



RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVING

BOSETTINGSSPOR

ØYEN NORDRE 7/228
HOBØL KOMMUNE, ØSTFOLD
ANNE E. SKULLERUD



Gårds-/ bruksnavn Øyen nordre	G.nr./ b.nr. 7/228
Kommune Hobøl	Fylke Østfold
Saksnavn Reguleringsplan for Øyen nordre	Kulturminnetype Bosettingsspor
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 03/12005	Tiltakskode/ prosjektkode 765053
Eier/ bruker, adresse Tomterprosjektet AS	Tiltakshaver Follo Prosjekt AS, Seiersten sentrum, 1440 Drøbak
Tidsrom for utgraving 25.- 29. september 2006	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum
ØK-kart	ØK-koordinater CQ 039-5-1
A-nr. 2006/251	C.nr. C.55760
ID (Askeladden) 91564	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf 33221-33223
Rapport ved: Anne E. Skullerud	Dato: Desember 2008
Saksbehandler: Per Oscar Nybruget	Prosjektleder: Per Oscar Nybruget

SAMMENDRAG

I tidsrommet 25.-29.09.2006 ble det av KHM foretatt en arkeologisk utgraving på Øyen nordre (7/228) i Hobøl kommune. Det ble funnet syv strukturer; 1 kokegrop, 1 kokegrop/avfallsgrop, 1 ildsted, 2 groper og 2 kullflekker. Strukturene S1 og S2 ble under den fylkeskommunale registreringen dokumentert som en mulig flatmarksgrav, men utgravingen viste at dette var to separate strukturer. Gropene og kullflekkene viste ingen klar funksjon, men ble dokumentert, da massene i strukturene skilte seg fra undergrunnen. To av strukturene framstod som kokegroper. 3 kullprøver ble sendte til NTNU for ¹⁴C-datering, og viste ulik tidsbruk av planområdet. Ildsted S2 på lok.3 ble ¹⁴C-datert til yngre bronsealder (lab.ref.: Tua-6474), og S7 på lok.2 ble ¹⁴C-datert til høymiddelalder (lab.ref.: Tua-6475) og kan være en avfallsgrop.

INNHOLD

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

2. DELTAGERE, TIDSROM

3. FORMIDLING

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

5.2 UTGRAVNINGSMETODE

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

5.5 UTGRAVNINGEN

5.5.1 FUNNMATERIALE

5.5.2 STRUKTURER

5.5.3 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER

6. KONKLUSJON

7. LITTERATUR

8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE

8.2. FUNN OG PRØVER

8.3. TEGNINGER

8.4. FOTOLISTE NEGATIVNR. CF 33221-33223

8.5. ANALYSER

8.6. KART

RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

ØYEN NORDRE, 7/228 M.FL., TOMTER

HOBØL KOMMUNE, ØSTFOLD

ANNE E. SKULLERUD

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

I forslag til reguleringsplan for deler av Øyen nordre, gnr. 7, bnr. 228 i Hobøl kommune, kom det 20.10.2003 fram ønske om å igangsette bygging av boligfelt på stedet. I følge Kulturminneloven av 9.juni 1978 er gjenstander og bosettingsspor eldre enn 1536 automatisk fredet. Ved reguleringsplansaker skal det derfor undersøkes om realisering av planlagt utbygging kan komme i konflikt med slike automatisk fredede kulturminner. På eiendommen er det fra før ikke kjent noen automatisk fredede kulturminner, men planområdet ligger i nærheten av flere registrerte gravrøyser. I tillegg til eiendommens topografiske forhold, vurderte Østfold fylkeskommune at området hadde potensial for nyregistrering. En arkeologisk registrering ble derfor foretatt av fylkeskommunen i tiden 15.09- 01.10.2003. Det ble da påvist 14 anleggsspor fordelt på 8 lokaliteter som alle er automatisk fredede (Meyer 2003). Anleggene består av kulturlag, ildsteder, kokegropser og stolpehull, bosettingsspor som indikerer bruk av området i forhistorisk tid. En av kokegropene ble før utgravingen ¹⁴C-datert til romertid (eldre jernalder).

Et av de registrerte anleggene, A3, ble av fylkeskommunen tolket som en grop med ukjent funksjon. Beskrivelsen av strukturen kunne minne om tidligere funn av ubrent flatmarksgrav.

Fylkeskonservatoren (Østfold fylkeskommune) sendte brev til Riksantikvaren 23.11.2003, der det ble søkt om dispensasjon fra Kulturminneloven om utgraving av lokalitetene 1, 2, 3, 7 og 8. Fylkeskonservatoren mente lokalitet 4, 5 og 6 burde reguleres til spesialområde bevaring. Kulturhistorisk museum (KHM) støtter i brev til Riksantikvaren av 27.09.2004, at lokalitetene 1, 2, 3, 7 og 8 bør graves ut. KHM mener videre at det foreslåtte spesialområdet også bør graves ut, da lokalitetene på lang sikt vil bli utsatt for inngrep og skader gjennom jordbruksaktiviteter.

I brev av 03.12.2004 ga Riksantikvaren dispensasjon fra Kulturminneloven og tillot inngrep i lokalitetene 1, 2, 3, 7 og 8 med vilkår om arkeologisk undersøkelse, som tiltakshaver (Tomterprosjektet AS) skal bekoste.

2. DELTAGERE, TIDSRUM

Den arkeologiske utgravingen ble foretatt i perioden 25.- 29.09.2006. Det var stort sett fint vær gjennom undersøkelsesperioden, og moderate temperaturer for årstiden. I tillegg til feltleder

Anne E. Skullerud, deltok Finn-Arild Andersen (feltassistent) på utgravingen. Gravemaskin fra Sandås & Ellingsen Graving-Transport AS, med fører Jonas Sandås, var til rådighet i 2 dager. Metallsøker Aage Olsen fra Norges Metallsøkerforening undersøkte feltet 1 dag. Rune Borvik fra KHM målte inn strukturene og utgravingsområdene 05.10.06.

3. FORMIDLING

Det ble ikke foretatt besøk av medier under utgravingen.

4. LANDSKAPET- FUNN OG FORNMINNER

Planområdet ligger nordvest for Tomter sentrum, og består hovedsakelig av dyrket mark rundt husene på Øyen nordre. En svakt markert åskam strekker seg SV til NØ innenfor planområdet og markerer et skille mellom en vestvendt og en østvendt skråning.



*Nordlig del av planområdet før avdekking, sett mot NØ.
Nordre Øyen barnehage ses i bakgrunnen.*

Det var tidligere ikke kjent automatisk fredede kulturminner på Øyen nordre. På høydene vest og nordvest for planområdet er det registrert gravrøyser på Solberg gnr. 8, bnr. 1 (ID 005028 i top.ark.) og på Føsker gnr. 12, bnr. 1 og 2 (ID 005027 og ID 005029 i top.ark.). Det er også

registrert gravrøyser på Unås (gnr. 11) og en langhaug på Vegger (gnr. 13).



Oversikt over søndre del av planområdet før avdekking, sett mot SV. Gården Øyen Nordre ses bak midt i bildet.

Undergrunnen i området består stort sett av leire, og veksler mellom lys, tørr, grågul leire iblandet noe sand, og en litt mørkere leire. Under disse lagene bestod undergrunnen av blåleire. Vest i planområdet var undergrunnen generelt fuktigere enn i øst.

5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Østfold fylkeskommunes registreringer i planområdet avdekket 14 automatisk fredede kulturminner fordelt på 8 lokaliteter. Disse bestod i hovedsak av kulturlag, ildsteder, kokegroper og stolpehull. Dette er ikke synlige fornminner som ligger under dyrka mark. Kulturminner av denne typen har i seg selv liten opplevelsesmessig og formidlingsmessig verdi, men har ved en arkeologisk utgraving et stort potensial til å gi kunnskap om forhistorisk bosetting.

Bosettingsspor av typen som er funnet på Øyen nordre representerer rester etter forhistoriske aktiviteter, og er i hovedsak blitt datert til bronsealder/jernalder (1800 f.Kr. - 1050 e.Kr.). Ildsteder og kokegroper er blant de vanligste kulturminner som blir funnet ved maskinell flateavdekking. Kokegroper er groper med kullag dekket av skjørbrent stein. De fleste kokegroper stammer fra romertid eller folkevandringstid (Kr.f. - 600 e.Kr.), enkelte er eldre. Det er vanlig og anta at kokegroper er brukt til matlaging, men de kan også ha hatt andre funksjoner (Gustavsen 1999).

Fylkeskonservatoren i Østfold sitt ønske om utgraving av lokalitetene 1, 2, 3, 7 og 8 og at lokalitetene 4, 5 og 6 skulle reguleres til spesialområde bevaring, ble etterfulgt av Riksantikvaren. Dette til tross for at KHM foreslo at spesialområdet også burde graves ut, da de på lang sikt ville bli utsatt for inngrep og skader.

Spesialområdet for bevaring gjorde at kun enkelte av de registrerte strukturene skulle graves ut, så utgravingen ble konsentrert til lokalitetene 1, 2 og 3.

5.2 UTGRAVINGSMETODE

I mangel av GPS, ble de registrerte strukturene som skulle graves ut, gjenfunnet ved å kryssmåle seg ut fra fastpunkter (hus, stolper o.l.). Det ble foretatt en maskinell flateavdekking (se Løken et. al 1996) rundt disse strukturene. Målet var og finne igjen de registrerte strukturene, samt avdekke evt. nye i umiddelbar nærhet. Under avdekking ble det brukt gravemaskin med flatt skjær.

Det ble flateavdekket på 3 ulike lokaliteter. Disse fikk navnene lok.1, lok.2 og lok.3.

Strukturene ble nummerert S1, S2 osv. og finrenset manuelt med krafse og graveskje. Alle strukturene ble tegnet og fotografert i plan og profil med målestokk 1:10 og 1:20. Det ble tatt ut kullprøver av fem av strukturene for mulige ¹⁴C-dateringer. Alle strukturene og avgrensingene på utgravingsfeltene ble målt inn med totalstasjon.

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

Lok.3 utgjorde det største avdekkede området på ca. 440 m² (23 x 19 m) lengst nord i planområdet. Her ble strukturene S1-S6 funnet.

Lok.2 var på ca. 160 m² (14 x 11 m) og inneholdt strukturen S7.

Lok.1 var funntom, og utgjorde ca. 75 m² (8 x 9 m).

Det ble gått over med metallsøker på de avdekkede lokalitetene, samt matjorda som var fjernet fra disse. Det ble ikke gjort funn av forhistoriske gjenstander med metallsøkeren, og det ble generelt gjort lite funn av moderne metaller i planområdet.

5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

Struktur A1 som ble registrert av Østfold fylkeskommune (Meyer 2003) ble ikke gjenfunnet. Den skulle ligge i et område som allerede var begynt utgravd av tiltakshaver. A1 var et ildsted og anses som tapt.



Finn-Arild Andersen (i oransje vest) står der ildsted A1 ble registrert. Gården Øyen Nordre ses i bakgrunnene, mot NV.

5.5 UTGRAVNINGEN

Det ble maskinelt fjernet et ca. 35 cm tykt matjordlag i områdene som skulle undersøkes. Undergrunnen bestod av en grågul leire, en nokså kompakt masse. Det var særdeles fuktig i undergrunnen vest i feltet.

5.5.1 FUNNMATERIALE

Det ble ikke gjort funn under utgravingen utover selve strukturene og kullprøvene herfra.

5.5.2 STRUKTURER

Det ble avdekket 7 strukturer; 2 kokegroper, 1 ildsted, 2 kullflekker samt 2 groper med ukjent funksjon. S7 ble funnet på lok.2, de resterende strukturene på lok.3.

S1 Kokegrop

Rund struktur 92 cm x 76 cm i plan, 11 cm dyp. Mørk brunsvart, kompakt humus ispett kull, enkelte større kullkonsentrasjoner. Det ble kun funnet et fåtall skjørbrennte steiner og tatt ut en kullprøve (K3) fra profilen. Datering av K3 ble AD 1670-1950 (lab.ref. T-18901, NTNU), dette kan enten skyldes nyere elementer i kullprøve, eller at strukturen er moderne. Tegning T2, lok.3. S1 og S2 ble registrert som en struktur av fylkeskommunen; A3 (Meyer 2003). Ved snitting kom det fram at S1 og S2 var to separate strukturer.



Kokegrop S1 i plan, sett mot vest.

S2 Ildsted

En ujevn struktur i plan; 56 cm x 33 cm. Snittet og var 18 cm dyp. Massen bestod av en mørk, kompakt humus, ispett noe kull. Det ble tatt ut en kullprøve (K4) fra profilen. Denne kullprøven ble datert til yngre bronsealder; BC 790-560 (lab.ref. TUa-6474, NTNU) Tegning T2, lok.3.



*Strukturene
S1 (øverst)
og S2
nærmest,
sett mot sør.*



*Strukturene
S1 (t.v.) og
S2(t.h.) i
profil, sett
mot vest.*

S3 Grop

En rund, noe ujevn struktur med uviss funksjon. Massen består av brun leire ispett noe kull. 98 x 81 cm i plan, 10 cm dyp etter snitting. Det var ikke nok kull til å ta ut en kullprøve, og det er usikkert om strukturen er forhistorisk. Tegning T3, lok.3.

S4 Kullflekk

En avlang struktur, 60 x 32 cm i plan og 22 cm dyp etter snitting. Består av en mørk brungrå, kompakt masse, med sprette kullbiter. Det ble tatt ut en kullprøve (K5) fra profilen. Tegning T5, lok.3.

S5 Kullflekk

En rund struktur 53 x 56 cm i plan og 9 cm dyp. Består av en brun, kompakt masse med litt kull. Det ble tatt ut en kullprøve (K7) fra profilen. Tegning T6, lok.3.

S6 Grop

En rund, noe ujevn struktur med uviss funksjon. Målte 102 x 91 cm i plan og 9 cm dyp etter snitting. Bestod av en brun, kompakt masse, mørkere enn leiren rundt. Ikke kull nok til å ta ut prøve, en usikker struktur. Tegning T4, lok.3.

S7 Kokegrop/avfallsgrop

Fremstod i plan som en noe ujevn kokegrop og ble avskjært av en moderne grøft i øst. Avlang i plan med målene 3 x 1,5 m og bestod av en mørk gråbrun, kompakt humusleire, med markerte kullflekker. Noe skjørbrent stein, der både stein og kull er konsentrert mot midten av strukturen. Etter snitting var strukturen 18 cm dyp, og et klart markert kullag i midten av strukturen utgjør det som er tolket som selve kokegropa. Det ble tatt ut to kullprøver av profilen; K1 i vest og K2 øst i profilen. K1 ble datert til høymiddelalder; AD 1230-1285 (lab.ref. Tua-6475, NTNU). Om strukturen dermed kan refereres til som en kokegrop er usikkert. Om dateringen til gropa på bakgrunn av ¹⁴C -dateringen er middelalder, vil tolkingen og bruksområdet for nedgravingen muligens være en avfallsgrop. Tegning T1, lok.2.



Lok.2 med S7 i plan, sett mot nord.



*S7 i plan
sett mot
nordøst.*



S7 i profil, sett mot NØ. Kullprøve K1 er tatt ut i kullag midt i bildet, t.v. for markør.

5.5.3 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER

Det ble tatt ut seks kullprøver av profilen på strukturene. Alle prøvene ble sendt til botaniker Helge Høeg for vedartsanalyse (se vedlegg 8.2) og tre prøver ble sendt videre til NTNU for ^{14}C -datering. Kullprøve K3 av kokegrop S1 inneholdt furu og fikk en moderne datering (lab.ref. T-18901). K1 fra S7 inneholdt hassel, selje og vier/osp og fikk en datering til AD 1230-1285 (Tua-6475). K4 fra S2 (ildsted) bestod av bjørk og hassel og fikk ^{14}C -datering til yngre bronsealder (BC 790-560, lab.ref.: Tua-6474).

6. KONKLUSJON

Strukturene S1 og S2 ble registrert som en struktur; en mulig flatmarksgrav, under Østfold fylkeskommunes registrering (Meyer 2003), men utgravingen viste at dette var to separate strukturer. Gropene og kullflekkene som ble funnet under utgravingen, viste ingen klar funksjon, men ble dokumentert, da massene i strukturene skilte seg fra undergrunnen. To av strukturene framstod som kokegrop. 3 kullprøver ble sendte til NTNU for ^{14}C -dateringer, og viste ulik tidsbruk av planområdet. Ildsted S2 på lok.3 ble ^{14}C -datert til yngre bronsealder (BC 790-560), og S7 på lok.2 ble ^{14}C -datert til høymiddelalder (AD 1230-1285) og kan være en avfallsgrop.

7. LITTERATUR

Gustafson, L. 1999:

En kokegrop er en kokegrop er en...? Follominne 1999, s. 6-13.

Løken, T., Pilø, L. og Hemdorff, O., 1996:

Maskinell flateavdekking og utgraving av forhistoriske jordbruksboplasser- en metodisk innføring. AmS Varia nr. 26.

Arkeologisk museum, Stavanger.

Meyer, D.Å. 2003:

Kulturhistorisk registrering i Hobøl kommune, Tomter. Øyen nordre 7/228 m.fl.

Upubl. rapport for Østfold fylkeskommune 2003, top.ark., Fylkeshuset, Sarpsborg.

Nybruget, P.O. 2005:

Prosjektplan. Reguleringsplan for del av Øyen N. 7/228, Hobøl kommune, Østfold. Fornminneseksjonen, KHM.

8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE

Struktur	Type	Form	Dimensjon	Dybde	Element/fyll	Kom.
S1	Kokegrop	Rund	0,81 m dm	0,11 m	Mørk, kompakt humus med kullflekker.	
S2	Ildsted	Rund/ujevn	0,58 m dm	0,18 m	Mørk, kompakt humus ispett kull.	
S3	Grop?	Rund/ujevn	0,93 m dm	0,10 m	Brun leire ispett noe kull	<i>Usikker</i>
S4	Kullflekk	Oval	1,16 m dm	0,22 m	Mørk, kompakt humus med litt kull.	
S5	Kullflekk	Rund	0,60 m dm	0,09 m	Brun, kompakt masse med noe kull.	
S6	Grop?	Rund/ujevn	1,16 m dm	0,09 m	Brun, kompakt masse.	<i>Usikker</i>
S7	Kokegrop/ avfallgrop	Avlang	3,10 m dm	0,18 m	Mørk gråbrun, kompakt humus med leire, markerte kullflekker.	

8.2 KULLPRØVER

Prøvenr.	Kontekst	C.nr. (KHM's museumsnr.)	NTNU Lab.nr.	Gram (ferdig bearbeidet)	Treslag	Kommentar	C ¹⁴ -datering (kalibrert)
K1	S7 Kokegrop/avfallsgrop	C55760/1	Tua-6475	11,9 g	Selje, vier/osp /Salix/Populus), hassel (Corylus) og furu (Pinus)	Fra kullag vest (t.v.) i profil.	AD 1230-1285
K2	S7 Kokegrop/avfallsgrop	C55760/2		2,2 g	Furu (Pinus) og bjørk (Betula)	Fra kullag øst (t.h.) i profil.	
K3	S1 Kokegrop	C55760/3	T-18901	17,6 g	Furu (Pinus)	Fra kullag i profil.	AD 1670-1950
K4	S2 Ildsted	C55760/4	TUa-6474	1,8 g	Hassel (Corylus), bjørk (Betula) og eik (Quercus)	Fra kullag i profil.	BC 790-560
K5	S4 Kullflekk	C55760/5		2,3 g	Hassel (Corylus)	Fra kullag i profil.	
K6	Utgår!	--	--	--	--	--	--
K7	S5 Kullflekk	C55760/6		5,4 g	Hassel (Corylus), eik (Quercus), bjørk (Betula), alm (Ulmus) og ask (Fraxinus)	Under snitting.	

8.3. TEGNINGER

- T1 - S7 Kokegrop/avfallsgrop. Plan og profil
- T2 - S1 Kokegrop & S2 Ildsted. Plan og profil
- T3 - S3 Grop. Plan og profil
- T4 - S6 Grop. Plan og profil
- T5 - S4 Kullflekk. Plan og profil
- T6 - S5 Kullflekk. Plan og profil

8.4. FOTOLISTE

Fotoliste, Negativnr. Cf. 33221

Bildernr.	Motiv	Retning mot	Fotograf	Dato
1	Feilbilde			
2	Plakat			
3	Oversikt planområde med Nordre Øyen barnehage i bakgrunn.	NØ	Anne Skullerud (AS)	25.09.2006
	Oversikt planområdet	NNV	AS	25.09.2006
5	S i planområdet. FAA står der A1 ble registrert.	NV	AS	25.09.2006
6	Oversikt sørlig planområde	N	AS	25.09.2006
7	Oversikt sørlig område. Gården Øyen N. i bakgrunn	SV	AS	25.09.2006
8	Oversikt nordlig område m/låve på Øyen N.	SV	AS	25.09.2006
9	Oversikt nordlig område m/låve på Øyen N.	S	AS	25.09.2006
10	Avdekking av lok.3	V	AS	26.09.2006
11	Avdekking av lok.3	SV	AS	26.09.2006

Fotoliste, Negativnr. Cf. 33222

Film 2 Bildnr.	Motiv	Retning mot	Fotograf	Dato
1	Feilbilde			
2	Feilbilde			
3	Plakat			
4	Oversikt sørlig del, A1 ville ligget v/oransje kryss (midt i bildet)	N	AS	27.09.2006
5	Oversikt sørlig del, A1 ville ligget v/oransje kryss (tv for midten i bildet)	V	AS	27.09.2006
6	Oversikt sørlig del, A1 ville ligget v/oransje kryss (foran i bildet)	V	AS	27.09.2006
7	Lok.2 m/S7 (midt i bildet)	N	AS	27.09.2006
8	Lok.2	Ø	AS	27.09.2006
9	Lok.1 (FAA på lok.2)	NØ	AS	27.09.2006
10	Lok.2, rensing ved S7	N	AS	27.09.2006
11	S7 plan	N	AS	27.09.2006
12	S7 plan	V	AS	27.09.2006
13	S7 plan (u/målestokk)	V	AS	27.09.2006
14	S7 plan	Ø	AS	27.09.2006
15	S7 plan	Ø	AS	27.09.2006
16	Lok.2 m/S7 plan	N	AS	27.09.2006
17	S7 plan	NV	AS	27.09.2006
18	S7 plan, vestre del	N	AS	27.09.2006
19	S7 plan, østre del	N	AS	27.09.2006
20	S1 plan	V	AS	27.09.2006
21	S1 plan	V	AS	27.09.2006
22	S2 plan	V	AS	27.09.2006
23	S1 (øverst) & S2	S	AS	27.09.2006
24	S1 plan	S	AS	27.09.2006
25	S4 plan	Ø	AS	27.09.2006
26	S5 plan	Ø	AS	27.09.2006
27	S6 plan	S	AS	27.09.2006
28	S3 plan	SV	AS	27.09.2006
29	Oversikt strukturer lok.3; S2 (øverst t.h.)	NØ	AS	27.09.2006
30	Oversikt NØ-del av lok.3 m/barnehagen	NØ	AS	27.09.2006

31	Lok.3 m/S1 i forgrunn	N	AS	27.09.2006
32	S7 profil	NØ	AS	27.09.2006
33	S7 profil, nær av midtre del	N	AS	27.09.2006
34	S7 profil, nær av midtre del (uten målestokk)	N	AS	27.09.2006
35	S7 profil, oversikt lok.2	NØ	AS	27.09.2006

Fotoliste, Negativnr. Cf. 33223

Film 3 Bildernr.	Motiv	Retning mot	Fotograf	Dato
1	Plakat			
2	Profil av undergrunnen	Ø	AS	28.09.2006
3	S2 profil	V	AS	28.09.2006
4	S1 profil	V	AS	28.09.2006
5	S1 (t.v.) & S2 (t.h.) profil	V	AS	28.09.2006
6	S3 profil	S	AS	28.09.2006
7	S4 profil	N	AS	28.09.2006
8	S6 profil	N	FAA	28.09.2006
9	Lok.3	NØ	AS	28.09.2006
10	Oversikt V-log felt m/lok.3	N	AS	28.09.2006
11	S6 profil	NØ	AS	28.09.2006

8.5. ANALYSER

1. Vedartsanalyse ved Helge I. Høeg
2. Dateringsrapport

8.6. KART

1. Oversiktskart, planområdet med lok.1, 2 og 3 av Rune Borvik.
2. Kart over lok.2 av Rune Borvik.
3. Kart over lok.3 av Rune Borvik.
4. Kart med ID 91564 fra Askeladden