

FORSLAG TIL PROSJEKTPLAN

for arkeologisk frigivningsgranskning av kulturminnelokalitet på Fløen
parsellhage ved Fløenbakken, gården Årstad gnr. 163, bnr. 66 og 70, Bergen
kommune, Hordaland fylke i forbindelse med

OMRÅDEREGULERINGSPLAN FOR BYBANE SENTRUM - FYLLINGSDALEN Askeladden id. nr. 224929

Aktivitets- og dyrkingsspor fra forhistorisk tid ved
Årstad gnr. 163, bnr. 66 og 70

GRUNNLAG FOR VEDTAK ETTER KML § 8.4

Universitetsmuseet i Bergen
Fornminneseksjonen
3. Mars 2017

Tidligere saksgang

Bakgrunn for saken er en fremlagt områdereguleringsplan for Bybane Sentrum - Fyllingsdalen. Bergen kommune la ut planen for offentlig ettersyn i perioden 7.1- 21.2.2017. Planen baserer sig på et vedtak fra bystyret i Bergen fra 2010 «*Fremtidig bybanenett i Bergensområdet*». Den aktuelle strekning fra Sentrum til Fyllingsdalen er byggetrinn 4 i denne plan.

Bergen kommune varslet oppstart av arbeidet med reguleringsplan for den aktuelle delstrekning pr. brev den 27.11.2014 uten noe klart trasé valg. Hordaland fylkeskommune fremmet i et brev datert den 3.2.2015 uttale til planen. I 2016 innsnevret Bergen kommune planområdet og den ble fremlagt for Fylkeskonservatoren og Bergen Sjøfartsmuseum. Det ble da varslet behov for arkeologiske registreringsundersøkelser både på land og sjø arealer. Bergen kommune godkjente den 27.10.2016 kostnader og den arkeologiske registreringsundersøkelse ble gjennomført i perioden 7.11.-1.12.2016. Det ble da påvist en enkel kulturminnelokalitet (Askeladden ID nr. 224929).

Søknad om dispensasjon fra kulturminneloven § 8.4 ble sendt fra Hordaland fylkeskommune datert den 17.2.2017 til Riksantikvaren med kopi til Universitetsmuseet i Bergen på vegne av tiltakshaver Bergen kommune.



Figur 1. Planområdet med den omsøkte kulturminnelokalitet ligger ved Fløen i bunnen av Store Lundegårdsvannet. Grafikk S. Diinhoff.

Landskap og kulturmiljø

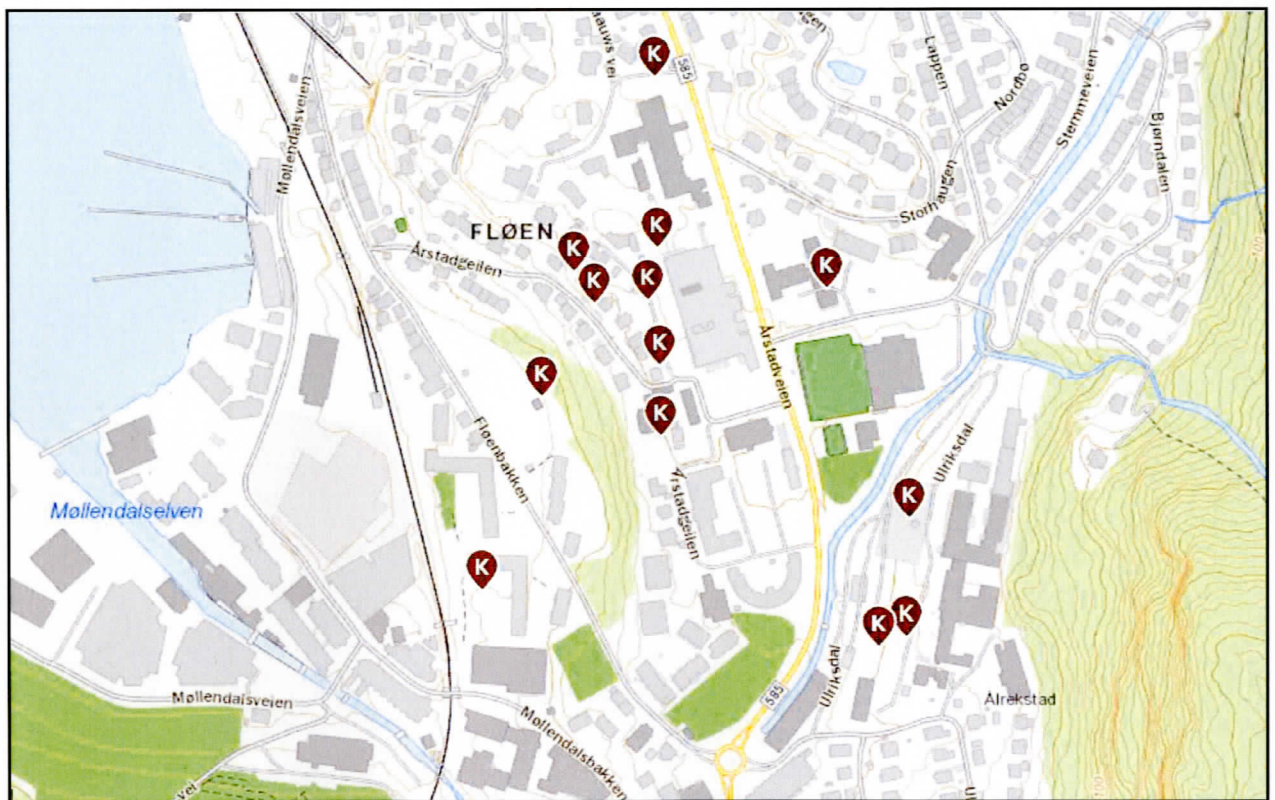
Planområdet ligger ved Fløen parsellhage. Det er om lag 90 hobbyhager som drives av en forening av private. Laget har eksistert siden 1981. Før da var området i bruk som skolehage siden 1914. Det er en slak flate som løper fra foten av den steile Fløenbakken og ned og ut mot sydvest i retning av Møllendalselven der munner ut i Store Lundegårdsvannet. Til alle sider avgrenses planområdet av tett bebyggelse.

Tross at arealet lenge har ligget hen som hager og har unngått bebyggelse så bærer flaten i vest tydelige spor etter arrondering og menneskelig aktivitet.



Figur 2. Satellittfoto av området rundt den omsøkte lokalitet. Lokaliteten ID 224929 er her avsatt med blå linje. Det bemerkes hvor tett bebyggelsen er i området rundt. Foto www.gislink.no.

Andre kulturminner i området.



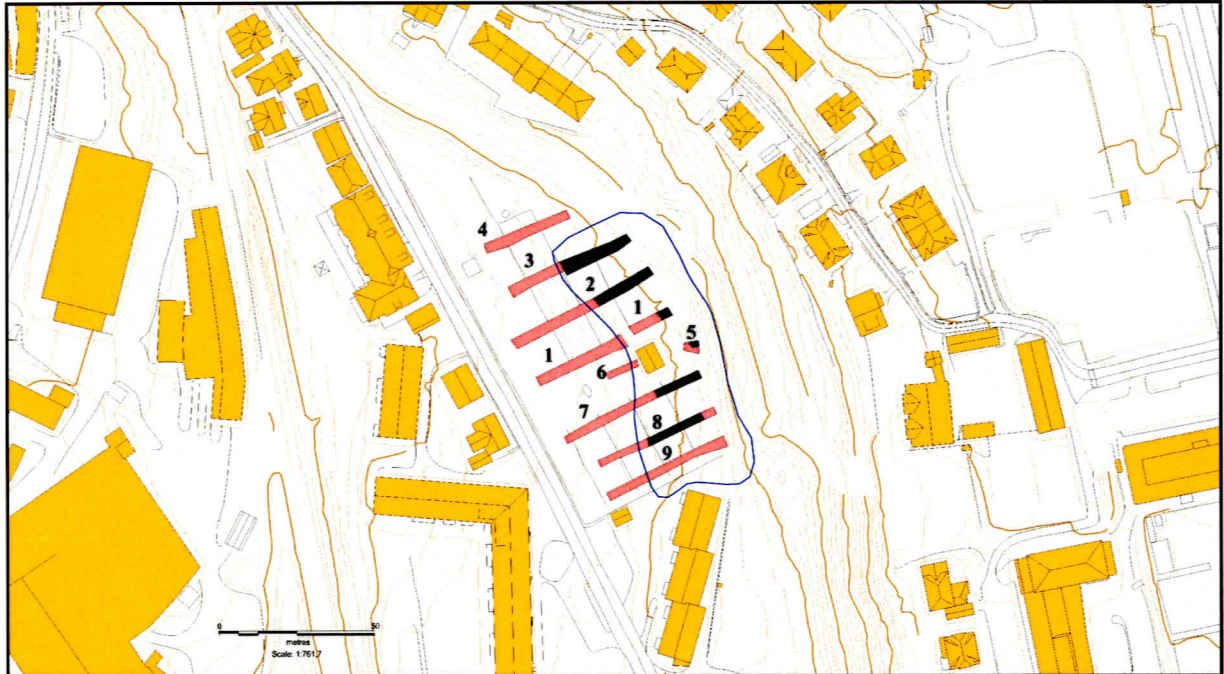
Figur 3. Påviste forhistoriske og førreformatoriske lokaliteter i området ved Årstad. Grafikk www.kulturminnesok.no.

Det er påvist fler kulturminne lokaliteter ved Årstad. På figur 3 ses de nærmeste lokaliteter fra til Fløenbakken. Der er tale om forhistoriske dyrkingslag, gravminner og bosetningsspor og de lokaliserer

det mulige boplassområde i nærheten av den nu aktuelle lokalitet. For en nærmere beskrivelse av de påviste lokaliteter henvises til avsnitt i fylkeskommunens registrerings rapport.

Beskrivelse av fornminnene

Planarealet ved Fløen parsellhage og Fløenbakken ble registrert ved ni søkesjakter (Fig. 4: 1-9). I seks av disse (1-3, 5 og 7-8) ble det påvist spor etter forhistorisk dyrking og i tre sjakter (1, 8 og 9) ble det avdekt i alt seks kokegroper. Funnene ligger i planområdet østlige del inn mot og på foten av skråningen Fløenbakken.



Figur 4. Lokaliteten ble erkjent gjennom ni utlagte søkesjakter. De positive resultat viser en lokalitet på 2940 m² inne mot og på foten av Fløenbakken. Grafikk S. Diinhoff.

På bakgrunn av de oppnådde resultat ble lokaliteten Askeladden ID nr. 224929 på 2940 m² definert. I seks sjakter ble det påvist djupe flerfasete dyrkingslag mellom atskillige stratifiserte lag. I profilen i sjakt 3 kunne der ses hele 14 lag. Det er i sjaktene tale komplisert stratigrafi med mange vekslende dyrkingslag og erosionslag. Deler av arealene er gjennomskåret av drensør og grøfter.

Eldste dateringer fra sen neolitikum. Dette tidligste jordbruk ble radiologisk datert i sjakt 1 lag 13) (Beta-454225; BP 3760 +/- 30 (cal. BC 2195, 2165 og 2150)) i sjakt 7 ved lag 10) (Beta-454233; BP 3580 +/- 30 (cal. BC 1930)) og lag 12) (Beta-454234; BP 3660 +/- 30 (cal. BC 2030)).

Fire dateringer foreligger fra bronsealder. Eldre bronsealder er truffet i to sjakter. Det er ved lag 3 i sjakt 9 (Beta-454230; BP 3040 +/- 30 (cal. BC 1280)) og lagene 5 og 7 i sjakt 7 (Beta-454231; BP 3030 +/- 30 (cal. BC 1265)) lag 7) og (Beta-454232; BP 3100 +/- 30 (cal. BC 1395)). Yngre bronsealder ble påvist ved lag 6 i sjakt 3 (Beta-454227; BP 2510 +/- 30 (cal. BC 760 og 675)).

Dyrking i eldre jernalder ble funnet to steder. Det er lag 5 i sjakt 1 der kunne dateres til førromersk jernalder (Beta-454226; BP 2260 +/- 30 (cal. BC 370)) og et dyrkingslag 2 i sjakt 8 fra folkevandringstid (Beta-454228; BP 1620 +/- 30 (cal. AD 420)).

Det ble i alt påvist seks kokegroper. En av disse ble radiologisk datert. Det er kokegroppen S6 som i sjakt 9 kunne dateres til overgangen mellom førromersk jernalder og romertid (Beta-454229; BP 2020

+/- 30 (cal. BC 40, 5 og 0)). Oppe i sjakt 8 lå en kokegrop i lag 2 og dette lag er datert til folkevandringstid og anlegget har trolig en datering til samme tid eller kort etter.

De omsøkte kulturminner

Den arkeologiske registreringsundersøkelse ved Fløenbakken har vist omfattende dyrkingsspor fra et langt tidsrom. Eldste dateringer finnes fra midten av sen neolitikum og dyrkingen strekker seg minimum frem til folkevandringstid en periode på mer enn to tusende år. Lokalt rommer åkrer som gitt har hørt til en gårdsbebyggelse lokalisert oppe på flaten nordøst for lokaliteten, der oppe hvor gården Alrekstad lå og fra det område hvor vi har andre spredte spor etter gårdsbebyggelse.

På flaten foran dyrkingslagene er det påvist kokegroper. En av disse lå djupt og kunne dateres til førromersk jernalder, en annen kunne stratigrafisk dateres til folkevandringstid. De fleste kokegroper daterer seg til perioden sen romertid og folkevandringstid men de finnes også både tidligere og senere.

Kokegroper er allment forekommende på forskjellige forhistoriske lokaliteter. De er jordovne som har tilberedt kjøttmat. Tilberedning av mat har naturligvis vært stor del av det daglige liv i forhistorien men det er ikke således at kokegropene har vært brukt i det daglige. Vi finner ganske vist ofte mange av disse men da de kun har vært brukt en gang og ligger i områder med lang kontinuitet så er det tale om blot noen få anlegg pr. år på plassenes levetid. Tilberedning av kjøttmat i kokegroper var altså ikke en daglig foreteelse men hørte til de få årlige unntakelser. Vi finner dem på boplass områder hvor de kan ha vært en del av det profane liv på gården men vi finner dem også samlet i felt på isolerte områder. De ligger da ofte mange i en konsentrasjon på en høyning omgitt av våtområde eller på små terrasser med utsyn ut over vann. Disse felter tolker vi som rituelle offerplasser med funksjon i den førkristne kult. Det var på disse rituelle plasser at viktige årlige ritualer ble gjennomført og at de rituelle måltider ble tilberedte for de religiøse fester som var en del av den germanske ritus.

Det er ennå uvisst hvor mange av kokegropene på Fløenbakken der er samtidige og hvor mange det vil kunne finnes ut over flaten. Dermed er det også usikkert om man kan tolke anleggene som en del av en rituell plass. Plasseringen på en terrasse med utsyn over vann (Møllendalselven og Store Lundegårdsvannet) er korrekt og de ligger også isolert litt vekk fra bosetningsområdet oppe mod nordøst. Den seneste datering av dyrkingslag er fra folkevandringstid og i toppen av det lag ligger en kokegrop. Det kan tolkes således at bruken av arealet endres i folkevandringstid. Fra å være dyrket mark anvendes det deretter i en periode som offerplass med kokegropfelt. Det er dog en ennå antatt tolkning.

Problemstillinger

På lokaliteten Askeladden ID nr. 224929 er det bevart omfattende, djupe og godt bevarte dyrkingslag med både høy alder og lang kontinuitet. Lokalt gir derfor en enestående mulighet for å belyse det tidlige jordbruket i Bergens området. Det arkeologiske og botaniske arbeidet med lokaliteten skal søke å belyse denne problemstilling og etablere ny viktig viten derom. Vi har i dag ingen undersøkelser av det tidligste jordbruk i Bergens området.

De påviste kokegroper kan indikere tilstedeværelsen av et kokegropfelt og en rituell plass med førkristen rituell praksis. Dette er en religiøs praksis museet har påvist på andre lokaliteter på Vestlandet men som ennå ikke er påvist i Bergens området.

Den forhistoriske aktivitet på Fløenbakken ligger tett opp til området hvor kongsgården Alrekstad lå. Det er den gård som i tidlig middelalder er opphavet til byen Bergen. Området ved Årstad som gården hedder i dag har vist fler spor etter denne sentrale gård og med funnene fra Fløen kan dens historie nu trekkes tilbake i tid til perioden for jordbrukets innførelse på Vestlandet. For byen Bergen sin selvforståelse har dette stor betydning at man indirekte kan skrive sin opprinnelse historie langt tilbake. Denne historie skal være et sidemål ved utgravningene.

Metode og arbeidsopplegg

Forarbeide

Forarbeidet i forbindelse med planlegging og administrasjon beregnes til 4 dager, inkludert tilretteleggelse av feltarbeidet.

Feltarbeide

Lokaliteten skal undersøkes ved en kombinasjon av maskinell flateavdekking og utlegging av profilgrøfter. Det er normalt ikke spesiell komplisert men ved Fløenbakken er det fler forhold som gjør dette vanskelig. Det er tale om komplisert stratigrafi med vekslende tynne jordlag og strukturer imellom de forskjellige jordlag. I tillegg er det tale om samlet djupe jordlag hvilket betyr at store mengder jord må avgraves og djupe profiler må sikres imot å skride sammen. Situasjonen blir heller ikke enklere av at det stedvis ses store forstyrrelser.

Konsekvensen av dette er en teknisk vanskelig utgravning som krever et større ressursforbruk enn det som er vanlig. Flaten må avdekkes i fler omganger og opphopende jordbunker må flyttes gjentakende ganger. Det får konsekvens for prosjektets budsjett som vil være høyere enn normalt.

De påviste strukturer medfører behov for flateavdekking. En flate på opp mot 600 m² skal avdekkes i to felter rundt dels sjakt 1 og sjaktene 7-9. Den anvendte metode er maskinell flateavdekking. Denne metode består av at overjorden avgraves med gravemaskin ned til nivå hvor første anlegg dukker op. På Fløenbakken er det folkevandringstidslaget. Påviste strukturer i flaten dokumenteres deretter i flate med innmåling, beskrivelse, tegning og foto. Strukturer profilsnittes og dokumenteres da i profil med beskrivelse, tegning og foto. Prøver for radiologisk datering tas ut fra strukturer. Når undersøkelsen av denne jernalder fase er avsluttet føres gravemaskinen tilbake på arealet og neste lag avgraves ned til det førromerske nivå hvor neste strukturer er påvist. Flaten graves og dokumenteres igjen. Deretter følger på samme vis avdekking, gravning og dokumentasjon av flaten for yngre bronsealder og til slut toppen av undergrunn hvor sen neolitikum og eldre bronsealder vil kunne ses. I alt skal fire faser avdekkes og det betyr at samlet skal 2400 m² (4 x 600) undersøkes ved flateavdekking.

De 2400 m² vil kreve bruk av gravemaskin i 16 dager. Det er klart et lavere areal gjennomsnitt pr. dag enn hva som er vanlig men tidsbruken anstreges av at det stedvis er tynne lag der skal avdekkes. Universitetsmuseet har erfaring med maskinell avdekking av stratifiserte lokaliteter og har utviklet effektiv operativ feltmetodikk. Første jordlag lar sig enkelt avdekke men deretter er problemet at de følgende tynne jordlag er for tynne til å bære en tung gravemaskin. Det er derfor nødvendig å legge jord tilbake på den undersøkte flate/nivå for at gravemaskinen ikke synker ned og beskadiger følgende jordlag. Det medfører naturligvis mer maskin tid. Ytterligere vil det være et problem med størrelsen av gravemaskinen. De djupe jordmasser skaper store og tunge jordbunker. Da er det en fordel med en stor gravemaskin på mer enn 20 tonn. Man kunne tro at der med de tynne jordlag som skal avdekkes ville være mindre skade med en lettere gravemaskin rundt 14 tonn men sådan er det ikke. En mindre gravemaskin har større vekttrykk pr. kvadratcentimeter belte enn en større maskin på stort bredt belte har. Dessverre kan stor gravemaskin ikke anvendes på flaten da skovlen ikke kan føres så fintfølende som de tynne lag krever. Alt dette med jord av og på og en mindre maskin og store jordbunker betyr langsommere avgravning enn vanlig.

Gravemaskinen følges av feltpersonale som finrenser flaten etter maskinen hvilket utgjør 7,5 dagsverk.

I de fire sjaktene 1, 7, 8 og 9 er det påvist seks strukturer. Det avsettes to små felter på samlet 600 m². Innenfor det areal som tenkes avdekket måler de berørte deler av sjaktene 252 m². Med seks påviste strukturer betyder det en tetthet på 0,024 (6:252). For det samlede areal på 600 m² betyr det 14 strukturer. Man kunne si at med fire faser vil det bety i alt 56 strukturer ((4x600)x252) men det vil formodentlig ligge litt over målet. Realistisk skal det regnes med 30 strukturer innenfor de avdekte flater. Av disse full dokumenteres $\frac{3}{4}$ eller 23 (30x0,75) På grunn av arbeidssituasjonen med stadig

bruk av gravemaskin i fler faser vil utgravning og dokumentasjon ikke være så effektiv som vanlig og det regnes med et gjennomsnitt på to strukturer pr. dagsverk hvilket betyr 12 dagsverk.

I bakkanten av lokaliteten skal det legges ut profiler for undersøkelse av dyrkingslag. I alt opp mot 75 meter profilgrøft skal legges ut. De graves til bunn med gravemaskin og fin renses av arkeologisk personale bagetter. Arbeide med opprensning og sikring i henhold til krav om arbeids sikkerhet av botaniske profiler utgjør 16 dagsverk og uttak av radiologiske og botaniske prøver beregnes til samlet 7,5 dagsverk.

Samlet utgjør feltarbeidet 100 dagsverk inklusiv kjørsel til og fra felt, prosjektledelse og innmåling. De utføres av fire arkeologer over en periode av 25 arbeidsdager. I tillegg kommer 10 dagsverk botaniker i felt og 5 dagsverk jordbunnsfysiker.

Selve avdekkingen av de to flater i fire faser krever bruk av gravemaskin i 12 dager. Arbeidet med grøftene vil kreve 5 dager i tillegg. Det er imidlertid nødvendig at gravemaskin er til stede under hele utgravningen for feltenes fire faser kan ikke graves i et. Der vil være ventetid mens det arkeologiske personale dokumenterer påviste strukturer i de enkelte faser. Denne ventetid vil uansett skulle anvendes til å flytte jordbunker vekk fra utgravningsområdet. Det vil være nødvendig dels for å få arbeids plass rundt utgravningen men også av sikkerhetsmessige hensyn. Med jordlag på mer enn to meters djupt vil det ikke være sikkert å ha store tunge jordbunker liggende på en skråning tett ved. Gravemaskin skal derfor være til stede under hele utgravningens varighet, altså 25 dager. Det vil også være nødvendig å skifte gravemaskin underveis da den lille gravemaskin som må benyttes til avdekkingen ikke vil kunne flytte de store jordbunker. Det vil formodentlig være nødvendig i en periode på 10 dager å benytte dumper sideløpene med gravemaskin.

Etterarbeid

Etterarbeidet innebærer vask, preparering og innsending av prøver (¹⁴C prøver), rentegning og klargjøring av feltdokumentasjon, foto etc. til arkiv, katalogisering av eventuelle funn, klargjøring av funn til magasin, behandling av innmålingsdata og rapportskrivning. Etterarbeidet utgjør samlet 10 dagsverk for prosjektleder, 30 dagsverk for feltleder samt 17,5 dagsverk feltleder GIS. Etterarbeid arkeologi utgjør 50 % av tid i felt hvilket er normalt..

Etterarbeid botanikk utgjør fem måneder og fjorten dager.

Etterarbeid jordbunnsfysikk utgjør to/tre måneder.

Søren Diinhoff
Forsker
Fornminneseksjonen

FORSLAG TIL BUDSJETT

for arkeologisk frigivningsgranskning av kulturminnelokalitet på Fløen
parsellhage ved Fløenbakken, gården Årstad gnr. 163, bnr. 66 og 70, Bergen
kommune, Hordaland fylke i forbindelse med

OMRÅDEREGULERINGSPLAN FOR BYBANE SENTRUM - FYLLINGSDALEN Askeladden id. nr. 224929

Aktivitets- og dyrkingsspor fra forhistorisk tid ved
Årstad gnr. 163, bnr. 66 og 70

GRUNNLAG FOR VEDTAK ETTER KML § 8.4

Universitetsmuseet i Bergen
Fornminneseksjonen
3. Mars 2017

Budsjett

Lønnsdelen av budsjettet opererer med høyeste lønnstrinn innen hver stillingskategori. Budsjetteringen følger de retningslinjer og den budsjett mal som er vedtatt av Miljøverndepartementet for "Budsjettering og regnskap ved særskilt granskning av automatisk fredede kulturminner, jfr. kulturminneloven § 10. Kopi kan fås ved henvendelse. Vi gjør oppmerksom på at våre lønnskostnader inkluderer 60 % overhead.

Forberedelse

Forarbeidet i forbindelse med faglig planlegging og administrasjon beregnes til 4 dagsverk forsker (30 timer forsker ltr. 68). Dette inkluderer forberedelse for feltarbeid, herunder bestilling av varer og tjenester og organisering av feltutstyr.

Lønnsutgifter felt

Lønnsdelen av budsjettet opererer med fastlagte lønnsatser for oppdragsprosjekt ved UiB. I felt blir lønnskostnaden for prosjektleder 25 dagsverk inkl. reise (187,5 timer forsker ltr. 68). I felt har det vitenskapelige personalet i tillegg til ordinær lønn krav på en ekstra døgn godtgjørelse som skal kompensere for ubekvem arbeidstid i forbindelse med faglig/administrativ ledelse av feltarbeidet (arbeidsgodtgjørelse i felt, 25 dager arkeolog, 5 dager jordbunnsfysiker og 10 dager botaniker á kr. 665,75,- eksklusiv alle avgifter og overhead). Feltleder utgjør 25 dagsverk (187,5 timer ltr. 55). Feltleder GIS utgjør 25 dagsverk (187,5 timer ltr. 58). Feltassistent utgjør 25 dagsverk (187,5 timer ltr. 47).

I tillegg er det 10 dager botanikk i felt (75 timer ltr. 59) og 5 dager jordbunnsfysikk i felt (37,5 timer ltr. 59).

Etterarbeid

Etterarbeid omfatter rentegning og ordning av felttegninger, merking og ordning av fotodokumentasjon, rensing og klargjøring av dateringsprøver, rensing og katalogisering av funn samt skriving av rapport. I denne fasen vil det også gå med noe tid til oppfølgende administrasjon. Det arkeologiske etterarbeidet er kalkulert 10 dagsverk forsker (75 timer forsker ltr. 68), 30 dagsverk feltleder (225 timer forsker ltr. 55), og 17,5 dagsverk feltleder GIS (131,25 timer ltr. 58).

Botanikk

Etterarbeid botanikk utgjør 100 dagsverk som er (750 timer ltr. 59) samt 10 dagsverk botanikk administrasjon (75 timer ltr. 68).

Jordbunnsfysikk

Jordbunnsfysiske undersøkelser utføres av ekstern tilsatt. Budsjett rammen er satt til 150.000 kr. hvilket svarer til to/tre måneders å arbeide.

Osteologi

Det settes av beredskap for osteologiske funn (37,5 timer ltr. 68). Dersom det ikke finnes funn av bein vil denne post trekkes fra avsluttende prosjektrengskap.

Konservering

Det settes av beredskap for konservering av eventuelle funn (37,5 timer ltr. 59). Dersom det ikke er behov for konservering vil denne post trekkes fra avsluttende prosjektrengskap.

Utgifter til kost/losji

Arbeidssted ligger innenfor Bergen bygrense og feltpersonale bosatt i byen kan ikke påregne at få dekket utgifter til kost/losji. Det er imidlertid vår erfaring at det kan være vanskelig å finne ledig kvalifisert feltpersonale bosatt i byen, ofte må folk med bopel annet sted i Norge tilsettes. Ved

utgravningen kalkuleres det med at halvdelen av arbeidsstyrken har bosted i Bergen og halvdelen må hentes inn utefra. Det betyr at to personer vil være bosatt i Bergen med krav på «kostgodtgjørelse 6-12 timer» á 280 kr, hvilket for to personer og botanikk dreier sig om 60 arbeidsdager. De to personer tilsatt med bopel utenfor Bergen vil få dekket kost/losji etter det så kalte feltregulativ for universiteter og høyskoler, som opererer med noe lavere satser enn Statens reiseregulativ. Samlet for de to personer er det budsjettert kostnad for 50 døgn á kr. 919,5,-. For den eksterne jordbunnsfysiker beregnes opphold på hotell. Det beregnes 7 dager legitimert hotell á 1400 kr. pr. døgn og 7 dager diett m/overnatt. á 710 kr. i henhold til feltregulativet.

Reise/transport

Transport av utstyr og personell baseres på 1 leiebil til kr. 30.000,-.

Leie av brakke og toalett

Utgiften beløper sig til 25.000,-.

Leie av totalstasjon og innmålingsutstyr

Leie av totalstasjon/innmålingsutstyr baserer sig på innleid utstyr og koster i alt for hele perioden 30.000,00,-.

Utstyr

Utgifter som finansierer forbruksutstyr, s. s. dokumentasjonsmateriell (film, tegne-/skrivesaker), nødvendig fornyelse og supplering av graveutstyr, arbeidsklær, verneutstyr etc. Slike utgifter beregnes ut fra en fastsatt sats på 4 % av brutto lønnsutgifter, her kr. 55.334,76,-.

Radiologiske dateringer

Radiologiske dateringer inngår rutinemessig i våre frigivningsundersøkelser. Slike dateringer er særlig viktig i denne sammenheng, da en ikke forventer å finne arkeologiske gjenstander som kan bidra til sikker tidfesting av de ulike forhistoriske aktiviteter i undersøkelsesområdet.

Dateringsbehovet anslås til 25 dateringer á kr. 6.500,- /gjennomsnittspris for standard datering/utvidet telling/AMS).

Gravemaskin

Det estimeres et behov for gravemaskin i totalt 187,5 timer á kr. 1200,-. Dertil regnes to ganger flytting av gravemaskin – á 5.000 kr. Bruk av dumper for bort kjørsel av jord beregnes til 75 timer á kr. 1200,-. Tildekking av felt ligger utenfor dette budsjett.

Vedartsbestemmelse

Radiologiske prøver sendes til vedartsbestemmelse for datering. Dette utgjør 11.250,-.

Uforutsette utgifter

Utgjør 10 % av brutto lønnsutgifter, her 138.336,90,-.

Søren Diinhoff
Forsker
Fornminneseksjonen