

PROJEKTFORSLAG

NY BYGNING TIL UNDERVISNING OG FORSKNING

ILLUSTRATIONSHÆFTE

12. NOVEMBER 2014



INDHOLD

SIDE 2	INDLEDNING
SIDE 4	BELIGGENHED
SIDE 6	UDFORMNING
SIDE 8	PLANER OG SNIT 1:200
SIDE 10	GANGAREALER
SIDE 11	KAFFESTUEN
SIDE 12	VÅDRUMSLABORATORIUM
SIDE 13	KEMILABORATORIUM
SIDE 14	KLINIKKER OG MØDELOKALER
SIDE 15	KONTORER
SIDE 16	AUDITORIUM
SIDE 17	UNDERVISNINGSRUM
SIDE 18	BOLIGER

INDLEDNING

Nærværende illustrationshæfte er et illustrativt supplement til projektforslaget til Naturinstituttets nye bygning til forskning og undervisning.

Den nye bygning har et samlet bruttoareal på 1.485 m2 og disponeres i 2 overordnet afsnit med arealer til henholdsvis undervisning/forskning og gæsteboliger.

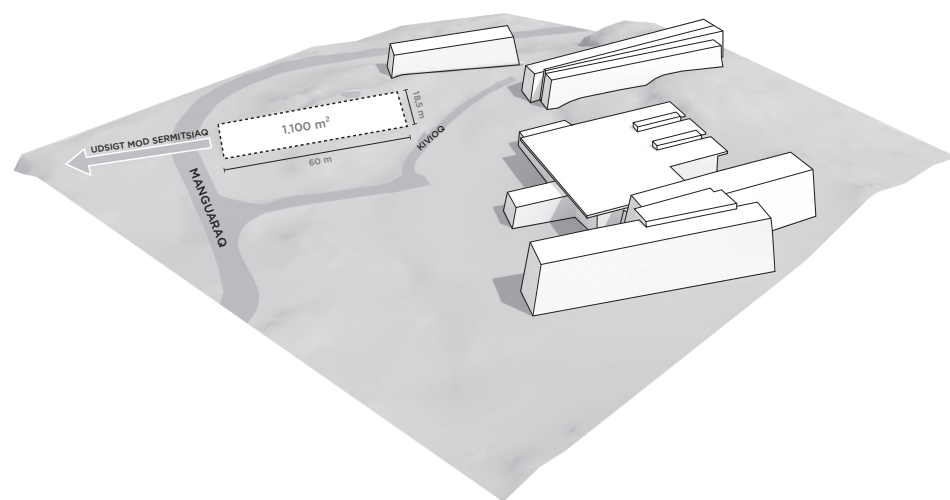
Projektet er igangsat, idet Pinngortitaleriffik / Naturinstituttet, Kalaallit Nunaanni Peqqissusermik Ilisimatusarfik / Grønlands Center for Sundhedsforskning og Ilimmarfiik har behov for større rammer. Dette behov bunder i flere forhold; dels ønsker de 3 institutioner at indgå i et endnu tættere samarbejde end de har mulighed for i dag. Dels ønsker Naturinstituttet fremover at udbyde en ny naturvidenskabelig mastergrad for studerende fra både Grønlands Universitet, Aarhus Universitet og University of Manitoba. Endelig ønsker man for Grønlands Center for Sundhedsforskning / Kalaallit Nunaanni Peqqissusermik

Ilisimatusarfik at forbedre deres forskningsmuligheder. For at opfylde de nye behov kræves der flere kvadratmeter, og derfor ønsker man altså nu, at der opføres en ny bygning. Denne skal ligge nordøst for instituttets hovedbygning, og virke som et nyt bygningsafsnit, som kan rumme faciliteter for etablering af en grønlandsk naturvidenskabelig uddannelse, og forskning og som samtidig kan virke som hjemsted for Grønlands Center for Sundhedsforskning.

Både hovedbygningen, tilbygningen og annekset er finansieret ved donation fra Aage V. Jensens Fonde, og ligesom disse bygninger vil opførelsen af den kommende bygning skulle finansieres gennem fondsmidler. Finansiering af uddannelsen vil formentlig blive delt mellem selvstyret og en dansk uddannelsesinstitution. Driften af bygningen forventes at være brugerfinansieret, dvs. betalt af de institutioner og projekter, som anvender huset.



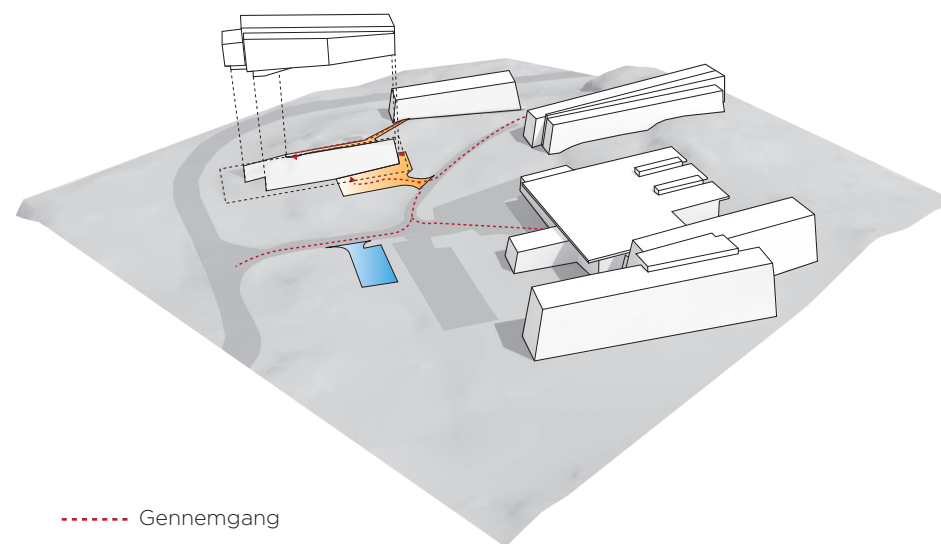
BELIGGENHED



BYGGEFELT

Lokalplanen giver mulighed for at nærværende projekt kan gennemføres, idet den udpeger et rektangulært byggefelt nordøst for Naturinstituttet. Byggefeltet er på ca. 1.100 m² med en udstrækning på ca. 18,5 x 60 meter.

Terrænet inden for byggefeltet varierer fra i kote ca. 44,5 til kote 51,5.



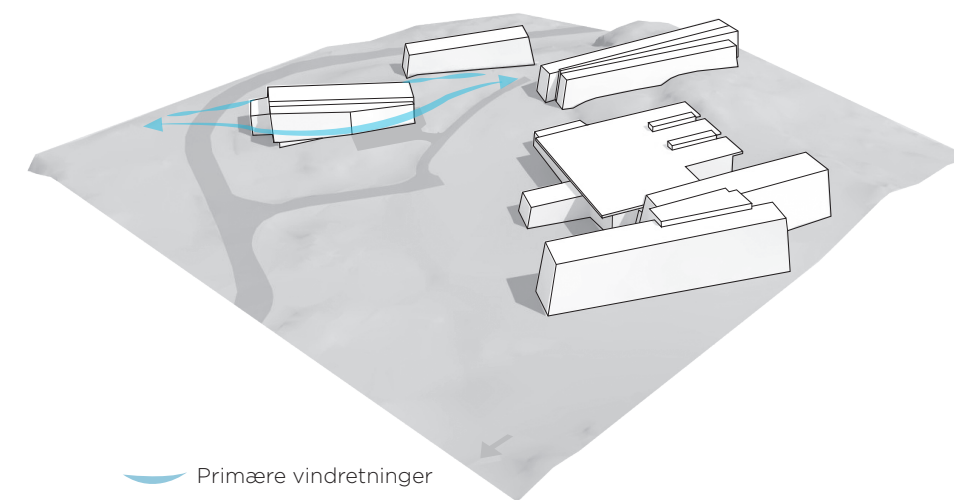
- Gennemgang
- Terrasseanlæg
- Ny parkeringsplads

ANKOMST

Der udlægges ankomstvej og afsætningsareal vest for bygningen. Adgangsvejen lægges i forbindelse med Kivioq.

Der etableres en terrasseanlæg langs den sydlige gavl, der blandt andet sikrer forbindelse mellem bygningens affaldsrum og afsætningsarealet.

Langs hovedbygningens østlige facade etableres et terrasseforløb, hvorfra boligafsnittet har sit eget uafhængige indgangsparti i den nordlige ende af den østlige facade, og hvortil der er udgang fra bygningen undervisningsrum og mødelokaler. Via terrassen forbindes den nye bygning med Naturinstituttets anneks forbindes med en gangbro i terræn, hvis forløb lægges så hensigtsmæssigt som muligt i forhold til områdets topografi.

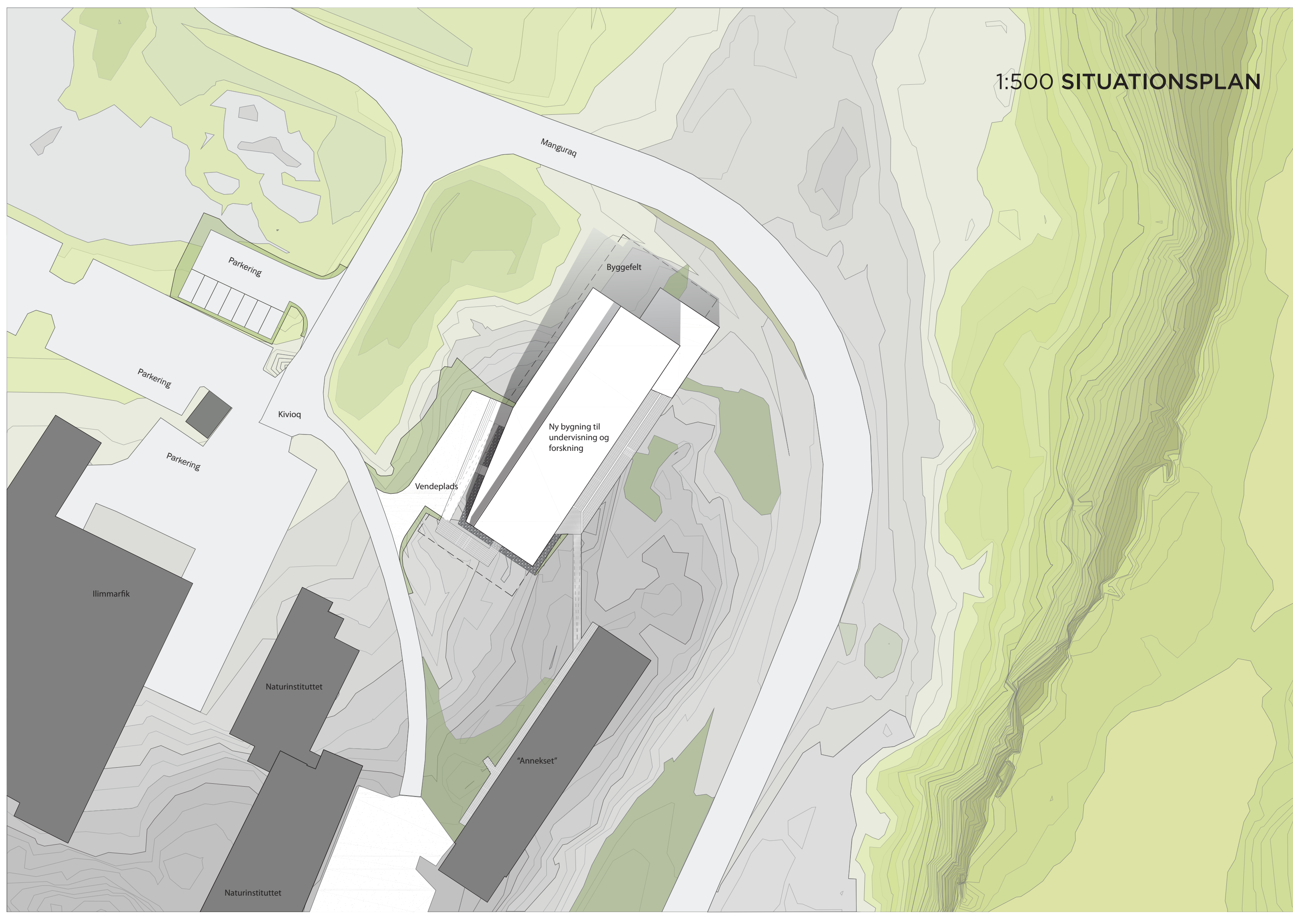


PLACERING OG ORIENTERING

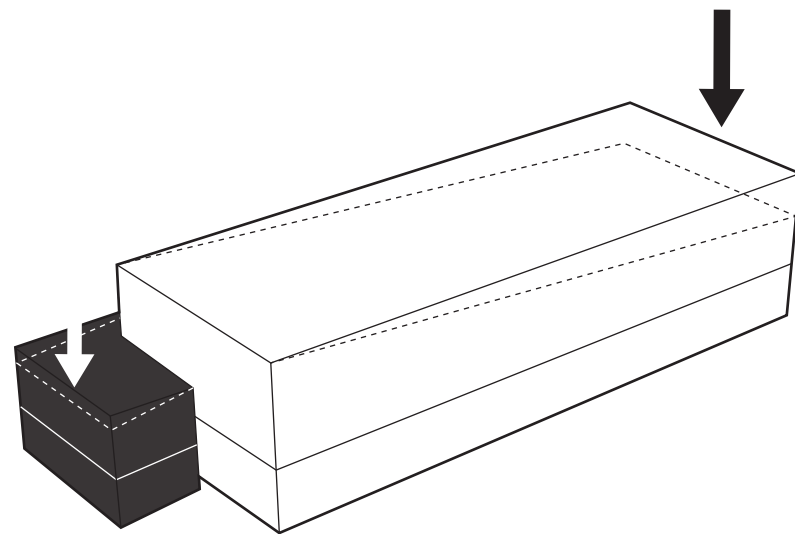
Udsigten og koblingen til det omkringliggende landskab har været medbestemmende i forhold til bygningens udformning, placering og orientering.

Den nye bygning ligger langs en fjeldtop en klar orientering mod nordøst, hvilket minimerer vindmodstanden og mindsker varmetabet, og sikre en fantastiske udsigt ud over landskabet mod nord. Bygningen virker derfor som en variant af naturinstituttets eksisterende bygningsstænger, der alle placeret parallelt med de fremherskende vindretninger fra henholdsvis sydsydøst og nordnordvest. Bygningen indgår dermed i et rumligt og funktionelt samspil med omgivelserne, samtidig med at den fremstår med en egen identitet.

1:500 SITUATIONSPLAN



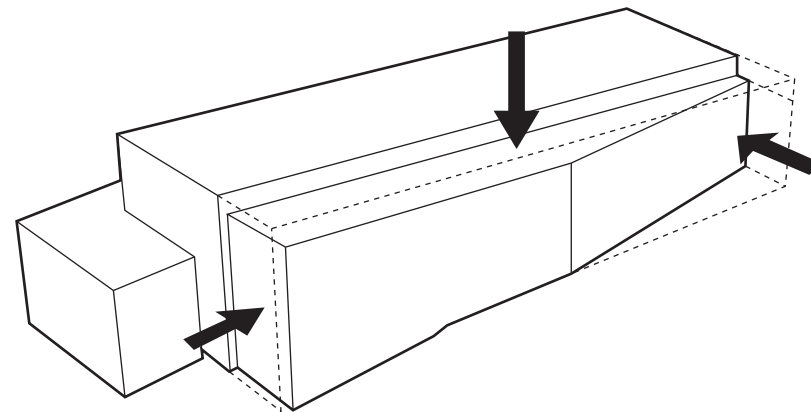
UDFORMNING



2 OVERORDNET VOLUMENER

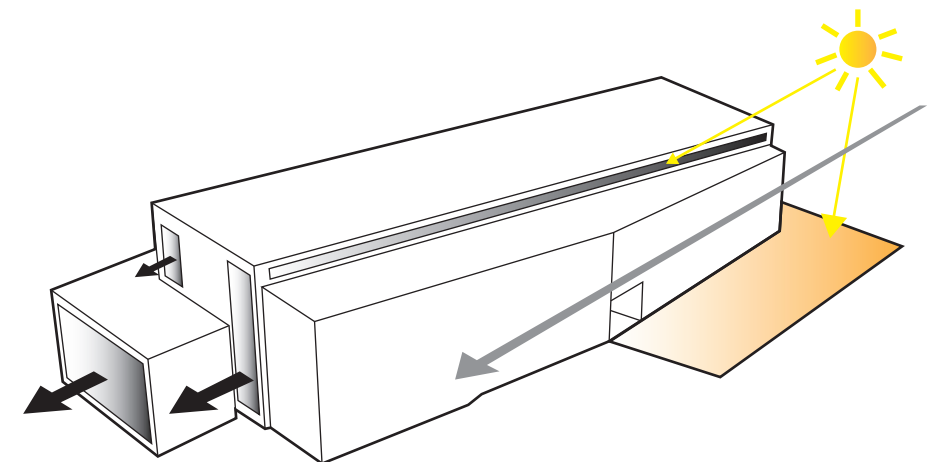
Bygningen består grundlæggende af to volumener, der forskyder sig i plan og snit. Opdelingen og forskydningen er en funktion af huset rumlige opdeling, terrænets udformning og synlinjer til Sermitsiaq fra de omkringliggende bygninger.

Den mindre volumen, boligafsnittet, ligger som en indskudt klods i det større volumen, og får lov at hæve sig lidt over terrænet. Særligt denne spejder mod fjorden og fjeldene, og al udsyn fra denne bygningsdel fokuserer der hen imod.



LYS OG UDSYN

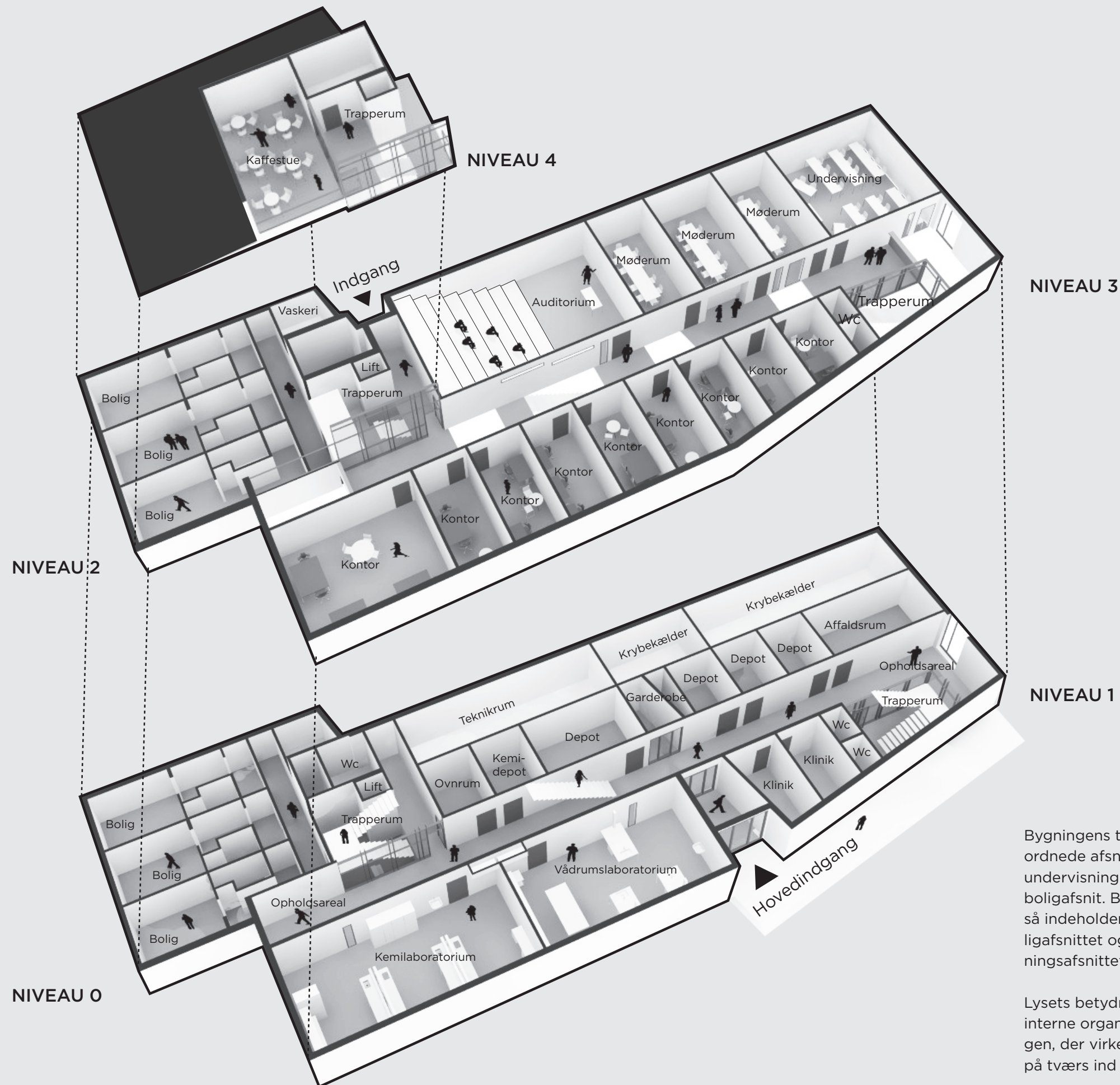
Det største volumen - undervisnings- og forskningsbygningen - ligger med en ensidig taghældning og strækker sig ud mod havet og Sermitsiaq. Taget og de to gavle trykkes en smule ind mod den ene side af den indvendig langsgående gang for at underdele volumnet yderligere.



ENDELIG FORM

Bygningens form giver dels giver mulighed for en passende rumhøjde i de forskellige typer rum, og samtidig giver mulighed for en vinduesstribe monteret i taget, så lyset kan trænge helt ind i bygningen. Det sydvestlige hjørne trækkes ind i bygningen for på den måde at friholde udsynet fra naturinstituttets seneste tilbygning.

ORGANISERING



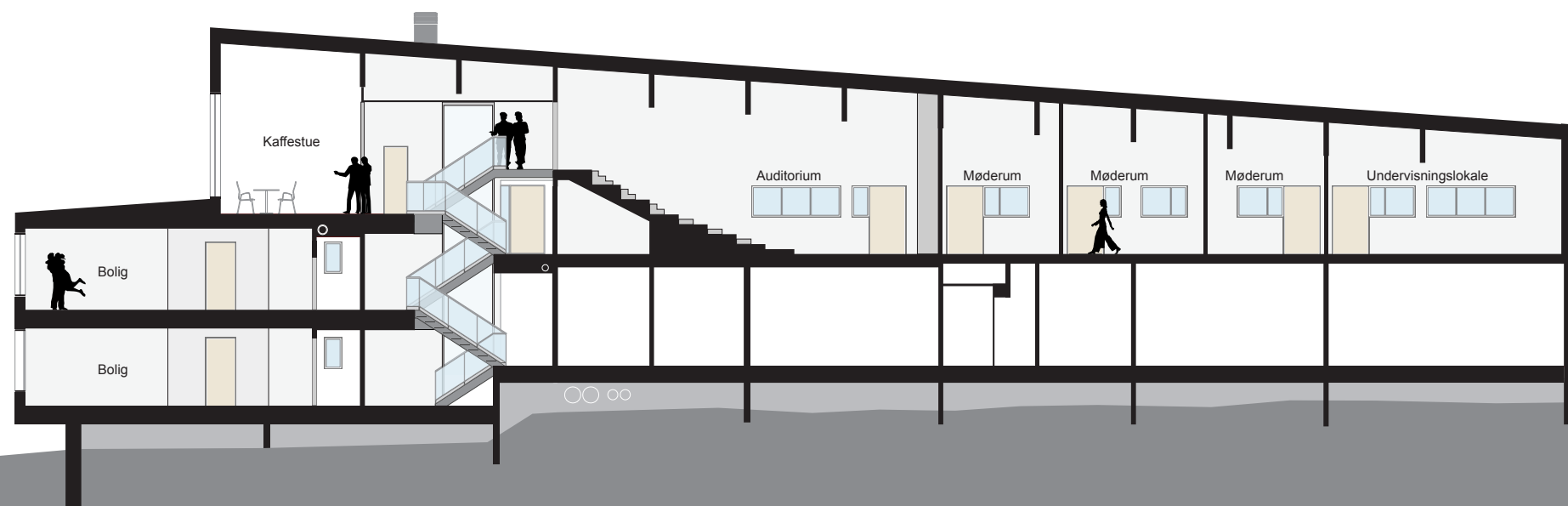
Bygningens to volumener opdeler det rumlige program i 2 overordnede afsnit; undervisning, forskning og kliniklokaler i et større undervisnings- og forskningsafsnit og forskerboliger i et mindre boligafsnit. Begge afsnit er i 2 etager, men da de ligger forskudte, så indeholder huset i alt 5 niveauer. Niveau 0 og 2 ligger i boligafsnittet og niveau 1, 2 og 3 ligger i undervisnings- og forskningsafsnittet.

Lysets betydning og solindfaldet er et overordnet parameter for interne organiseringen af bygningen. Særlig betydning har gangen, der virker som en lysgivende snit og sikrer at lyset trænger på tværs ind gennem bygningen.

PLAN / SNIT 1:200
NIVEAU 0-1

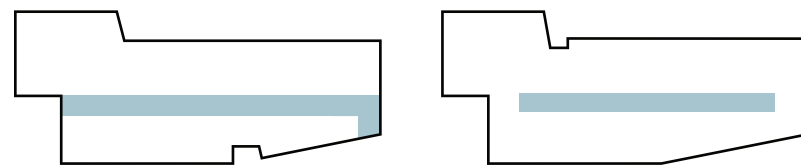


1:200 **SNIT / PLAN**
NIVEAU 2-3-4



SNIT B-B

GANGAREAL

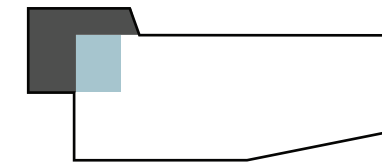


Gangen skærer sig igennem hele bygningsafsnittet og fordeler alle rum i undervisnings- og forskningsafsnittet. Husets hovedtrappe til daglig brug er placeret i gangen, mens de to sekundære trapperum, hvor husets toiletter findes ligger tæt på hver ende af gangen. Herfra er der adgang direkte til terræn, som virker som flugtveje.

Gangen skaber en åben forbindelse mellem de 2 etager og ender i begge ender i to dobbelthøje rum. I gavlene ind mod de dobbelthøje rum i gangen isættes store glaspazier, så der herfra er der udsigt til henh. Sermitsiaq og det eksisterende Naturinstitut. Her indrettes op-

holdsareal ved hvert vindue, der møbleres som et opholdsareal med enkelte hårde møbler som caféborde og -stole, samt en siddebænk helt ud mod de store vinduespartier.

Der monteres en vinduesstribe i taget over gangen og indsættes enkelte vinduesåbninger langs den væg, som deles af gangen og laboratorierne i niveau 1. Dette tilsammen giver mulighed for at lyset fra vinduespartierne i gavlene og taget kan falde på tværs af bygningen. Der er endvidere "skåret" i betondækket, hvorved lyset fra oven og fra gavlene kan finde vej helt ned til gangen nedenunder.



KAFFESTUE

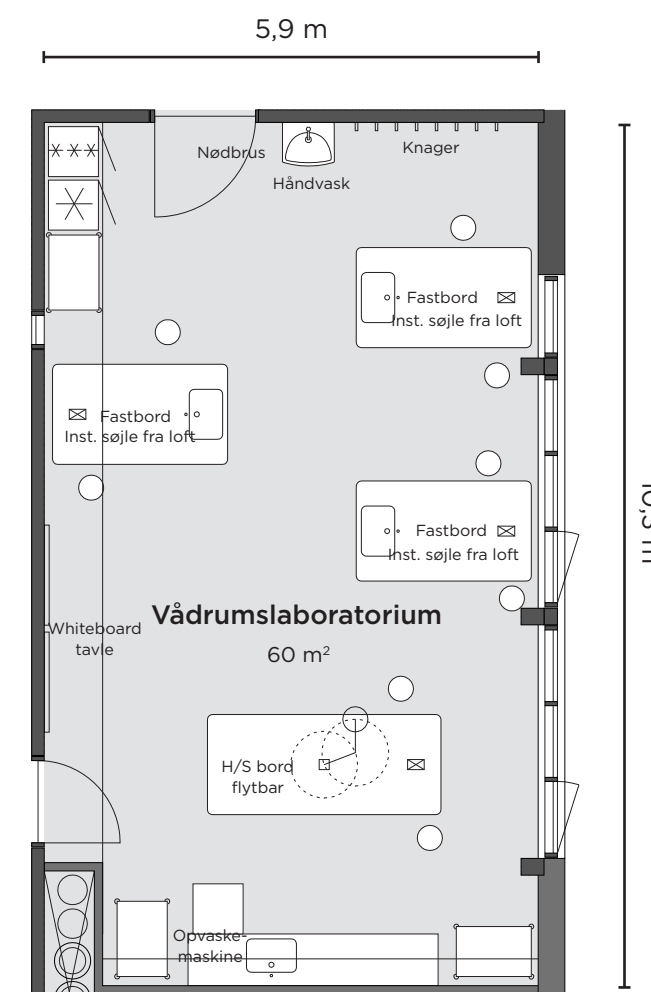
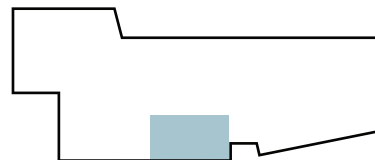


På øverste niveau slutter trapperummet med kaffestuen, der ligger som et åbent plateau på 34 m² med massivt parketgulv. Kaffestuen indeholder et thekøkken, kaffeautomat, køle/fryseskab og opvaskemaskine, og lokalet er møbleret med stole og borde. Rummet giver op til 20-25 af husets brugere mulighed for sammen at sidde i mere afslappede miljø. Studerende og undervisere i blandet flok vil kunne bruge rummet til forskellige sociale formål på samme tid. Gennem et stort vinduesparti er der udsigt ud mod Sermitsiaq.

Underviserne og forskerne vil forventes at spise frokost i hovedbygningens kantine, og de studerende forventes hovedsagelig at spise i Ilimmarfik kantine. Køkkenet er derfor ikke indrettet som en kantinefunktion, men rummet giver da mulighed for at mindre grupper vil kunne indtage deres frokost her.

Kaffestuen ligger i åben forbindelse med gangarealet, da kaffestuen og det dobbelthøje rum kun afgrænses af et 1200 mm højt værn.

VÅDRUMSLABORATORIUM



Laboratoriet på 60 m² ligger placeret langs den vestlige facade, hvorved indeklimaet ikke påvirkes negativt af solens stråler.

Laboratoriet vil blive anvendt af forskere og studerende og giver mulighed for at 12-16 brugere kan gennemføre håndtere (til tider) snavset og ildelugtende arbejde og forsøg i grupper á 4 til 5.

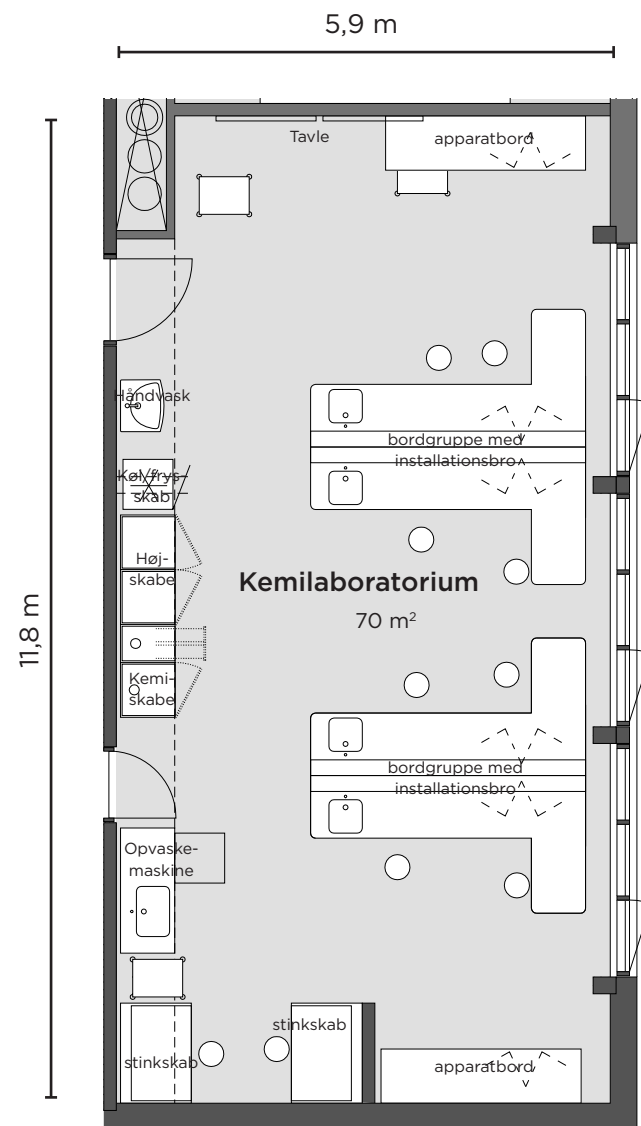
Vådlaboratoriet er forbundet til vindfanget med en 11M dør. Sammen med en gangbredde på 1400 mm i laboratoriet, giver det mulighed for at store emner kan komme ind i laboratoriet med palleløfter.

Udover løst inventar som stole, rulleborde, opslagstavler og whiteboard, er rummet møbleret med laboratorieborde, samt under- og overskabe som Labflex system 10. Et stort hæve/sænke undervisningsbord placeres i den ene ende af rummet, hvoromkring studerende og undervisere kan samles. Over bordet placeres en OP lampe. 3 forsøgsborde med vask i borde og hældende bordplade bruges til undervisning og de studerendes forskellige aktiviteter og forsøgsopstillinger. Derudover opstilles en 3 meter lang bordplade i rustfrit stål med indbygget vask, knagerække til kitler, en ekstra håndvask, samt køle- og fryseskab.

Ventilationen skjules i installationskanaler under loft langs den indvendige langsgående betonvæg.



KEMILABORATORIUM

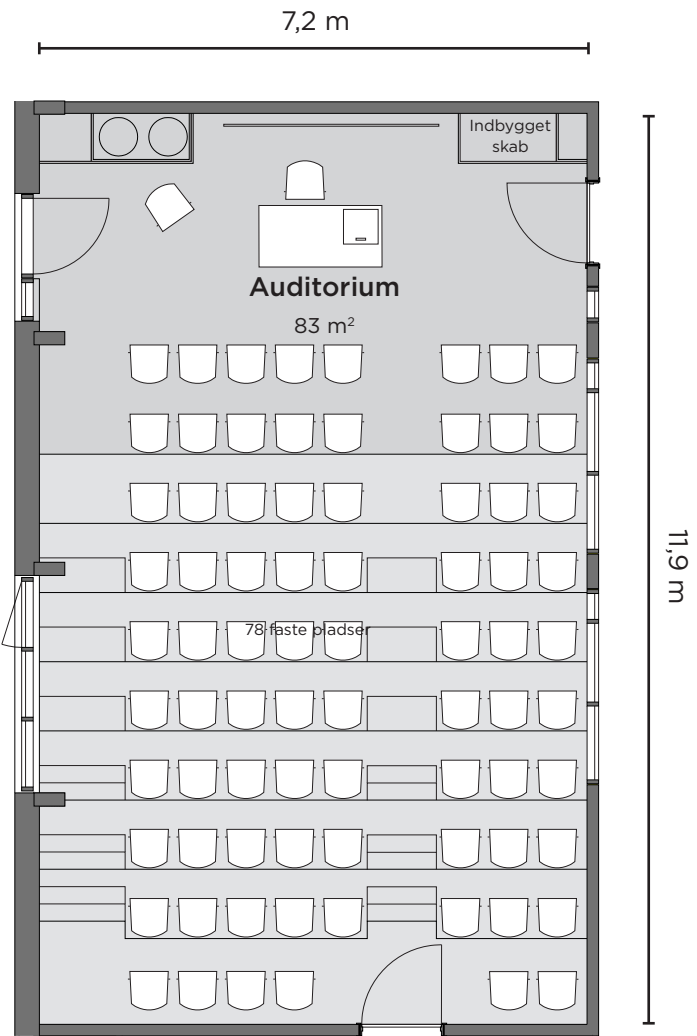
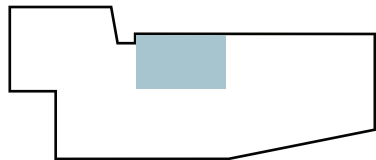


Kemilaboratoriet på 70 m² ligger sammen med vådlaboratoriet placeret langs den vestlige facade vil blive anvendt af forskere og studerende og giver mulighed for at 12-16 brugere kan gennemføre forsøg i grupper á 3 til 4.

Udover løst inventar som stole, rulleborde, opslagstavler og whiteboard, er rummet møbleret med laboratorieborde, samt under- og overskabe som Labflex system 10. Alle arbejdsborde med vask placeres langs facaden og er dimensioneret så de studerende står på linje og arbejder. Rummet indeholder derudover 2 2,4 m apparatborde, og plads til 1 køleskab, 1 laboratorieopvaskemaskine placeret ved vask, samt 2

professionelle stinkskabe samt 1 udtrækskemikalieskab og 1 almindeligt kemikalieskab med spildkar. Ventilationsrør skjules i kanaler under loft langs den indvendige langsgående betonvæg.

AUDITORIUM



Bygningen indeholder i alt 2 undervisningsrum.

Det største lokale er på godt 83 m² og virker som auditorium/konferencerum med 78 faste pladser arrangeret som permanent tribune. Lokallet indeholder AV udstyr som smartboard og PA anlæg. Siddeklubben giver endvidere mulighed for at indrette et depot under siddepladserne, hvor møbler m.v. kan opbevares midlertidigt.

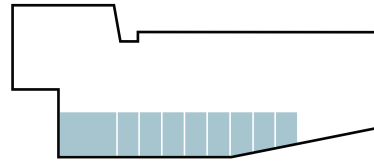
Det andet undervisningsrum på 53 m² er indrettet som undervisningslokal for 20 studerende. Rummet er forsynet med et mindre fast bord med indbygget vask. Lokallet indeholder AV udstyr som smartboard.

Begge undervisningslokaler er alle placeret langs den østlige facade, hvor en større rumdybde bedst kan opnås. Vinduesåbningerne reduceres her mod det fri, mens der fra gangarealet filtreres et behageligt og blødt lys ind i lokalerne.

Rumhøjden i det store lokale varierer fra 4,5 til 5,5 meter, mens rumhøjden i det mindre rum varierer fra 3,2 til 3,7 meter. Der er synlige ventilationskanaler i begge lokaler.

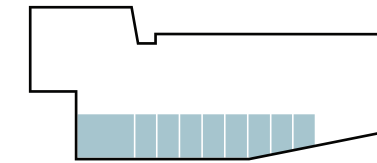


KONTORER



Huset rummer arbejdspladser til 22 medarbejdere.

Arbejdspladserne er fordelt mellem på 2 1-mandskontorer, 4 2-mandskontorer, 2 3-mandskontorer og 1 6-mandskontor. Alle kontorer er mellem 12,5 og 16,5 m² med undtagelse af 6-mandskontoret, der er på 42,5 m².

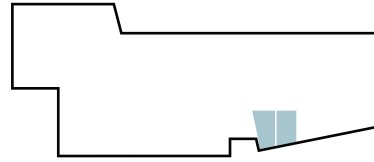


KONTORER stort



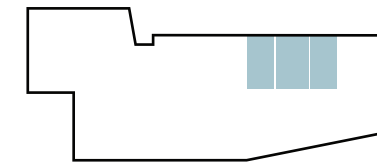
Alle kontorer indrettes med arbejdsbord, stole, reoler og et mindre mødebord til 2-3 pers. i det omfang, der er arbejdspladser. Kontorerne ligger alle placeret langs den vestlige facade, hvorved indeklimaet ikke påvirkes negativt af solens stråler. Kontorerne har massivt parket gulv, nedhængte lofter og skjulte ventilationskanaler.

KLINIKKER



Der etableres to lokaler til samtaler, blodprøvetagning mm. i forbindelse med den sundhedsvidenskabelige forskning. De to lokaler er indrettet med et lille bord, 2 stole og en briks, og er udstyret med håndvask. Klinikkerne er placeret tæt ved hovedindgangen, så udefrakommende besøgende ikke behøver at bevæge sig igennem hele huset. Det dobbelthøje rum i den sydlige ende af gangen, kan bruges som venteareal. Klinikkerne ligger begge placeret langs den vestlige facade, hvorved indeklimaet ikke påvirkes negativt af solens stråler. Ventilationen skjules i installationskanaler under loft langs den indvendige langsgående betonvæg.

MØDELOKALER



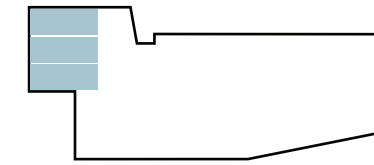
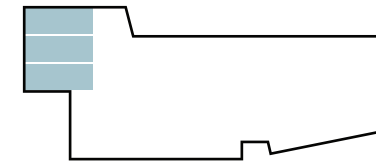
Niveauet rummer i alt 3 mødelokaler; 2 lokaler på hver ca. 25,5 m² og et lidt større lokale på 28 m².

Det største og midterste møderum kan huse op mod 16-22 personer. Lokalet indeholder AV udstyr som smartboard. Lokalet kan dermed fungere både som almindeligt møderum og som undervisnings-/undervisningsrum. De to andre møderum fungerer primært som mødelokaler, dog er lokalet ind mod auditoriet forberedt til på sigt at kunne virke som dataanalyserum.

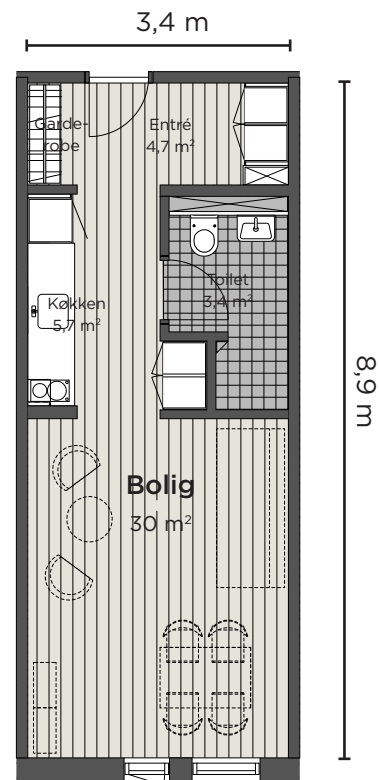
De to møderum kan endvidere benyttes som midlertidige arbejdspladser, grupperum, eller som en midlertidig udvidelse af undervisningslokalerne.

Alle mødelokaler er alle placeret langs den østlige facade, hvor en større rumdybde bedst kan opnås. Vinduesåbningerne reduceres her mod det fri, mens der fra gangarealet filtreres et behageligt og blødt lys ind i lokalerne.

Fra alle undervisningsrum og mødelokaler er der udgang til terrassen langs den østlige gavl.



BOLIGER



Boligafsnittet indeholder 6 boliger og et vaskerum, alle placeret langs et tværgående gangareal. Disse er fordelt på niveau 0 og 2. Niveau 0 indeholder 3 boliger, mens niveau 2 indeholder tilsvarende 3 boliger, boligafsnittets indgangsparti og vaskerum.

Alle de 6 boliger er identiske små 1-rumsboliger på hver 30 m². De repræsenterer en langstrakt og smal boligtype, møntet på 1 persons kortere ophold i op til nogle måneder ad gangen. Alle boliger har vinduer

mod Sermitsiaq, der bliver serveret så snart, man træder ind i boligen. I boligernes entré er der hattehylder, skohylder og højskabe til opbevaring. Entréen forlænges ud i et meget kort gangforløb, hvor også køkkenet ligger, og hvor der er yderligere 2 højskabe til opbevaring. Hver bolig er indrettet med eget køkken, bad og toilet. Køkkenet er indrettet med kombiovn, køle/frys, kogeplader og alm. opbevaringsplads. Gulve i boligernes entré, køkken og stue er massivt parketgulve, mens gulv i bad er klinker.

