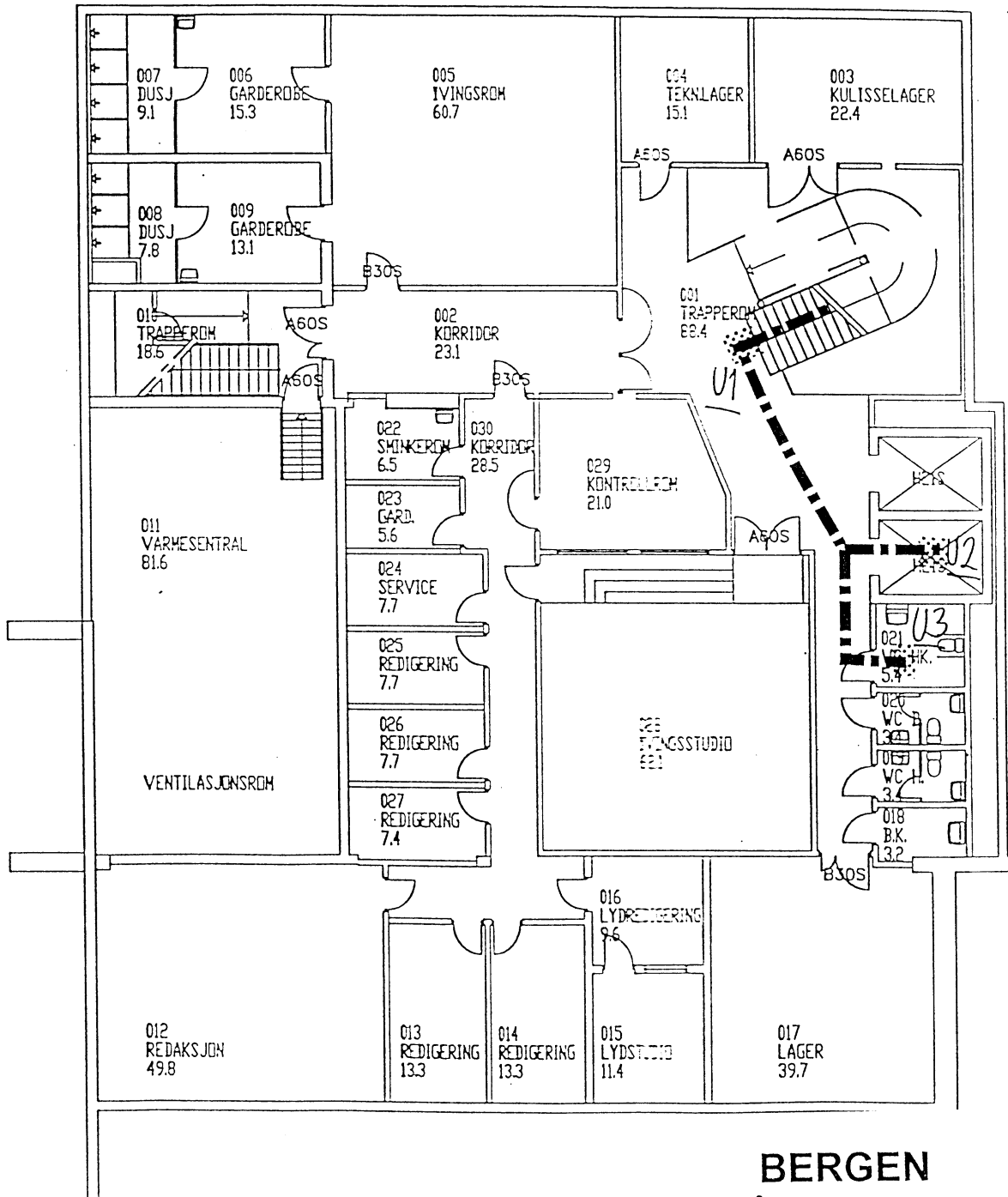
Adresse : MUSEPLASSEN 3
 Gnr/Bnr/Fnr: 164/ 519/ 0
 GA Bareaal : 15235 m²
 Kartareal : 15232 m²
 Reg.plan.nr. : Regulert av 2. reguleringsplaner
 Godkjent :

SITUASJONSKART
 Dato : 22 juni 1999
 Målestokk : 1:1000
 Bergen kommune
 Teknisk utbygging

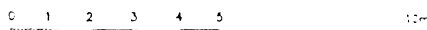
BERGEN
NYGÅRDSHØYDEN
UTEAREAL



25192



BERGEN NYGÅRDSHØYDEN SV-BYGN

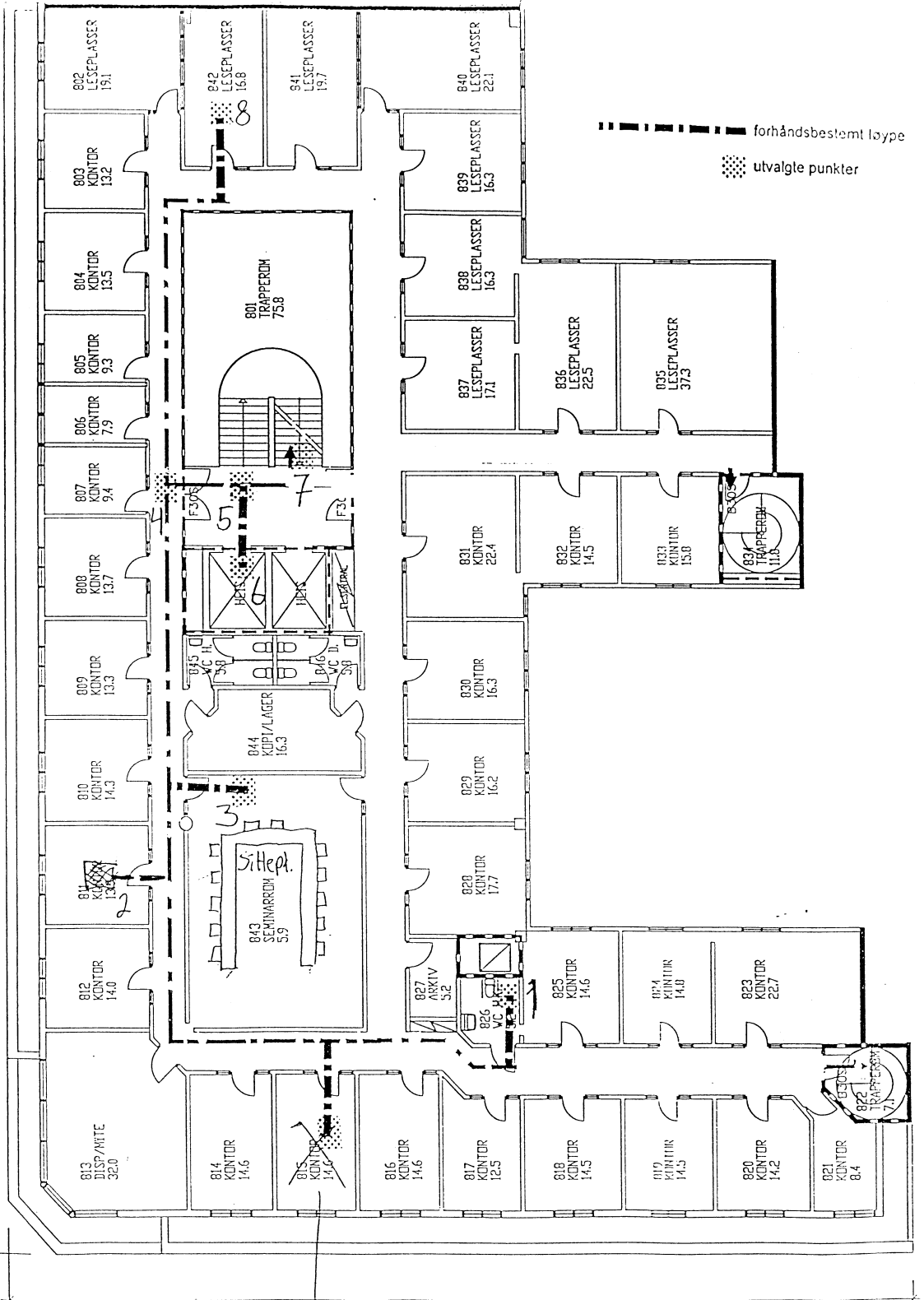


U-ETG

252150108

st 1=200

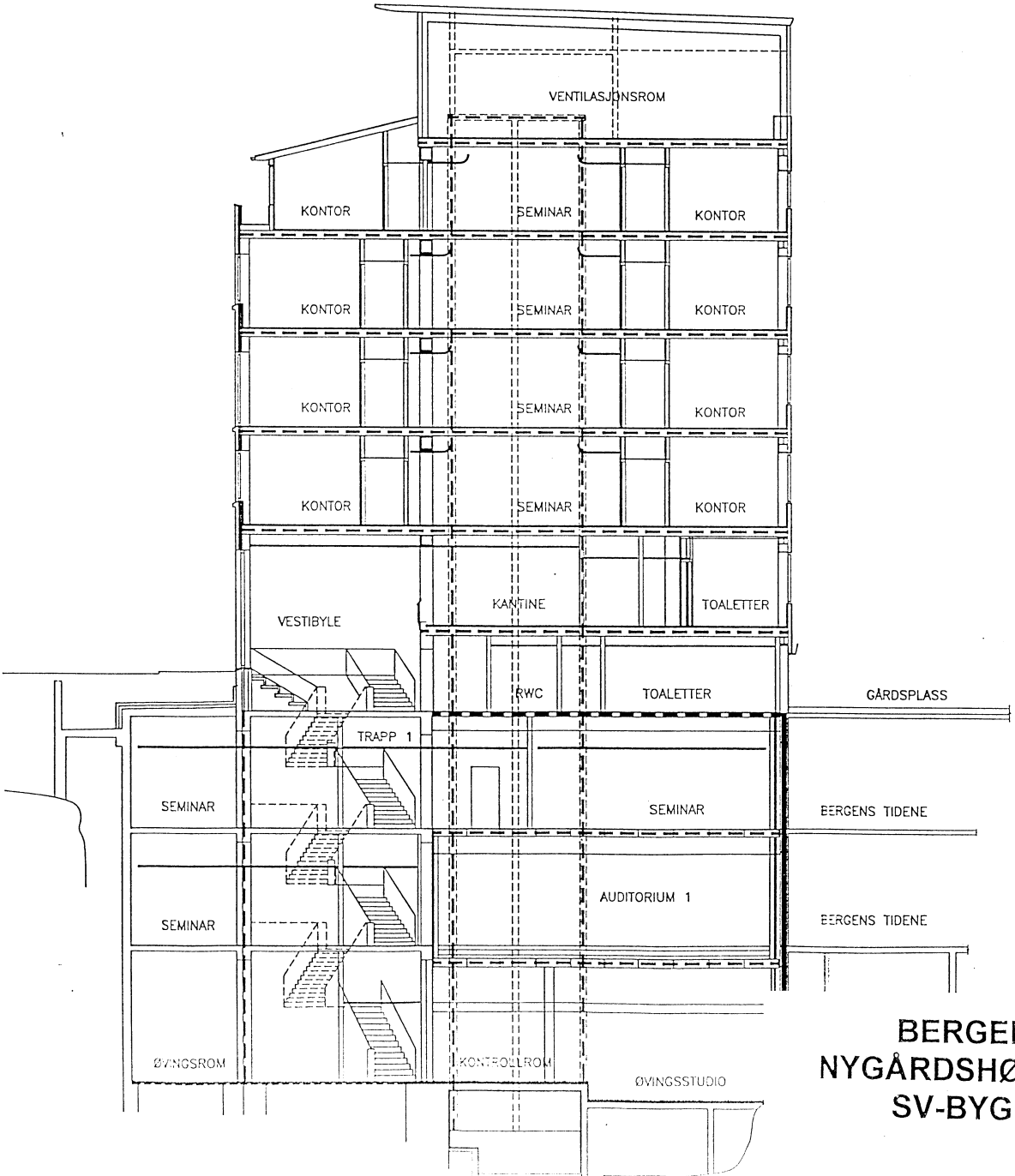
46119



--- forhåndsbestemt løype
... utvalgte punkter

**BERGEN
NYGÅRDSHØYDEN
SV-BYGN**

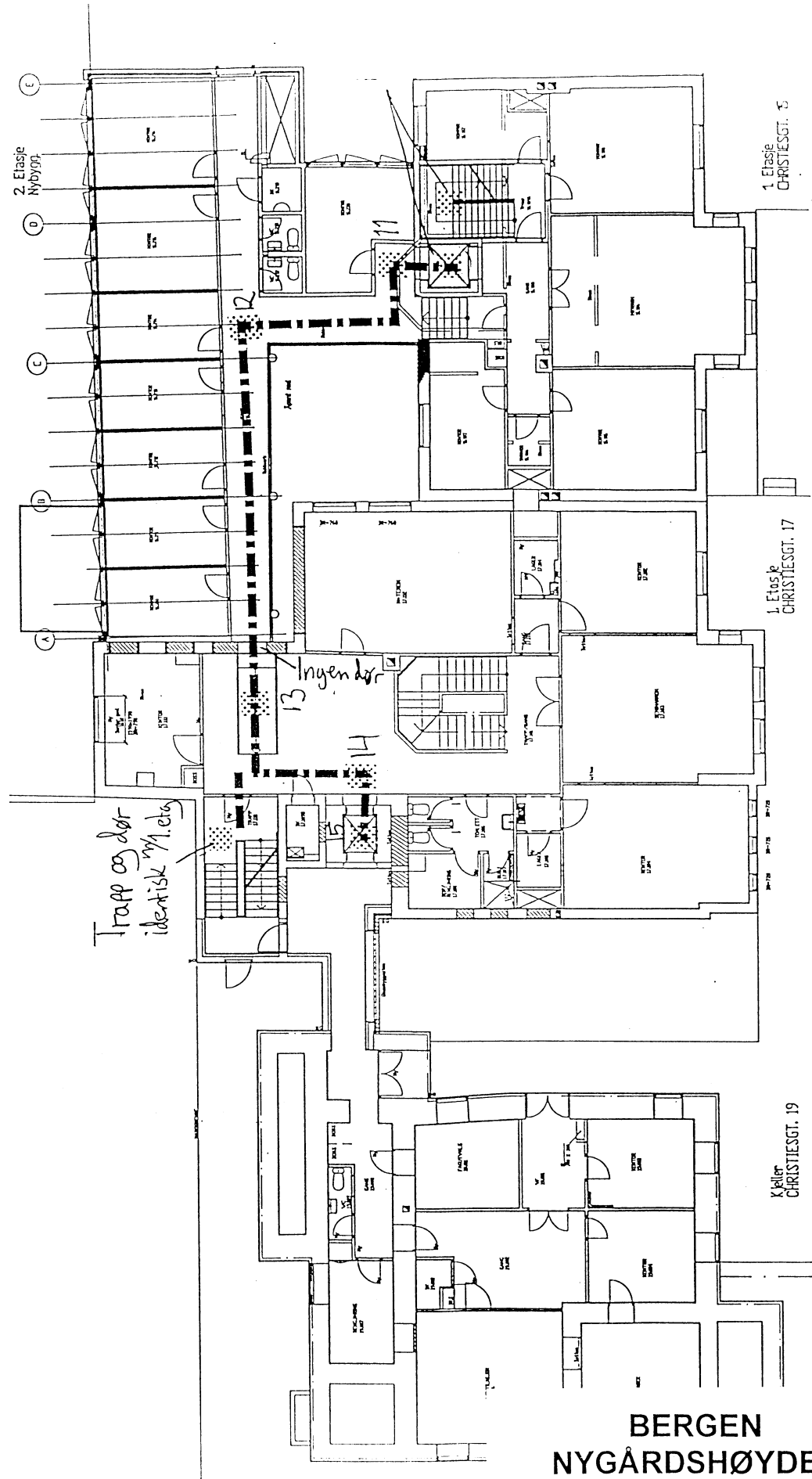
252150150 Plot 1=200



**BERGEN
NYGÅRDSHØYDEN
SV-BYGN**

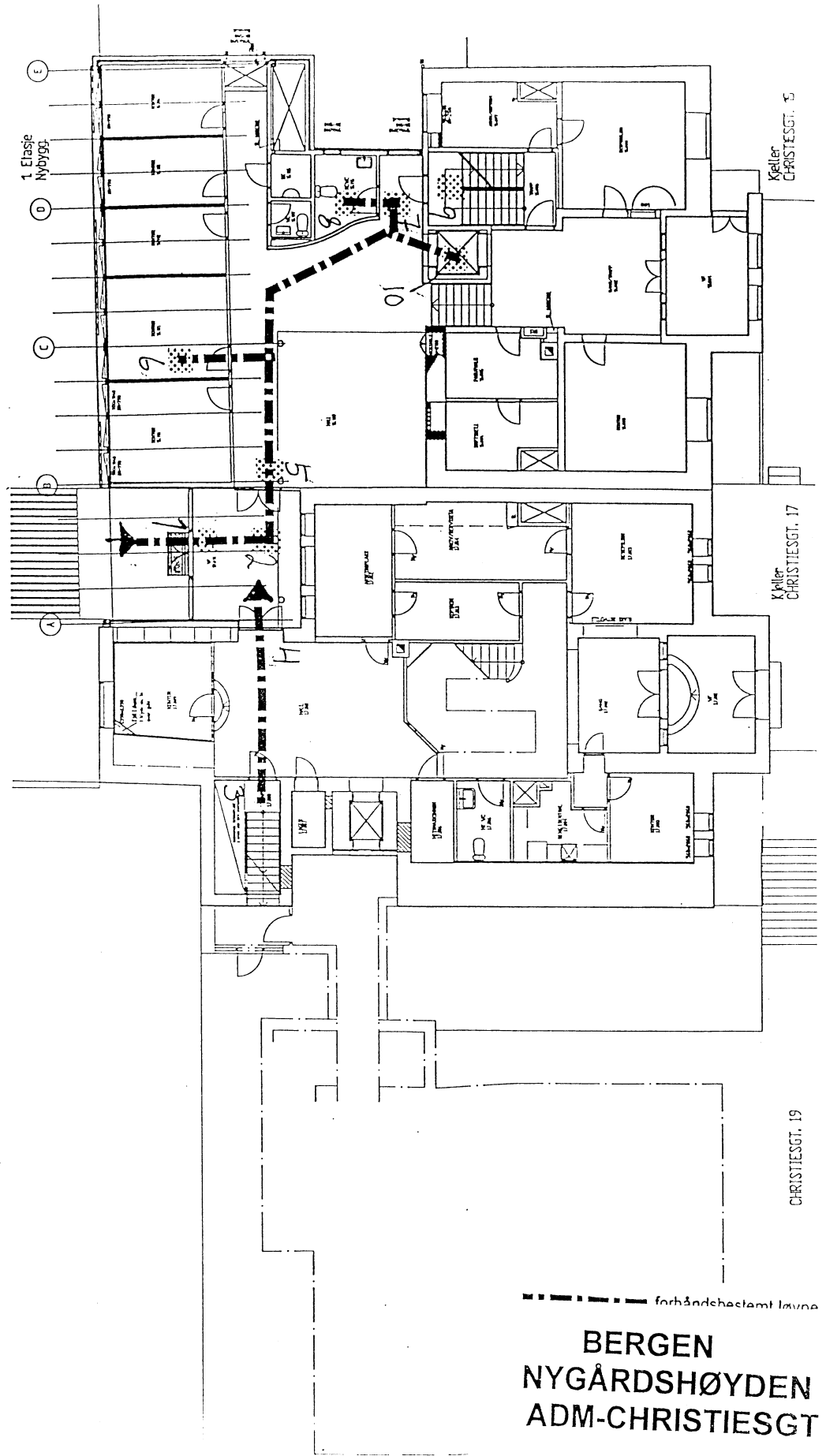
12-A3211A

Plot 1=200



**BERGEN
NYGÅRDSHØYDEN
ADM-CHRISTIESGT**

12-A3111A Plot 1=200



forhåndsbestemt løype
**BERGEN
NYGÅRDHØYDEN
ADM-CHRISTIESGT**

INNGANGSNIVA



SITUASJONSKART

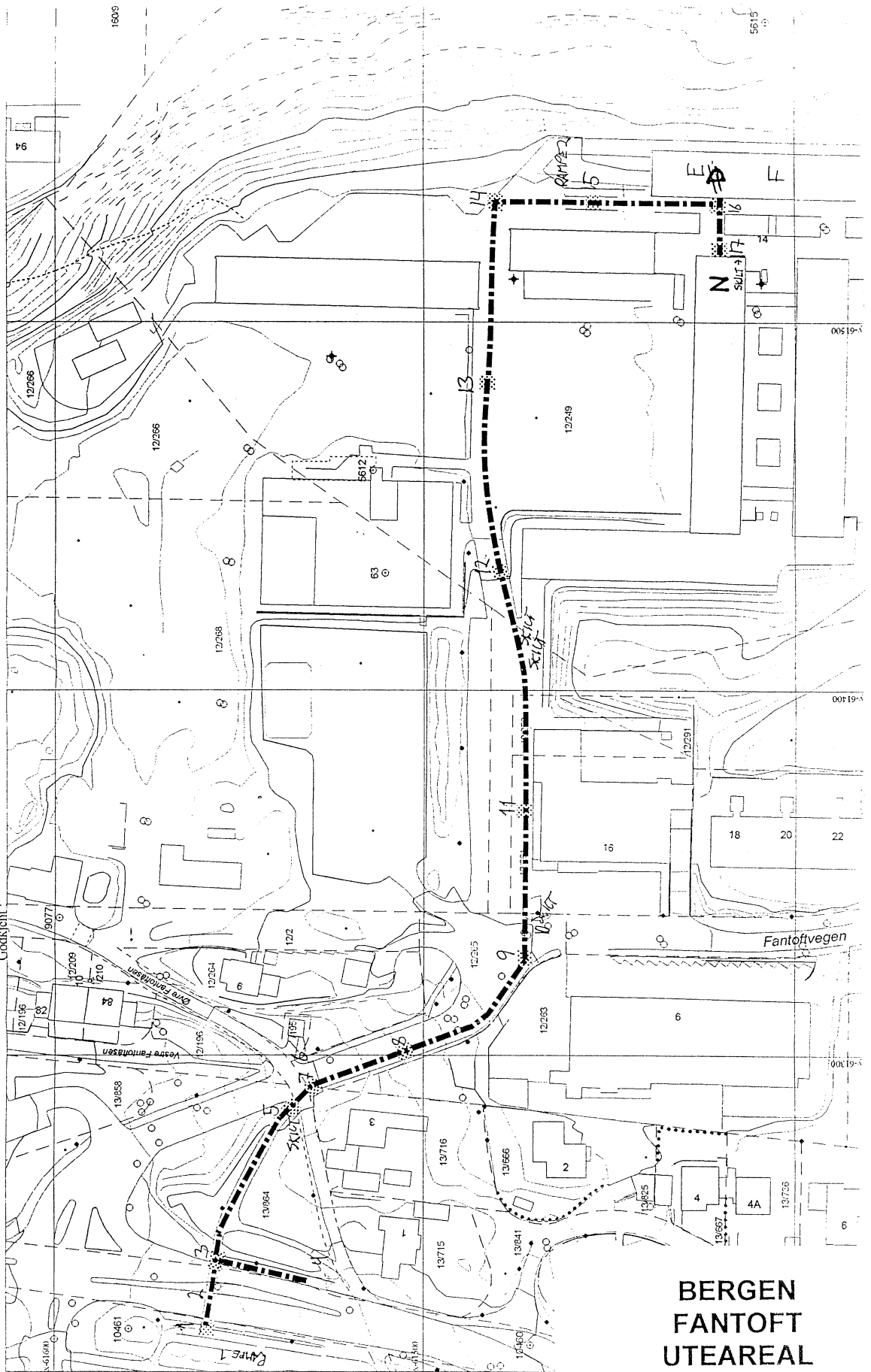
Dato : 11 juni 1999
Målestokk : 1:1000
Bergen kommune
Teknisk utbygging

Adresse : FANTOFTVEGEN 14
Gnr/Bnr/Fnr. 12/249/0
GA Bæreal : 63354 m²
Kartareal : 63344 m²

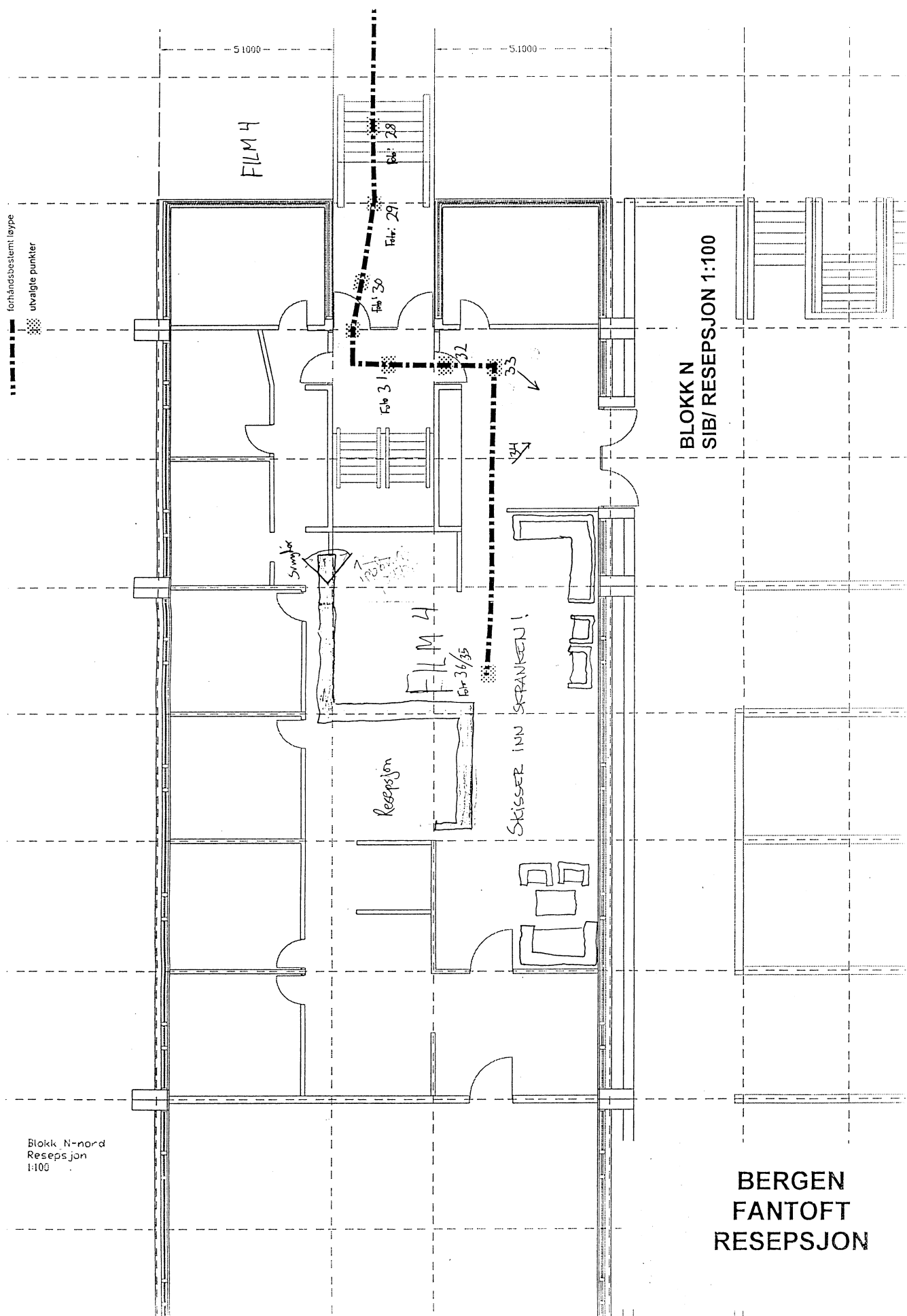
Regulærplan nr. : Regulert av 2. reguleringsplaner
Godkjent



--- forhåndsbestemt løype
--- utvalgte punkter



BERGEN FANTOFT UTEAREAL

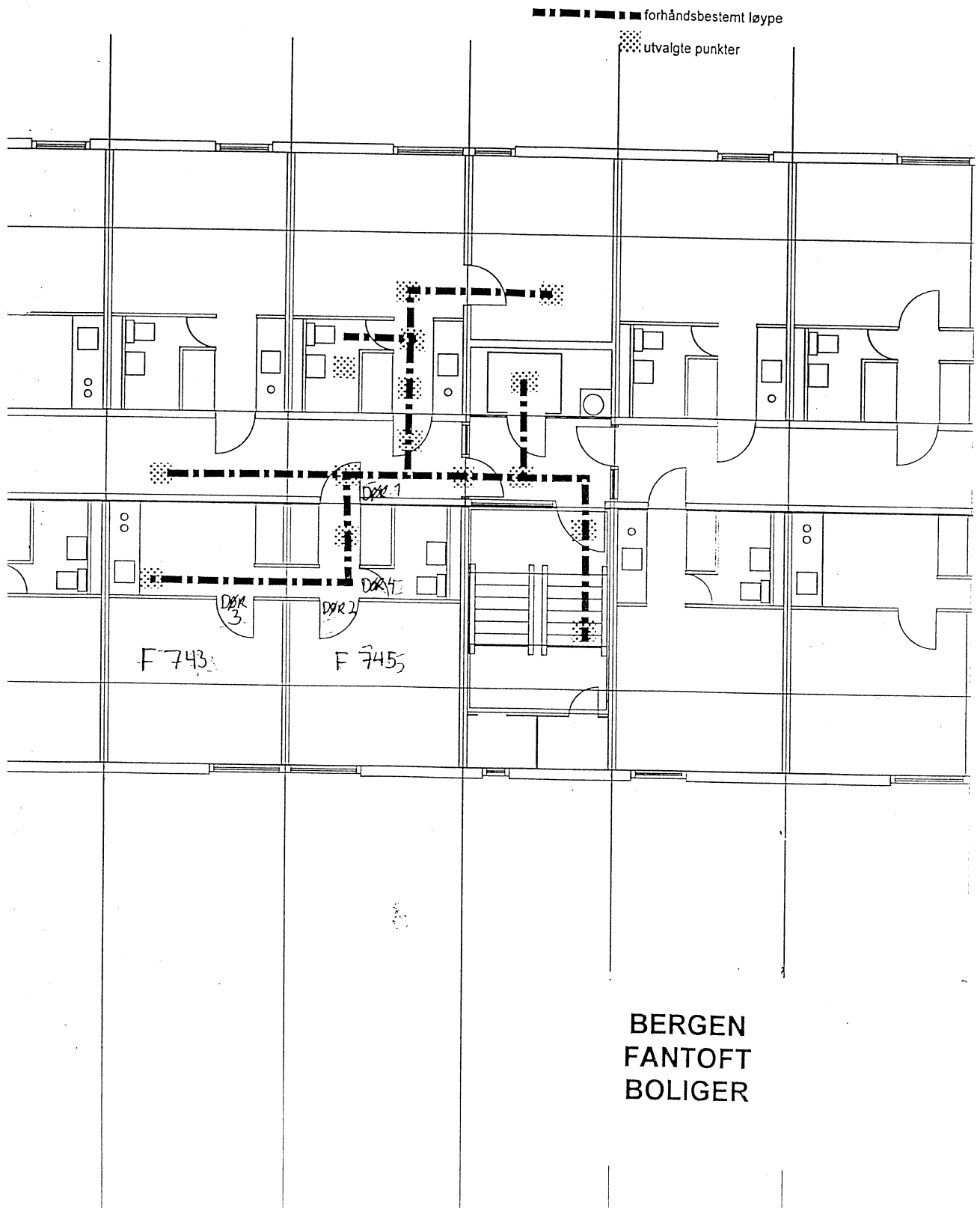


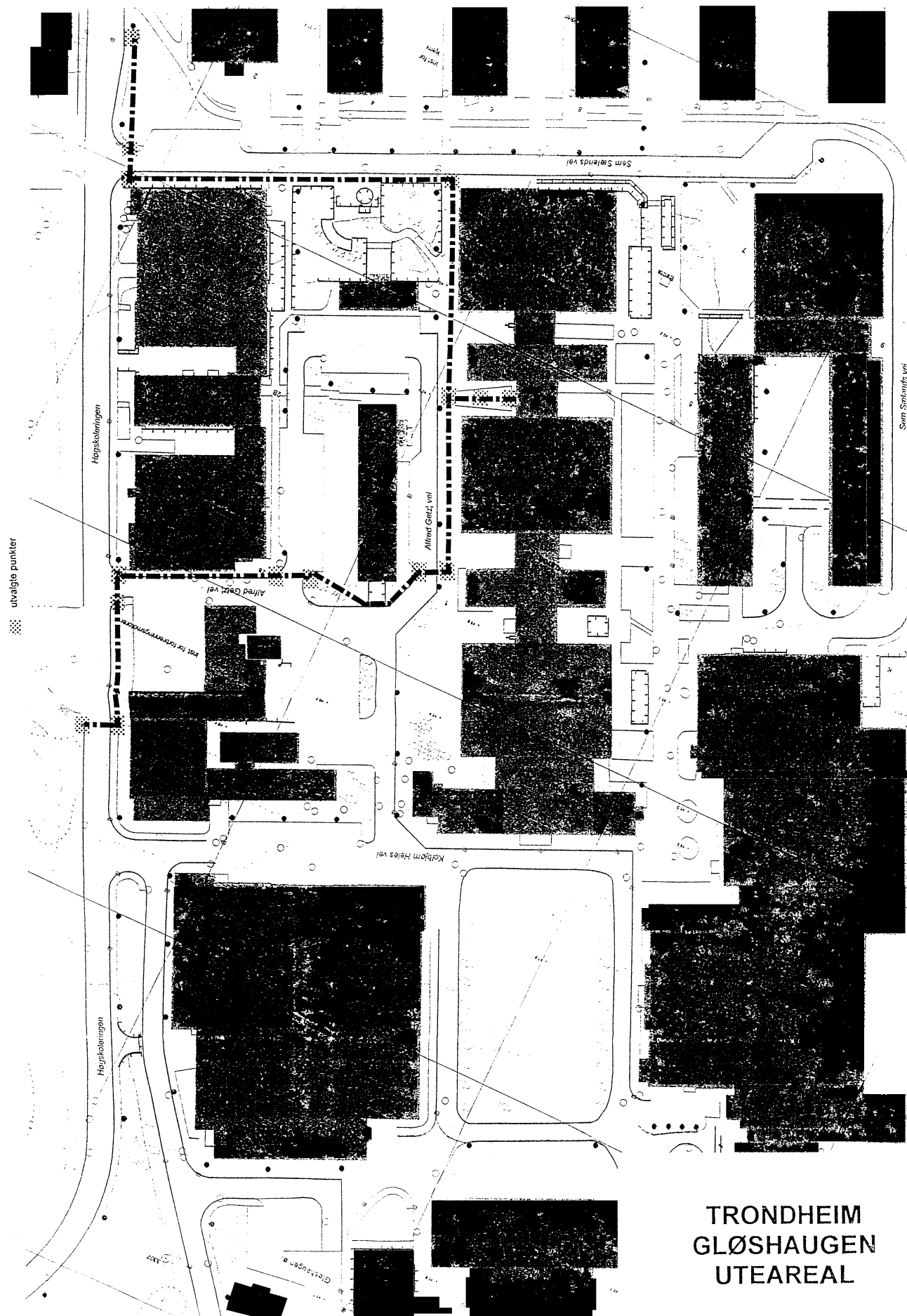
forhåndsbestemt løype
 utvalgte punkter

BLOKK N
 SIB/ RESEPSJON 1:100

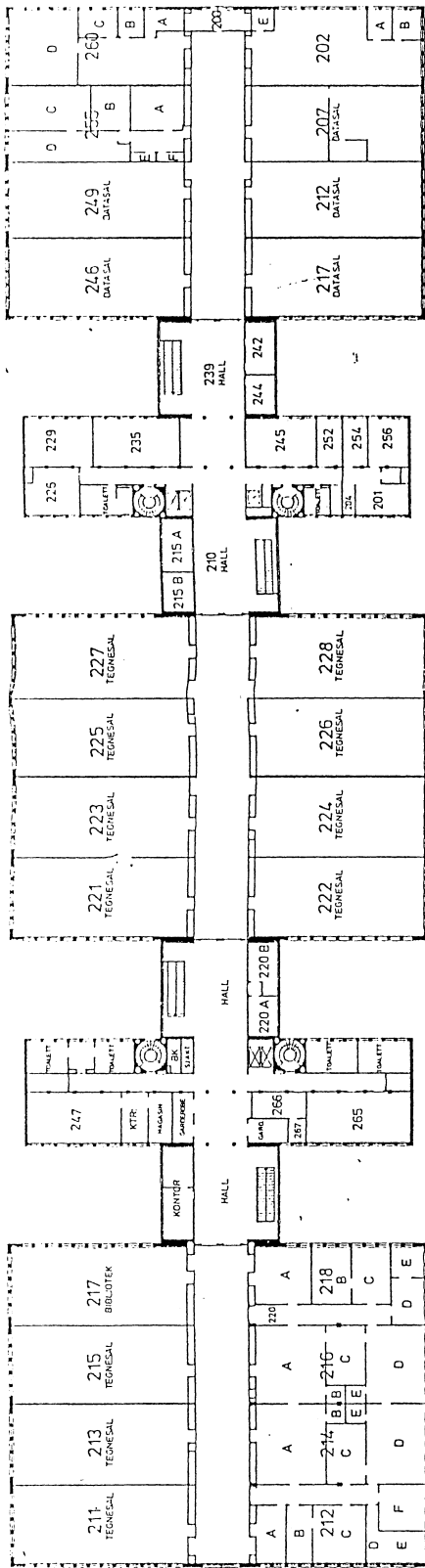
Blokk N-nord
 Resepsjon
 1:100

BERGEN
 FANTOFT
 RESEPSJON





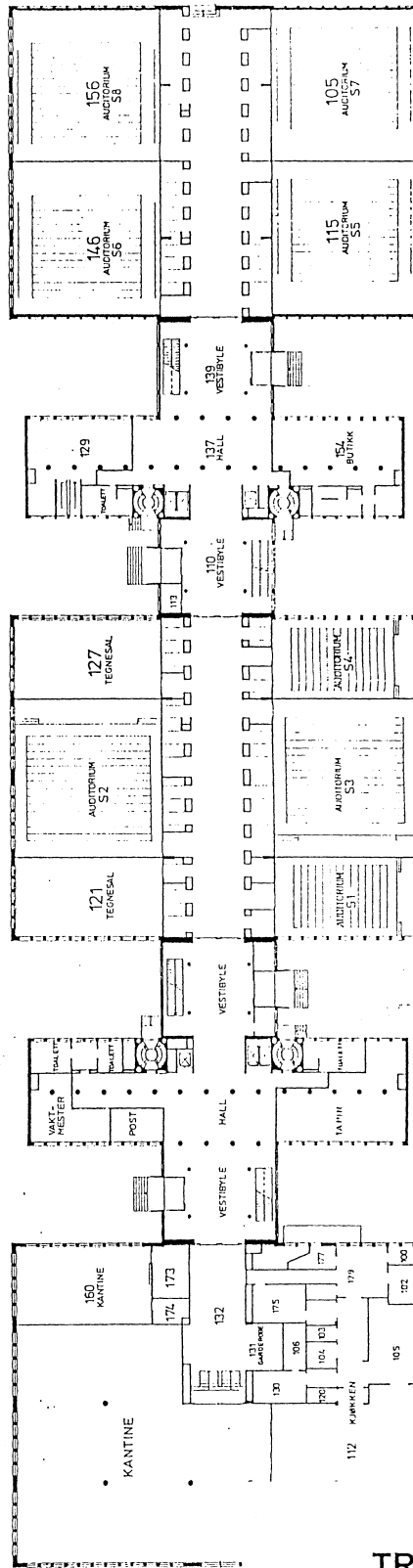
**TRONDHEIM
GLØSHAUGEN
UTEAREAL**



2. ETG

SI

SII

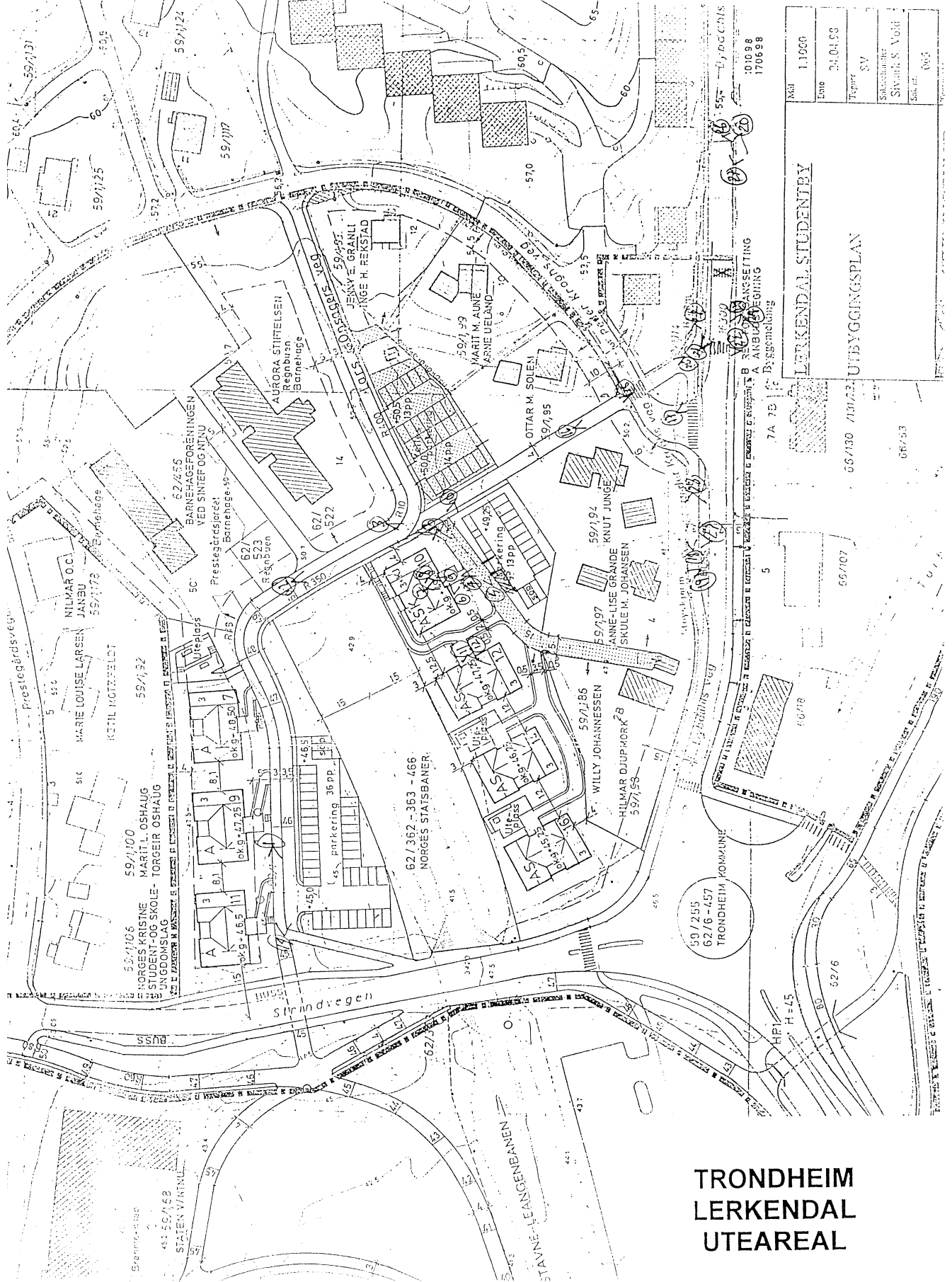


1. ETG

TRONDHEIM
GLØSHAUGEN
SENTRALBYGGET

NTH
OVERSIKTSTEGNING 1. OG 2. ETG.
SENTRALBYGG I OG SENTRALBYGG II M/ LAVBLOKKER

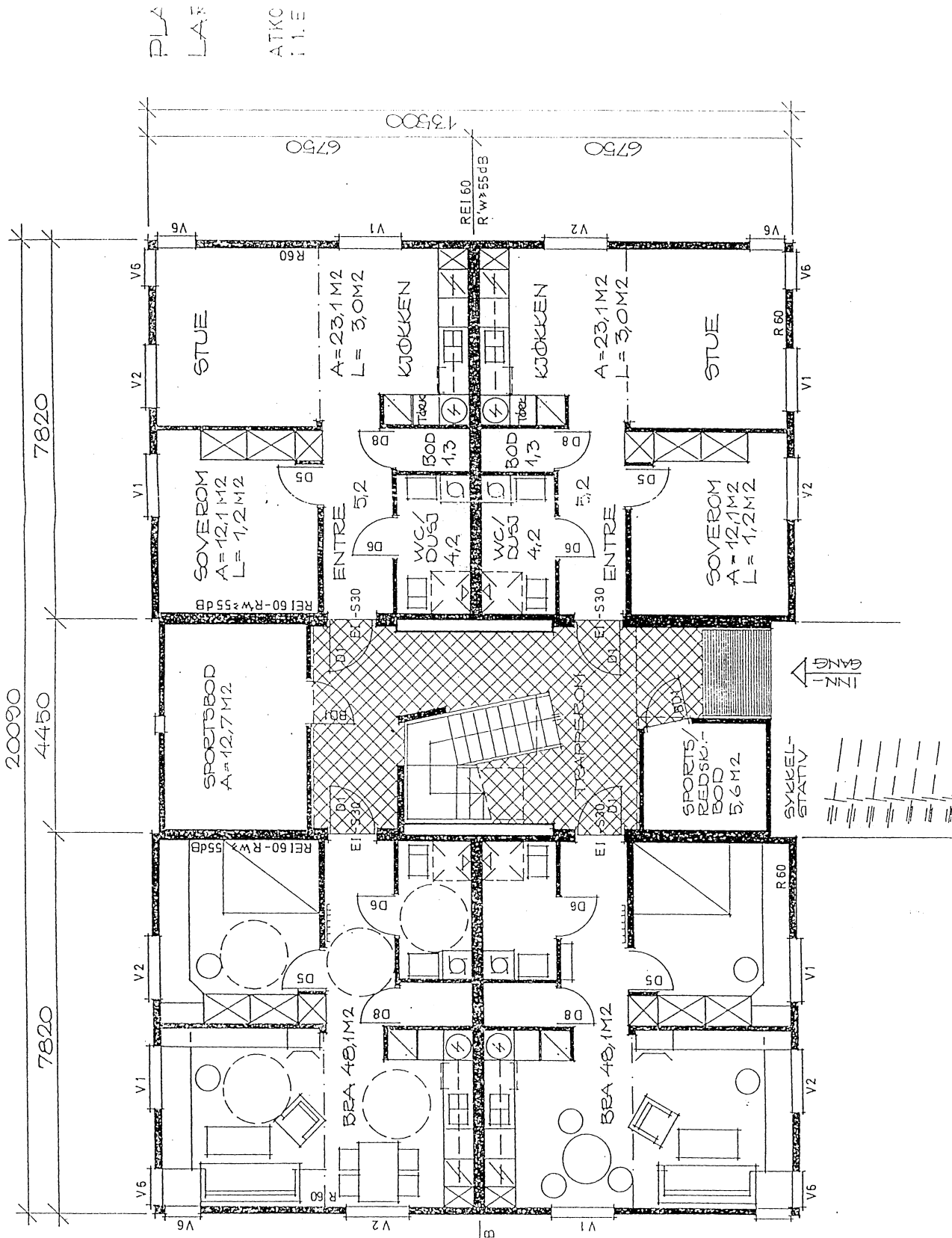
BEDET PÅ GRUNNLAG AV
TRIPLET FRA CRIFTSKAP NTH
AV G. G. G. G.



MÅL	1:1000
Dato	21.01.98
Figur	SV
Skapet av	Stavik, S. Vold
Skal. nr.	065

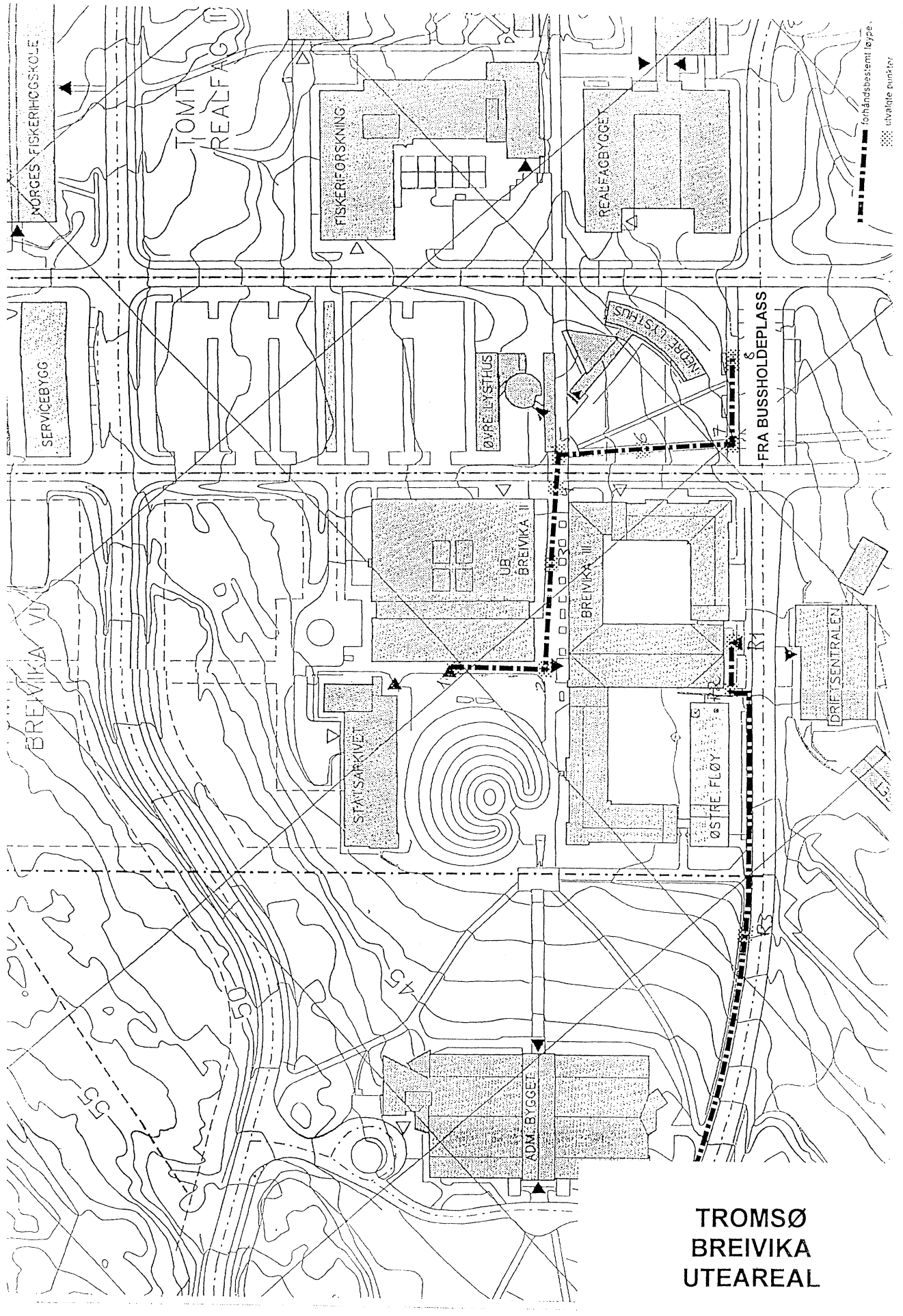
LERKENDAL STUDENTBY
UTBYGGINGSPLAN

TRONDHEIM
LERKENDAL
UTEAREAL



PLA
LAF
ATKC
I.I.E

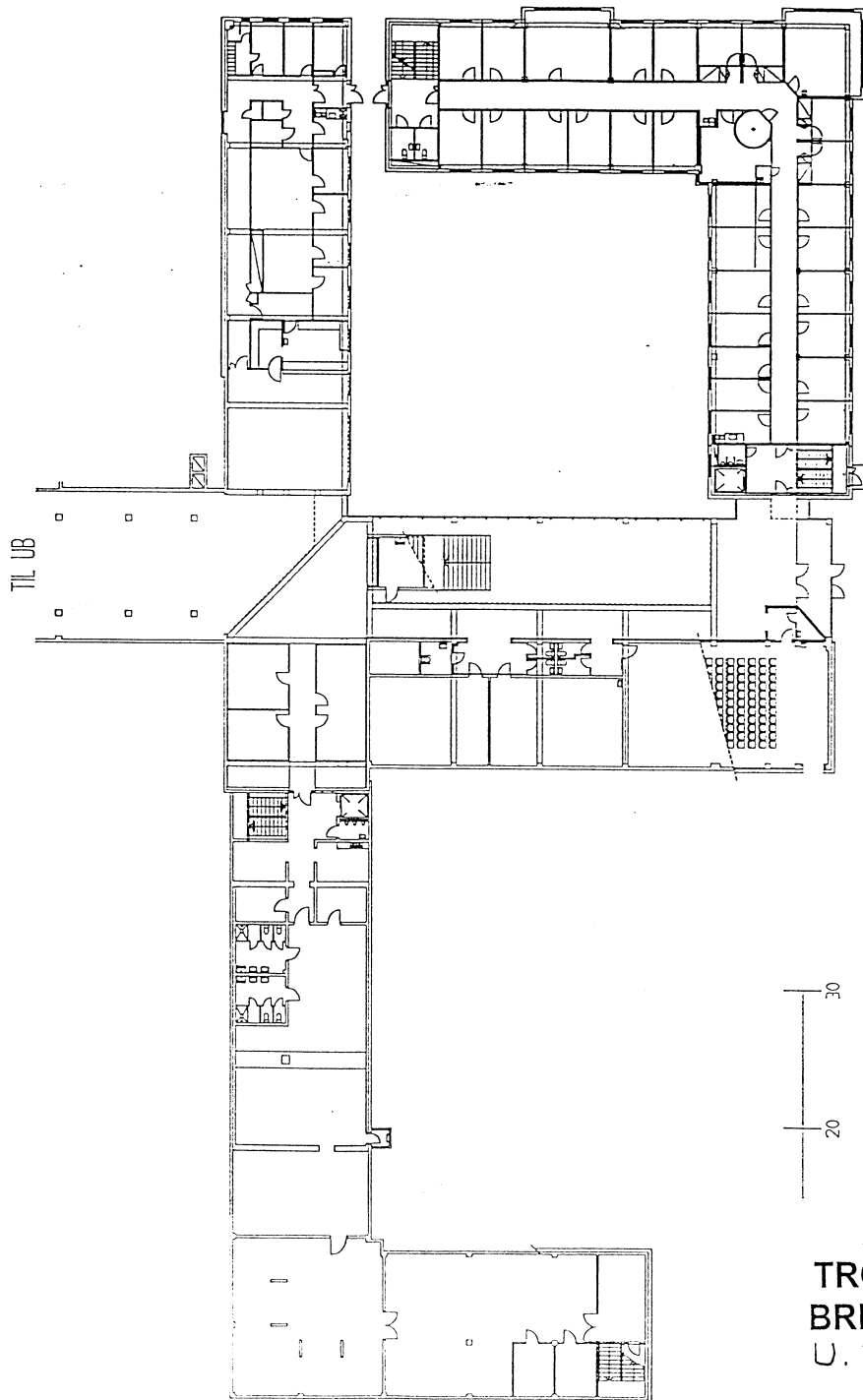
TRONDHEIM
LERKENDAL
BOLIGER



**TROMSØ
BREIVIKA
UTEAREAL**

BREIVIKA 3

UNDERETASJE



TROMSØ
BREIVIKA
U. ETG

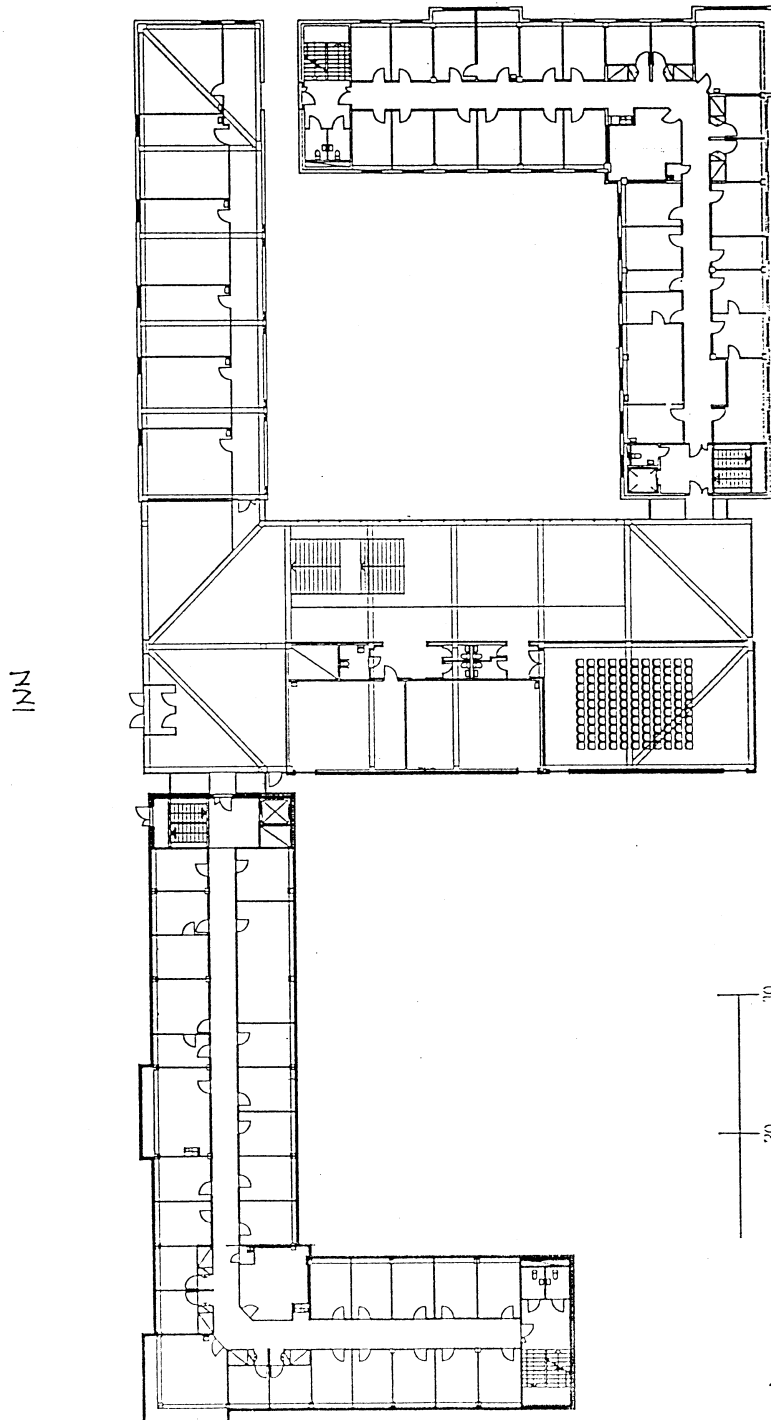
LØYPE OVERSIKT
(se plan 1:200)



UNIVERSITETET I TROMSØ
PLAN- OG DRIFTSAVDELINGEN/PLUT

1. ETASJE

BREIVIKA 3

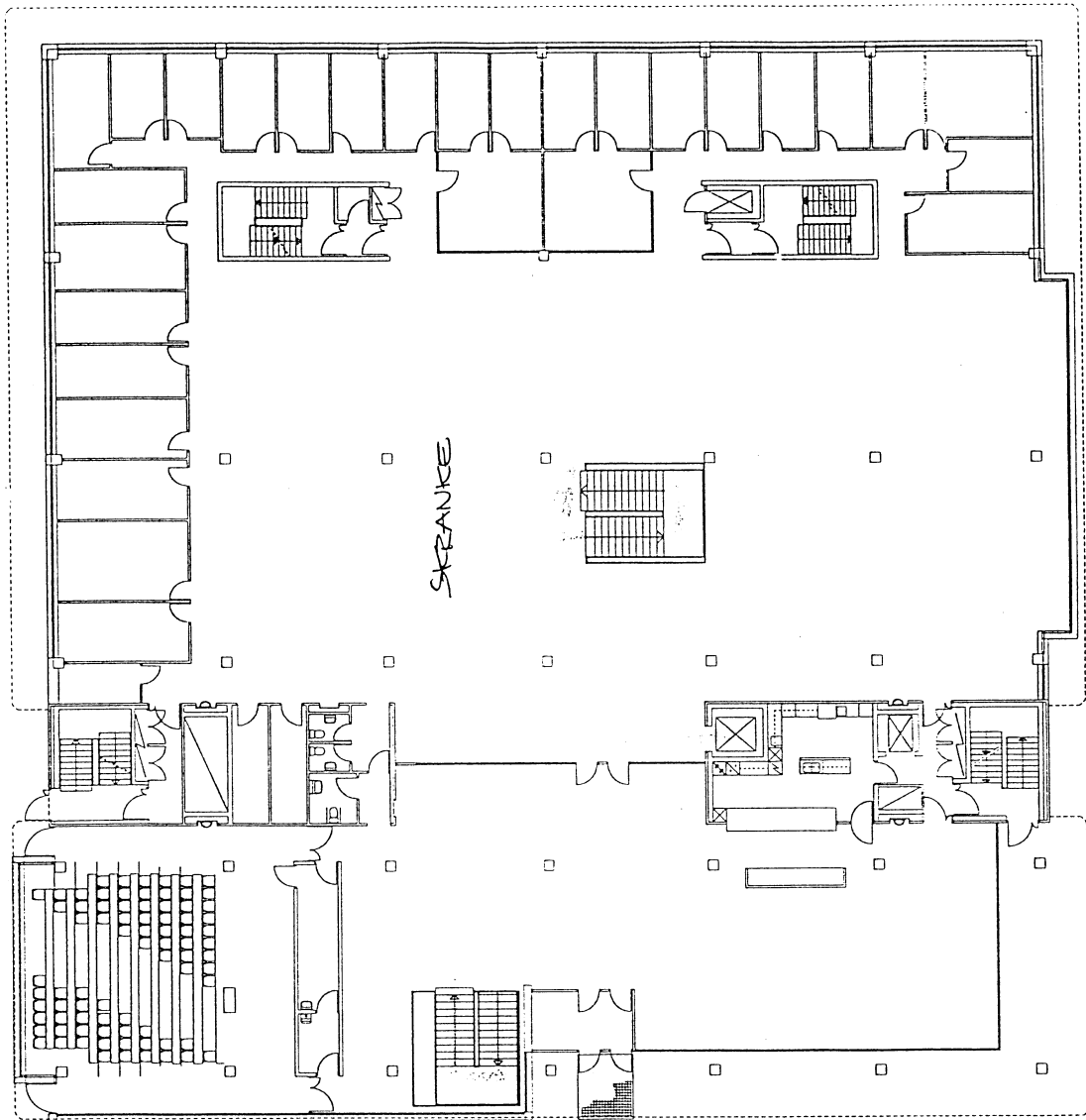


TROMSØ
BREIVIKA
1. ETG

Løype oversikt
(se plan 1:200)



UNIVERSITETET I TROMSØ
PLAN- OG DRIFTSAVDELINGEN PLUT

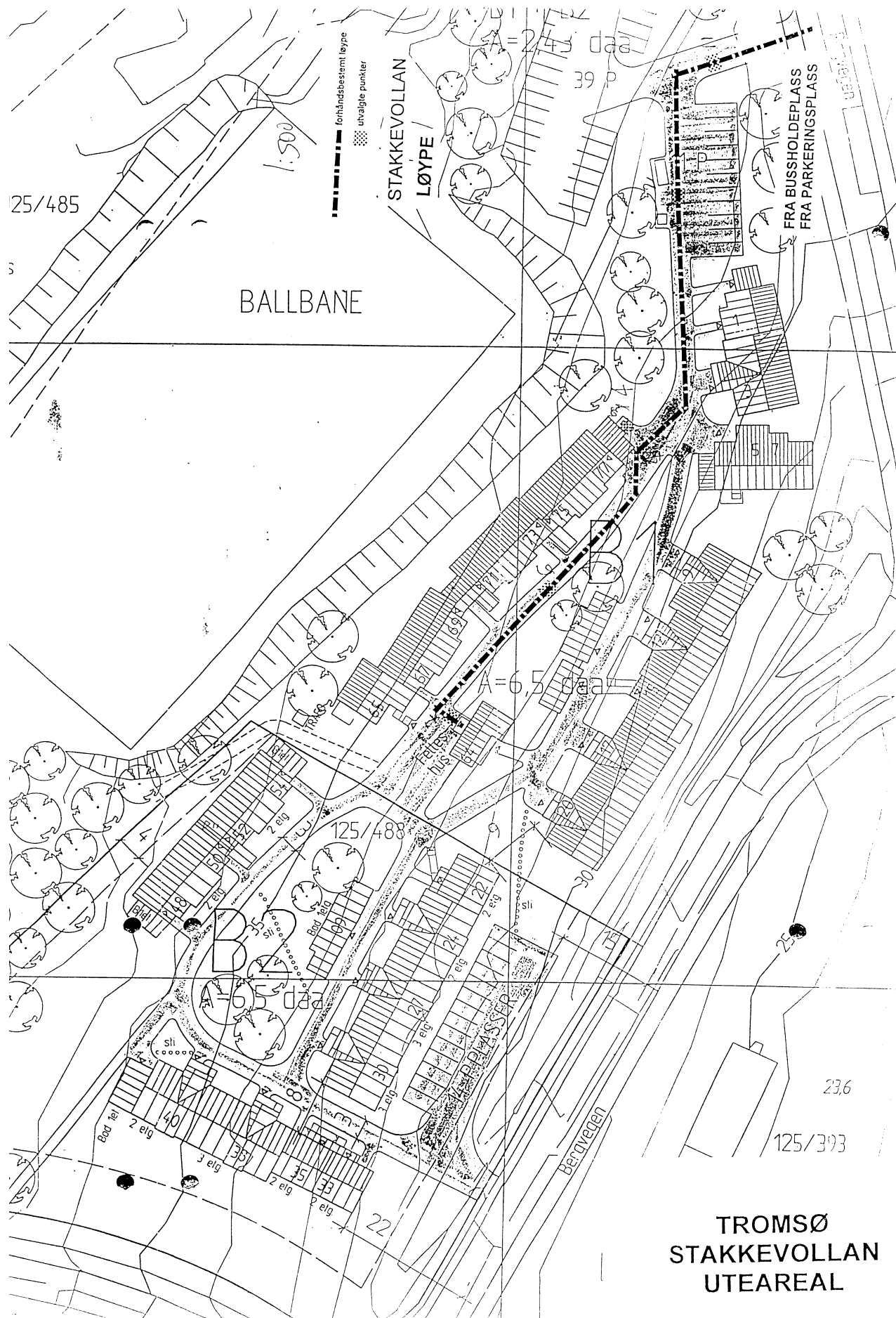


LETSBIBLIOTEKET

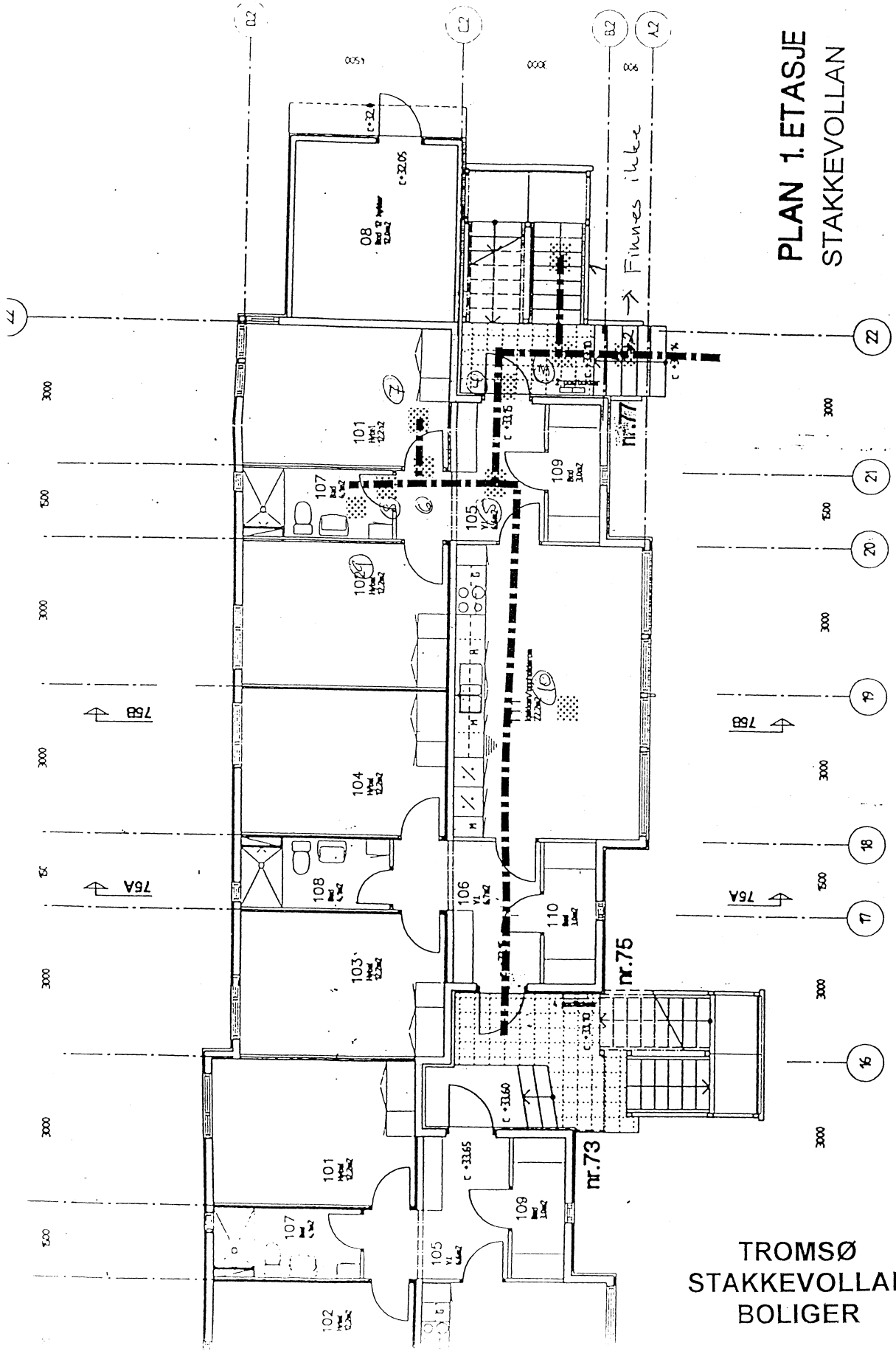


**TROMSØ
 BREIVIKA
 1. ETG**

1. ETASJE



**TROMSØ
STAKKEVOLLAN
UTEAREAL**



PLAN 1. ETASJE
STAKKEVOLLAN

TROMSØ
STAKKEVOLLAN
BOLIGER

