



RAPPORT

Arkeologisk utgravning i forbindelse med reguleringsplan, E6-Gråmyra, Nesset 19/14, Levanger, Nord-Trøndelag

J.NR.	2009/10138
SAKSTITTEL	Reguleringsplan for E6-Gråmyra, Levanger kommune
PROSJEKTLEDER	Lars F. Stenvik
FYLKE	Nord-Trøndelag
FYLKESNR.	17
KOMMUNE	Levanger
KOMMUNENR.	19
GÅRDSNAVN	Nesset
BRUKSNAVN	
GNR. BNR.	19/14
LOKALITET	Gråmyra
KULTURMINNETYPE	Boplass
ANT. VEDLEGG	6
ØK-KART	
UTM	33
ID-NR. ASKELADDEN	128536
DATERING	Jernalder
FOTOMAPPENR.	
KARTSKAPNR.	
TILVEKSTNR.	T 25001

RAPPORT VED Nina Lundberg, 5. februar 2010.

Underskrift

Innhold

1	Resymé	2
2	Bakgrunn for undersøkelsen	2
2.1	Reguleringsplan.....	2
2.2	Forundersøkelser	2
3	Gråmyra.....	3
3.1	Undersøkelsesområdet.....	3
3.2	Kulturhistoriske forhold knyttet til området.....	3
4	Problemstilling.....	4
5	Praktiske opplysninger	4
6	Besøk	5
7	Metode og dokumentasjon.....	5
8	Utgravningsfeltet.....	6
8.1	Kokegroper.....	6
8.2	Kullflekker	7
9	Dateringer.....	7
10	Sammenfatning/konklusjon	7
11	Kilder	7
12	Vedlegg.....	8

1 Resymé

I forbindelse med reguleringsplan for E6-Gråmyra, Nesset 19/14, Levanger kommune gjennomførte NTFK arkeologiske påvisningsundersøkelser i juni 2009. Det ble påvist automatisk fredete kulturminner i form av forhistoriske bosetningsspor. Sporene besto av kokegroper, ildsteder og mulige stolpehull.

I november 2009 gjennomførte NTNU-Vitenskapsmuseet en arkeologisk utgravning av de berørte kulturminnene. Undersøkelsen ble gjort med maskinell flateavdekking, og ca 3300 kvm ble avdekket.

Under undersøkelsen ble det gjort funn av bosetningsspor i form av kokegroper og kullflekker. Ingen stolpehull eller hustomter ble påvist. Ti kullprøver er sendt inn til datering.

2 Bakgrunn for undersøkelsen

Bakgrunn for undersøkelsen er ny reguleringsplan for E6-Gråmyra.

Tiltakshaver for undersøkelsen var Statens Vegvesen.

2.1 Reguleringsplan

Påvisningsundersøkelser sommeren 2009 viste at reguleringsplanen berører automatisk fredete kulturminner (id 128536), bosetningsspor i området for planlagt rundkjøring ved avkjørselen til Alstadhaug, Fv 199.

Nord- Trøndelag fylkeskommune søkte Riksantikvaren om dispensasjon fra Lov om kulturminner § 8.4 med brev av 15.7.2009 i forbindelse med *Reguleringsplan E6-Gråmyra*.

Vitenskapsmuseet ga sin tilrådning i saken i brev datert 31.7.2009. Vedlagt var prosjektplan og forslag til budsjett. I brev av 14.8.2009 forutsetter Riksantikvaren at tekst om gjennomføring av arkeologiske utgravninger skal foretas, tas inn i reguleringsplanen, og at reguleringsplanen blir godkjent, før endelig vedtak om omfang av den arkeologiske utgravningen kan gjøres.

Reguleringsplanen for E6-Gråmyra ble vedtatt 2.9.2009, og tiltakshaver ber i brev av 29.9.2009 om at Riksantikveren fatter vedtak om utgravning. I brev av 3.11.2009 fatter Riksantikvaren vedtak om utgravning og utgifter til særskilt granskning av automatisk fredete kulturminner, jf. Kml §10.

2.2 Forundersøkelser

Forundersøkelsene ble gjennomført i juni 2009, ved maskinell søkesjaktning. Det ble det gravd 22 sjakter, hvorav 15 av disse ligger på jordet ved avkjørselen til Alstadhaug kirke. Mellom gnr 19/37 i øst og kårhuset tilhørende 19/14 i vest. Terrenget faller svakt nedover mot sjøen i vestlig retning. Omtrent midt på jordet er det en forhøyning i terrenget hvor det ble påvist to kokegroper, åtte ildsteder og ni stolpehull, fordelt på seks sjakter. Nord Trøndelag fylkeskommune har med grunnlag i disse funnene definert et kulturminneområde med Askeladden id: 128536 (Kimo 2009, NTNU-prosjektplan 2009).

3 Gråmyra

3.1 Undersøkellesområdet

Undersøkellesområdet, som i dag er dyrka mark ligger rett ved E6 på Gråmyra i Levanger kommune, ca fire km sørvest for Levanger by, og rett ved avkjørselen til Alstadhaug kirke (se vedlegg 5). Området ligger på en morenerygg mellom Eidsbotn i øst og Trondheimsfjorden i vest. Grunnforholdene gir godt grunnlag for jordbruk i området, og kan ha bidratt til den store velstanden og rike kulturmiljøet man finner her.

3.2 Kulturhistoriske forhold knyttet til området

Levanger kommune er rik på kulturminner, og mange av disse ligger i nærheten av undersøkellesområdet¹. Mest kjent er antagelig Alstadhaug kirke. Kirken er ei steinkirke datert til midten av 1100-tallet (A 83770). Inne på kirkegården finner man en av de største gravhaugene i Midt-Norge. Den går under navnet Olvishaugen/Olvishaugr eller Alstadhaug Haugen har en diameter på ca 55 m og er ca 5 m høy (A 37046). Det er også registrert mange flere gravminner i nærheten av undersøkellesområdet (f.eks A7375, A7376, A16756, A16757, A16763, A36783, A56112, A67032, A114593, A114595).

I forbindelse med noen av gravminnene er det også gjort gjenstandsfunn. Ved gården Tilfredshet, 21/1, ble det i forbindelse med fjerning av ei røys i 1923 funnet en halsring av bronse (A56113, T12896). Halsringen er av type R128, og kan dateres til yngre bronsealder.

I 1873-1874 ble det undersøkt seks hauger ved gården Nøysomhet, 23/2 og 522/1 (A46375). Flere hauger skal være fjernet her senere. I to av haugene som ble undersøkt ble det gjort funn av T 1340-54 a) bruddstykker av plate av bein med ornering b) 2 sammensmeltete grønne glassperler c) deler av bronsekar d) kvivblad av jern e) knivblad av jern f) stykker av jernbeslag g) stk av tein av bronse h) rund skive av brent leire i) 4 stk av en krum tein av jern k) stekepanne av jern l) ringspenne av jern m) stk av jernlenke n) krok av jern o) 4 nagler av jern. Funnene dateres til både eldre og yngre jernalder. T 1355 Eneget sverd av jern. Funnet dateres til yngre jernalder.

På Støre, 22/3, ble det under grøftegraving i 1962 funnet en nøkkel av bronse med sirkulært håndtak, og hvor skjæret har to tenner. Innenfor omramningen er håndtaket prydet med en triangulær figur med innbuede sider. Nøkkelen er datert til yngre jernalder (A60272, T18311).

I 1957 ble det under pløying funnet en steinkølle på gården Gilstad, 25/1 (A16758, T17826). På samme gård ble det i 1930-1935 funnet ei skafthulløks under steinplukking. Øksa oppbevares av finneren (A16759). I 1921 ble det i forbindelse med oppkast av ei grøft gjort funn av en flintsigd her (A67031, T12367).

På gården Stavlo øvre, 30/1, ble det under steinplukking på 1960 tallet funnet ei steinhakke (A16753).

På gården Jonsborg nedre, 22/67, 22/68, 22/18 er det registrert en boplass/aktivitetsområde (A26874). Her er det observert et område med kullholdig jord og skjørbrent stein, og på åkeren er det funnet små redskaper av flint, bl.a. en skraper og et bor. Det er også funnet to

¹ Informasjon om funnene er fra Askeladden og Vitenskapsmuseets tilvekst der annet ikke er nevnt. A-nr refererer til Askeladden id, og T-nr til Vitenskapsmuseets innkomstprotokoll.

bruddstykker og redskap med skafthull, i tillegg til en hein av fint steinslag. Sverre Marstrander antok boplassen var fra tidlig bronsealder.

Alle de omtalte funnene her ligger innenfor en radius av ca 2 km fra undersøkelsesområdet, og vi ser at vi har et rikt funnmateriale som spenner i tid fra steinalder til middelalder.

4 Problemstilling

(etter NTNU-prosjektplan, 2009)

Hovedproblemstillingen ved undersøkelsen vil være å få satt bosetningssporene i sammenheng med øvrige registrerte kulturminner i området. Ved å avdekke funnområdet fullstendig, dokumentere og datere sporene vil det være mulig å sette de i sammenheng med de mange registrerte gravminnene i nærheten.

De påviste kulturminnene har kunnskapsverdi i forhold til jernalderens bosetnings og jordbrukshistorie i Levanger kommune generelt og ved Alstadhaug spesielt. Levanger er et tradisjonsrikt jordbruksområde og en undersøkelse av de påviste sporene vil kunne gi verdifullt bidrag til bosetnings og jordbrukshistorien i området.

I Vitenskapsmuseets *Forskningsfokus, faglig program for forvaltningsvirksomhetens ved Vitenskapsmuseet 2006-2008* er det flere fokus som en undersøkelse av de registrerte kulturminnene vil kunne bidra til. Her nevnes særlig: *Etablering og fremvekst av jordbruk og gårdsbosetning i yngre steinalder/bronsealder samt Gårdsbosetning fra yngre bronsealder/eldre jernalder.*

5 Praktiske opplysninger

Den arkeologiske utgravningen ble utført i perioden 16. november – 25. november 2009

Prosjektleder, Lars Stenvik

Feltmannskap:

Feltleder og rapportansvarlig, Nina Lundberg, 16. november – 25. november 2009

Feltassistent, Silje Sandø Rullestad, 17. november – 25. november 2009.

Til sammen ble det brukt 15 dagsverk i felt.

Makinarbeid:

Maskinførere fra Odd Einar Kne AS.

Leif Brøndbo, 8 tonns gravemaskin, 16-23. november 2009.

Bjørn Inge Madsen, dumper, 18-23. november 2009.

Odd Ivar Kaspersen, 23tonns gravemaskin, 20-23. november 2009.

Til avdekking ble det brukt en 8 tonns og en 23 tonns maskin. Til flytting av masse ble det brukt en dumper. Massene ble lagret på jordet rundt utgravningsområdet.

Vær:

Været varierte mellom sol, overskyet, tåke og regn. Vi hadde flere netter og dager med minusgrader. Dette gjorde at vi måtte skaffe matter og dekke til strukturer om natta for å unngå problemer med frosne strukturer. Dagslys var også et problem, det var sjeldent lyst nok

til at vi kunne starte avdekking kl 8 om morgenen, og det ble mørkt ca kl 15. De dagene det var overskyet eller tåke hadde vi dagslys i enda kortere perioder. Tildekking av strukturer ble gjort etter at det ble mørkt, og vi fikk slik sett utnyttet dagene litt bedre.

6 Besøk

Utgravningsfeltet ble besøkt av en nabo og ansatte i kulturminnevernet i NTFK. Til sammen hadde vi besøk av 4 personer. Besøkende ble gitt informasjon om feltarbeidet, og omvisning på feltet for de som ønsket dette.

7 Metode og dokumentasjon

Undersøkelsen ble foretatt med tradisjonell maskinell flateavdekking. Dette er en metode som i hovedsak blir brukt i dyrket mark og går ut på at det moderne pløyselaget eller matjorda blir fjernet lagvis med gravemaskin til man er nede på undergrunnen. Undergrunnen blir rensset med krafse, og eventuelle fyllskift blir rensset fram med graveskje. Metoden gjør at man kan få overblikk over automatisk fredete kulturminner som ikke er synlige på dagens markoverflate som for eksempel stolpehull, veggrøfter, kokegroper, ildsteder, ardsplor, flatmarksgraver og utplanerte gravhauger. Ved åpning av større områder er det nødvendig med hjelp av dumper, traktor med henger eller lignende for å få flyttet masse effektivt.

Manglende hjelp til å flytte masse de første dagene gjorde at vi startet med å åpne en stripe langs den østlige delen av feltet, hvor massen ble lagt utenfor området avsatt til utgravningen. Deretter tok vi en stripe langs den sørlige delen for å slippe å legge masse inne i området, og som dermed måtte ha blitt flyttet flere ganger. Etter dette fikk vi hjelp av dumper til å flytte masse, og det ble åpnet striper fra sør til nord så bredt maskinen greide å jobbe. Pga en relativt liten gravemaskin gikk avdekkingen veldig sakte, og vi var usikre på om vi ville rekke å åpne hele området innenfor tiden vi hadde til rådighet. Det ble dermed valgt å sette igjen litt av området helt i nord hvor det ikke var gjort noen funn under forundersøkelsen. Vi fikk også hjelp av ei større maskin til å ta av topplaget, og med dette så gikk avdekking unna i stort tempo.

Mulige strukturer ble merket med nummererte spiker fortløpende under avdekkingen. Strukturene ble også så langt det lot seg gjøre tildekket med matter og presenning for å unngå at de skulle fryse om natta.

På grunn av usikkerhet angående tidsbruk og problemer med nattefrost ble det også valgt å snitte noen strukturer etter hvert som de ble avdekket. Dette førte til mye arbeid på den som ble stående alene med gravemaskinen, og vi så etter hvert at det ble vanskelig å fortsette slik når avdekkingen



Figur 1. Arbeidsbilde med Alstadhaug kirke i bakgrunnen. Foto: Nina Lundberg

gikk fort. Det ble heller ikke funnet så mange strukturer på den sist avdekkete delen av feltet, så vi fikk veldig god tid til slutt.

Strukturer som ble snittet ble i tillegg tegnet i plan og profil i hensiktsmessig målestokk (1:10 eller 1:20). Snittede strukturer ble dokumentert på standard snitteskjema for Vitenskapsmuseet.

Rentegning av snitteskjema/tegninger er gjort i Adobe Illustrator av Nina Lundberg (vedlegg 6).

Fotografering i felt ble gjort med digitalt speilreflekskamera.

Nesten alle påviste mulige strukturer ble snittet og undersøkt nærmere. Men en del ble etter hvert avskrevet basert på likhet med snittede og avskrevne strukturer. Det ble tatt trekullprøver fra de fleste strukturene som ble tolket til å være forhistoriske. Men noen av strukturene var så omrotet av nyere aktivitet at konteksten ble funnet å være for usikker. Det ble ikke tatt ut prøve fra disse.

Kullprøver ble fortløpende ført inn i ei funnliste. Prøver ble vasket og tørket ved Vitenskapsmuseets funnmottak etter endt feltarbeid. Ti prøver er sendt til datering.

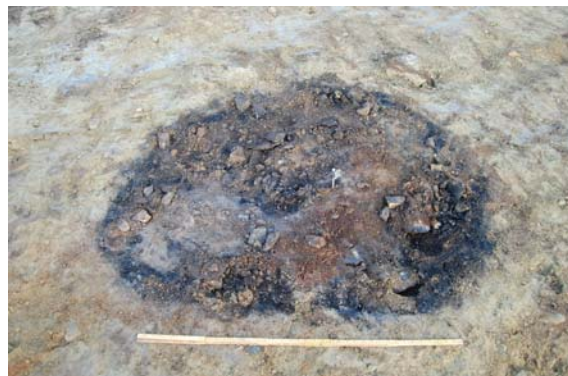
Innmåling ble gjort av Magne Olav Skjørholm i Vitec as. Innmålingen ble gjennomført etter at graving og snitting var avsluttet. Omtrentlig omriss av strukturene ble streket opp før innmålingen ble gjennomført. Innmålingene er sendt til museet i Shape-format, og bearbeidet i ArcMap av Nina Lundberg (vedlegg 5).

8 Utgravningsfeltet

Basert på funnene fra forundersøkelsen var det satt av et område på ca 60 x 60 m til utgravningen. Området ligger på en liten forhøyning på et jorde. Undergrunnen på feltet varierte en del, på toppen av forhøyningen var det fin siltsand som gikk mer over til leire ut mot kantene. I ytterkantene av feltet besto undergrunnen stort sett av grus, med til dels mye stein, og i det sørvestre hjørnet var det rester av myr mellom grus/sandundergrunn og den moderne matjorda. Over store deler av feltet var det spor etter at det har stått skog/trær her tidligere. De fleste strukturene, og alle kokegropene, ble funnet ganske høyt oppe på forhøyningen i siltsand/leireundergrunnen, mens en del av kullflekkene ble funnet mer i ytterkanten av feltet, i grusundergrunn.

8.1 Kokegrop

Det ble funnet seks sikre kokegrop. Bevaringsgraden var veldig varierende. To av kokegropene var veldig utpløyde, en av disse hadde mange pløyespore gjennom seg, og massen var veldig omrotet. De andre fire var bedre bevart. To av kokegropene ble funnet allerede under forundersøkelsen, og en av disse er datert til 260-390 e.Kr. (pers. med. Inger Marie Kimo).



Figur 2. S12, en av de bedre bevarte kokegropene.
Foto. Nina Lundberg

8.2 Kullflekker

Det ble funnet åtte kullflekker. Disse varierer mye i størrelse og utforming, og er vanskelig å tolke. Matjorda er mange steder grunn, og noen av kullflekkene er nesten helt pløyd bort, andre kan være forstyrret av f.eks trerøtter. De varierer i diameter fra ca 30 x 30 cm til ca 200 x 130 cm, men de fleste er rundt 60 x 60 cm. Flertallet er også ca fem cm dype. Kullflekkene kan være rester etter kokegroper eller ildsteder, men det er vanskelig å si noe om kullflekkenes funksjon slik de er bevart i dag.

9 Dateringer

Det ble tatt ut elleve kullprøver fra fem kokegroper og seks kullflekker. Ti prøver er sendt inn til datering. Dateringsresultatene vil legges ved denne rapporten når de foreligger.

Ei av kokegropene (S16) ble datert i forbindelse med forundersøkelsen. Den er datert til AD 260-390 (pers med Inger Marie Kimo). Vi kan anta at de resterende strukturene vil ha dateringer fra omtrent samme tidsperiode, altså eldre jernalder.

10 Sammenfatning/konklusjon

3300 kvm på Nesset 19/14, Levanger ble undersøkt med maskinell flateavdekking i november 2009.

Funn fra forundersøkelsen og den fine beliggenheten gjorde at det var forhåpninger om bosetningsspor i form av hus og kokegroper. Det ble ikke påvist noen sikre stolpehull og dermed ingen spor av hustomter.

Funnene som ble gjort besto av kokegroper og kullflekker. Matjorda var mange steder veldig tynn, og de fleste strukturene var dårlig bevart, noe som vanskeliggjorde tolkning av kullflekkene.

Det ble sendt inn ti prøver til datering, resultatene av disse er ikke klare, men vil bli vedlagt rapporten når de foreligger. Ei av kokegropene fra forundersøkelsen er datert til AD 260-390, og vi kan anta at resten av aktiviteten på området er knyttet til omtrentlig samme periode, altså eldre jernalder.

11 Kilder

Askeladden: <http://askeladden.ra.no/sok/>

NTNU – Vitenskapsmuseet. 2009. Prosjektplan. Arkeologiske undersøkelser i forbindelse med reguleringsplan for E6 – Gråmyra, Levanger kommune, Nord-Trøndelag.

Vitenskapsmuseets tilvekst

Pers. med. :

Inger Marie Kimo, Nord-Trøndelag fylkeskommune

12 Vedlegg

1. Strukturliste
2. Funnliste
3. Fotoliste
4. Reguleringsplankart
5. Kart
6. Tegninger

Vedlegg 1 - strukturliste

nr	Type	Beskrivelse	Diameter (cm)	Snitt/dybde (cm)	Foto
1	Kullflekk	Rund. Lite bevart, men flekker med kull i et relativt avgrenset område, ingen tydelig nedgravning, kun tynt lag med kullrester. Matjordslaget er tynt her, og det kan være rest av kokegrop eller ildsted.	60 x 60	x - 3	25, 27
2	Kullflekk/ mulig rest av kokegrop	Oval, men ujevn og noe utflytende form. Fyll: Mye stein og noe av det kan virke skjørbrent. Kull, mørk brun organisk masse (tre i oppløsning?). Funn av tegl/glass/jern i overflaten og tegl nede i strukturen. Ingen definert nedgravning, men kan være en veldig omrotet kokegrop. Ser ut som det har stått trær i området, og røtter og pløying kan ha forstyrret strukturen. Ikke tatt ut kullprøve på grunn av omrotet tilstand og dermed tvilsom dateringskontekst.	ca 200 x 130	x - 15	23, 24
3	Utgår				
4	Kullflekk	Rund. Fyll: Kull. Liten forsinking/nedgravning i hard leire fylt med kullmasse. Pløyespor gjennom strukturen.	33 x 31	x - 7	28, 30
5	Utgår			x	
6	Kullflekk	Rund. Fyll: Kull/sandgrus, noen få skjørbrente steiner. Matjordslaget er tynt her, og det kan være rest av kokegrop eller ildsted.	70 x 60	x - 5	26, 29
7	Utgår			x	
8	Utgår			x	
9	Utgår			x	
10	Utgår			x	
11	Kokegrop	Utoverpløyd kokegrop med ujevn form. En del kull, spesielt i midten. Noe skjørbrent stein. Flekker med gul sand og matjord inne i strukturen. Kun 1-5 cm dyp.	ca 180 x 160	x - 5	5, 10
12	Kokegrop	Rund. Fyll: Tydelig kullrand i ytterkant og bunn, men også noen områder med kull sentralt i strukturen. En del skjørbrent stein. Brungrå til rødlig siltsand og noe lys grå sand. 14 cm dyp.	ca 150 x 140	x - 14	6, 11
13	Kokegrop	Rund. Fyll: Mye kull og skjørbrent stein. Spesielt mye kull i ytterkant. Noe mer omrotet i midten. Brunsvart siltsand. Noe utdratt, men klar avgrensning mot undergrunn. Kullrand i bunn. 9 cm dyp.	ca 140 x 130	x - 9	7, 12
14	Kullflekk	Kull i striper/pløgspar i forskjellige retninger. Matjordslaget er tynt her, og det kan være rest av kokegrop eller ildsted, evt kullrester fra en av kokegropene i nærheten.	ca 70 x 60		32
15	Kokegrop	Rund. Gjennompløyd i flere retninger, men hovedsakelig ø-v av brede pløgspar. Lite bevart, men fyllmassen består av kull og noe skjørbrent stein. Så omrotet at det ikke ble tatt ut kullprøve pga av manglende sikker kontekst på dateringen.	ca 140 x 130		21
16	Kokegrop	Rund. Fyll: Kompakt kullag i hele strukturen. Mye skjørbrent stein. Noe omrotet med kullblandet humusaktig masse i midten av strukturen (fylkets prøveuttak?). 20 cm dyp. Datering fra forundersøkelsen: AD 260-390.	216 x 185	x - 20	13, 15
17	Kokegrop	Rund. Fyll: kullblandet sandjord og skjørbrent stein. Noe matjord i midten pga tynt pløylag her. Kullrand i bunn av strukturen. 7 cm dyp.	133 x 122	x - 7	20, 22
18	Utgår			x	
19	Utgår			x	
20	Utgår				
21	Utgår			x	
22	Utgår				
23	Utgår				
24	Kullflekk	Kullblandet grus inntil og oppå en sotfarget stein. Veldig grunn og mye av strukturen forsvant ved lett rensing. Usikker.	55 x 45 (30 x 45)	x - 5	16, 18
25	Kullflekk	Utflytende kullflekk med noe skjørbrent stein. Kompakt kullblandet jord. Usikker.	60 x 65	x - 5	17, 19
26	Kullflekk	Ujevn form. Kullflekk med noe stein på overflaten, ikke skjørbrent. Grunn, 4 cm dyp. Kan være rest av ildsted eller lignende.	60 x 52	x - 4	31, 33

Vedlegg 2 - funnliste

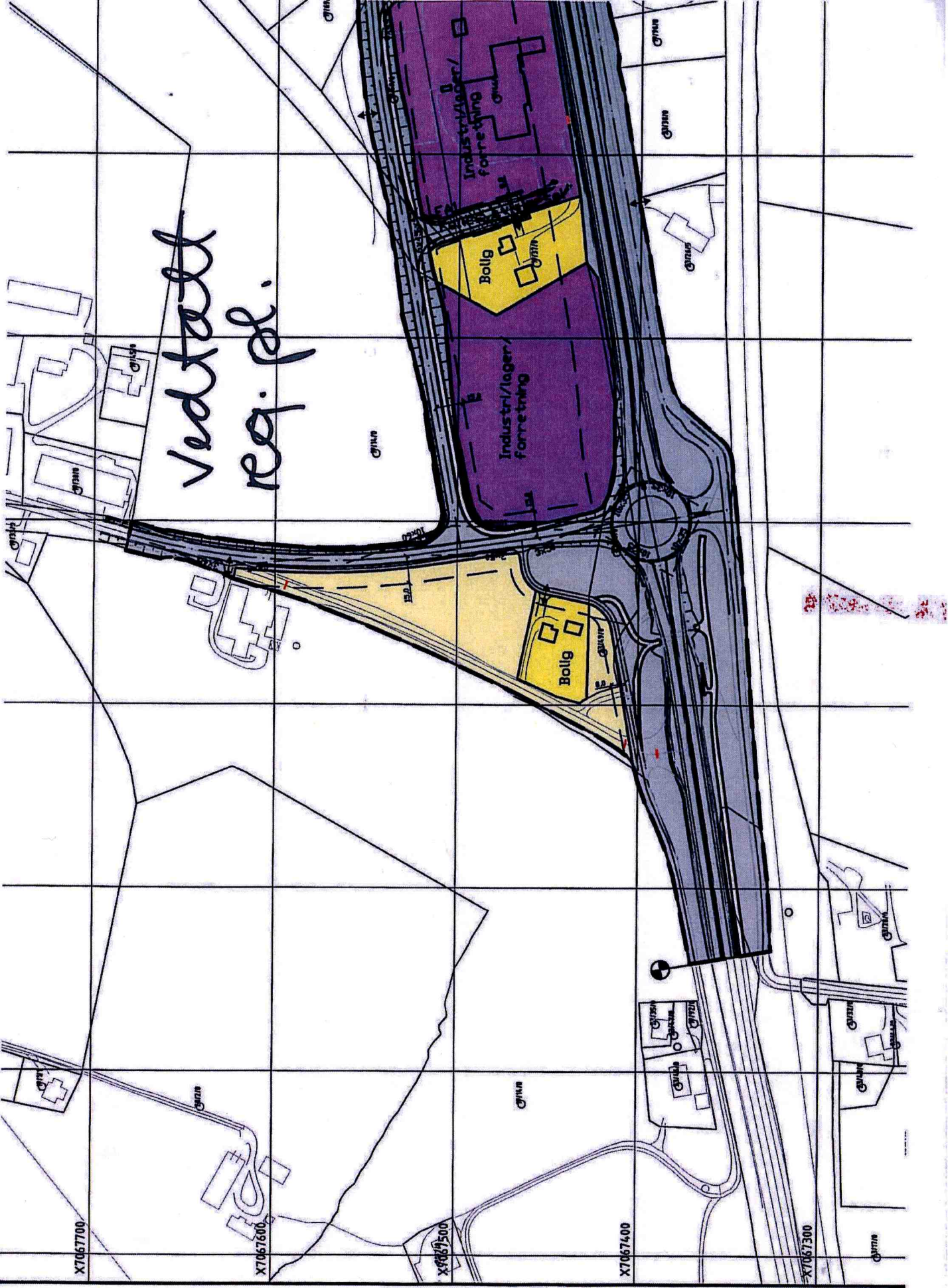
T 25001:	Kontekst	Beskrivelse	Dato	Finner	Vekt (gram)	Kommentar
1	utgår					
2	S11, kokegrop, fra profil	Kullprøve	19.11.2009	SSR	16,2	sendt inn til datering
3	S12, kokegrop, fra profil	Kullprøve	19.11.2009	NL	23,63	sendt inn til datering
4	S13, kokegrop, fra profil	Kullprøve	19.11.2009	NL	29,49	sendt inn til datering
5	S16, kokegrop, fra profil	Kullprøve	20.11.2009	SSR	17,48	
6	S24, kullflekk, fra profil	Kullprøve	23.11.2009	NL	3,04	sendt inn til datering
7	S25, kullflekk, fra profil	Kullprøve	23.11.2009	SSR	7,58	sendt inn til datering
8	S17, kokegrop, under snitting	Kullprøve	24.11.2009	SSR	13,18	sendt inn til datering
9	utgår					
10	S1, kullflekk, i plan under snitting	Kullprøve	24.11.2009	NL	1,73	sendt inn til datering
11	S6, kullflekk, i plan under snitting	Kullprøve	24.11.2009	SSR	3,02	sendt inn til datering
12	S4, kullflekk, fra profil	Kullprøve	24.11.2009	NL	15,18	sendt inn til datering
13	S26, kullflekk, fra profil	Kullprøve	24.11.2009	SSR	15,34	sendt inn til datering

Vedlegg 3 - Fotoliste

Filmnr	Filnavn	Fotoark_Id	Fotonr	motiv	målestokk	tatt mot	dato	fotograf
D42503	D42503_002.tif	76799	1	Oversikt før graving		NV	16.11.09	NL
D42503	D42503_003.tif	76800	2	Oversikt før graving		NØ	16.11.09	NL
D42503	D42503_004.tif	76801	3	Oversikt før graving		SØ	16.11.09	NL
D42503	D42503_005.tif	76802	4	Oversikt før graving		SV	16.11.09	NL
D42503	D42503_006.tif	76803	5	S11, plan	1 m	NØ	19.11.09	SSR
D42503	D42503_007.tif	76804	6	S12, plan	1 m	NNØ	19.11.09	NL
D42503	D42503_008.tif	76805	7	S13, plan	1 m	NNØ	19.11.09	NL
D42503	D42503_009.tif	76806	8	Arbeidsbilde, Silje Sandø Rullestad dokumenterer kokegrop			19.11.09	NL
D42503	D42503_010.tif	76807	9	Arbeidsbilde, Silje Sandø Rullestad dokumenterer kokegrop, gravemaskin og Alstadhaug kirke i bakgrunnen.			19.11.09	NL
D42503	D42503_011.tif	76808	10	S11, profil	50 cm	NNØ	19.11.09	SSR
D42503	D42503_012.tif	76809	11	S12, profil	1 m	NNØ	19.11.09	NL
D42503	D42503_013.tif	76810	12	S13, profil	1 m	NNØ	19.11.09	NL
D42503	D42503_014.tif	76811	13	S16, plan	1 m	NNØ	19.11.09	NL
D42503	D42503_015.tif	76812	14	Feltbilde med Alstadhaug kirke i bakgrunnen			19.11.09	NL
D42503	D42503_016.tif	76813	15	S16, profil	1 m	NNØ	20.11.09	SSR
D42503	D42503_017.tif	76814	16	S24, plan	20 cm	NØ	23.11.09	NL
D42503	D42503_018.tif	76815	17	S25, plan	20 cm	SSØ	23.11.09	SSR
D42503	D42503_019.tif	76816	18	S24, profil	20 cm	NNØ	23.11.09	NL
D42503	D42503_020.tif	76817	19	S25, profil	20 cm	ØSØ	23.11.09	SSR
D42503	D42503_021.tif	76818	20	S17, plan	1 m	N	24.11.09	SSR
D42503	D42503_022.tif	76819	21	S15, plan	1 m	Ø	24.11.09	NL
D42503	D42503_023.tif	76820	22	S17, profil	60 cm	N	24.11.09	SSR
D42503	D42503_024.tif	76821	23	S2, plan	1 m	NV	24.11.09	NL
D42503	D42503_025.tif	76822	24	S2, profil	2 m	NV	24.11.09	NL
D42503	D42503_026.tif	76823	25	S1, plan	50 cm	VNV	24.11.09	NL
D42503	D42503_027.tif	76824	26	S6, plan	20 cm	SV	24.11.09	SSR
D42503	D42503_028.tif	76825	27	S1, profil	50 cm	VNV	24.11.09	NL
D42503	D42503_029.tif	76826	28	S4, plan	20 cm	NV	24.11.09	NL
D42503	D42503_030.tif	76827	29	S6, profil	20 cm	SV	24.11.09	SSR
D42503	D42503_031.tif	76828	30	S4, profil	20 cm	NV	24.11.09	NL
D42503	D42503_032.tif	76829	31	S26, plan	20 cm	NV	24.11.09	SSR
D42503	D42503_033.tif	76830	32	S14, plan	50 cm	SØ	24.11.09	NL
D42503	D42503_034.tif	76831	33	S26, profil	20 cm	NV	24.11.09	SSR
D42503	D42503_035.tif	76832	34	Oversikt etter graving		NV	25.11.09	NL
D42503	D42503_036.tif	76833	35	Innmålingsmann fra Vitec as			25.11.09	NL
D42503	D42503_037.tif	76834	36	Oversikt etter graving		ØNØ	25.11.09	NL
D42503	D42503_038.tif	76835	37	Oversikt etter graving		NØ	25.11.09	NL
D42503	D42503_039.tif	76836	38	Oversikt etter graving		SSØ	25.11.09	NL
D42503	D42503_040.tif	76797	39	Oversikt etter graving		SV	25.11.09	NL
D42503	D42503_001.tif	76798	40	Oversikt etter graving		NNV	25.11.09	NL

Vedlegg 4 – reguleringsplankart

Vedtall
req. pl.



X7067700

X7067600

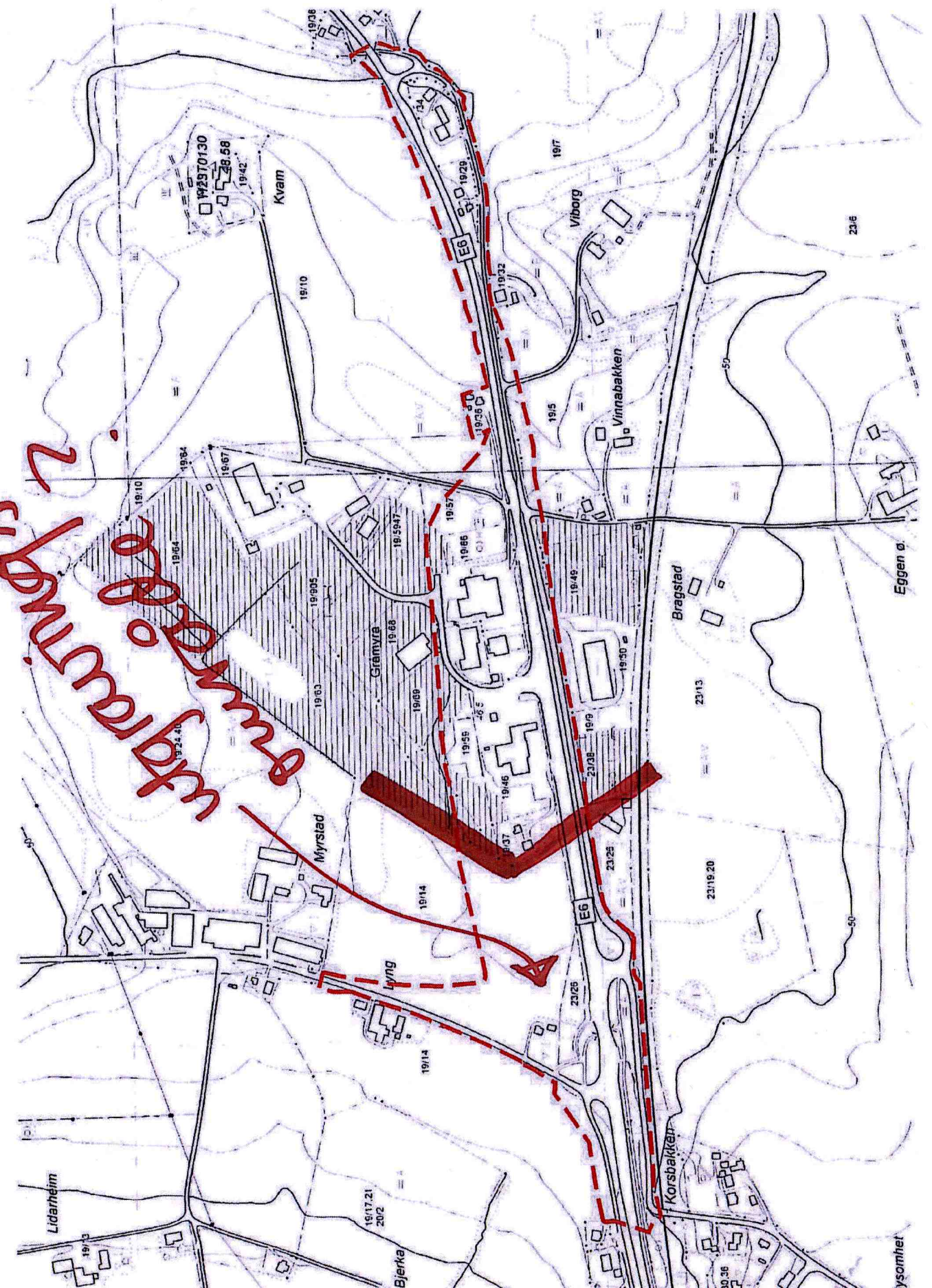
X7067500

X7067400

X7067300

23

2
utgravning
Vestmyra



Lidarheim
19/13

Bjerka
19/17, 21
20/2

Myrstad

Lyng

Kvam

Viborg

Vinnabakken

Bragstad

Korsbakken

Engen ø

ysomhet

19/29
19/20
19/21
19/22
19/23
19/24
19/25
19/26
19/27
19/28

19/10
19/11
19/12
19/13
19/14
19/15
19/16
19/17
19/18
19/19
19/20
19/21
19/22
19/23
19/24
19/25
19/26
19/27
19/28
19/29

19/10
19/11
19/12
19/13
19/14
19/15
19/16
19/17
19/18
19/19
19/20
19/21
19/22
19/23
19/24
19/25
19/26
19/27
19/28
19/29

23/13
23/14
23/15
23/16
23/17
23/18
23/19
23/20
23/21
23/22
23/23
23/24
23/25
23/26
23/27
23/28
23/29

EG
EG

Vedlegg 5 – kart



■ Levanger


■ Alstadhaug

■ Utgravningsområde Gråmyra

E6-Gråmyra

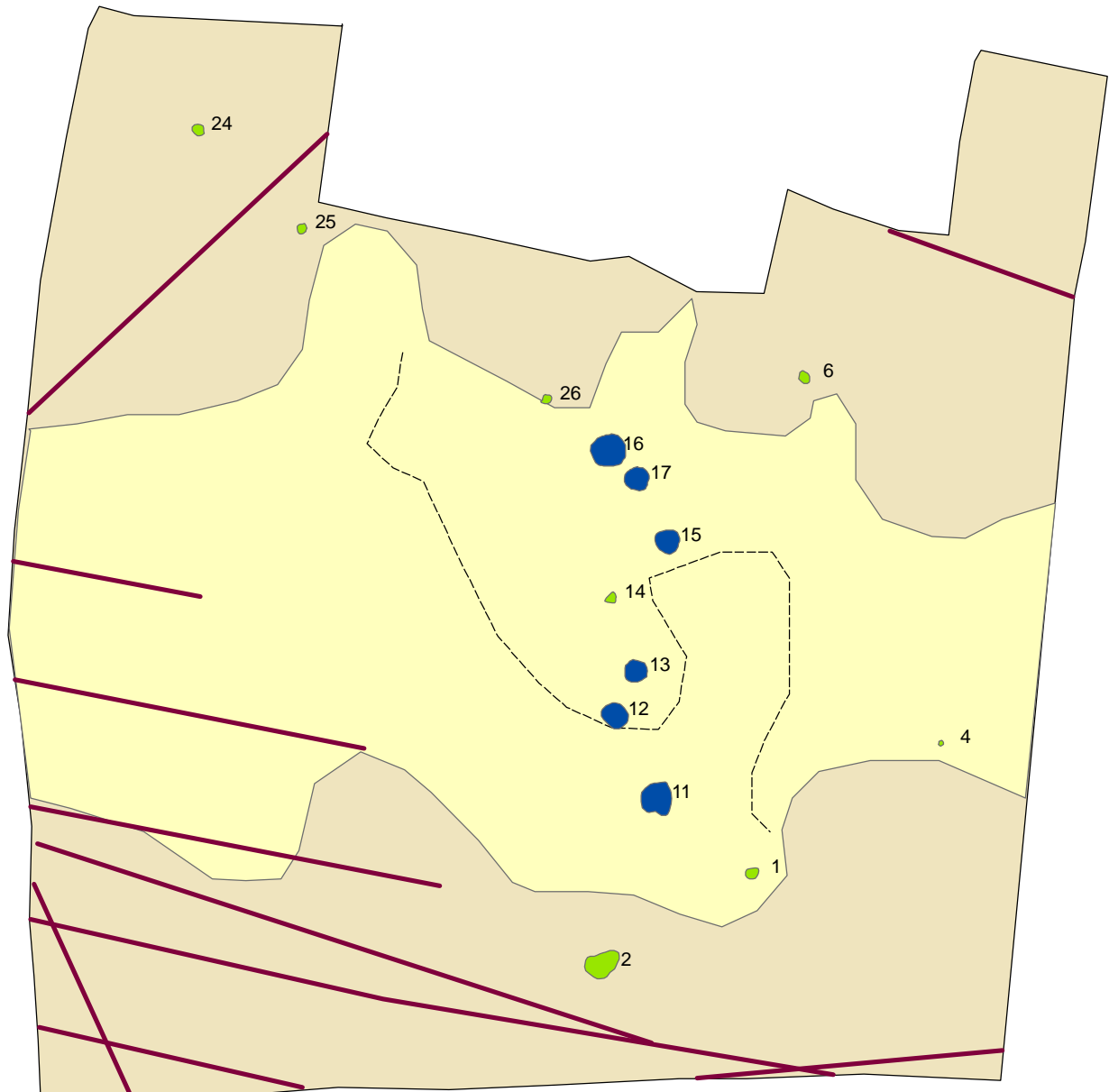


 feltavgrensning






0 30 60 120 180 240
 Meter

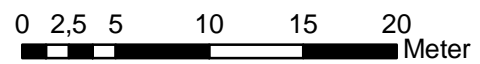
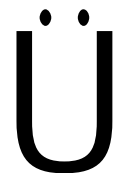


E6-Gråmyra



Signaturer

-  kokegrop
-  kullflekk
-  grøft
-  mer leireholdig øst for denne linja
-  siltsand/leire
-  grus

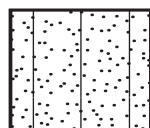


Vedlegg 6 – tegninger

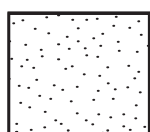
Signaturliste for E6-Gråmyra, Levanger, 2009



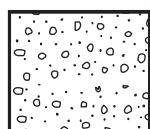
Matjord



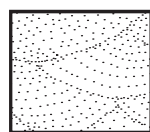
Sandjord



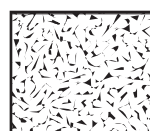
Sand



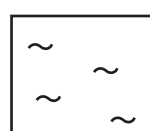
Grus



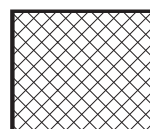
Silt/Siltsand



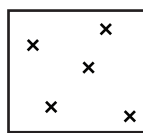
Trerester



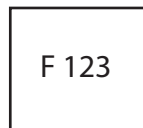
Leire



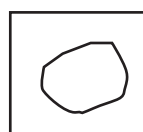
Kullag



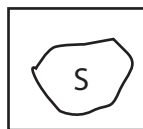
Kullbiter



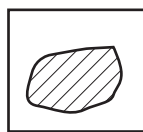
Funn/prøve



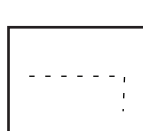
Stein



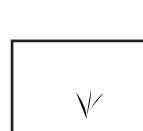
Stein



Skjørbrant stein

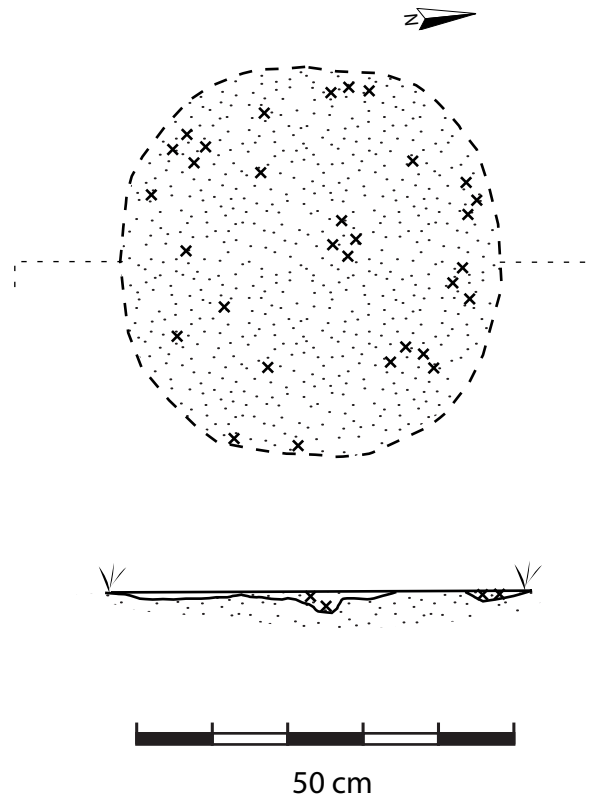


Snitt



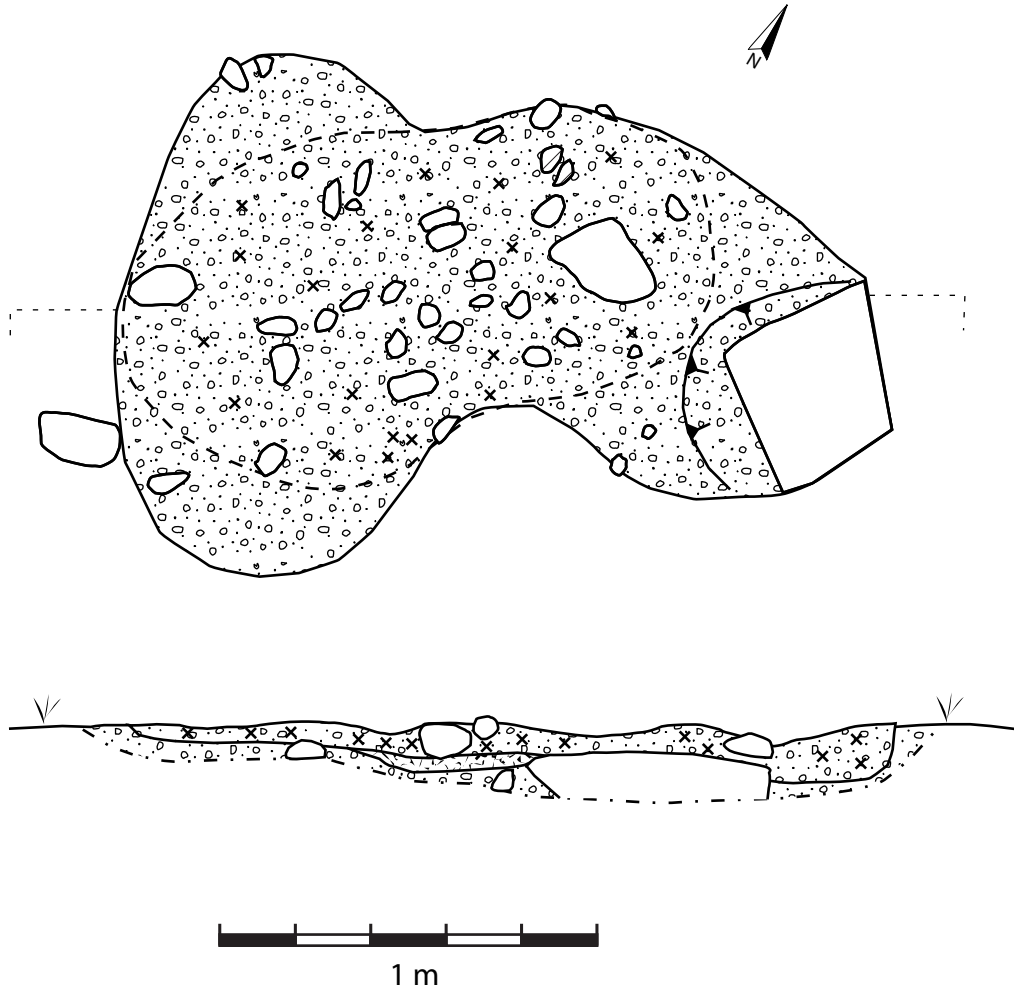
Overflate

S1 - Kullflekk



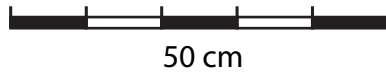
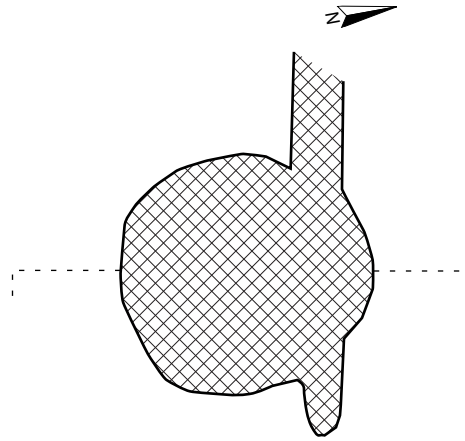
E6-Gråmyra, Nesset 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
24.11.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:10

S2 - Kullflekk/mulig rest av kokegrop



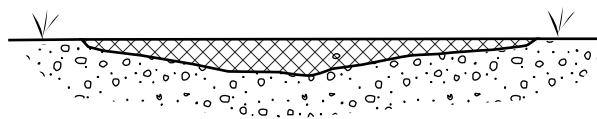
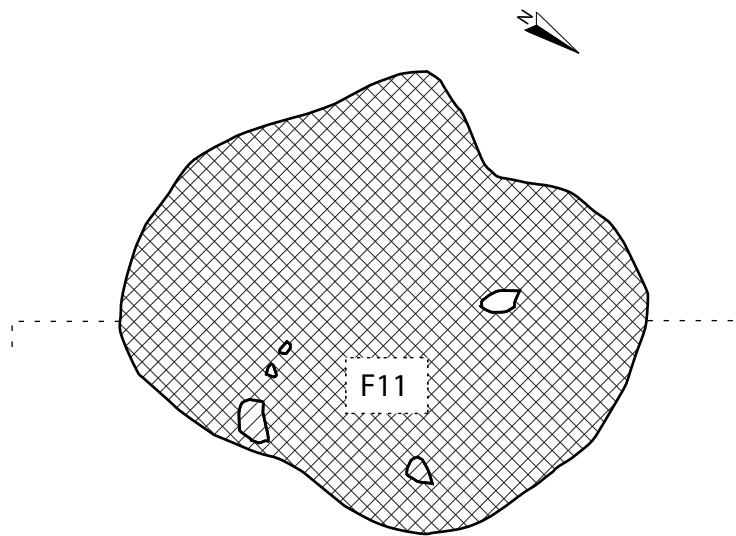
E6-Gråmyra, Nesset 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
24.11.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

S4 - Kullfleck



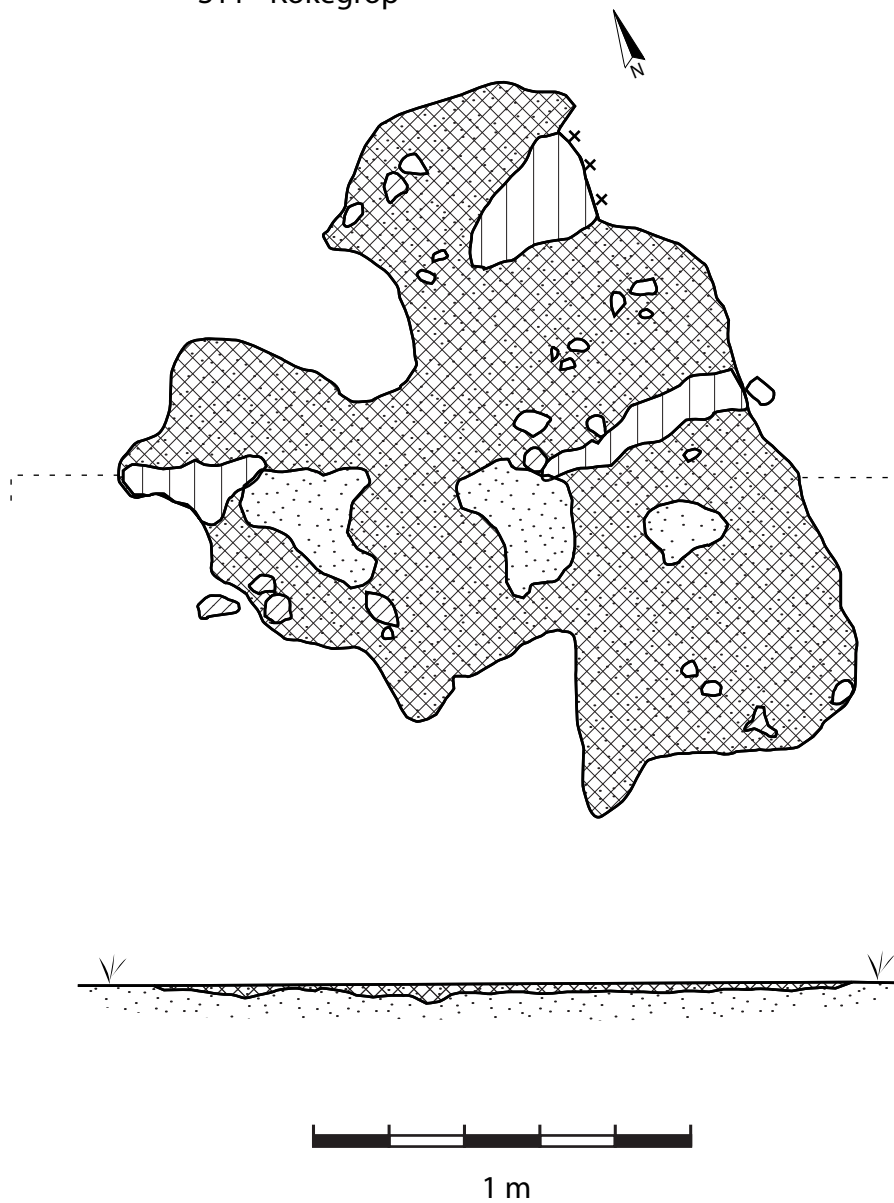
E6-Gråmyra, Nettet 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
24.11.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:10

S6 - Kullflekk



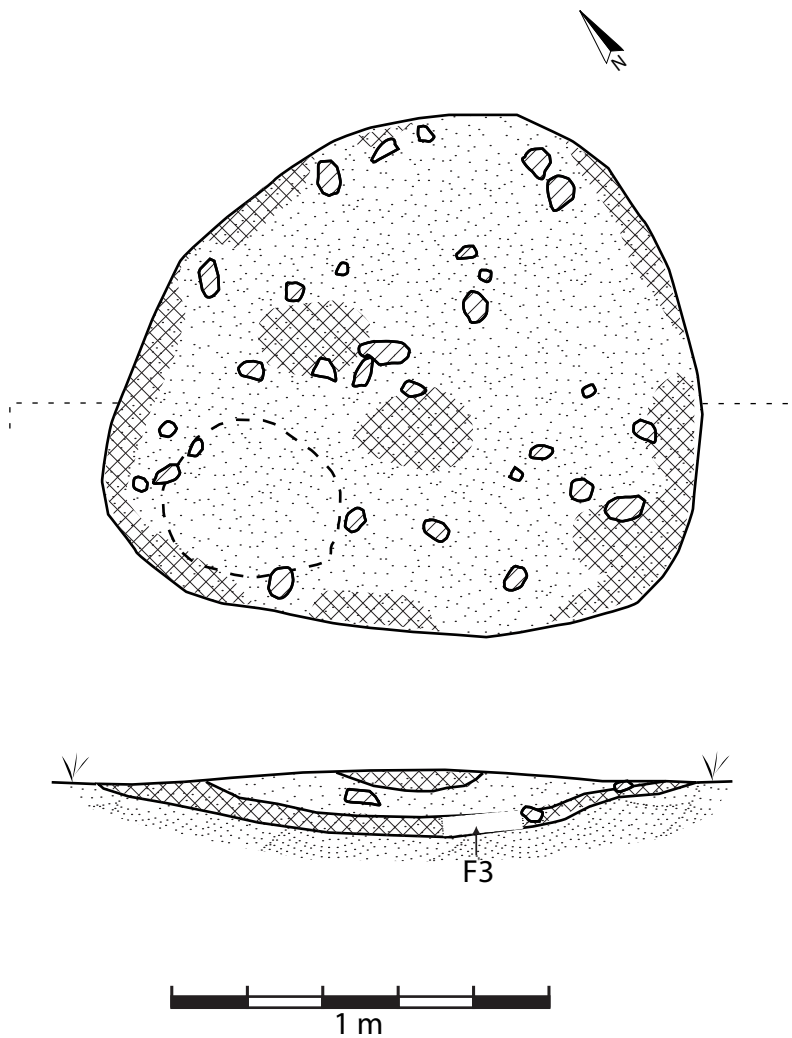
E6-Gråmyra, Nettet 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
24.11.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10

S11 - Kokegrop



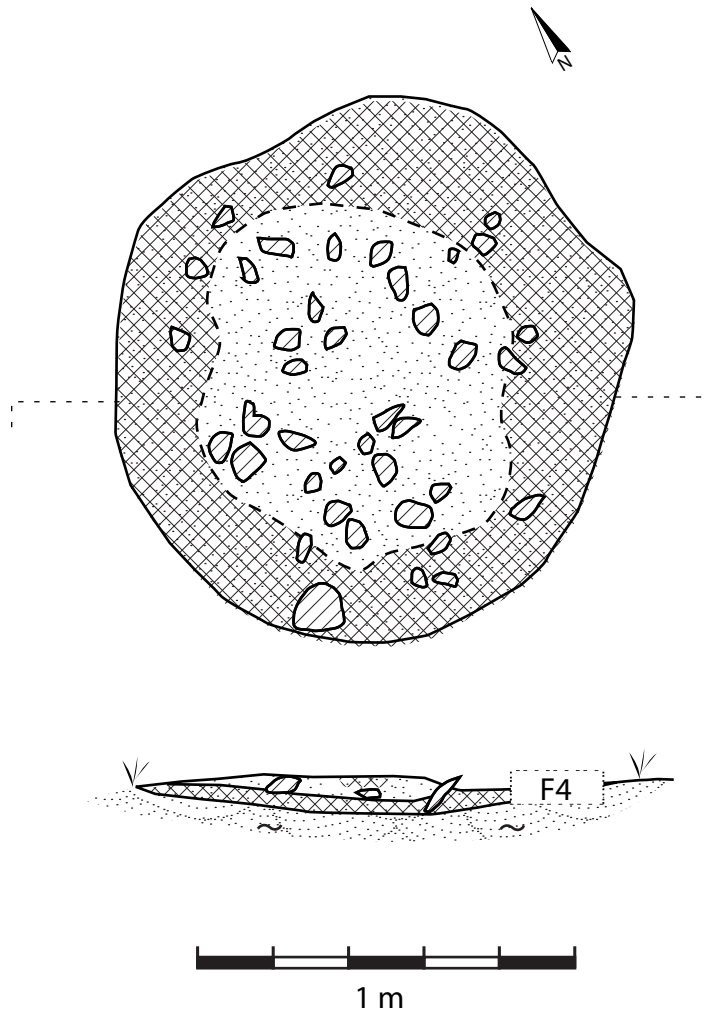
E6-Gråmyra, Nesset 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
19.11.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

S12 - Kokegrop



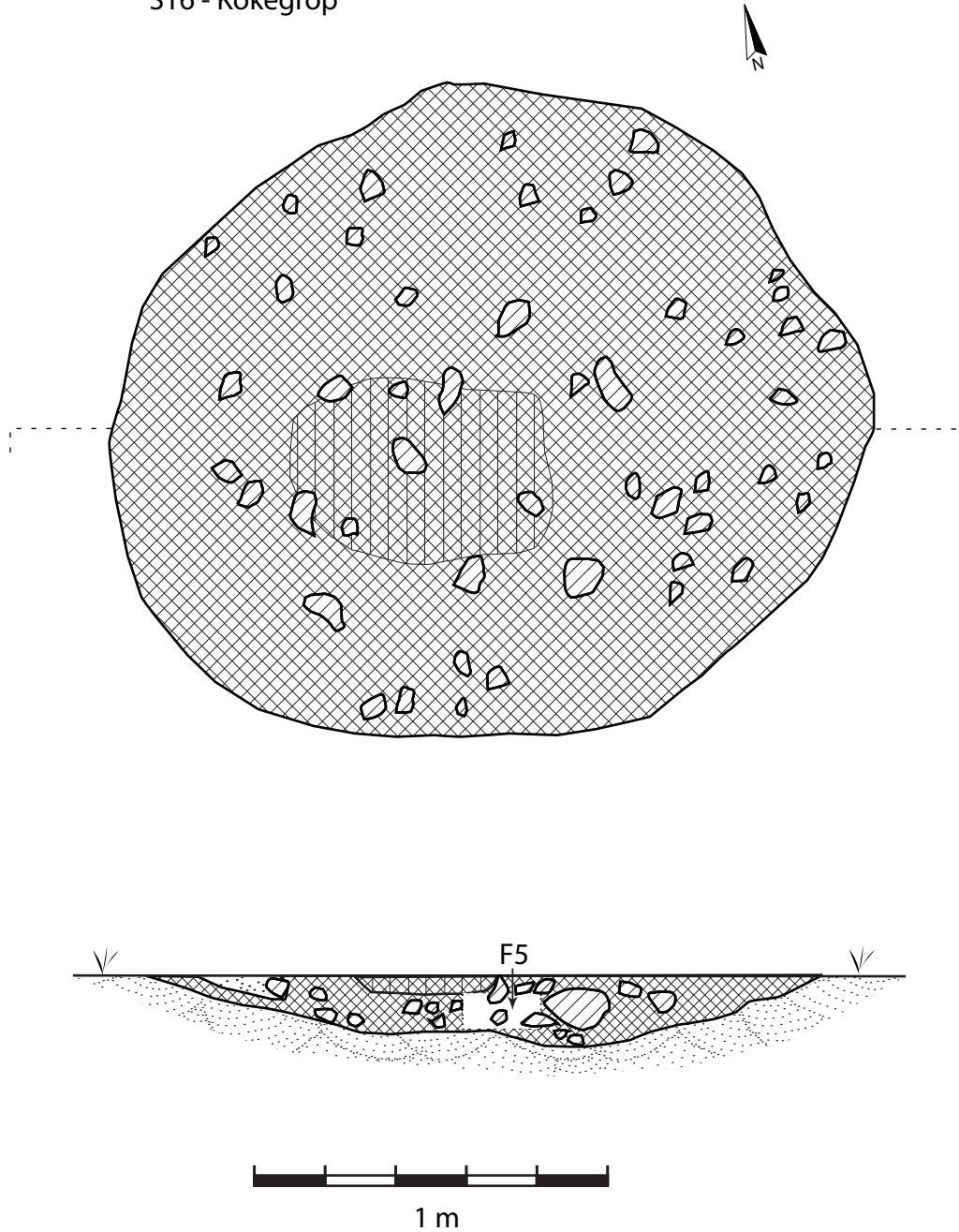
E6-Gråmyra, Nettet 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
19.11.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

S13 - Kokegrop



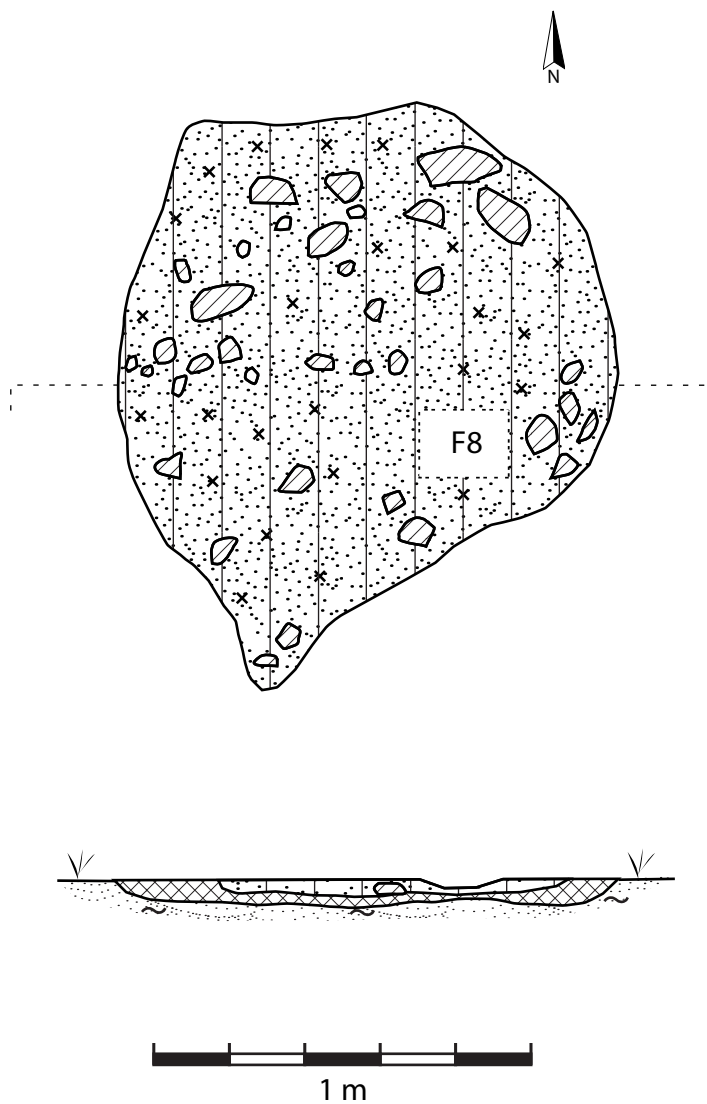
E6-Gråmyra, Nesset 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
19.11.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

S16 - Kokegrop



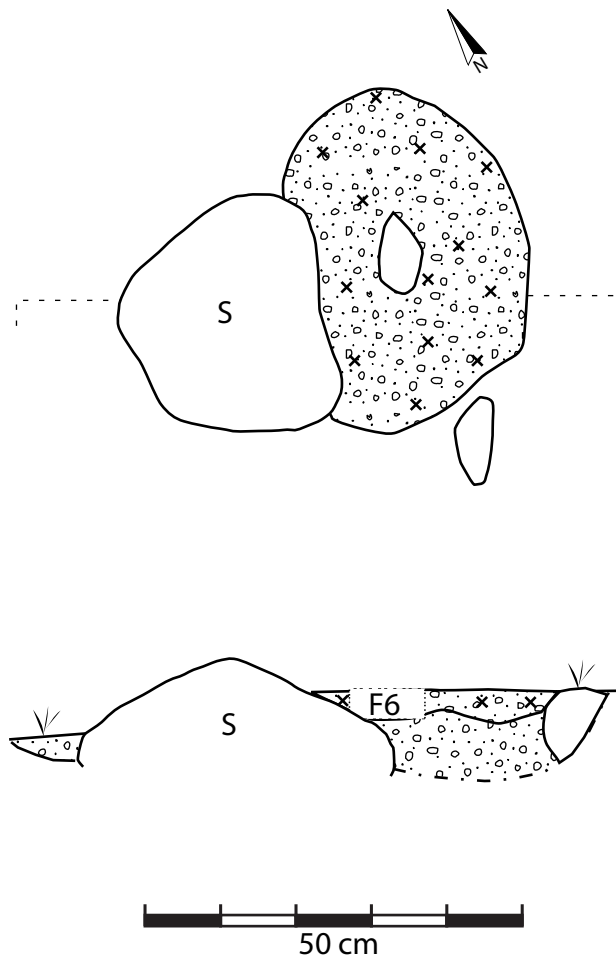
E6-Gråmyra, Nesset 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
20.11.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

S17 - Kokegrop



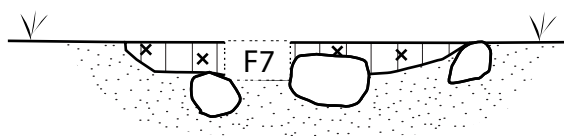
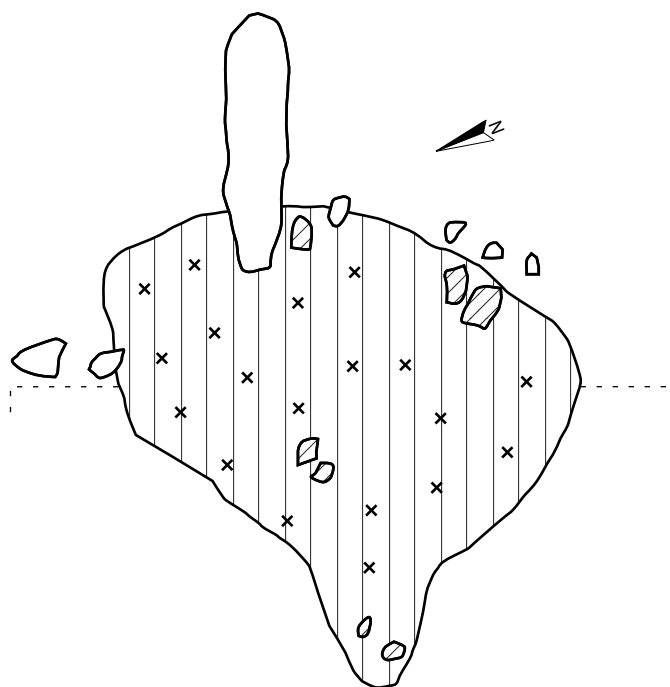
E6-Gråmyra, Nettet 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
23.11.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

S24 - Kullflekk



E6-Gråmyra, Nesset 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
23.11.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:10

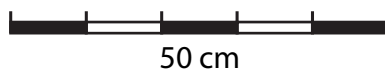
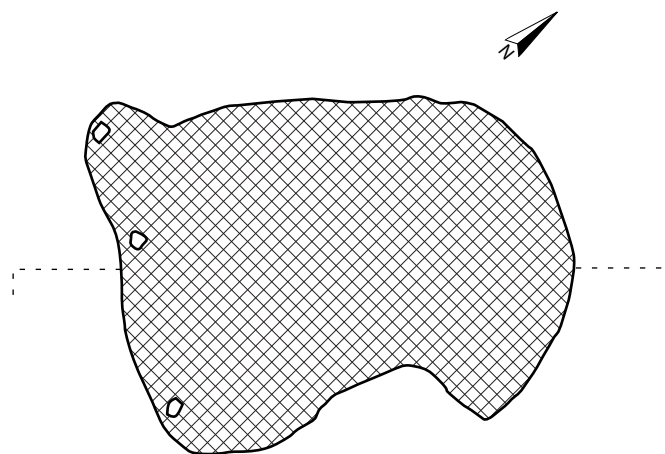
S25 - Kullflekk



50 cm

E6-Gråmyra, Nettet 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
23.11.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10

S26 - Kullflekk



E6-Gråmyra, Nettet 19/14,
Levanger, Nord-Trøndelag
24.11.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10