



Helhetsplan

UIO : NATURHISTORISK MUSEUM,
STEDET FOR GODE OPPLEVELSER 2020-2030

Oslo, 18. februar 2020

Innholdsfortegnelse

Sammendrag	3
1. Dagens bruk av bygg	5
- Generelt	5
- Samlingsforvaltning	7
- Forskning og utdanning	7
- Formidlingsarealer	7
- Øvrige publikumsarealer	7
2. Dagens bruk av uteområder	8
- Generelt	8
- Møteplasser	8
- Drift	8
3. Behov og utfordringer som må løses	9
- Generelt	9
- Behov for omregulering	9
- Innendørs samlinger	9
- Uteanlegg	10
- Forskning og utdanning	10
- Formidling	10
- Møteplasser	11
- Drift og arbeidsmiljø	11
4. Forslag til tiltak som løser utfordringene	13
- Generelt	13
- Behov for omregulering	13
- Samlinger	13
- Forskning og utdanning	13
- Formidling	14
- Møteplasser	14
- Drift og arbeidsmiljø	15

Vedlegg:

01. Arealbruk
02. Botanisk hage, aboret og anlegg
03. Sikkerhetssoner
04. Mulighetsstudie ut-tun og hagedrift
05. Oversiktsplan for Lids hus
06. Lids hus
07. Skisseutkast Museumsinngang med butikk/billettbehandling
08. Mandat og tegninger ut-tunet
09. Ny innkjøring fra nord
10. Matrise som viser utviklingstiltak på kort, mellomlang og lang sikt.

Sammendrag

NHM ønsker å samle all sin virksomhet på Tøyen. Helhetsplanen tar for seg fremtidige utfordringer og forslag til løsninger i denne forbindelse.

Det er behov for en utredning om fremtidig gjenstandsforvaltning av de vitenskapelige samlingene. Behovet for nytt magasinbygg bør bli et sentralt tema i UiOs eiendomsplaner og en utredning må prioriteres i perioden 2020-2022. Utredningen må ta for seg både samlingene på Økern og samlingene i Robert Colletts hus og Lids hus på Tøyen. Nye lokaler bør være på plass når leieperioden for lokalene på Økern går ut i 2029.

Det forventes en sterk økning i antall besøkende frem mot 2030. Klimahuset og Brøggers hus vil stå ferdig i henholdsvis mars 2020 og februar 2022. Det er antatt en dobling av antall besøkende i utstillingene. Inngangspaviljong med butikk og ulike publikumsfasiliteter er på ingen måte dimensjonert for denne økningen. Disse publikumsfunksjonene må derfor tilpasses den forventende økningen i antall besøkende.

Oslo, 18. februar 2020

Tone Lindheim
Direktør
Naturhistorisk Museum

Trafikkmønsteret i Botanisk hage bør tilpasses den kommende økningen av virksomheten. Varetransport foreslås ledet via ny inngang fra Sofienberggata. Resten av hagen bør forbeholdes publikum og intertransport.

En omregulering av botanisk hage fra friområde til spesialområde museumsvirksomhet / Botanisk hage er et viktig virkemiddel.

Helhetsplanen skisserer blant annet følgende løsninger for de øvrige bygningene:

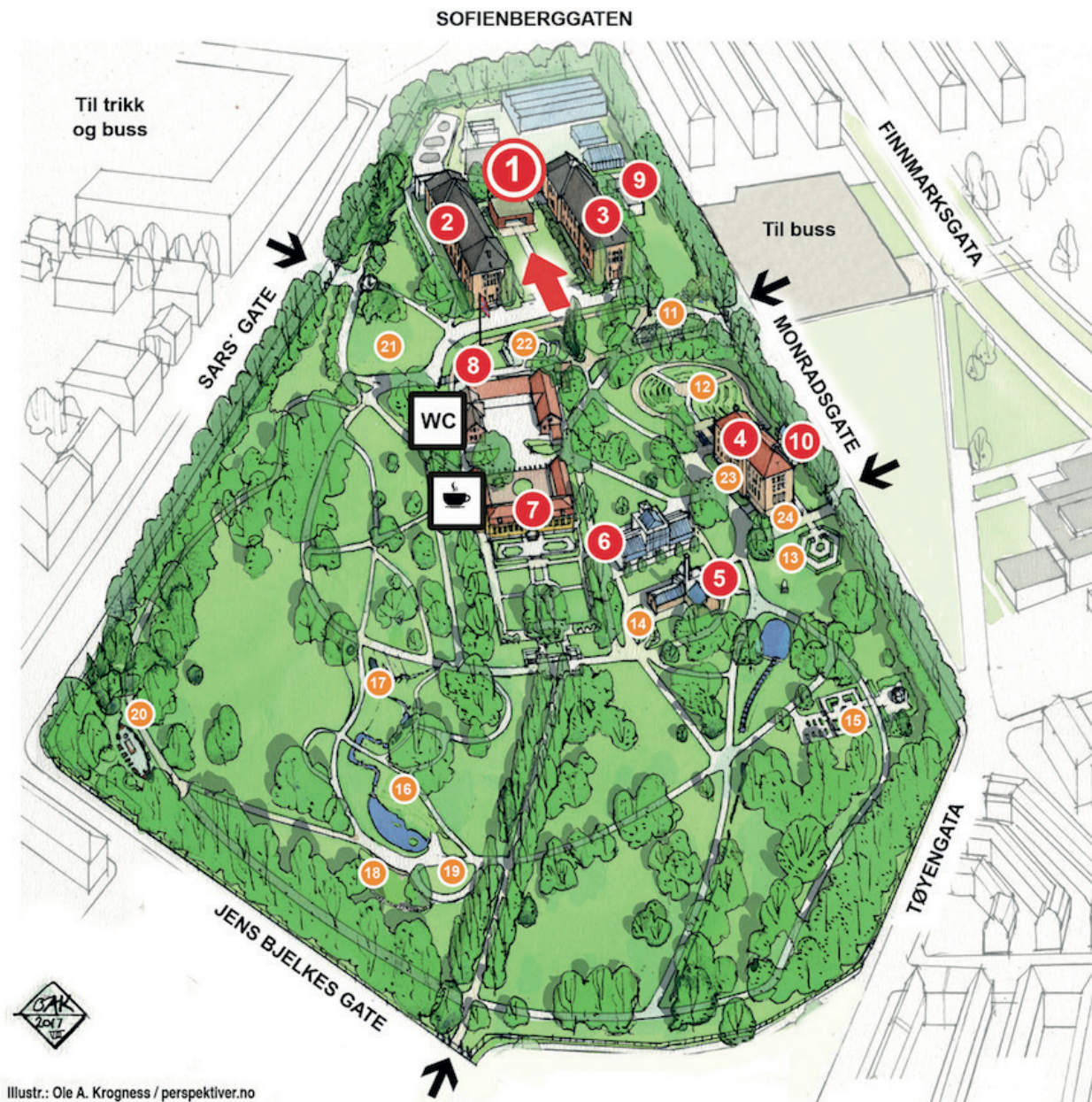
- Colletts hus: Huset utvikles til å bli et kombinert forskning- og formidlingshus
- Lids hus: Huset utvikles til et velegnet sted for forskning /arbeidsplasser /studenter
- Nytt Veksthus: det arbeides for å få startsignal for detaljprosjektering og bygging
- Midtområdet med låve utredes mtp etablering av seminarrom/ kafe
- Hagens driftsfunksjoner videreutvikles i midtområdet og i nord



Oldemors hage. Foto: Heidi Bakken, NHM

Kart over området

- | | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Museumsinngang, billetter, butikk | 5. Victoriahuset (veksthus) | 11. Pilehagen (for barn) | 18. Slåttemark |
| 2. Colletts hus (zoologiske og geologiske utstillinger) | 6. Palmehuset (veksthus) | 12. Systematisk hage | 19. Oslooryggen |
| 3. Brøggers hus (stengt pga. rehabilitering) | 7. Tøyen hovedgård (kafé, utstilling) | 13. Dufthagen | 20. Vikinghagen |
| 4. Lids hus (herbarier; stengt for publikum) | 8. WC (i den rosa driftsbygningen) | 14. Rød- og svartelistebed | 21. Piknikplen |
| | 9. Kontorbrakke | 15. Urtehagen | 22. Oldemors hage |
| | 10. Hagehuset (sitteplass under tak) | 16. Fjellhagen | 23. Oppmøteplass for omvisninger |
| | | 17. Skandinavisk rygg | 24. Byplantebed |



1. Dagens bruk av bygg

Generelt

I Botanisk hage ligger tre store museumsbygninger: Waldemar C. Brøggers hus (heretter kalt «Brøggers hus»), Robert Colletts hus (heretter kalt «Colletts hus») og Lids hus. I hagen ligger også Tøyen hovedgård, to gamle veksthus; Victoriahuset og Palmehuset, i tillegg til flere driftsbygninger. Klimahuset, museumsinngang/ butikkpaviljongen og Hagehuset er nye bygninger for publikumsvirksomheten. Til sammen utgjør dette Campus Tøyen. I tillegg holder deler av virksomheten til i leide lokaler på Økern (Kabelgata 38-40) og i Kongshavnveien.



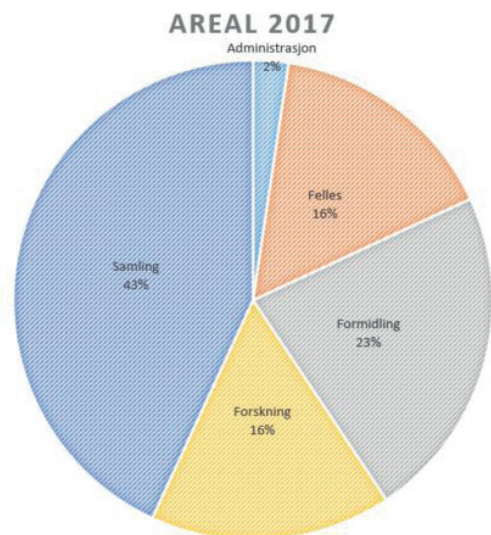
Colletts hus (tidl. Zoologisk museum). Foto: Per Aas, NHM

Colletts hus (fra 1909) er et kombinasjonsbygg for forskning, samlinger og formidling og danner en naturlig akse med formidlingsarealene i Brøggers hus (fra 1917), som i dag rehabiliteres til et rent formidlingsbygg. Lids hus (fra 1915) benyttes til samlings- og forskningsvirksomhet.

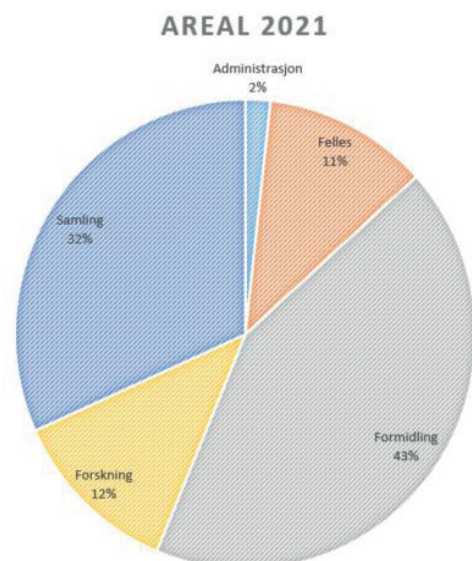
I Tøyen hovedgård (fra 1760) brukes kontorene i 2. etasje til museets ledelse og administrasjon. UiOs representasjonslokaler i første etasje brukes av NHM og andre ved UiO, blant annet til disputaser, forelesninger, foredrag, jubileumsarrangementer mm.

Øst for Brøggers hus ble det satt opp en midlertidig brakke i 2011-2012. I 2017 ble den påplussert en etasje. Brakka gir i dag mulig rom for 46 arbeidsplasser. Her sitter i dag blant annet Utadrettet seksjon, Hagens ledelse og deler av administrasjonen.

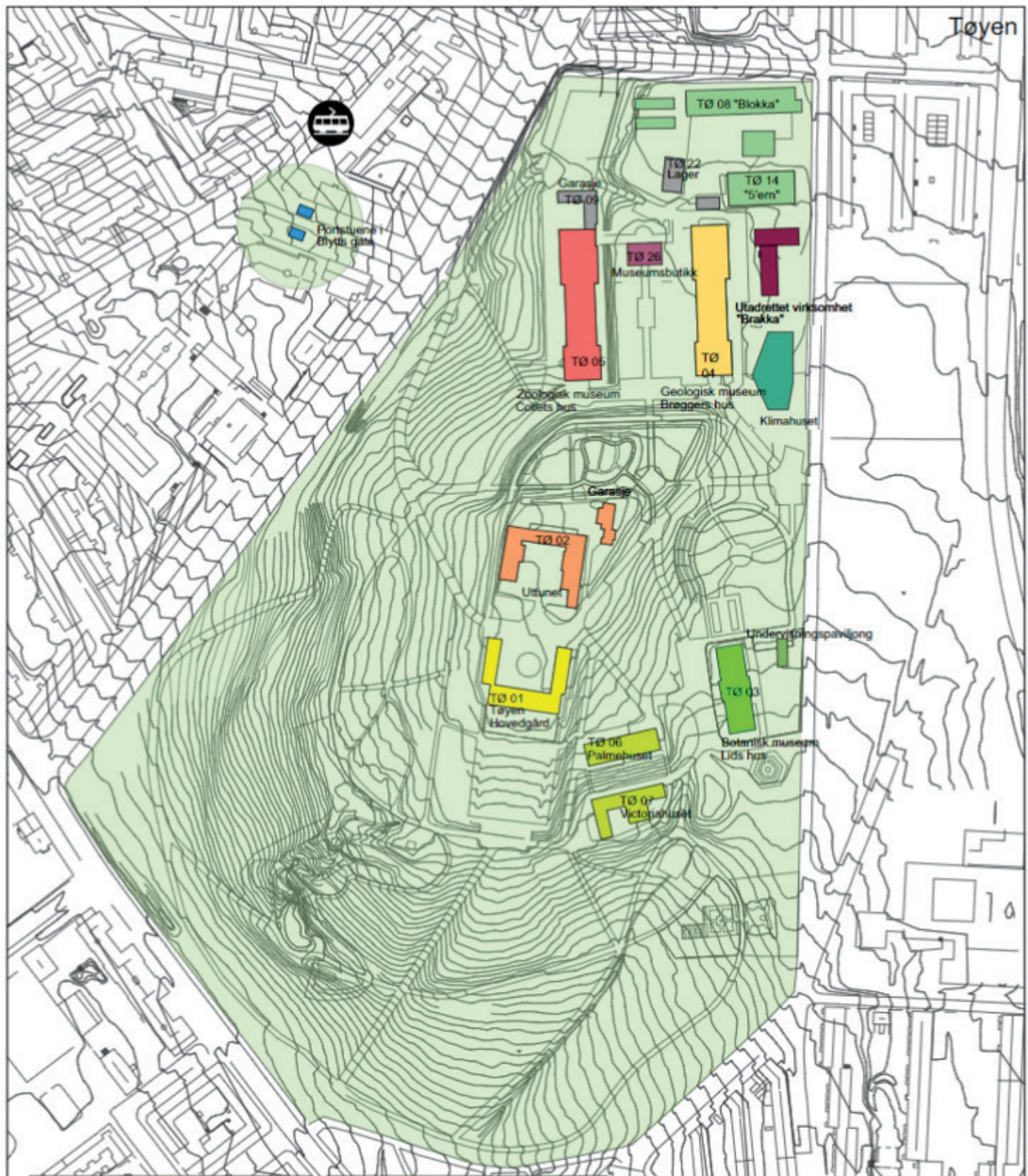
Diagrammene under viser andel av arealbruk fordelt på samlinger, forskning, undervisning og formidling før og etter gjenåpning av Brøggers hus.



Arealforbruk 2017 uten Administrasjonsbrakka og Brøggers hus



Arealforbruk 2021 uten Administrasjonsbrakka, men med Brøggers hus og Klimahuset som formidlingsarealer



Naturhistorisk Museum, eksisterende situasjon 2020. Illustrasjon: Gasa arkitekter

Samlingsforvaltning

Museet har ansvaret for 6,2 millioner objekter i de vitenskapelige samlingene (inkl. samlingene i Botanisk hage). Samlingene fungerer som et stort referansearkiv for mangfoldet av forskjellige organismer, bergarter og mineraler i Norge og i verden for øvrig.

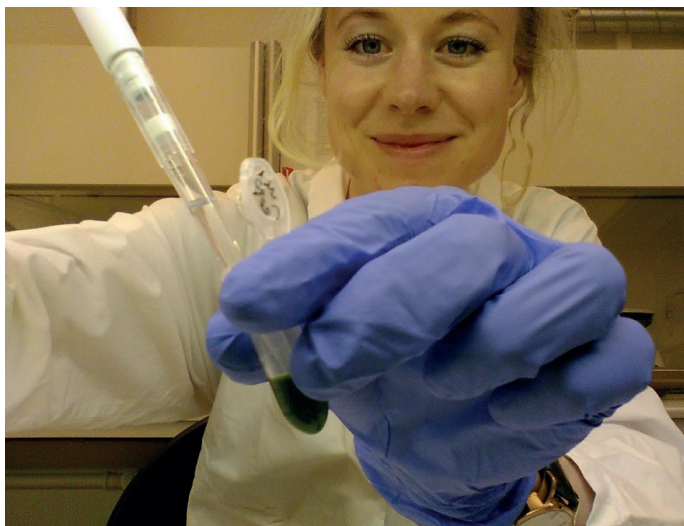
Samlingsforvaltningen har arealer for både fysisk oppbevaring av samlingene, arbeidsrom til de som skal arbeide med samlingene og øvrige funksjonsarealer tilknyttet virksomheten. Til sammen utgjør dette i dag ca 11 000 m², hvorav ca. 6400 m² er magasiner til samlingene. (Vedlegg nr 01 - Arealbruk)

På Tøyen er de botaniske samlingene i Lids hus, og de zoologiske samlingene i Colletts hus. De levende samlingene i Botanisk hage finner vi i utearealene og i veksthusene. I lokalene på Økern, og i en lagerhall i Kongshavnveien, oppbevares de geologiske samlingene.

Magasinene varierer fra bygg til bygg, både i areal, volum, innredning og oppbevaringsklima. Blant annet er 780 m² spesialrom for etanolkonserverte samlinger og fryserom.

Forskning og utdanning

Forskning og utdanning ved museet er innenfor bio- og geofag, med både mastergrad og PhD studier. Virksomheten har laboratoriefasiliteter og undervisningsareal i form av auditorium, noe som krever nærhet til samlingene. For tiden har vi 40



Stipendiat på DNA lab. Foto: Siri Birkeland, NHM

masterstudenter med arbeidsplass og veileder ved NHM. Alle er registrert som studenter ved Institutt for Biovitenskap eller Institutt for Geofag. Flere av våre forskere har faglig ansvar for kurs/ forelesninger som dels holdes på NHM, men også på Blindern. Vi har et eget PhD utvalg som har ansvar for våre PhD kandidater – pr. i dag er dette 26 personer.

Formidlingsarealer

I 2019 hadde NHM ca. 800.000 besøkende. Av disse besøkte ca. 150.000 utstillingene innendørs. Colletts hus rommer nå både zoologiske og høydepunkter innen geologien, - i påvente av et ferdig rehabilitert Brøggers hus. Storparten av objektene i utstillingen "Stein og Bein", "Georommet" og "Livets tre" i Colletts hus skal flyttes over til Brøggers hus i løpet av 2021.

Formidling finner også sted i Palmehuset, Victoriarhuset, Tøyen Hovedgård østfløy og ute i Botanisk Hage.



Klimahuset. Foto: Tone Lindheim, NHM

Totalt gir dette 4.300 m² innendørs formidlingsarealer. Klimahuset åpner mars 2020 og rommer utstillinger og amfi med plass til 140 personer. Brøggers hus åpner februar 2022. Da vil museets formidlingsarealer øke til 12.740 m².

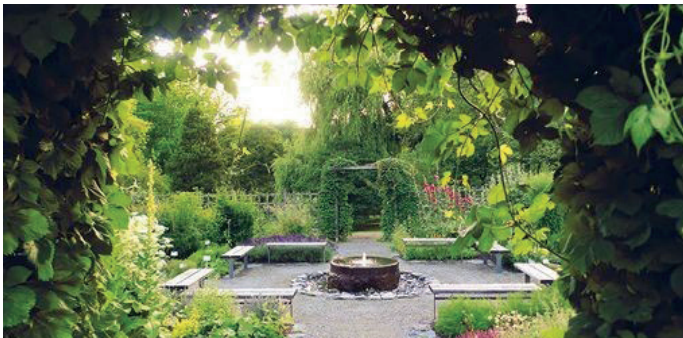
Øvrige publikumsarealer

NHM har museumsinngang med butikk og billettsalg i en egen paviljong. Det er en kafé i Tøyen hovedgårds vestfløy som kun gir rom for ca. 40 sitteplasser innendørs. Denne har eksterne drivere.

2. Dagens bruk av uteområder

Generelt

Botanisk hage er UiOs eldste eiendom og dekker et areal på ca. 150 mål. I hagen vokser ca. 5.000 plantearter fra hele verden. Disse plantesamlingene brukes til undervisning, formidling, bevaring og forskning. Hele hagen utgjør dermed et levende museum.



Urtehagen. Foto: Ingun Cecilie Jensen

Botanisk hage har også en viktig rolle for pollinerende insekter. Derfor er gressplener i syd-området av hagen omgjort til engmark for å legge til rette for ville vekster, insekter og annet artsmangfold. Botanisk hage er sårbar for ferdsel utenfor de etablerte ferdselsveiene. Botanisk hage er i dag regulert som friområde.



Publikum strømmer til et arrangement i vinterferien. Foto: NHM

Møteplasser

“Bruker og Bruksundersøkelsen 2019” gjennomført av Rambøll viser at mange besøkende kommer til

hagen for å få en fin stund med familie og venner, samt oppleve ro og avkobling i hverdagen. Hagen er et viktig rekreasjonsområde. Kaféen er et populært møtepunkt om sommeren, det samme er hagens mange benker, turstier og besøk i museumsbutikken.

Hagen brukes også til større arrangementer for NHM og UiO; Geologiens dag, Turist i egen by, Biomangfolddagen, løkmarked, Bondens marked, Villblomstenes dag, Vårtreff med plantesalg, Vikingdagen mm. (Vedlegg nr 02 – Botanisk hage, arboret og anlegg).



Vårtreff i Botanisk hage. Foto: Thor-Inge Larsen

Bilkjøring og parkering i hagen er forbudt, bortsett fra ved vareleveranser og for bevegelseshemmede. Det er relativt brede asfalterte kjøreveier og p-plasser fra tidligere tider inne i Botanisk hage.

Drift

Drift av alle hagens samlinger og arealer krever verksteder, kjøretøy, lagre, kompostering av hageavfall, formeringsveksthus, frølagre, garderober og kontorer for ansatte og avfallshåndtering. Hagens driftsfunksjoner er av praktiske og historiske årsaker delt mellom driftsområdet i nord, og sentralt i midtområdet i hagen.

3. Behov og utfordringer som må løses

Generelt

Kombinasjonen av forskjellige kjernefunksjoner i samme bygg kan gi noen utfordringer. Et eksempel er publikumsarealer og magasinarealer for etanolkonserverte objekter i samme bygning. Eller kombinasjonen av gjenstandsoppbevaring og kontorarealer i samme etasjer.

Både virksomheten og antall besøkende har endret seg betydelig gjennom flere år. Utfordringen blir å tilpasse bygningene og hagen til nye behov. Gamle og verneverdige bygninger er pålagt antikvariske begrensninger. Liknende begrensninger gjelder også for Botanisk hage.

Behov for omregulering

Hagen ble formelt regulert som friområde i 1977. I tillegg fører forskjellige vernebestemmelser til klare begrensninger for hvilke endringer som kan gjennomføres. UiO Masterplan fra 2015 understreket behovet for å få endret denne reguleringsbestemmelsen fordi det begrenser videre bygningsmessig utvikling av museet.

Innendørs samlinger

Regjeringen forventer i Stortingsmelding 4 (2018-2019) at universitetsmuseene, med sine unike samlinger for historie, kultur og identitet, skal sikres. Mulighet for sikring og bevaring av museumsgjenstandene er den største utfordringen i de gamle museumsarealene, og Stortingsmeldingen konkluderer med at situasjonen ikke blir bedre uten

økte og oppgraderte lokaler.

Bare 1/3 av samlingene er i arealer som tilfredsstillende sikrings- og bevaringskravene. Disse er i leide lokaler på Økern, og leieavtalen utløper i 2029. Dagens



Samlinger på etanol i Colletts hus. Foto: Karsten Sund, NHM

magasiner på Tøyen tilfredsstillende ikke kravene, og gir heller ikke rom for tilvekst og fremtidig virksomhet.¹

NHM trenger derfor arealer som er tilpasset sikring og bevaring av samlingene med tilhørende funksjonsarealer (konserveringslaboratorier, karantene, lager, verksted, arbeidsrom og kontorer mm). Oppbevaring av samlinger i utilfredsstillende arealer kan føre til forringelse og tap av uerstattelige vitenskapelige samlinger og utgjør samtidig en betydelig brannrisiko. Mest akutt er arealer til samlinger som er konserverte på etanol i Colletts hus. Magasinforholdene for disse samlingene tilfredsstillende idag ikke branntekniske krav.²



Victoriavannliljen i Victoriahuset. Foto: Guri Dahl

¹ Dok.nr 3:09 (2002-2003). Riksrevisjonens undersøkelse av bevaringen og sikringen av samlingene ved fem statlige museer. Dok nr. 3:10 (2007-2008). Riksrevisjonens undersøkelser av bevaring og sikring av samlingene ved statlige museer. Meld . St.4 Langtidsmelding for forskning og høyere utdanning 2018-2019.

² Naturhistorisk Museum, Risikovurdering for oppbevaring av brannfarlig vare, Cowi.

Uteanlegg

Økt publikumstilstrømning og uønskede hendelser gir utfordringer for bevaring av planter og anlegg i hagen. Reguleringsplanen sier lite om det handlingsrommet NHM har for å gjennomføre tiltak rettet mot sikring og bevaring av plantene i hagen. Dette trenger en nærmere avklaring.



Figur: Besøk innendørs utstillinger, 2012-2019

Vedlagt følger et sårbarhetskart som illustrerer områdeinndeling i hagen der fargekoder viser hvilke områder som er spesielt sårbare. (Vedlegg nr. 03 - Sårbarhetskart).

Den kulturhistoriske bevaringsplanen for hagen gir restriksjoner for flytting av anlegg og installasjoner. Sti-nettet, gjerdet, murer, trapper og faste installasjoner som benker og lysthus er inkludert i bevaringsplanen. Det samme gjelder landskapsutformingen. Det kreves søknad for å etablere nye anlegg i hagen.

Sammenblendingen av økonomitransport, tunge driftsfunksjoner og publikum skaper utfordringer, og NHM ser det som et mål å ha et klarere skille mellom publikum på den ene siden og ulike transportfunksjoner på den andre. Dette vil gi større trygghet og øke publikums opplevelse av en rolig og intim botanisk hage.

Palmehuset og Victoriahuset er nok landets eldste veksthus i fortsatt drift. Dårlig isolering skaper utfordringer for å ivareta samlingene og er svært energikrevende.

Forskning og utdanning

For at NHM skal kunne ta sitt ansvar for å følge opp undervisning på Bachelor, Master og PhD nivå er det behov for undervisningsrom, lesesaler og seminarrom for å skape et helhetlig og produktivt læringsmiljø.

NHM mangler fleksible kontor- og laboratoriearealer og møterom for fremtidige forskningsgrupper på Tøyen. På Økern er forholdene gode for primær oppgavene, men leieavtalen går som tidligere nevnt ut i 2029.

Formidling

Utvikling av nye utstillinger i Brøgger's hus og i Klimahuset pågår. I 2022 overføres de viktigste utstillingselementene fra Introsalen og Livets tre i Colletts hus til Brøgger's hus. Nye utstillinger må derfor lages i Colletts hus.



I utstillingen kan du selv følge evolusjonstreets grener som bukker seg mellom montrene. Foto: Karsten Sund, NHM

Møteplasser

Kafébesøk er kjærkomment for besøkende. Dagens kafé er dimensjonert for ca. 40 personer innendørs. Dette gir i perioder altfor liten kapasitet. Lange køer skaper en dårlig opplevelse for de besøkende.



Kafé Handwerk i Botanisk Hage. Foto: Handwerk

Botanisk hage har ca. 800 000 besøkende, men bare tre toaletter er tilgjengelige for de besøkende. Behovet er langt større.

Museumsinngangen/butikken er ikke dimensjonert for dagens besøkstall og omsetning, og vil bli en betydelig flaskehals både for besøkende og ansatte etter åpningen av Brøgger's hus pga. antatt økning av



I museumsinngangs paviljongen kjøper du billetter til utstillingene i Colletts hus. Du finner også et stort utvalg bøker, gave- og hageartikler. (Foto: NHM)

antall besøkende.

Området foran museumsinngangen/butikken er en oppmøteplass for skoleklasser og barnehager. Det er her få muligheter til å sette seg ned.

Brøgger's hus, Colletts hus og museumsinngang/butikk er tre frittstående bygninger. Publikum må derfor bevege seg utendørs mellom utstillingene og inngangspartiet etter å ha kjøpt billett.

Garderobe og oppbevaringsmuligheter er fasiliteter museet mangler i dag, men dette vil etableres i Brøgger's hus. Det er derfor behov for en innendørs passasje for publikum mellom Colletts hus og Brøgger's hus.

Sykkelparkering for våre besøkende er per i dag ikke tilstrekkelig. Det er sykkelforbud i hagen og det bør etableres sykkelparkering nærliggende hagens fire publikumsporter.

Drift og arbeidsmiljø

Det er et hovedmål at NHM har bygninger som tilfredsstillende drift og arbeidsmiljø på en god måte.

For drift og ivaretagelse av Botanisk hage gjelder dette både garderobefasiliteter, verksteder og lagre, samt formålstjenlige veksthus og andre arealer som tilhører virksomheten.

Ute i hageanlegget er det behov for tiltak som tilpasser tilgjengeligheten for de besøkende mht sikring og bevaring av samlingene. Dette for å redusere publikumsslitasje, og for å legge bedre til rette for arbeidssituasjonen for gartnerne.

For hele NHMs virksomhet er det behov for å legge



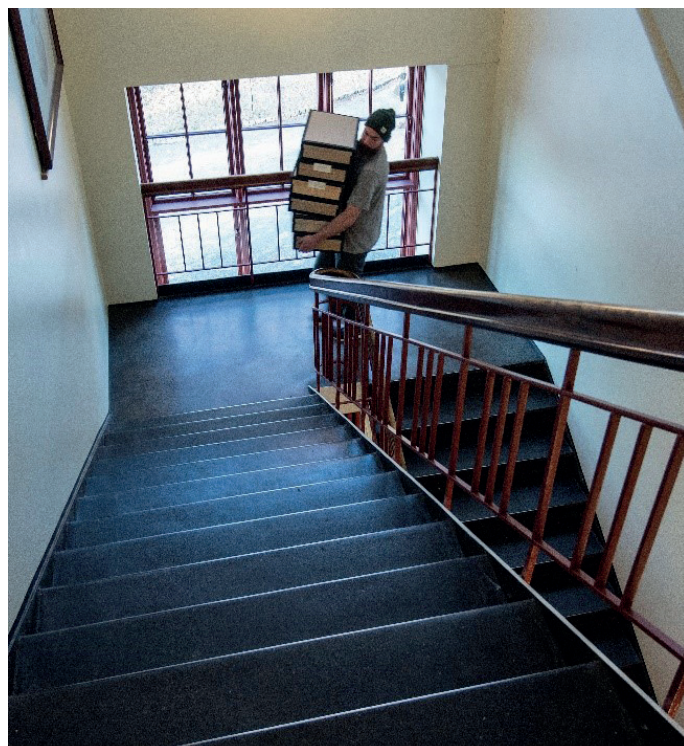
Vedlikehold av levende plantesamling. Foto: Dag Inge Danielsen

til rette for ett varemottak som har egen innkjøring fra offentlig vei. Dette vil redusere risiko for farlige situasjoner som oppstår mellom tyngre kjøretøyer og publikum, samt forenkle varelevering og annen økonomitransport.

Hverken Colletts hus, Lids hus eller de gamle driftsbygningene tilfredsstillt moderne HMS-krav til ventilasjon, energiforbruk og universell utforming. De tekniske anleggene er utslitt. Dette setter store begrensninger på arealutnyttelsen og lokalene er ikke tilstrekkelig formålstjenlige for virksomheten på museet i fremtiden.

NHM har stor aktivitet og dette gir økt press på tilgjengelige kontorarealer. Rehabilitering av enkeltkontorer løser ikke de større tekniske utfordringene som ligger i hele bygningsmassen. Antall eksternfinansierte forskningsprosjekter varierer over tid og vil i perioder kreve større arealer enn det vi i dag har tilgjengelig.

Brakka, som i dag kan romme 46 arbeidsplasser, skal fjernes innen 05.08.2021. Hele Utadrettet seksjon skal flytte over til Brøgger's hus, men museet må



Manuell forflytning av samlingsmateriale. Foto: Karsten Sund, NHM

foreta en arealeffektivisering som gir plass til den resterende halvparten av de ansatte som i dag sitter i Brakka.



Samlingsarbeid. Foto: Karsten Sund, NHM

4. Forslag til tiltak som løser utfordringene

Generelt

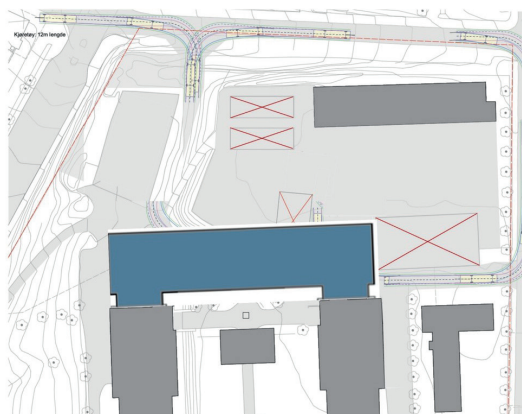
NHM legger til grunn at dagens bygninger i størst mulig grad skal utnyttes til museets kjernevirksomheter også i fremtiden. Et mulighetsstudium for noen av bygningene og forskjellige utearealer er utarbeidet av Arkitektkontoret Gasa AS. (Vedlegg nr. 04 - Mulighetsstudie ut-tun og hagedrift).

Behov for omregulering

En omregulering av Botanisk hage og museumsbygningene fra friområde til "Hensynsone; bevaring (universitet, museum, Botanisk hage)" vil gjøre det mulig å utvikle museet videre samt gi større legitimitet til å lage bruksregler i hagen.

Samlinger

Det er behov for et nytt samlings-/magasinbygg. Dette tiltaket må gjennomføres for å følge opp Stortingsmelding 4 (2018-2019). Et samlingsbygg må kunne romme både den delen av samlingsvirksomheten som er midlertidig på Økern, og de resterende samlingene på Tøyen. Behovet for et slikt bygg har vært utredet tidligere, og NHM anbefaler at et nytt utredningsarbeid startes opp



Forslag til plassering av nytt magasinbygg.

snarest mulig. NHM foreslår at et slikt bygg knyttes sammen med Colletts hus og Brøggers hus, slik det ble anbefalt i forrige utredning i 2006.³

Flytting av samlinger til nye arealer er et omfattende arbeid, og må derfor utredes grundig. Det er lite ønskelig med midlertidige løsninger, men akutte magasinbehov for deler av samlingene må løses særskilt.

Palmehuset og Victoriahuset: Det er foreslått å skifte til en mer energibesparende løsning i ytterfasaden.



Universitetsutdanning. Foto: NHM

Forskning og utdanning

Når samlingene er flyttet ut av Colletts og Lids hus kan disse arealene utnyttes til arealer for forskning og utdanning. For detaljer, se vedlagte tegninger. (Vedlegg nr. 05 - viser eksempler for Lids hus, TØ03).

Arealene i Colletts hus som ikke brukes til kontorer, formidling eller samlinger, kan tilpasses forskning og undervisningsformål som enten har en nær tilknytning til formidlingsvirksomheten, eller som har behov for laboratoriefunksjoner.

³ Statsbygg rapport av 1. juni 2006, «Prosjektnummer 11099».

Lids hus kan fungere godt som et bygg for kontorarbeidsplasser, samt forskning og undervisning som ikke trenger å ligge i direkte tilknytning til samlinger og laboratorier. I en alternativ vurdering er det illustrert forskjellige løsninger for å tilpasse bygget til denne form for virksomhet. (Vedlegg nr. 06 - TØ03 Lids hus).



Forslag til nytt veksthus. Illustrasjon: Stein Halvorsen

Formidling

Å fjerne samlingene fra Colletts hus vil muliggjøre en teknisk oppgradering av bygget. Dette vil gi større mulighet for utvikling av nye utstillinger.

Forprosjekt for nytt Veksthus er i ferd med å ferdigstilles og venter på bevilgning fra sentrale myndigheter. Neste fase er et detaljprosjekt som evt. settes i gang av Kunnskapsdepartementet (KD).

Møteplasser

En utvidelse av museumsinngang/butikk bør inkludere et større areal for billetthåndtering, en utvidelse av museumsbutikkens lokaler, et varemottak og publikumstoalter med inngang fra utsiden. Det er behov for en utvidelse av denne paviljongen i forkant av gjenåpningen av Brøggers hus, og tilretteleggelse for publikum i gangsonen mellom paviljongen og utstillingene i Colletts og Brøggers hus. En overdekket pergola-løsning i denne



Tyrannosaurus rex med tilnavnet «Stan» møter elevene i utstillingen «Stein og bein» i Colletts hus. Foto: Karsten Sund, NHM

gangsonen er foreslått. Skisseforslag foreligger. (Vedlegg nr. 07 - skisseutkast utvidelse butikk/inngang).

En utredning om en utvidelse av kafé-tilbudet er pågående. Kaféen er foreslått innplassert i låve-delen av driftsbygget i ut-tunet (TØ02), men kan også tenkes som en del av Tøyen Hovedgård. (Vedlegg nr. 08 - mandat og tegninger ut-tun)

Vi ser behov for å tilrettelegge for en forventet økning av publikum i området foran museumsinngangen/butikken, Brøggers hus, Colletts hus og Klimahuset. Vårt forslag her vil innebære tydeligere skilting av dette området som møtepunkt, bedre skilting fra kollektivtrafikk frem til møtepunktet og sitteplasser for publikum.

Det foreslås et tydelig skille mellom økonomiskjøring og publikumsarealer. Mengde asfalterte arealer bør reduseres til fordel for grønne arealer.

Det foreslås at det settes opp sykkelparkering for museets besøkende i tilknytning til alle publikumsporter.

Det foreslås opprettet sykkelparkering for NHMs ansatte i låsbar sykkelbod med tak som også har lademuligheter for el-sykler (ref. BREEM-NOR 2016). Denne bør ligge i tilknytning til nord-område.

Drift og arbeidsmiljø

Det er behov for å etablere nye funksjonelle arbeidsarealer, verksteder, lager og kontorer tilknyttet drift og vedlikehold av Botanisk hage, inkl. garderobefasiliteter tilpasset antall ansatte (ref. Arbeidsplassforskriften.) Analyse tilknyttet driften av midtområdet vil fremkomme fra prosjektet «Andre lokaler Tøyen / Seminarrom NHM – Låven», prosjektnummer 949003. Mandat tilknyttet dette prosjektet er vedlagt. (Vedlegg nr. 08).

NHM har behov for et karanteneveksthus/avdeling for å unngå introduksjon og/eller spredning av planteskadegjørere. Dette i henhold til forskrift om Plantehelse.

For å tilfredsstille miljøforskriftene er det påkrevet med ny drenering og opparbeidelse av kompostplassen. Dette må sees i sammenheng med etablering av ny port i nord og andre driftsfunksjoner i samme område.

Som et resultat av det pågående arbeidet med “Mobilitetsplan” foreslås det å etablere en port med inn/utkjøring fra Sofienberggata. Det foreligger rammetillatelse fra Plan- og bygningsetaten (PBE-201805759-7 Rammetillatelse - Sofienberggata - Monrads gate) på dette forslaget datert 12.11.2018. Dette vil føre til at vareleveringer, søppelhåndtering og trafikk i tilknytning til drift og vedlikehold vil ha et tydelig punkt å forholde seg til og sikkerheten for våre besøkende og ansatte vil øke.



Arbeid i Systematisk hage. Foto: Dag Inge Danielsen

Det er behov for et sentralt felles varemottak ved NHM. Vi foreslår at dette sees i sammenheng med etablering av den omtalte nye innkjøringen fra Sofienberggata og en utvidelse av museumsinngangen/butikken. Ved en eventuell oppføring av nytt magasinbygg, kan varemottaket flyttes til mottaksarealer i dette bygget.

Vi foreslår at det etableres et fysisk skille mellom driftsone og publikumssone i Botanisk hage. Dette antas å minske andelen uønskede hendelser i nord-området (hærverk og tyveri), samt øke sikkerheten for våre besøkende. Når dette skillet er etablert, vil dagens 4 porter kun være for gående. All økonomitransport tilknyttet driften av NHM på Tøyen vil da skje via porten fra Sofienberggata. (Vedlegg nr. 09 – Ny innkjøring fra nord).

Det må utredes nøye på hvilken måte og i hvilken rekkefølge de forskjellige tiltakene på UiO:Tøyen kan gjennomføres. Dette av hensyn til daglig drift, publikum og intern logistikk. (Vedlegg nr. 10 – Matrise for kort, mellomlang og lang sikt).



Fuglesamlinger. Foto: Karsten Sund, NHM