NTNU **S-sak 34/13**
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
4.6.2013
Arkiv:

N O T A T

Til: Styret
Fra: Rektor
Om: NTNUs behov i Ocean Space Centre

Tilråding:

1. Styret slutter seg til at prosjektet «Ocean Space Centre» utredes videre i et forprosjekt/KS2 slik at tilfredsstillende dokumentasjon foreligger før en endelig beslutning foretas i NTNUs styre. NTNU slutter seg til at det er alternativ D-Flexs som bearbeides videre i neste fase. Kostnadene knyttet til utredningene forutsettes dekket over Statsbudsjettet.
2. Styret vektlegger at prosjektets omfang gjennomgås, at NTNUs dimensjonering av utdanningsvirksomheten bearbeides, at kravene til ulike arealkategorier inklusive laboratorier blir gjennomgått og at det blir dokumentert hvilke investeringskostnader og medfølgende driftskostnader det nye D-Flex alternativet vil ha for NTNU. Framtidig driftsmodell og organisasjonsmodell bør utarbeides og det bør foretas en risikovurdering av disse.
3. Styret ønsker å få seg forelagt de ulike problemstillingene nevnt i saken fortløpende før endelig behandling av Forprosjektrapport og KS2 dokumentene i NTNUs styre, slik at det kan gis tilbakemelding hvis prosjektet ikke vurderes som forsvarlig gjennomførbart for NTNT.

---

1. Bakgrunn

Norsk marinteknisk forskningsinstitutt (MARINTEK) utreder på oppdrag fra Nærings- og handelsdepartementet (NHD) og i samarbeid med NTNU, behovet for nødvendig oppgradering og utvikling av infrastrukturen innen det marine og marintekniske satsingsområdet. Prosjektet kalles "Ocean Space Centre" (OSC). Det er gjennomført en Konseptvalgutredning (KVU) med utredning av alternative måter å løse behovene på. KVU består av fem hoveddeler: behovsanalyse, strategidokument, kravdokument, mulighetsstudie og alternativanalyse. NTNUs behovsanalyse ble behandlet i styresak S37/11. Behovene er nøkternt beskrevet og har sin bakgrunn i at dagens anlegg ble bygget rundt 1980 og preges av at det ikke er gjort større investeringer siden anlegget var nytt. Dette betyr at kontoranleggene og undervisningslokalene ikke tilfredsstiller dagens standarder med hensyn til energi og ventilasjon og at det er et stort vedlikeholdsetterslep i de store laboratoriene. I tillegg er det behov for å fornye forskningsinfrastrukturen for å legge til rette for at NTNU kna ligge i forskningsfronten internasjonalt.

Basert på KVU-dokumentasjonen er det gjennomført en ekstern kvalitetssikring fase 1 (KS1) som ble overlevert næringsminister Trond Giske onsdag 5. desember 2012. Ekstern kvalitetssikrer anbefaler en videreføring av prosjektet under forutsetning av at MARINTEK legger frem en såkalt gevinstrealiseringsplan og at EØS-rettslige problemstillinger knyttet til realisering av senteret håndteres. Ekstern kvalitetssikrers rapport finnes på følgende nettside:
http://www.regjeringen.no/upload/NHD/Vedlegg/Rapporter_2012/KS1_OceanSpace_2012.pdf.

Regjeringen ønsker å behandle en videreføring av prosjektet i løpet av tidlig høst. Forut for en beslutning ønsker NHD en avklaring av NTNUs syn på om vi ønsker en videreføring mot et forprosjekt og en

kvalitetssikring fase 2 (KS2). Videre ønsker NHD våre synspunkter på hvordan neste fase skal gjennomføres og hvilke alternativ som skal bearbeides.

2. Ocean Space Centre – status i arbeidet

Kvalitetssikrer for KVU for Ocean Space Centre har anbefalt å gå videre med utredning av såkalte gevinstrealiseringsplaner for to alternativer før endelig konseptvalg og oppstart av forprosjekt:

- Alternativ 0+ - lett renovering av kontor og laboratorier for å kunne opprettholde dagens funksjoner fram til 2030. Kalkylen for lett renovering beløper seg til 332 mill. NOK for bygg og 137 mill. NOK for utstyr.
- Alternativ D - Fleksibilitet Hav Skip NTNU inneholder nybygg for kontorer og undervisning, tung renovering av eksisterende havromlaboratoium, ny 3D slepetank/sjøgangsbasseng med med Flex minihavlab og med Flex studenlab, nytt konstruksjonslaboratorium (2 x 600 tonn rigger, plass til flere rigger avhengig av senere satsing), nytt energilaboratorium, tung renovering og flytting av kavitasjonslaboratorium og nytt fellesverksted/lager for NTNU. Investeringskalkylen er 1389 mill. NOK i bygg, 1578 mill. NOK i utstyr og 200 mill. NOK til såkalt hybrid testing. Se for øvrig kapittel 3.

Alternativ 0+ er et rent utsettelsesalternativ, som skal sørge for at MARINTEK kan fortsette å drive et laboratoriemiljø, slik at man kan utsette beslutningen om en videre satsning i inntil ti år. Det innebærer lett renovering av bygninger og forskningsutrustning, men innebærer ikke ny kapasitet. Kvalitetssikrer skriver i sin konklusjon at dette alternativet medfører stor fare for forvitring av fagmiljøet ved MARINTEK, og skriver samtidig at en nedleggelse av fagmiljøet er uakseptabelt. For NTNUs vedkommende er dette alternativet ikke tilsvarende dramatisk, men det vil gjøre det vanskelig å ligge i verdensfronten av eksperimentell marinteknisk forskning.

Alternativ D – Fleksibilitet Hav Skip NTNU (heretter kalt Alt. D Flex) er et alternativ lansert av ekstern kvalitetssikrer selv og innebærer at det blant annet bygges et nytt sjøgangslaboratorium der det kan skilles ut en såkalt «mini havlab» på 35x35x15 m, og en «mini student havlab». Den såkalte «mini student havlabben» har dimensjoner 35x50x10 m, med bevegelig bunn for variabelt vanndyp og 3-D bølger fra to kanter. Årsaken til at NTNU nevnes spesielt i navnet på dette alternativet skyldes at NTNU spiller en mer sentral rolle på laboratoriesiden i dette alternativet.

Ekstern kvalitetssikrer konkluderte i sin rapport med at Alt. D Flex kommer best ut av alternativene og skriver følgende: "Alternativanalysen viser at Alt. D Flex ” kommer best ut av utbyggingsalternativene. Ekstern kvalitetssikrer mener at analysen viser at dette utbyggingsalternativet er samfunnsøkonomisk lønnsomt når man sammenstiller de prissatte effektene og de ikke-prissatte effektene."

Ekstern kvalitetssikrer legger her som premiss at en tilfredsstillende Gevinstrealiseringsplan legges frem for ny gjennomgang av ekstern kvalitetssikrer og at det finnes en tilfredsstillende løsning på EØS-problematikken.

En gevinstrealiseringsplan er utarbeidet av MARINTEK i samarbeid med NTNU. Den ble oversendt NHD 1. juni 2013. . Samtidig er NHD i ferd med å utarbeide underlag for notifisering av prosjektet overfor ESA. Begge disse forhold omtales kort senere i dette notatet.

Ekstern kvalitetssikrer vil på vegne av NHD og Finansdepartementet foreta en ekstern kvalitetssikring av gevinstrealiseringsplanen innen 1. september 2013 som underlag for at regjeringen kan behandle saken i tidlig høst for å ta stilling til videreføring av OSC-prosjektet inn i neste fase (forprosjektfasen).

2.1 Ocean Space Center som en del av NTNUs utvikling.

NTNU har en campusplan som omfatter hele virksomheten ved universitetet. Pr. i dag har planen tiltak som summerer seg opp til en investeringsramme på 4,4 milliarder kr som ikke er finansiert. Da er OSC-prosjektet ikke med i denne planen og heller ikke tatt med i styrets tidligere prioriterte prosjekter.

Behovet for nyinvestering i Ocean Space Center drives først og fremst fram av Norges behov for å være ledende på marinteknisk forskning for å kunne opprettholde vår posisjon som en «stormakt» på havet. Et marinteknisk utdanningstilbud på mastergradsnivå og på doktorgradsnivå som er i topp i verden er et viktig element for å sikre en slik posisjon. Det gjelder både kvalitet gjennom utnyttelse av laboratorier i utdanning og grunnleggende forskning, og kapasitet for å kunne ta imot internasjonale studenter. Ekstern kvalitetssikrers råd om at NTNU gis en mer sentral rolle i utnyttelse av laboratoriene er i tråd med en slik tenkning. NTNU ønsker gjennom dette å bidra til nasjonens konkurransekraft innenfor marin virksomhet.

NTNU har hatt betydelig vekst i sivilingeniørutdanning og teknisk doktorgradsutdanning siden 2005. Veksten i teknisk støttepersonell har ikke fulgt med i denne veksten, noe som viser at dagens finansieringsbasis ikke rekker til å opprettholde omfanget av laboratoriebasert virksomhet.

Kostnadene til å drive laboratoriebasert utdanning og grunnforskning innen marin teknikk ligger godt over gjennomsnittet for teknologisk utdanning, fordi laboratoriene er store og kostbare i drift.
Større kapasitet i mer avanserte laboratorier til utdanning og grunnleggende forskning er sterkt ønskelig for å kunne hevde posisjonen som det fremste miljøet i verden innen utvikling av kunnskap for våre marine næringer.

Til tross for at den største driveren av dette prosjektet både i tid og omfang er MARINTEK er Tyholt anleggets tilstand så pass alvorlig at en oppgradering uansett måtte komme. Det var man klar over da campusplanen ble ble vedtatt. Da prosjektet ble startet var det derfor enighet om at denne utredningen var viktig å iverksette for å få frem konsekvensene for NTNUs økonomi og virksomhet. Nå har KVU arbeidet gitt en del svar, men ikke tilstrekkelig grunnlag for en beslutning. Rektor anbefaler derfor styret om å gå videre med prosjektet inn i en KS2-fase. I KS2 blir det viktig å utrede kostnader til investering og drift av et laboratorieanlegg etter den modellen som foreslås i Alt. D Flex. Dette er nødvendig både for NTNU selv og vårt eierdepartement å få frem et tilstrekkelig faktagrunnlag før endelig vedtak fattes.

3. NTNUs behov og videre utredning av ”Ocean Space Centre”

For NTNU er det spesielt verdt å merke seg at alternativ «0+ -lett renovering av eksisterende anlegg» innebærer at det ikke bygges nye auditorier og tilsvarende, som er nødvendig ved en fortsatt økning av studenttallet. For NTNUs Institutt for marin teknikk (IMT) vil mangelen på undervisningsareal bli en vesentlig utfordring i årene framover med dette alternativet. Søknaden til marinstudiet ved NTNU er allerede så høy at tilgjengelig studentareal er en stor utfordring. En videre bekymring i forhold til dette alternativet er at det vil gjøre det vanskelig for MARINTEK å fortsette å opprettholde et sterkt og kompetent laboratoriemiljø, noe som er viktig også for NTNU IMT, da instituttet benytter deres laboratoriekompetanse og de store laboratoriene i avanserte forskningsprosjekt, og da kunnskapen og kapasiteten til MARINTEK benyttes både i undervisning og i mange ulike forskningsprosjekt. Dette alternativet vil imidlertid medføre oppussing av undervisnings- og kontorlokalene samt en viss oppgradering av laboratoriene, noe som er positivt for NTNU.

Alternativ D – Flex innebærer at det bygges en såkalt «mini student havlab» med dimensjoner 35x50x10 m, med bevegelig bunn for variabelt vanndyp og 3-D bølger fra to kanter. Den har derfor dimensjoner og andre spesifikasjoner som er oppgradert i forhold til hva NTNU spesifiserte i Behovsdokumentasjonen, dette på initiativ fra Ekstern kvalitetssikrer. Med en slik løsning får NTNU et havbasseng som er i toppklasse internasjonalt, og som vil innebære en fantastisk mulighet til å realisere avansert forskning og tiltrekke seg topp forskere. En havlab som beskrevet i Alt D Flex vil medføre et behov for økt bemanning på både teknisk og vitenskapelig side for å realisere potensialet som ligger i et slikt laboratorium. Ekstern kvalitetssikrer har i begrunnelsen for dette alternativet lagt særlig vekt på samfunnsnytten som ligger i å stimulere det forsknings- og undervisningsarbeidet som ligger til grunn for at NTNU skal kunne utdanne dyktige kandidater på master- og doktorgradsnivå for norsk næringsliv og forvaltning. Utredningen i forprosjektfasen skal gi svar på hvordan et slikt laboratorium bør utformes for NTNU sine fremtidige behov og hvilken driftsmodell som trengs for å kunne drive dem. I denne fasen vil dermed både funksjonalitet, endelige dimensjoner og driftsmodell utredes og optimaliseres.

Alt. D Flex legger til grunn en 5 % årlig økning i studenttallet frem mot 2025. Søkertall og studentopptak har utviklet seg vesentlig sterkere enn forventet, og nærmer seg allerede måltallet for 2025. Vi mener derfor at det er sannsynlig at dimensjoneringen av fremtidige undervisningslokaler og studentarealer må oppgraderes i forhold til hva som er lagt til grunn for Alt. D Flex.

Det er flere grunner til dette:

1. et er generell større vekst i søkningen til teknologistudier enn det vi har hatt i forrige tiår, samtidig som næringslivet etterspør mer kompetanse på marin teknikk.
2. Det er også identifisert andre studieprogrammer enn de som nå er på Tyholt som aktuelle brukere av senteret. En enda sterkere internasjonal posisjon for norsk forskning og utdanning på det marintekniske området gjør det aktuelt å øke rekrutteringsgrunnlaget gjennom større inntak av studenter fra andre land.
3. Tyholtcampusen ligger for seg selv i NTNUs campusstruktur, og kan ikke absorbere vekst gjennom utnyttelse av annen bygningsmasse i nærheten. Når et eventuelt nytt senter står ferdig, vil det være mer enn 40 siden forrige store utbygging ble gjort. Det er trolig at dette er en realistisk tidsperiode mellom hver større utbygging for dette fagfeltet. Derfor bør et nytt senter dimensjoneres slik at det sammen med lett utløsbare tilleggsarealer kan absorbere 40 års vekst i utdanningsvirksomheten.

Vekstforutsetningene som skal legges til grunn må avklares med vårt eierdepartement.

Disse spørsmålene vil være gjenstand for nye og mer detaljerte analyser i den kommende forprosjektfasen, samtidig som at det må gjøres en grundig vurdering av behovet for student- og undervisningslokaler basert på at nye undervisningsformer etter hvert blir tatt i bruk. Laboratoriebasert undervisning både ved bruk av den foreslåtte havlab og de ulike mindre studentlaboratoriene blir et sentralt område. Som eksempel kan nevnes at «mini student havlabben» er planlagt utstyr med auditorium, slik at laboratoriedemonstrasjoner effektivt kan kombineres med annen undervisning for et stort antall studenter samtidig. De mindre studentlaboratoriene er viktige for å gi studentene «hands-on» erfaring med laboratoriearbeid.

Alt. D Flex vil medføre at noe av dagens areal blir overflødig. Dette gjelder først og fremst den gamle slepetanken med tilhørende verksted og kontorarealer. I en forprosjektfase (KS2) vil det bli viktig å vurdere alternativ bruk av disse arealene. Det kan eksempelvis være reservearealer for utvidelse av utdannings-kapasitet, eller etablering av et innovasjonssenter for maritimt og marint rettet næringsvirksomhet.

NTNU sin fremtidige nytte av et avansert havlaboratorium for egen forsknings- og undervisningsaktivitet styrkes av at IMT i samarbeid med Institutt for teknisk kybernetikk (ITK) ved IME-fakultetet høsten 2012 fikk tildelt et nytt senter for fremragende forskning, Centre for Autonomous Marine Operations and Systems (AMOS) som skal bidra med banebrytende, grunnleggende og tverrfaglig kunnskap innen marin hydrodynamikk, marine konstruksjoner og kybernetikk. Forskningsresultatene skal bidra til å utvikle intelligente skip og havkonstruksjoner, autonome ubemannede farkoster (under vann, på vann og i luften) og roboter for å kunne operere med høy presisjon og sikkerhet i ekstreme situasjoner. Adgang til avanserte laboratoriefasiliteter er viktig for et slikt senter som igjen vil gi NTNU viktige forskningsresultater i mange år fremover. AMOS gir store ringvirkninger i form av forskningsprosjekter og større synlighet internasjonalt. Senteret vil bidra til MTS fortsatt kan hevde seg i verdenstoppen, også etter at dagens senter for fremragende forskning, Centre for Ships and Ocean Structures (CeSOS) nå fases ut.

Samtidig vil vi trekke frem at marin og maritim forskning i dag er et av seks tematiske satsingsområder på NTNU og med stor sannsynlighet blir en av fire nye overgripende satsinger når dagens TSO-er skal avløses fra 2014. Det nye forslaget har fått tittelen NTNU Havromsvitenskap og – teknologi og retter seg inn mot næringsklyngene; "Offshore olje/gass", "maritim" og "sjømat". De tre klyngene representerer områder som helt sikkert blir viktige for den framtidige kunnskapsbaserte næringsvirksomhet i Norge. Samtidig er flere nye marine næringer under etablering, slik som mineralutvinning på havbunnen, fornybar energi fra havet og utvikling av nye marine bio-ressurser.

Innen dette forslaget er videre seks spissområder valgt ut. Disse antas å ha potensial for etablering av større satsinger som SFI, SFF etc., kompetanseprosjekter og internasjonalt samarbeid. Samtidig er spissområdene valgt ut med tanke på å møte store globale og nasjonale utfordringer i årene fremover:

- Grønn sjøtransport
- Ned i havrommet
- Olje og gass fra nord
- Bærekraftig sjømat
- Ren energi fra havet
- Havet, miljøet og samfunnet

For å bidra til å løse de store globale utfordringene og samtidig styrke Norge i marin sammenheng, er det bred enighet om at enkeltdisipliner alene sjelden gir de banebrytende resultatene. Gjennom å kople teknologisk forskning med naturvitenskap og samfunnsvitenskapelige perspektiver kan NTNUs tematiske satsing skape forutsetninger for større fremskritt. Det er videre sterkt samsvar mellom spissområdene som trekkes frem i forslaget til ny overgripende satsing og de strategiske områdene som er definert for fremtidig forskning innen et nytt OSC. Også her vil adgang til avanserte laboratoriefasiliteter være viktig for et slikt senter, som igjen vil gi NTNU viktige forskningsresultater i mange år fremover.

Tabellen under gir en oversikt over prognostiserte kalkyletall for investeringskostnader for Alt. D-Flex slik dette er beskrevet i ekstern kvalitetssikrers rapport.

Tabell 1 – Oversikt over elementer i Ocean Space Centre:

Laboratorier/infrastruktur	**Kort beskrivelse**	**Planlagt investeringsbeløp (2011 MNOK)**
Eksisterende havbasseng (renovert)	Testing av havkonstruksjoner I realistisk modellert havmiljø	961.0
Nytt havbasseng (inkl. teknikk for Real-Time Hybrid Model Testing)	Forbedret infrastruktur for testing av havkonstruksjoner i realistisk havmiljø	
NTNU Ocean Laboratory (inkl. teknikk for Real-Time Hybrid Model Testing)	Testing av havkonstruksjoner i realistisk havmiljø, skreddersydd for grunnleggende anvendt forskning og utdanning.	350.0
NTNU studentlaboratorier	Diverse mindre laboratorier for studentøvinger og prosjekter	88.0
Sjøgangsbasseng	Testing av skip i realistiske 3-D bølgetilstander	875.0
Kavitasjonstunnel	Testing av propeller, foiler, tidevannsturbiner og annet	61.0
Konstruksjons-laboratorium	Styrke- og utmattingstesting av fleksible stigerør, umbilicals, etc.	205.0
Energilaboratorium	Testing av marine maskinerisystemer, inclusive diesel-elektriske og hybride systemer.	88.0
Verksteder etc.	Verksteder og lagerareal	103.0
Kontorer for MARINTEK	Kontorer	121.0
Utdanningsarealer og kontorer for NTNU	Education facilities and offices	317.0
Total planlagt investering		3169.0

MARINTEKs del av investeringskostnadene beløper seg til 2,41 mrd NOK. NTNUs del 0,76 mrd. NOK. Tallene inkluderer et betydelig beløp til kompetanseutvikling og teknologiutvikling for såkalt hybrid testing[1]. Endelige tall vil bli utarbeidet som en del av forprosjektet, bl.a. gjennom optimalisering av konseptet.

Det presiseres at tabellen angir kalkyletall for investeringene. Etter Monte Carlo-simuleringer for å anslå usikkerheten i kalkylen angir kvalitetssikrer følgende estimater for Alternativ D Flex:

- Foreløpig kostnadsramme (P85): 4135 mill. NOK
- Forventningsverdi: 3393 mill. NOK
- Standardavvik: 20 %

Som beskrevet foran er planen nå at regjeringen vedtar et foretrukket konsept for videreføring inn i en såkalt forprosjektfase etterfulgt av en ekstern kvalitetssikring fase 2 (KS2). I forprosjektfasen skal det valgte prosjekt detaljeres og optimaliseres med hensyn til utforming av laboratorier, kostnader, fremdrift inkludert modell for finansiering, drift og sameie. Når det gjelder eierskap til Ocean Space Centre, utredes en sameiemodell hvor partene eier og står ansvarlig for hver sine arealer. Driftsmodell er foreløpig ikke avklart, men det legges opp til at både MARINTEK og NTNU vil være operatør av respektive deler av senteret. Dette vil også bli utredet i forprosjekt og KS2.

Det er foreløpig antatt at forprosjektfasen inkludert KS2 vil være sluttført innen utgangen av 2015.

4. Om gevinstrealiseringsplanen og notifiseringsprosessen

Kvalitetssikrer har anbefalt utbyggingsalternativet D FLEX forutsatt at det utarbeides en tilfredsstillende gevinstrealiseringsplan og at en finner frem til en avklaring på EØS-problematikken. Gevinstrealiseringsplanen går primært på MARINTEK og at MARINTEK må legge frem en tydeligere strategi for hvordan en skal høste en gevinst ved å kunne operere i en ny og funksjonelt fremtidsrettet infrastruktur. NTNU berøres i gevinstrealiseringsplanen primært at NTNU må tydeligere redegjøre for bl.a. følgende forhold:

- Plan for økt involvering av NTNUs utdannings- og forskningsvirksomhet i lab-virksomheten, herunder evaluere Trondheimsmodellen for å avklare om det er behov for å videreutvikle eller forbedre bruken av modellen.
- Det bør etableres en strategi for å få økt kundeorientering gjennom nye forskningsdrevne modeller for bygging av nettverk.

I gevinstrealiseringsplanen omhandles disse spørsmålene primært i 2 kapitler;

Kapittel "6.6 Kundeorientering og markedsutvikling" som bl.a. ser på etterutdanningsvirksomheten og på etableringen av en forskningsklubb som skal være et aktivt faglig forum i samarbeid med industri og næringsliv.

Kapittel "6.8 Utdanning på internasjonalt nivå – integrert med laboratorievirksomheten" fokuserer spesielt på utdanningstilbudet og hvordan denne skal knyttes enda tettere opp i laboratorievirksomheten, både til oppdragsvirksomheten og til bruken av egne laboratorier.

Gevinstrealiseringsplanen tar utgangspunkt i 5 strategiske satsingsområder som skal utvikles i Ocean Space Centre. Disse satsingsområdene er i hovedtrekk sammenfallende med NTNUs tematiske satsingsområder.

[1] Med hybrid testing menes testing der fysiske forsøk kombineres med numeriske simuleringer i sanntid, slik at simuleringen bruker målinger fra fysiske forsøk som input og resultater fra simuleringen påføres den fysiske modellen ved hjelp av aktuatorer. Engelsk fagterminologi er «Real-time hybrid testing»

Regjeringen har som nevnt planer om å beslutte konseptvalg og gi grønt lys for å starte forprosjekt før valget til høsten. Gitt at gevinstrealiseringsplanen blir godkjent av kvalitetssikrer er det anbefalte alternativet Alternativ D Fleks (utbyggingsalternativet). I forprosjektet vil det valgte konseptet være gjenstand for forprosjektering og optimalisering. Det må forventes at det vil gjøres en del endringer på konseptet i løpet av forprosjektperioden. Som nevnt over vil også eierskapsmodell, modell for organisering av den operasjonelle virksomhet og EØS-problemstillingen måtte avklares som del av forprosjektet.

NHD har arbeidet for å allokere midler til forprosjektet som del av statsbudsjettet 2014 og 2015. KS2 – kvalitetssikring av kostnadsestimat for valgt konsept- antas å ville skje ved årsskiftet 2015/2016

I KVU-dokumentet slår ekstern kvalitetssikrer fast at det må avklares om staten har anledning til å finansiere Ocean Space Centre eller om slik investeringsstøtte er å anse som ulovlig statsstøtte. Som en følge av dette har Nærings- og handelsdepartementet påbegynt en prosess for å notifisere støtten til senteret. . En notifikasjon innebærer at den norske stat får godkjent støtten av Efta Surveillance Authority (ESA). Slik godkjenning kan gis dersom støtten er nødvendig ut fra et samfunnsmessig perspektiv og ikke virker ødeleggende på konkurransen i markedet. En er avhengig av en slik godkjenning for å kunne realisere senteret. Et første innledende møte mellom NHD og ESA avholdes 12. juni. Deretter ser en for seg ytterligere 2-3 møter, før det sendes et endelig notifiseringsbrev, anslagsvis før påsken 2014. En endelig avklaring kan forventes ved utgangen av 2014.

5. Konklusjon vedrørende NTNUs synspunkt på det videre arbeid

NTNU ser verdien av at vårt anlegg på Tyholt kan utvikles og settes i stand til å møte framtidens krav til forskning, utdanning og innovasjon innenfor et viktig samfunnsområde hvor Norge har et viktig fortrinn internasjonalt. Siden beslutningsgrunnlaget ikke enda tilfredsstiller de krav om en sikker analyse vedrørende NTNUs behov for infrastruktur og tekniske løsninger, vår investeringsandel, våre framtidige driftskostnader, utarbeidete driftsmodeller og organisasjonsmodeller med en risikoanalyse er det ikke mulig på dette stadiet å foreta en endelig konklusjon på hva dette prosjektet skal være. Derfor må det videre arbeidet med forprosjekt og KS 2 gi oss det nødvendige underlag for en beslutning. Da er det viktig at styret ved NTNU fortløpende får problemstillinger til behandling før alle utredninger sluttføres, slik at gjennomførbarheten av prosjektet kan vurderes. Så langt ser vi at alternativ D-Flex har mange positive egenskaper og vil derfor anbefale at dette alternativet bearbeides videre i den videre prosess. Vi forutsetter også at finansieringen av dette arbeidet går over Statsbudsjettet.