

Sak 67/23 Fremstilling av satsingsforslag for 2025 for statlige universiteter og høyskoler – søknad fra NIH

Vedlagt følger søknad fra NIH om bevilgninger utenom ordinær rammebevilgning. Det søkes om bevilgninger til henholdsvis renoveringsprosjekt og oppgradering av laboratoriene.

Forslag til vedtak:

Styret tar saken til orientering.

Vedlegg:

1. Fremstilling av satsingsforslag for 2025 for statlige universiteter og høyskoler - søknad fra NIH

Fremstilling av satsingsforslag for 2025 for statlige universiteter og høyskoler

Norges idrettshøgskole oversender herved satsingsforslag utenfor rammen til budsjett 2025.

Med vennlig hilsen



Lars Tore Ronglan
rektor



Unn-Hilde Grasmø-Wendler
administrerende direktør

Satsingsforslag for 2025

Prioritet	Satsingsforslag utenfor rammen	2025	2026
1.	Behov for investering i miljøtiltak – oppgradering av eksisterende brukeranlegg	4 000 000	
2.	Nødvendig utskifting av utrangert laboratorieutstyr, og anskaffelse av nytt utstyr, som er viktig for å opprettholde og utvikle NIHs forskning innen medisin, humanbiologi og psykologi (19 formål/investeringer)	6 500 000	6 000 000

NIH har akutt behov for å gjennomføre en del tiltak knyttet til oppgradering av eksisterende brukeranlegg og infrastruktur. Grunnet en stram økonomi har vi ikke rom for å få dette til innenfor egne rammer. Vi jobber aktivt for å bedre den økonomiske situasjonen de neste årene, men betrakter at disse tiltakene er nødvendige på kort sikt, for at driften vår opprettholdes.

Vi fremmer derfor følgende som satsninger utenfor rammen for 2025 og 2026.

1. Miljøtiltak

NIH har akutt behov for å gjennomføre tre tiltak for å kunne ivareta ordinær drift og kjernevirksomheten. Ivaretagelse av disse vil også ha en positiv effekt på energibruk, samt miljømessige fordeler.

Belysning stadionanlegg

Stadionanlegget (kunstgressbane og friidrettsbane) er i NIHs forvaltningsavtale definert som brukerutstyr, og ligger utenfor Statsbyggs drifts- og vedlikeholdsansvar. NIH svarer i sin helhet for FDVU (forvaltning, drift, vedlikehold og utskifting) av alt løst og fast utstyr tilhørende anlegget og oppbygging/konstruksjon av grunn og dekke til banene.

Stadionanlegget er en viktig infrastruktur for NIHs primærvirksomhet, både når det gjelder undervisning og forskning, og er avhengig av å ha optimale forhold daglig gjennom året. Dagens stadionbelysning er mer enn 30 år gammel, og uten mulighet til å oppnå tilfredsstillende lyseffekt ved skifte av lyskilder fra halogen til LED i eksisterende lamper.

Per i dag bruker vi mye tid og ressurser for å holde nødvendig belysning operativ. Dette fordi vi i tillegg til lyskilde må skifte andre komponenter tilhørende lampene. Videre er halogenbelysning betydelig mer energikrevende enn LED, og er mer driftskrevende (lyskildes levetid) enn alternativ lyskilde. Ved skifte til LED reduseres energiforbruket med mer enn 50 %, og andre driftskostnader reduseres som følge av større driftssikkerhet og levetid.

Denne fornying og investering av belysning på infrastruktur som brukes til kjerneaktivitet, er beregnet til 2,6 mill. kr (inkl. mva).

Fettutskiller:

Fettutskiller er i forvaltningsoverdragelsen definert som brukerutstyr, og ligger utenfor Statsbyggs drifts- og vedlikeholdsansvar. I forbindelse med rehabilitering av delvis bygningsmasse (2015-2017), burde skifte av fettutskiller fra kantina vært utført, noe som ble påpekt overfor byggherre.

Dagens fettutskiller er fra byggeår (1968), lekker forurenset vann ut i omliggende terreng, og tilfredsstillende ikke dagens forskriftskrav. Antatt kostnad for utskifting av dette er 0,7 mill. kr.

Renholdsrobot:

Det er behov for å fornye og effektivisere renhold av våre haller. Dette kan løses ved å anskaffe en robot som kan brukes både i idrettshallen og i kombihallen.

1. I **idrettshallen** kan roboten utføre omfattende, repeterende oppgaver i timevis av gangen uten redusert effektivitet – mens våre renholdere kan utføre jobber som krever menneskelig kompetanse. Med en dokkingstasjon kan roboten arbeide hele natten slik at det meste er klart når renholderen kommer på jobb. Et utvidet antall timer gir mer rengjøring samlet sett, eller færre kostbare personaltimer. Med en renholdsrobot i idrettshallen vil vi kunne levere førsteklasses renhold før undervisningsstart kl. 08.00. Dette klarer vi ikke i dag under vanlige omstendigheter.

2. I **kombihallen** og annet areal har vi store utfordringer med tungmetaller som bl.a. bly. Dette er et restprodukt etter skyting. Bly er ikke bra for mennesker eller naturen, og må fjernes på en sikker måte. Med en renholdsrobot som kan støvsuge og vaske vil vi kunne fjerne tungmetaller med støvsuging av gulvflaten. Innholdet i støvposen behandles som farlig avfall. Etter at roboten har støvsugd gulvet går den over til å vaske for å fjerne siste rest av tungmetaller. Dette vannet inneholder da mye mindre tungmetaller da det tømmes til avløp. Denne anskaffelsen vil koste 0,7 mill. kr.

Vi kan benytte denne roboten i andre områder, som f.eks. vestibyle, korridorer mm. Denne anskaffelsen vil kunne gi flere positive gevinster, både når det gjelder bedre renhold og ivaretagelse av miljøet, og ikke minst den positive effekten det kan medføre for ansatte som jobber med renhold av våre fasiliteter.

2. Erstatning og anskaffelse av utrangert forskningsutstyr

NIH er en sterk internasjonal forsknings- og utdanningsinstitusjon med stor betydning for det norske samfunnet innenfor en rekke felter. Det gjelder både den idrettsspesifikke forskning til gagn for norsk idrett generelt og for toppidretten i særdeleshet, men i høy grad også for samfunnets initiativer til å bedre helsen i det norske samfunnet gjennom økt fysisk aktivitet. I tillegg er NIH også den førende institusjonen i Norge når det dreier seg om forskning og utdanning innenfor fysisk trening som bruk i behandling og rehabilitering av svært syke, bl.a. kreftpasienter og en rekke andre pasientgrupper.

NIHs internasjonale førerposisjon på disse feltene er i høy grad grunnlagt gjennom oppbygning av 12 spesialiserte laboratorier. Der inngår mye avansert lab-utstyr som kontinuerlig skal erstattes pga. slitasje. I tillegg går den metodologiske og teknologiske utviklingen på dette feltet veldig raskt, hvilket gir nye muligheter for mer detaljerte analyser og mer detaljert databehandling.

Om NIH skal bevare sin internasjonale førerposisjon er det helt avgjørende at laboratoriene og utstyret blir oppdatert løpende. Det gjelder både for forskningshøyden, for eksternt samarbeid med industrien, idretten og helseinstitusjonene, og ikke minst for NIHs utdanning hvor kandidatene blir den nye generasjonen som skal sikre Norge en førerposisjon på det teknologiske området internasjonalt.

Når det dreier seg om forskningen på alle tre områder, idrett, helse og pasienter, så er NIH avhengig av avanserte metoder for å bidra på et internasjonalt nivå. Vi har i dag et omfattende nasjonalt og internasjonalt samarbeide med sterke forskningsinstitusjoner, og dette er av avgjørende betydning for at NIH kan videreutvikle seg og dermed fastholde sin posisjon som en av verdens førende innenfor disse feltene. Dette er avhengig av forskernes kompetanse, men i høy grad også av de metodene vi bruker i forskningen. Om vi ikke kan følge med den metodologiske og teknologiske utvikling på feltet, kan interessen for samarbeid med oss svekkes.

NIH skal etablere avtaler om praksisnært forsknings- og innovasjonsarbeid i samspill med aktører fra arbeids- og samfunnsliv. Det gjør NIH, både i samarbeid med industrien, idrettsorganisasjoner, samt helseinstitusjoner, herunder sykehus og rehabiliteringssentre. Samarbeidet omfatter f.eks. Puma A/S, Bergans A/S, Norsk Romforskningssenter, det internasjonale fotballforbundet (FIFA), det internasjonale skiskytterforbundet (IBU), Radiumhospitalet i Oslo, Ullevål sykehus, Sunnaas sykehus og mange andre eksterne samarbeidspartnere. Dette samarbeidet beror også på at NIH kan følge med i den raske metodologiske og teknologiske utviklingen. Om dette ikke er mulig, søker de eksterne samarbeidspartnere andre institusjoner med disse spisskompetanser, og i dette tilfellet vil det bli samarbeidspartnere utenfor Norges grenser.

NIH har en omfattende og bred utdannelsesportefølje innenfor idrett, fysisk aktivitet og helse samt fysisk trening av pasienter. Kandidatene kommer til å jobbe i et bredt spekter av industrien, idretten og helseinstitusjoner. Det er derfor avgjørende at den nye generasjonen har metodologisk og teknologisk kompetanse på et meget høyt nivå. Skal NIH kunne tilby dette, er det avgjørende at laboratoriene og utstyret er oppdatert. Dette gjelder både for å kunne skape entreprenørvirksomhet på utdanningsinstitusjonen, å kunne integrere aktører fra arbeids- og samfunnsliv i utdanningen, skape nettverk og relevans, samt for å sikre at kandidatene kan klare seg i en internasjonal konkurranse.

NIHs nåværende økonomiske situasjon har gjort at det ikke har vært mulig å oppdatere laboratoriene de siste par årene, og mye lab-utstyr synger på det siste verset. Med de generelle utsiktene for institusjonens økonomi blir det dessverre ikke rom for å opprettholde utstyrsparken og utvikle vår forskning, eksternt samarbeid og utdanning på høyt nivå innen disse områdene.

NIH søker derfor om tildeling utenfor rammen på til sammen 12,5 mill. kr over to år for å kunne gjennomføre en god prosess rundt utvelgelse og anskaffelse av nytt utstyr.

Viktig forskning-, og undervisningsutstyr			
Erstatte utrangert utstyr	Nytt utstyr	Reparere utstyr	
Lungefunksjonsutstyr (Lab)			890 145
Tredemølle arb. fysiologisk lab			700 000
Blodgassinstrument			400 000
Programmeringsverktøy for datainnsamling (Powerlab)			300 000
		Trykktank (høyde-fysiologisk lab.)	700 000
Ergospirometri utstyr (Douglas bag)			300 000
Ergometersykkel alle lab er			150 000
	3 Plater for trykkmåling i idrettshall		1 800 000
3 Plater for trykkmåling i biomek. lab			1 500 000
	Bevegelses måling/filming		1 600 000
Utstyr til inkubering av antistoffer			100 000
Automatisk WB analyse utstyr			600 000
Fluorometer			400 000
To nye 80 grader frysere + strømsikring (aggregat/UPS)			800 000
PCR utstyr RNA og DNA analyse			500 000
	Utstyr for celleanalyse, så flere kan arbeide med dette på en gang		150 000
	DNA/RNA microarray platform, for å spare penger til kjøp av tjenesten		2 500 000
5 750 000	6 050 000	700 000	12 500 000