



RAPPORT

Arkeologisk utgravning i forbindelse med reguleringsplan, Straumen sentrum, Nessjordet, Næss 135/1, Inderøy, Nord- Trøndelag

J.NR.	2008/331
SAKSTITTEL	Reguleringsplan Straumen sentrum, Inderøy kommune
PROSJEKTLEDER	Brynja Bjørk Birgisdottir
FYLKE	Nord-Trøndelag
FYLKESNR.	17
KOMMUNE	Inderøy
KOMMUNENR.	29
GÅRDSNAVN	Næss
BRUKSNAVN	
GNR. BNR.	135/1
LOKALITET	Nessjordet
KULTURMINNETYPE	Boplass
ANT. VEDLEGG	8
ØK-KART	
UTM	33
ID-NR. ASKELADDEN	112832, 112833, 112834
DATERING	Bronsealder, jernalder, middelalder
FOTOMAPPENR.	
KARTSKAPNR.	8263
TILVEKSTNR.	T 24868

RAPPORT VED Nina Lundberg, 21. januar 2010.

Underskrift

1 Innhold

2	Resymé	3
3	Bakgrunn for undersøkelsen	3
3.1	Reguleringsplan.....	3
3.2	Forundersøkelser	3
4	Straumen	4
4.1	Undersøkelsesområdet.....	4
4.2	Kulturhistoriske forhold knyttet til området.....	5
5	Problemstilling.....	6
6	Praktiske opplysninger	6
7	Besøk og oppslag i media	7
8	Metode og dokumentasjon.....	7
9	Utgravningsfeltene	11
9.1	A 112832 – Felt 1	11
9.1.1	Kokegroper	12
9.1.2	Nedgravninger og andre strukturer med usikker funksjon	12
9.1.3	Lag.....	13
9.2	A 112833 – Felt 3	13
9.3	A 112834 – Felt 2a, 2b og 2c.....	13
9.3.1	Kokegroper	14
9.3.2	Røys	15
9.3.3	Nedgravninger og kullflekker.....	15
9.3.4	Lag.....	15
10	Gjenstandsfunn	16
11	Dateringer	17
12	Sammenfatning/konklusjon	19
13	Kilder	20
14	Vedlegg.....	20

Figurliste:

Figur 1: Oversikt over utgravningsområdet. Felt 2a åpnes, felt 1 er åpnet i bakgrunnen, felt 3 ligger til venstre i bildet. Tatt mot NØ. Foto: Heidi Mjelva Breivik.....	4
Figur 2: Arbeidsbilde felt 2a, kokegroper og røys blir snittet og dokumentert. Foto: Nina Lundberg....	8
Figur 3: S41, en av de tydeligste kokegropene på felt 1, datert til BC 360-195. Foto: Hanne Haugen..	12
Figur 4: S55, kokegrop med mye skjørbrent stein, datert til AD 25-110. Foto: Hanne Haugen.....	14
Figur 5: S69. Røys etter opprensing. Foto: Heidi Mjelva Breivik.....	15
Figur 6: Kniv (F3 og F31). Foto: Leena Airola, VM.....	16
Figur 7: Tabellen viser innsendte dateringsprøver og resultater.....	17
Figur 8: Dateringer fra Straumen.....	18
Figur 9: Dateringer fra Straumen.....	19

2 Resymé

I forbindelse med reguleringsplan for Næssjordet g/bnr135/1, Inderøy kommune, gjennomførte NTFK arkeologiske påvisningsundersøkelser høsten 2006 og høsten 2007. Det ble påvist automatisk fredete kulturminner i form av forhistoriske bosetnings- og jordbruksspor. Sporene besto av stolpehull, kokegroper, nedgravninger og eldre dyrkningslag, samt svartjordslag knyttet til historisk tid.

I juli 2009 gjennomførte NTNU-Vitenskapsmuseet en arkeologisk utgravning av de berørte kulturminnene. Undersøkelsen ble gjort med maskinell flateavdekking, og litt over 8000 kvm ble avdekket.

Under undersøkelsen ble det gjort funn av bosetningsspor i form av kokegroper og nedgravninger. Ingen sikre stolpehull eller hustomter ble påvist. Det ble også gjort funn av ei steinrøys og sannsynlig eldre dyrkningslag. En jernkniv ble funnet i tilknytning til røysa.

Dateringene strekker seg fra eldre bronsealder til middelalder, med en sterk overvekt i førromersk jernalder og eldre romertid.

3 Bakgrunn for undersøkelsen

Bakgrunn for undersøkelsen var et ønske om realisering av ny reguleringsplan på Nessjordet g/bnr 135/1, ved Straumen sentrum på Inderøy. Reguleringsplanen omfatter omlegging av dyrket areal til byggeområder med boligformål og sentrumsfunksjoner, i tilknytning til dette vil det også bli nødvendig med ny(e) adkomstvei(er) til området.

Tiltakshaver for undersøkelsen var Inderøy kommune.

3.1 Reguleringsplan

I forbindelse med reguleringsplan for Straumen sentrum, Inderøy kommune, ble det i 2006 og 2007 gjennomført arkeologiske påvisningsundersøkelser på deler av Næssjordet, tilhørende Næss g/bnr 135/1. Det ble gjort funn av automatisk fredete kulturminner i undersøkelsen. Nord Trøndelag fylkeskommune søkte Riksantikvaren om dispensasjon fra Kml § 8,4. med brev datert 15.12.2007. Vitenskapsmuseet ga sin tilrådning i saken i brev datert 4.3. 2008. Vedlagt var prosjektplan og forslag til budsjett. Riksantikvaren ga dispensasjon på vilkår av særskilt granskning i vedtak datert 31.3.2008.

Reguleringsplanen for Straumen sentrum ble vedtatt 4.5.2009, og tiltakshaver ønsket at det skulle fattes vedtak etter Kml § 10 om omfang og kostnader for den arkeologiske saken (Birgisdottir 2009).

3.2 Forundersøkelser

Forundersøkelsene ble gjennomført i to runder, november 2006 og september 2007. Et areal på nesten 63 000 kvm ble registrert med maskinell sjakting. Til sammen ble det gravd 37 sjakter med et areal på ca 20 000 kvm, noe som utgjør omtrent 37 % av det samlede arealet. Det ble påvist 41 sikre og 44 usikre anleggsspor i form av nedgravninger, stolpehull, eldre dyrkningslag og kokegroper. Nord Trøndelag fylkeskommune har med grunnlag i disse funnene definert tre ulike kulturminneområder, med Askeladden id: 112832, 112833 og

112834. I forhold til de påviste bosetningssporene er dette relativt store områder. Det ble også gjort funn av trønderkeramikk og kritt Piper i tilknytning til et svartjordslag som viser at det har vært aktivitet og bosetning her også i historisk tid (Foosnæs 2007, Vennatrø 2007, Birgisdottir 2009).

4 Straumen

Straumen ligger sørøst i Inderøy kommune, og er kommune- og administrasjonssenter for kommunen. Inderøy er svært rik på forminner, og har registrerte kulturminner fra yngre steinalder, bronsealder, jernalder og middelalder. Det er registrert en rekke bevarte gravminner, i tillegg til at det er kjent hauger som i dag er fjernet.

4.1 Undersøkelsesområdet

Undersøkelsesområdet, som i dag er dyrka mark og går under navnet Nessjordet, ligger like nord for Straumen sentrum, og sør og nordøst for gården Næss (se vedlegg 5, kart 2). Området ligger på en morenerygg som danner skillet mellom Borgenfjorden og Trondheimsfjorden. Forbindelsen mellom de to fjordene går gjennom Straumen. Terrenget heller svakt mot sør og øst ned mot Borgenfjorden. Topografisk sett gjør dette undersøkelsesområdet velegnet for forhistorisk bosetning. Jorda har til en viss grad vært selvdrenerende, og gården har hatt en strategisk plassering i landskapet, med vid utsikt og oversikt over innløpet til Borgenfjorden. Navnet på gården Næss (Nes) tilhører også en type korte, naturbeskrivende gårdsnavn som gjerne antas å knyttes til de første gårdsrydningene i landet. Husene på gården Næss lå tidligere på høydedraget mot Straumen, sør for undersøkelsesområdet. I årene etter siste verdenskrig ble de flyttet til høydedraget de nå ligger på (Foosnæs 2007).



Figur1. Oversikt over utgravningsområdet. Felt 2a åpnes, felt 1 er åpnet i bakgrunnen, felt 3 ligger til venstre i bildet. Tatt mot NØ. Foto: Heidi Mjelva Breivik.

4.2 Kulturhistoriske forhold knyttet til området

Som nevnt er Inderøy kommune rik på fornminner, mange av disse ligger i nærheten av undersøkelsesområdet¹. Innenfor gården Næss har det ved Inderøy sjukeheim g/bnr 135/55, ligget flere gravhauger/røyser. Et par av disse ble registrert fjernet under bygging på 1950-tallet (A8744 og A8745). I forbindelse med ettergraving av en av disse (A 8744) ble det funnet en samling brente bein (T17556). A 28139 er en intakt gravhaug som ligger på en forhøyning ved sykehjemmet, den er 35 m i diameter og 3-4 m høy. På eiendommen 135/0 skal det på Schönings tid ha ligget flere små hauger av stein på slett mark nede ved Straumen (A18546). Disse er ikke lokalisert.

Også på gårdene rundt ligger det mange gravhauger/røyser, og det er opp gjennom tiden gjort flere funn. På Sundsneset rett sør for Straumen skal det i forbindelse med utkastning av en gravhaug i 1847 være funnet et tveegget sverd av jern, med spor av gullbelegg (T566). På gården Sund 136/1 ligger det et større gravfelt som er delvis utgravd i flere perioder (A48132). I to av haugene er det gjort funn av branngraver fra eldre jernalder (T17552 og T17553). Øst for dette gravfeltet har det vært et grustak hvor det i 1967 ble funnet skjeletter fra flere individer (T18863), både kvinner og menn, barn og voksne. Funnet er tolket som en massegrav og er datert til bronsealder, ca 1000 f. Kr.

Litt lenger sørøst, på gården Høe øvre, g/bnr 142/1 ble det under graving av hyttetomt i 1936 gjort gravfunn fra førromersk jernalder (T18428, A57886). Funnet består av en spydspiss i jern, en skjoldbule av jern, et jernfragment, en samling trekarkitt, trekullrester og brente bein.

5-600 meter nordvest for utgravningsområdet er det på gården Myrvold av Røset, g/bnr 134/5 gjort funn av spydspiss av jern og et skiferbryne, også dette i forbindelse med graving av hyttetomt. Funnet er tolket som et gravfunn fra vikingtid (T18080, A38116).

Mindre enn 1,5 km nordvest for Nessjordet ligger Inderøy prestegård, Li 117/1. Her ble det under grustaking i 1929 funnet en branngrav datert til førromersk jernalder (T14804, A 28136). Funnet besto av et større og et mindre leirkar, samt brente bein.

I 1998 ble det utført en arkeologisk utgravning rett nordvest for A112832, det nordligste området for årets utgravning. Her ble det påvist flere bosetningsspor i form av kokegrop og stolpehull, men ingen av stolpehullene kunne identifiseres som hustomter. Dateringene fra undersøkelsen tilsier en bruksfase i førromersk jernalder (Ystgård 1998).

Fra historisk tid kan Straumen kalkverk nevnes. Dette ligger rett nord for undersøkelsesområdet Dette er et moderne kalkverk, som mest sannsynlig har vært i drift siden middelalderen, bl.a. som kilde til kalkmørtel. I bruddet finnes også et sted hvor det er tydelig at det har blitt tatt ut bygningsstein, muligens til nye Sakshaug kirke som ligger ca en km fra bruddet. Gamle Sakshaug kirke fra middelalderen har også sannsynligvis fått bygningsstein herfra. Pga drift opp i moderne tid er det ikke mulig å se spor fra middelalderuttak i bruddet i dag (Storemyr 2003: 454).

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

5 Problemstilling

(etter prosjektplan, Birgisdottir 2009)

Under forundersøkelsen ble det gjort funn av bosetningsspor som må sies å være av forhistorisk art. I tillegg ble det påvist spor fra historisk tid.

Utgravning av de påviste bosetnings- og jordbrukssporene vil inngå i den totale kunnskapsoppbyggingen som foregår rundt utviklingen av bosetningen i forhistorisk og historisk tid i Midt-Norge. Inderøy er et tradisjonsrikt jordbruksområde og en nærmere undersøkelse av de påviste kulturminnene vil kunne gi et verdifullt bidrag til bosetnings- og jordbrukshistorien i området. Sporene har begrenset opplevelses- og formidlingsverdi slik de ligger i dag, skjult under dyrka mark.

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

Sentrale spørsmål en vil kunne bidra til å belyse gjennom en undersøkelse vi for eksempel være:

Kan sporene representere en forhistorisk gårdsenhet på Nessjordet?

Hvor gamle er sporene?

Kan sporene knyttes til tidligere funn og registreringer i området?

Hva kan naturvitenskapelige analyser fortelle om det tidligste jordbruket i området?

6 Praktiske opplysninger

Den arkeologiske utgravningen ble utført i perioden 6. juli – 31. juli 2009

Prosjektleder, Brynja Bjørk Birgisdottir.

Feltmannskap:

Feltleder og rapportansvarlig, Nina Lundberg, 6. juli – 31.juli 2009

Feltleder og ansvarlig for digital innmåling, Turid Brox Nilsen, 6. juli – 31.juli 2009

Feltassistent, Heidi Mjelva Breivik, 6. juli – 31.juli 2009

Feltassistent, Hanne Haugen, 6. juli – 31.juli 2009

Feltassistent, Silje Sandø Rullestad, 6. juli – 31.juli 2009

Til sammen ble det brukt 100 dagsverk i felt.

Makinarbeid:

Maskinførere fra maskinentreprenør Norodd Kjellvik AS:

Jan Rømuld, 7. juli – 23.juli og 27.juli – 28. juli.

Asgeir Lyngstad, 24. juli.

Kristian Sørli Vist, 13. juli – 27.juli

Til avdekking ble det brukt en 8 tonns gravemaskin, til flytting av masse ble det brukt traktor med henger. Massene fra felt 1 ble lagt sør og øst for felt 1, masser fra felt 2a og 2b ble lagt sør og øst for disse feltene, mens masse fra felt 2c og 3 ble lagt sør for felt 2c, i tillegg ble noe av massen fra felt 3 lagt sør og vest for felt 3.

Samarbeid:

Tiltakshaver, Inderøy kommune, stilte med tilgang til lagerplass for utstyr, spiserom og toalettfasiliteter i Inderøy kommunes uteseksjons lokaler beliggende rett nord for utgravningsområdet. De ansatte her var også behjelpelige med utlån av gardintrapp

Vær:

I store deler av graveperioden var det fint vær, og mangel på nedbør gjorde undergrunnen veldig tørr. Løs, tørr sand innimellom stein og grus gjorde at det ble mye løsmasse som måtte krafses. Til tider blåste det ganske kraftig, og sand som føk når det ble åpnet kunne gjøre det vanskelig å se strukturer. Kraftig sollys gjorde også sitt til at både feltmannskap og gravemaskinfører innimellom hadde problemer med å se nøyaktig overgang mellom matjord og undergrunn.

Sol og varme gjorde det også nødvendig med hyppige drikkepauser.

Selv om det stort sett var fint vær hadde vi noen regndager, og i de verste skurene var det tilnærmet umulig å holde på med snitting og dokumentasjon, ved slike tilfeller gikk alle med maskinen og krafset.

7 Besøk og oppslag i media

Utgravningsfeltet ble besøkt av gårdeier på Næss, naboer, ansatte ved NTNU-Vitenskapsmuseet, ansatte i kulturminnevernet i NTFK, journalister, tilfeldig forbipasserende og andre interesserte. Til sammen hadde vi besøk av ca 35 personer. Besøkende ble gitt informasjon om feltarbeidet, og omvisning på feltet for de som ønsket dette.

Vi hadde besøk av en journalist fra Trønder-Avisa som skrev om den arkeologiske utgravningen, denne artikkelen ble presentert i trykt form 18. juli og publisert på nettavisen samme dato: <http://www.t-a.no/nyheter/article83230.ece> (vedlegg 7).

28 juli publiserte også Trønder-Avisa en artikkel i tilknytning til utgravningen. Denne gangen med fokus på at utgravningen skjedde mens det ennå sto korn på åkeren, og at det ble utvist en mangel på respekt for maten. Journalisten var kun innom feltet og tok bilder, og presenterte seg aldri for oss. På samme side får ordfører i Inderøy, Ole Tronstad uttale seg om saken. Han forklarer her at driver av jorda var informert om utgravningene på forhånd, og selv har valgt å dyrke i området til tross for dette (vedlegg 7).

8 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 pløyelaget eller matjorda blir fjernet lagvis med gravemaskin til man er nede på undergrunnen. Undergrunnen blir renses med krafse, og eventuelle fyllskift blir renses 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, veggrofter, kokegroper, ildsteder, ardspar, 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 øverst på felt 1, for så å flytte og starte åpning av felt 2. Etter et par dager fikk vi hjelp av traktor med henger og fikk da åpnet ferdig felt 1. Deretter ble felt 2a, 2b, 2c og 3 åpnet fortløpende. Massen som ble flyttet av traktor ble tømt på jordet utenfor de avsatte områdene for utgravningen, slik at vi ikke ville risikere flytting av samme masse flere ganger. På grunn av at det fremdeles sto umodent korn på åkeren prøvde vi å ta hensyn til dette, slik at vi ikke skulle ødelegge mer av avlingen enn nødvendig.

Mulige strukturer ble merket med nummererte spiker fortløpende under avdekkingen, og strukturer ble forsøkt rensket frem underveis. Dette mye fordi det var en del usikre strukturer, og vi ønsket å avskrive en del så tidlig som mulig. Mye var dessverre ikke mulig å avskrive etter rensing i plan, og det ble brukt en del tid på å snitte strukturer som senere ble avskrevet.

Innmåling og plantegning av strukturer og grøfter ble også gjort underveis.

Strukturer som ble snittet ble i tillegg tegnet i plan og profil i hensiktsmessig målestokk (1:10 eller 1:20). Unntak var enkelte av strukturene som var tydelig moderne eller natur, alle disse ble ikke tegnet i profil. Snittede strukturer ble dokumentert på standard snitteskjema for Vitenskapsmuseet.

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

Fotografering i felt ble gjort med digitale speilreflekskameraer. Hovedkamera var et Canon Eos 400D, reservekamera var et Nikon D40. Tidvis jobbing på forskjellige felt parallelt gjorde det hensiktsmessig med bruk av begge kamera i felt samtidig.

Nesten alle påviste mulige strukturer ble snittet og undersøkt nærmere. Det ble tatt

trekullprøver fra alle strukturer som ble tolket til å være forhistoriske, samt de vi var mer usikre på dateringen av. Et antall strukturer på felt 1 og 2 ble ikke snittet da de ble ansett å være av samme type som flere av de snittede strukturene som ble avskrevet. På felt 3 ble alle mulige strukturer rensket frem og avskrevet allerede under avdekkingen. Det ble også rensket frem og dokumentert to profiler, en på felt 1 og en på felt 2.



Figur 2. Arbeidsbilde felt 2a, kokegroper og røys blir snittet og dokumentert. Foto: Nina Lundberg

Trekullprøve ble tatt ut fra disse.

Funn og prøvemateriale ble fortløpende ført inn i ei funnliste. Funn og prøver ble vasket og tørket ved Vitenskapsmuseets funnmottak etter endt feltarbeid.

Trekullprøver og en prøve bestående av hestetenner er sendt inn til Seksjon for arkeometri, NTNU-Vitenskapsmuseet for datering. Det ble sendt inn til sammen 24 prøver, 23 trekullsprøver og en hestetannsprøve. Hestetannsprøven var for liten til datering, resultatet av de andre prøvene finnes i vedlegg 8.

Innmålingsarbeid under utgravning på Straumen, Inderøy, Nord-Trøndelag (skrevet av Turid Brox Nilsen)

Periode:

Innmåling ble utført av Turid Brox Nilsen i løpet av den perioden utgravningen foregikk.

Utstyr:

Innmålingen ble gjort delvis med GPS, og delvis med totalstasjon.

GPS-utstyret som ble brukt var en Leica System 500 GPS som basestasjon, og vekselvis en Leica System 500 GPS og en Leica System 1200 GPS som rover, eller innmålingsenhet. Totalstasjonen var en Leica TPS 1103.

Nøyaktighet og prinsipper for måling, fremgangsmåte:

GPS:

GPS-utstyret fungerer ved at roverens posisjon registreres ved hjelp av signaler fra satellittene i GPS-systemet ute i atmosfæren. Dersom mottakeren kan se minimum fire satellitter kan den beregne sin posisjon. Dersom den kan se flere, blir nøyaktigheten (generelt sett) bedre. Satellittsignalene kan ikke beregnes helt nøyaktig med roveren alene, fordi de til en viss grad forstyrres når de sendes gjennom atmosfæren. Derfor benyttes en basestasjon i tillegg. Basestasjonen settes på et punkt med kjente koordinater. I dette tilfelle ble koordinater overført fra et fastmerke Inderøy kommune har opprettet ved en veiundergang i nærheten av Næss, bare noen hundre meter fra de utgravde områdene. Egne fastpunkter ble etablert omkring feltet ut fra dette fastmerket. Under oppmålingsarbeidet ble basestasjonen etablert på ett av disse nye punktene.

Når basestasjonen dermed "vet" hvor den er plassert, kan den regne ut forskjellen mellom det punktet den vet den står i, og punktet den regner ut med basis i signalene den mottar fra satellittene. Denne feilen kan man anta er lik i et område på et par mil, i og med at satellittsignalene vil få de samme atmosfæriske forstyrrelsene i et så lite område. Dermed kan basestasjonen sende korreksjonssignaler til roveren så lenge roveren er i nærheten.

Leica oppgir standardavviket til System 500 GPS-en til å være ± 10 mm, det vil si at 68 % av alle målinger forventes å havne inne i en sirkel med radius på 10 mm, med slike korreksjonssignaler som beskrevet ovenfor. Dette gjelder riktignok x- og y-koordinatene, høydeverdien (z) har dobbelt så stort standardavvik. Praktisk talt alle x- og y-koordinater (mer enn 99 %) vil falle innenfor en sirkel med radius på 30 mm (tre standardavvik). Dermed har punktene som måles inn på utgravningen en relativ, eller innbyrdes, nøyaktighet på ± 30 mm. I tillegg kommer feil i den absolutte nøyaktigheten (nøyaktighet i forhold til kartets koordinatsystem). Fastmerket som koordinatene ble overført fra kan antas å ha samme nøyaktighet som et punkt i landsnettet, det vil si en nøyaktighet i plan på ± 30 mm, og ± 50 mm i høyde. Det ble, som nevnt over, satt ut fastmerker rundt feltet fra dette punktet. Ved denne overføringen får museets fastmerker en nøyaktighet på:

nøyaktigheten til kommunens fastmerke + nøyaktigheten til museets fastmerke:
 $\pm 30 \text{ mm} + \pm 30 \text{ mm} = \pm 60 \text{ mm}$ i forhold til kartkoordinatene.

De innmålte punktene har som nevnt en nøyaktighet på $\pm 30 \text{ mm}$, og får derfor en nøyaktighet i forhold til kartkoordinatene på $\pm 60 \text{ mm} + \pm 30 \text{ mm} = \pm 90 \text{ mm}$.

Praktisk talt alle de innmålte punktene forventes da å falle innenfor en sirkel med radius 9 cm rundt de aktuelle kartkoordinatene. De fleste punktene vil ha bedre nøyaktighet.

I utstyret ble det satt en øvre grense for usikkerhet mellom basestasjonen og roveren på $\pm 30 \text{ mm}$. Punkter med usikkerhet større enn $\pm 30 \text{ mm}$ har her blitt unngått så fremt det har vært mulig. I noen få tilfeller har de allikevel blitt brukt, hovedsakelig der utsikten til satellittene har vært dårlig på grunn av trær.

Totalstasjon:

Totalstasjonen har ingen sensorer som forteller den hvor den er i verden, den må derfor plasseres på et punkt med kjente koordinater. I dette tilfellet ble egne fastpunkter omkring feltet brukt til dette formålet.

Totalstasjonen har en mye bedre innbyrdes nøyaktighet enn GPS-en, Leica oppgir ett standardavvik til å være $\pm 2 \text{ mm}$. Det vil si at praktisk talt alle innmålte punkter faller innenfor en sirkel med radius på tre ganger standardavviket: 6 mm.

Feil i forhold til kartkoordinatene blir som for GPS-en: $\pm 60 \text{ mm} + \pm 6 \text{ mm} = \pm 66 \text{ mm}$.

Praktisk talt alle punkter innmålt med totalstasjonen forventes å falle innenfor en sirkel med radius på 6,6 cm rundt de aktuelle kartkoordinatene.

Måleforhold:

GPS-utstyret er avhengig av å ha sikt til 7-8 satellitter for å få høy nøyaktighet. Signalene kan blokkeres av høye bygninger, skog eller lignende.

Måleforholdene på feltene var gode. De ligger åpent til, og det var ikke problemer med å se satellittene noe sted, unntatt lengst nord på felt 2a, hvor det stod enkelte trær helt i kanten av feltet.

Kart:

De innmålte dataene ble utformet og satt sammen med kartdata fra Norge Digitalt (Statens kartverk) i ArcMap. I tillegg ble programmet ArcScene benyttet for å lage 3D-modeller og høydekurver.

Kartene i denne rapporten er tegnet i koordinatsystemet WGS 84, og projeksjonen er UTM sone 32 N. Høydene som er oppgitt er ortometriske (slik de fremstår på trykte kart).

Høydedatum er NN1954.

GPS-en måler ikke ortometriske høyder, men ellipsoidiske. Begge typene regnes ut fra modeller av jordoverflaten, men den ellipsoidiske modellen gjelder for hele verden, og avviker derfor litt fra ortometriske høyder. Ortometriske høyder er regnet ut for et mindre område, for at de skal bli så nøyaktige som mulig i for eksempel ett land.

For å regne ut det nøyaktige avviket mellom ortometriske og ellipsoidiske høyder trenger man egentlig en geoidmodell (modellen av jordkloden som de ortometriske høydene baserer seg på). I mangel på en nøyaktig geoidmodell ble ortometriske høyder her regnet ut ved å finne differansen mellom ortometrisk og ellipsoidisk høyde ved fastmerket på Skålhamaren.

Høydene som er oppgitt på våre innmålte punkter er dermed innbyrdes korrekte, men antakelig noe feil i forhold til høyder oppgitt på kart.

9 Utgravningsfeltene

Basert på funnene fra forundersøkelsene i 2006 og 2007 var det avsatt tre områder til utgravning. A id: 112832 på ca 4000 kvm, A id 112833 på ca 3100 kvm og A id 112834 på ca 8700 kvm, til sammen et utgravningsområde på 15800 kvm.

Det var satt av til dels store områder i forhold til funnene som var gjort, og det ble bestemt at vi skulle forsøke å starte utgravningen i de områdene med størst funnpotensial innenfor hvert enkelt område, og utvide derifra. Slik ville man kunne stoppe hvis det viste seg at man hadde store områder uten funn. I tillegg måtte vi ta hensyn til det praktiske med å få flyttet masse.

Det ble åpnet fem separate områder med benevnelsene felt 1 (A id 1128329, felt 2a, 2b og 2c (A id 112834), og felt 3 (A id 112833), (se vedlegg 5, kart 3). Til sammen ble det åpnet et areal på 8122 kvm.

9.1 A 112832 – Felt 1

Her var det fra forundersøkelsen gjort funn av sju stolpehull, en kokegrop og fire andre nedgravninger, i tillegg var det påvist et mulig eldre dyrkningslag i deler av området. Ved utgravningen ble en del av disse strukturene gjenfunnet, men ikke alle. Mangelfulle kart fra fylkeskommunens undersøkelse gjorde det også vanskelig å identifisere alle strukturene deres. Strukturnummer på alle strukturene fantes ikke på kartene vi hadde tilgjengelig, men noen kunne identifiseres på bakgrunn av beskrivelsen.

Undergrunnen på feltet besto for det meste av sandgrus, med en del stein. Helt i sør ble det gradvis mer leire. Matjorda var stort sett veldig grunn, og det var tydelig spor etter moderne aktivitet i form av ulike nedgravninger, plastbiter og lignende opp mot boligfeltet i overkant av feltet. Flere moderne grøfter av ulik karakter krysset også feltet, og flere av strukturene var snittet av grøftene.

Felt 1 ble åpnet i et areal på ca 2600 kvm. Det ble satt ned strukturnummer på 57 mulige strukturer (S1-49 og S70-72, S74 og S76-79), to av disse ble slått sammen til en struktur. Vi hadde dermed 56 strukturer på felt 1. Sju av disse var strukturer fra forundersøkelsen (en kokegrop, to mulige rester av dyrkningslag, to mulige stolpehull og to mulige/usikre nedgravninger).

Blant de påviste strukturene ble det funnet ti kokegroper (inkludert den fra forundersøkelsen). Kullprøve er datert fra fire av dem. To strukturer ble definert som nedgravninger, ingen av disse hadde klare dateringsholdepunkter i felt, og de kan være moderne. Kullprøve er datert fra en av dem. Fire strukturer er tolket som strukturer med usikker funksjon og alder. Kullprøve er datert fra to av dem. Seks strukturer er tolket som mulig rest av dyrkningslag. Kullprøve og rest av hestetenner fra en av dem ble sendt inn til datering. Kullprøven er datert. 21 strukturer ble avskrevet etter snitting, enten som moderne nedgravninger, matjordsflekker, steinopptrekk eller naturlige rester av trær/røtter. Elleve strukturer ble ikke snittet, men avskrevet på grunnlag av likhet med avskrevne strukturer, dette gjelder også tre av strukturene som fylket snittet og tolket som mulig/usikker. Til sammen ble altså 34 strukturer avskrevet (61%). Ti er tolket som sikre arkeologiske strukturer (18%), og tretten strukturer har usikker funksjon og datering (21%). I tillegg ble det påvist et mørkere lag mellom moderne matjord og undergrunn i den sørvestlige delen av feltet. Profil 1 (vedlegg 6) viser et snitt av lagene i dette området, og det er daterte kullprøver fra lagene.

Det ble åpnet ca 2600 av de avsatte 4000 kvm. Dette utgjør 65 %. Grunnen til at resterende areal ikke ble åpnet var mangel på funnpotensial, en stor del (61%) av strukturene på dette feltet ble avskrevet. Alle strukturene i ytterkant av det åpnete arealet ble avskrevet.

9.1.1 Kokegroper

Kokegropene på felt 1 er små og til dels dårlig bevart. Flere av dem er utdratt, sannsynligvis av pløying, og flere er forstyrret av yngre nedgravninger. For nærmere beskrivelse av hver enkelt, se strukturlista (vedlegg 1). De ligger spredt rundt på feltet, og kan ikke sies å utgjøre et samlet kokegropfelt. Et utvalg av kokegropene er datert (se vedlegg 5, kart 7a).



Dateringene spenner fra eldre bronsealder til eldre romertid (Se

vedlegg 8). Det ble ikke gjort funn av gjenstander i noen av kokegropene, og i kun en av dem (S37) ble det registrert noen få biter brent bein.

Figur 3. S41, en av de tydeligste kokegropene på felt 1, datert til BC 360-195.

Foto: Hanne Haugen

9.1.2 Nedgravninger og andre strukturer med usikker funksjon

Seks strukturer kommer under denne kategorien. Fire av dem (S12 og S19-21) minner litt om hverandre. De har ingen tydelig nedgravning, men en masse som består av mørk sandjord/grus, hvor den nordligste delen er tydelig mer kullholdig/feit enn resten. Med unntak av S21 er det også noe skjørbrønt stein i den nordlige delen. Overgangen mellom den nordlige delen og den lysere sørlige delen er uklar. Strukturene kan være rester av kokegroper eller ildsteder, eller annen aktivitet. Senere aktivitet i området har sannsynligvis gjort at strukturene er relativt dårlig bevart. Det ble gjort funn av treflis og porselen i toppen av den lyse massen i S20, men tynt matjordslag gjør at dette kan være omroting pga senere pløying. S12 og S 19 er datert, med henholdsvis eldre romertid og førromersk jernalder som resultat (vedlegg 8).

De to andre nedgravningene er forskjellige i både størrelse og form. S10 er en stor sirkulær nedgravning, med tydelig lagskille. Det øverste laget er tydelig moderne med funn av porselen, keramikk og spiker. Under dette er det et mørkere, finkornet lag med kull og sot. Laget er funntomt, men c14-datert til folkevandringstid (vedlegg 8). Strukturen skjærer gjennom kokegropa S14 som også er forstyrret av en annen moderne nedgravning.

S13/36 er en mindre struktur bestående av finkornet brunsvart sandjord, med litt stein/grus og noen kullfragmenter/sot. Strukturen blir skåret av ei moderne dreneringsgrøft. Vi har ingen dateringsholdepunkter, og det er ikke sendt inn kullprøve fra denne, så den blir stående som mulig/usikker struktur.

9.1.3 Lag

Seks strukturer ble tolket som rest av et mulig dyrkningslag. I plan kunne de se ut som utpløyde kokegroper, med kull/sot og skjørbrent stein. Ved nærmere rensing og snitting viser det seg at steinen her ikke er skjørbrent, og ingen av strukturene har tydelige nedgravninger. Det ser ut som vi har rester etter et kullholdig lag som har fylt steinopptrekk og blitt liggende igjen i et litt steinete område. I en av strukturene ble det funnet rester av hestetenner og i en annen tegl og flaskeglass. Kullprøve og hestetenner ble sendt til datering, men funn av tegl og flaskeglass øker sannsynligheten for at dette er et lag av nyere datering. Tynt matjordslag i området gjør at vi ikke kan utelukke muligheten for at de moderne funnene er omroting av eldre lag som følge av pløying. Kullprøve daterer S32 til førromersk jernalder (vedlegg 8).

I sørvestdelen av feltet ble det påvist et mørkere lag mellom matjorden og undergrunnen i et større område. Laget består av finkornet, kompakt, feil mørk brun sandjord som er kull/sotholdig. Det ble rensset frem en profil for å få frem lagskiller her, og to mulige lag kan skilles ut. Lagene er tolket som eldre dyrkningslag, og er datert til eldre romertid og overgangen mellom eldre og yngre romertid (vedlegg 8).

9.2 A 112833 – Felt 3

Under forundersøkelsen i 2006 ble det påvist tre stolpehull og fire nedgravninger. Disse strukturene ligger sentralt i det avsatte området, som er veldig stort i forhold til påviste strukturer. Ved hjelp av gps ble fylkets strukturer gjenfunnet, men etter nærmere rensing mente vi at ingen var tydelige nok til å defineres som arkeologiske strukturer. I store deler av feltet var det et mørkere lag mellom moderne matjord og undergrunnen. I dette laget ble det funnet blant annet trønderkeramikk og porselen, og alle mørkere flekker/mulige strukturer i undergrunnen ble tolket som rester av at dette laget har fylt naturlige fordypninger i terrenget. Det ble ikke satt ut strukturnummer på noen strukturer på dette feltet.

Undergrunnen på feltet besto av lys silsand/leire, med partier med grus og noen spredte stein. Det var også relativt tett med moderne grøfter på kryss og tvers her.

Vi åpnet et areal på ca 870 kvm her. Noe som utgjør 28 % av det avsatte området. Den lave åpningsprosenten skyldes at vi her startet sentralt der de påviste strukturene fra fylket var. Disse ble fortløpende avskrevet, og vi så ingen hensikt i å åpne områdene rundt dette. Sjaktene fra fylket lå ganske tette her, og det var ikke gjort noen funn i resten av det avsatte området.

9.3 A 112834 – Felt 2a, 2b og 2c.

Her var det fra forundersøkelsen registrert åtte stolpehull, sju kokegroper og to trekullholdige nedgravninger. De fleste, men ikke alle, ble gjenfunnet under utgravningen. Det var også påvist et svartjordslag med funn av kritt Piper og trønderkeramikk i toppen.

Undergrunnen på feltet varierte. I nordvest var det lys silt/leire, med relativt lite stein. De sørøstlige delene besto av skjellsand med noe grus og stein, her var det bevart store mengder skjell av flere typer, for eksempel små sneglehus, knivskjell, albueskjell, muslinger og østers. Et kikkhull viste at skjellsandlaget var minst 1,5 m tykt. Det var også mulig å se tydelige horisontale lagdelinger innad i skjellsanda. I de nordvestlige delene var det grus med noe stein, og lite eller ingen skjell bevart. Det var også et system med moderne dreneringsgrøfter spredt over hele feltet.

Felt 2 ble åpnet i et areal på nesten 4700 kvm, fordelt på ca 4040 kvm på felt 2a, ca 125 kvm på felt 2b og ca 500 kvm på felt 2c. Dette utgjør 54 % av det avsatte arealet for

undersøkelsene. Også her ble det prioritert åpnet i de områdene med mest potensial for funn ut fra forundersøkelsene, og videre avdekking ble stoppet når vi ikke hadde flere funn. Hensyn til praktisk flytting av masse var også med i grunnlaget for bestemmelse av gangen i avdekkingen.

Det ble satt ned 50 strukturnummer på felt 2a (S50-69 og S81-110) og 1 strukturnummer på felt 2b (S80), ingen på felt 2c. Av disse ble 23 (45%) av strukturene avskrevet ved rensing/snitting. Flertallet av de avskrevne strukturene var opprinnelig tolket som kokegroper/rester av kokegroper. Nærmere undersøkelse viste at disse var rester av det mørke laget som lå over deler av feltet. Noe sot hadde samlet seg i områder med litt mer stein enn ellers, og det var ikke mulig å finne sikker skjørbrent stein her. Det var heller ikke mulig å se noen tydelig nedgravning eller avgrensning av disse strukturene, og de ble dermed avskrevet som rester av dette laget. Flere av disse var også tolket som kokegroper under forundersøkelsen. Resten av de avskrevne strukturene var spredte mulige stolpehull eller nedgravninger, som ble tolket som steinopptrekk eller viste seg å være rester av matjord eller leire som lå igjen i naturlige fordypninger. Tolv av disse ble ikke snittet, men de ble nøye rensset frem, og fremstår som like de andre som ble tolket som rest av det mørke laget.

28 strukturer står igjen som sannsynlig forhistoriske kulturminner, alle på felt 2a. Av disse er det 22 kokegroper, to kullflekker, tre nedgravninger og ei røys. Ei av kokegropene viste seg ved snitning å være to kokegroper, så det er 23 kokegroper på feltet

De påviste strukturene fra forundersøkelsen på felt 2c, ble i likhet med de på felt 3, tolket til å være rester av et mørkere lag som har fylt naturlige fordypninger i terrenget. Et slikt mørkt lag kunne finnes over nesten hele feltet.

9.3.1 Kokegroper

Kokegropene på felt 2a skiller seg fra de på felt 1 ved at de stort sett er mye større, de fleste over 1 meter i diameter, og noen er rundt 2 meter. De er tydeligere avgrenset, bedre bevart, og stort sett tett pakket med skjørbrent stein. Selvfølgelig med noen unntak her også. Noen av kokegropene fremsto ikke som kokegroper i plan, men som et mørkere område i grusen med mye kull og kanskje noen få skjørbrente stein. Under snitning kommer det frem kompakte lag med kull og tett pakket med skjørbrent stein. Ei av gropene (S110) vistes ikke i det hele tatt i plan, men kom frem under snitning av en kokegrop rett ved. S110 lå under ca 10 cm med løs skjellsand.



Figur 4. S55, kokegrop med mye skjørbrent stein, datert til AD 25-110.

Foto: Hanne Haugen

Kokegropene fordeler seg i to adskilte klynger, med noen få groper litt i utkanten av disse. Det er ikke mulig å se noen forskjell i utforming på gropene i de to områdene. Det er kun to steder at kokegropene overlapper hverandre, det gjelder den allerede nevnte S110 som blir

skåret av S66, og S96, hvor det under snitting ble bekreftet at dette var to ulike kokegroper, men det var ikke mulig å se hvilken som skar gjennom den andre. Kullprøver ble tatt ut fra alle kokegropene, og det ble sendt inn prøver fra ni av kokegropene, spredt rundt på feltet (se vedlegg 5, kart 7b). Dateringene er spredt i perioden førromersk jernalder til yngre romertid (vedlegg 8), og det er ikke mulig å se noe mønster i spredning på feltet basert på dateringene. Kokegropene fra eldre romertid kan synes noe større og bedre bevart enn de fleste av de eldre gropene. Men siden kun et fåtall av kokegropene på feltet er datert er det vanskelig å trekke noen slutninger basert på dette materialet.

9.3.2 Røys

Nordøst på feltet ble det funnet ei lita steinrøys/steinpakning (S69). Den var ca 180 x 140 cm stor, steinene lå i kun et lag. Steinene var i størrelsesorden opp til ca 40 cm i diameter, men de fleste var rundt 20 cm i diameter. Noen av steinene var opplagt i en ufullstendig sirkel, mens andre lå spredt rundt dette. Røysa ble gravd i plan. Steinene lå rett på den naturlige grusundergrunnen, og mellom steinene var det et mørkebrunt, finkornet, fett lag med en del kullbiter i bunnen av laget. I dette laget ble det også funnet to deler av en jernkniv. Kniven er røntgenfotografert av Leena Airola på Vitenskapsmuseet. Knivens tilknytning til røysa er noe usikker siden det kan virke som laget den ble funnet i har tilkommet senere enn røysas konstruksjon. Kniven er funnet utenfor den opplagte steinringen. Kullprøve fra laget mellom steinene er datert til AD 1290-1380 (vedlegg 8). Vi har ingen klare holdepunkter for røysas opprinnelige funksjon eller når den ble lagt opp, annet enn at den må være eldre enn denne datering.



Figur 5. S69. Røys etter opprensing. Foto: Heidi Mjelva Breivik

Som et lite biprosjekt ble røysa tegnet i plan på tradisjonell måte med målebånd, tommestokk og blyant (målestokk 1:10), og innmålt ved bruk av totalstasjon. Innmåling tok ca et dagsverk, mens tegning tok ca 4,5 timer. For resultat av de ulike tegnemåtene se vedlegg 5, kart 9 og vedlegg 6, tegning S69.

9.3.3 Nedgravninger og kullflekker

På felt 2a var det to kullflekker, begge nærme kokegroper, og de kan sannsynligvis knyttes til aktiviteten rundt kokegropene. Det var også tre nedgravninger, alle ganske ulike. To av disse (S67 og 97) lå i skjellsanda i tilknytning til kokegropsamlinga lengst sør, den siste (S106) lå i leira helt nordvest på feltet. I S106 ble det funnet to biter brent leire. Ellers ble det ikke gjort noen funn som kan forklare funksjonen til disse nedgravningene. Kullprøve ble tatt ut fra alle, men ingen av disse er sendt inn til datering.

9.3.4 Lag

Som nevnt var det på store deler av feltet et mørkere lag mellom moderne pløyelag og naturlig undergrunn. Dette laget var sot/kullholdig. Forholdene var stort sett veldig tørre når

vi avdekket området nordøst på felt 2a, og laget fremsto som ganske lyst grått, og vi var ei stund i tvil om dette kunne være det samme som de hadde tolket som svartjordslag på forundersøkelsen. Men med større fuktighet virker laget mørkere, og med tanke på at forundersøkelsen ble gjennomført sent på høsten, og under dårlige værforhold, er det sannsynlig at det er det samme laget det er snakk om. Fra forundersøkelsen er det beskrevet funn av fajanse i toppen av dette laget. Det ble rensert en profil helt i nordkanten av feltet, og det ble tatt ut kullprøver fra to lag her. Disse er datert til henholdsvis førromersk jernalder og vikingtid (vedlegg 8). Basert på dette kan det virke som om tidligere funn av fajanse i toppen av laget er et resultat av nyere omroting, og lagene kan tolkes som rester av eldre dyrkningslag/aktivitet.

Over hele felt 2c lå det et mørkt, kull/sotholdig lag mellom undergrunn og moderne pløyelag, dette var til dels ganske tykt, og også fra forundersøkelsen er det rapportert et opptil 10 cm tykt svartjordslag her. Det ble også registrert funn av krittpipehode i tilknytning til dette laget. Området her virker noe omrotet, med en del store steiner, med moderne matjord og svartjordslaget innimellom, og vi har sannsynligvis også rester av ei steinveit i kanten av feltet her. Det ble ikke tatt ut noen kullprøver fra dette laget da inntrykket er at det er av nyere/historisk tid, og virker noe omrotet.

10 Gjenstandsfunn

Det ble gjort få funn av gjenstander under utgravningen. Noe glass, trønderkeramikk, tegl og porselen ble samlet inn under utgravningen, men er ikke gitt funnummer. Funn som blir magasinert er brent bein, brent leire og en jernkniv i to deler.

Det fineste funnet var jernkniven som ble funnet i tilknytning til røysa. Den ble funnet i to deler, med knivsodd og tange hver for seg. Kniven er røntgenfotografert (R3230). Den virker smidd og har ligget ei stund i jorda, men formen er universell og det er dessverre ikke mulig på nåværende tidspunkt å gi noen eksakte dateringsholdepunkter ut i fra kniven selv. Den kan være fra yngre jernalder, eller fra historisk/moderne tid (pers med Oddmunn Farbregd og Brynja B. Birgisdottir). Kullprøve fra laget kniven ble funnet i har gitt en datering til AD 1290-1380 (vedlegg 8).



Figur 6. Kniv (F3 og F31). Foto: Leena Airola, VM.

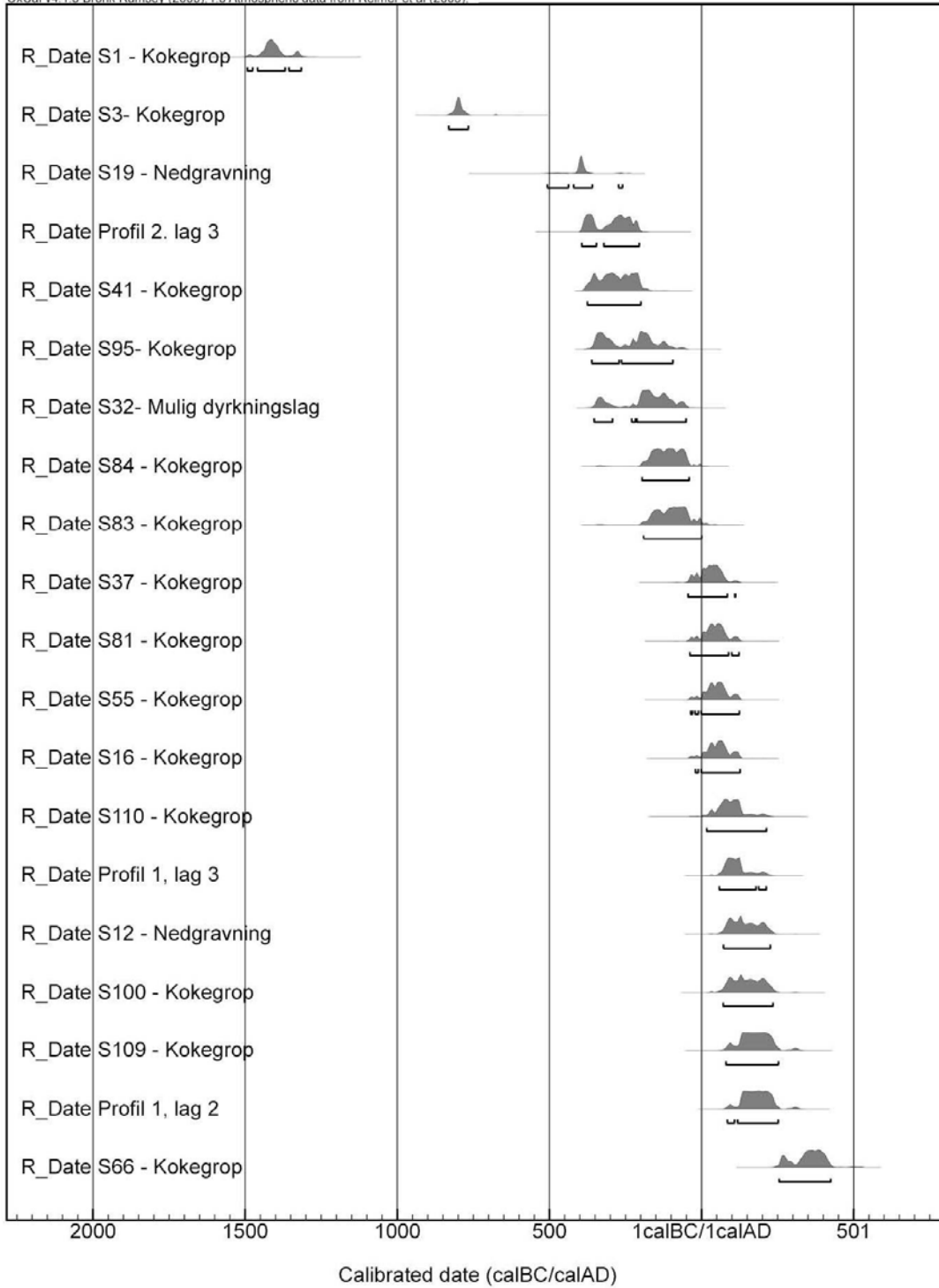
11 Dateringer

Det ble sendt inn til sammen 24 dateringer fra undersøkelsen. Dateringene er fra kokegroper, nedgravninger og lag spredt rundt på felt 1 og felt 2a.

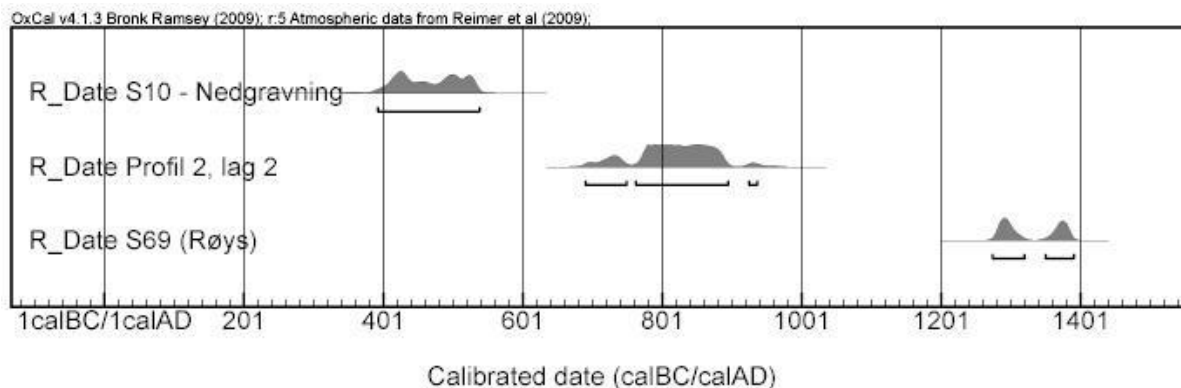
Struktur nr	Type	Funn-nummer	Kalibrert alder
1	kull	4	BC 1420-1325
3	kull	5	BC 805-795
10	kull	27	AD 420-530
12	kull	14	AD 120-215
16	kull	8	AD 55-115
19	kull	20	BC 400-385
32	tenner	2	Ikke datert
32	kull	45	BC 195-100
37	kull	17	AD 10-75
41	kull	10	BC 360-195
55	kull	25	AD 25-110
66	kull	75	AD 340-415
69	kull	37	AD 1290-1380
81	kull	49	AD 20-85
83	kull	59	BC 115-35
84	kull	64	BC 160-45
95	kull	40	BC 335-160
100	kull	67	AD 90-225
109	kull	68	AD 135-240
110	kull	74	AD 75-130
profil 1, lag 2	kull	23	AD 140-240
profil 1, lag 3	kull	24	AD 85-140
profil 2, lag 2	kull	57	AD 785-885
profil 2, lag 3	kull	58	BC 380-205

Figur 7. Tabellen viser innsendte dateringsprøver og resultater.

En av dateringsprøvene (hestetann fra S32) var for liten til å analyseres, resten av prøvene har gitt dateringer fra eldre bronsealder til middelalder. Figur 8 og 9 viser spredning av dateringene i tid, og vi ser at det har vært aktivitet i området over en lang periode, men med stor overvekt av dateringer i førromersk jernalder og eldre romertid. Disse resultatene stemmer godt overens med forventningene basert på tidligere utgravninger og funn i området.



Figur 8. Dateringer fra Straumen



Figur 9. Dateringer fra Straumen

12 Sammenfatning/konklusjon

8122 kvm fordelt på 5 felt på Næss 135/1, Inderøy ble undersøkt med maskinell flateavdekking i juli 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, nedgravninger, kullflekker, ei røys og mulige rester av eldre dyrkningslag. Den store overvekten ligger på kokegroper: 33 stk. De varierer i størrelse fra 60 x 30 cm til 210 cm i diameter. Brent bein ble funnet i kun ei av kokegroperne, og det ble heller ikke gjort gjenstandsfunn i noen av de andre kokegroperne.

Nordøst på felt 2a ble det avdekket ei lita steinrøys, i denne ble det funnet en jernkniv i to deler.

Rester av mulig eldre dyrkningslag ble påvist flere steder.

I tillegg er det noen steder påvist svartjordslag som sannsynligvis er avsatt i nyere/historisk tid.

Det ble sendt inn 24 prøver til datering, resultatet av disse spenner fra eldre bronsealder til middelalder, med hovedvekt på førromersk jernalder og eldre romertid.

Undersøkelsen viser at det har vært aktivitet i området over lang tid, og selv om vi ikke har funnet spor av selve husene ligger de nok i nærheten, kanskje under dagens gårdstun som ligger fint plassert oppå en liten forhøyning. Kokegropkonsentrasjonene på felt 2a ligger like nedenfor denne. Tidligere lå gårdstunet sør for utgravningsfeltene, enda nærmere straumen. Man kan godt tenke seg at man har anlagt kokegroperne et lite stykke fra husene, for å unngå at gnister skulle sette fyr på husene.

13 Kilder

Birgisdottir, Brynja Bjørk. 2009. Prosjektplan. Reguleringsplan for Straumen sentrum. Næss gnr 135/1, Inderøy kommune, Nord-Trøndelag. VM, NTNU

Foosnæs, Kristin 2007: Arkeologisk rapport. Arkeologisk påvisningsundersøkelse av automatisk fredete kulturminner på Næssjordet, Inderøy kommune. NTFK.

Storemyr, Per. 2003: Stein til kvader og dekor i Trøndelags middelalderkirker – geologi, europeisk innflytelse og tradisjoner. I: Imsen, S (red.) *Ecclesia Nidarosiensis 1153-1537. Søkelys på Nidaroskirkens og Nidarosprovinsens historie*. Senter for middelalderstudier, NTNU. Skrifter nr. 15. s. 445- 464. Trondheim: Tapir akademisk forlag.

Vennatrø, Ragnar. 2007. Arkeologisk rapport. Arkeologisk påvisningsundersøkelse av automatisk fredete kulturminner, Næssjordet, Inderøy kommune. Planområde A. NTFK.

Vennatrø, Ragnar. 2007. Arkeologisk rapport. Arkeologisk påvisningsundersøkelse av automatisk fredete kulturminner, Næssjordet, Inderøy kommune. Deler av planområde B. NTFK.

Ystgaard, Ingrid. 1998. Rapport, J.nr 98/595. VM, NTNU.

Vitenskapsmuseets tilvekst

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

Pers med. :

Oddmunn Farbregd, arkeolog

Brynja Bjørk Birgisdottir, arkeolog, VM

14 Vedlegg

1. Strukturliste
2. Funnliste
3. Fotoliste
4. Reguleringsplan
5. Kart
6. Tegninger
7. Medieoppslag
8. Dateringsrapport

Vedlegg 1 – strukturliste

Straumen 2009 - Vedlegg 1 - strukturliste

Felt 1

nr	Type	Beskrivelse	Diameter (cm)	Snitt/dybde	Foto
1	Kokegrop	Bunnen av oval kokegrop. Fyll: kullblandet sandjord, noe stein, kun én skjørbrent.	84 x 51	x - 12	19, 20, 60
2	Avskrevet			x	
3	Kokegrop	Oval. Fyll: kullblandet sandjord, stedvis kompakt kullag. Få skjørbrente stein.	80 x 66	x - 16	280, 281, 297
4	Avskrevet			x	
5	Avskrevet			x	
6	Avskrevet			x	
7	Avskrevet			x	
8	Avskrevet			x	
9	Kokegrop	Struktur 17 fra forundersøkelse, snittet av ntfk. Mørk brun kull/sotblandet sandjord, noe små stein/skjørbrent stein. For lite bevart til at vi kan komme med ny tolkning, lar tolkning som kokegrop stå.	100 x 25 etter snitt	x av ntfk	
10	Nedgravning/avfallsgrop	Rund. Fyll: Brun sandjord med grus og stein og funn av porselen, keramikk og spiker/skruer i midten. I ytterkant er det finkornet feit jord med noe kull og sot, ingen funn i dette laget. Mulig avfallsgrop som har blitt fylt med sandjord og skrot i nyere tid, enten naturlig eller spadd opp og gjenbrukt. Strukturen skjærer gjennom kokegropa S14.	220	x - 33	23, 298, 301
11	Avskrevet			x	
12	Nedgravning/usikker struktur	Ujevn oval. Fyll: Finkornet feit sandjord, n-del er mer grus og kullholdig med noen få skjørbrente stein. Mulig omrotet masse fra kokegrop i nærheten (S72).	130 x 90	x - 12	81, 82, 97, 99, 293, 296
13/3 6	Nedgravning	Utgjør sammen med del av S36 en nedgravning. Fyll: Finkornet brunsvart sandjord med litt grus, stein og kullfragmenter/sot. Toppen og kantene er rufsete og uklart avgrenset pga moderne grøft som skjærer gjennom. Ingen dateringsholddepunkter.		x - 25	108 - 111, 295, 296
14	Kokegrop	Avlang, skåret av S10 i vest og S15, moderne nedgravning, i øst. Utdratt av pløying/nyere aktivitet. Fyll: Kompakt svart, kullholdig sandjord med skjørbrent stein.	220 x 40	x - 19	23, 24, 299, 300
15	Avskrevet			x	
16	Kokegrop	Kokegrop skjært av moderne nedgravning med matjord og funn av porselen, spiker og keramikk. Fyll: Mørk brunsvart, finkornet, feit sandjord. Kull/sot og skjørbrent stein. S16 fra forundersøkelsen.	200 x 185 (inkl moderne nedgravning)	x - 25	25, 72, 73
17	Avskrevet			x	
18	Avskrevet			x	
19	Nedgravning/usikker struktur	Strukturen er skjært av moderne grøft. Fyll: Mørkbrun/svart sot/kullholdig feit sandjord med noe grus og stein/skjørbrent stein. Uklar avgrensning mot et område med brunsvart sandjord med noe grus/stein og kullbiter. Utdratt og utvasket rest av kokegrop/annen nedgravning?	185 (65)	x - 21	100, 106, 107
20	Nedgravning/usikker struktur	Fyll: Svart/brun feit, finkornet sandjord. Noe stein/skjørbrent stein. Kull/sot, spesielt i vestdel. Funn av porselen og trefliser i toppen i øst. Nedgravning/kokegrop som er utdratt og omrotet? Ligner S19	240	x - 16	114, 117, 118, 119
21	Nedgravning/usikker struktur	Fyll: brun seig sandholdig torv med kullbiter i sør. Mørk brunsvart, feit, kull/sotholdig sandgrus i nord. Litt uklar overgang mellom lagene, men ser ut som det mørke laget ligger over torva. Ganske lik S12 rett ved.	120 x 110	x - 13	291, 292, 296, 80
22	Kokegrop	Ujevn oval. Fyll: Spettet brun/svart leire med noe sand og litt grus. Spredte trekullbiter, mange små skjørbrente stein.	90	x - 7	96, 98
23	Avskrevet				
24	Avskrevet			x	
25	Avskrevet				
26	Avskrevet			x av ntfk	
27	Avskrevet				
28	Kokegrop	Ujevn form. Fyll: Svart kullholdig sandjord/grus med en del skjørbrent stein	80	x - 19	56, 84
29	Usikker struktur/rest av dyrkningslag	Uklar avgrensning, men tilnærmet sirkulær. Mørk brunsvart sandjord med noe småstein/grus og kullfragmenter.	45 x 45		288
30	Usikker struktur/rest av dyrkningslag	Ujevn rund. Fyll: Brunsvart, finkornet, kullblandet, kompakt sandjord. Sannsynlig rest av dyrkningslag som evt har fylt steinopptrekk.	65 x 56	x - 9	69, 283
31	Usikker struktur/rest av dyrkningslag	Utflytende form. Fyll: Mørk brun sand, enkelte steder iblandet kull, noe stein. Kun 6 - 8 cm, tolket som mulig rest av dyrkningslag	335	x - 8	286, 287
32	Usikker struktur/rest av dyrkningslag	Utflytende form. Fyll: gråbrun sandjord med en del stein på overflaten, mindre område med finkornet, feit, kompakt mørkebrun jord. Funn av hestetann her. Ingen tydelig nedgravning, og tolket som sannsynlig rest av dyrkningslag.	118 x 110	x - 14	61, 62, 283, 285
33	Avskrevet			x	
34	Usikker struktur/rest av dyrkningslag	Tilnærmet rund. Fyll: mørk brun sandjord, med noe stein og grus. Lite kull. Tolket som mulig rest av dyrkningslag	75 x 65	x - 13	58, 63
35	Usikker struktur/rest av dyrkningslag	Oval. Fyll: Mørk brun sandjord med småstein. Funn av tegl og flaskeglass.	62	x - 11	288
36		Se S13			
37	Kokegrop	Rest av kokegrop i omrotet område. Fyll: Sot/kullholdig, feit, finkornet sandjord, iblandet noe grus. Litt skjørbrent stein. Funn av brent bein.	130 x 90 (50)	x - 9	105, 294, 296
38	Avskrevet			x	
39	Avskrevet			x	
40	Avskrevet				

Straumen 2009 - Vedlegg 1 - strukturliste

41	Kokegrop	Rund. Tettpakket sotholdig sandjord med konsentrasjoner av trekull. Grus og skjørbrent stein	100	x - 13	73, 76, 77
42	Avskrevet			x	
43	Avskrevet				
44	Avskrevet				
45	Avskrevet				
46	Avskrevet			x	
47	Avskrevet	S 31 fra forundersøkelse		x	
48	Avskrevet				
49	Avskrevet				
70	Avskrevet			x	
71	Avskrevet				
72	Kokegrop	Avlang oval. Fyll: Sot/kullholdig grus/finkornet sandjord med stein /askjørbrent stein	60 x 30	x - 15	103, 104, 296
73	Ikke utdelt nummer				
74	Avskrevet			x	
75	Ikke utdelt nummer				
76	Avskrevet			x	
77	Avskrevet	30 fra ntfk, ser ut som matjordsflekk		x av ntfk	
78	Avskrevet	29 fra ntfk, ser ut som matjordsflekk		x av ntfk	
79	Avskrevet			x	

Felt 2a og 2c					
nr	Type	Beskrivelse	Diameter (cm)	Snitt/dybde	Foto
50	Avskrevet				
51	Avskrevet			x	
52	Avskrevet				
53	Avskrevet				
54	Avskrevet			x	
55	Kokegrop	Rund. Fyll: Øverst svart sotholdig jordlag med mye trekullbiter og noen skjørbrente stein, under dette tettpakket med skjørbrent stein, og kun mindre lommer med sot/kullholdig fyllmasse. Gradvis lysere grå nedover i fyllmassen.	175	x - 25	28, 44, 46, 47, 131, 132, 133,
56	Avskrevet				
57	Avskrevet				
58	Avskrevet				
59	Avskrevet				
60	Avskrevet				
61	Avskrevet				
62	Avskrevet				
63	Avskrevet			x	
64	Avskrevet				
65	Avskrevet			x	
66	Kokegrop	Skjært av to moderne grøfter. Skjærer selv en eldre kokegrop (S110). Fyll: Sotblandet sand, skjørbrent stein. Stedvis mye kull i toppen.	155	x - 22	248, 255
67	Usikker struktur/nedgraving	Rund. Fyll. Brunsvart sandgrus med noen kullfragmenter. Forstyrret av vånd eller lignende, går flere ganger under strukturen, og flere striper med utvasket kull under strukturen.	75 x 65	x - 15	247, 249, 250
68	Avskrevet				
69	Røys	Samling steiner i et lag, lagt direkte på den naturlige grusundergrunnen. Noen av steinene var lagt opp i en ufullstendig sirkel, resten lå spredt rundt disse. De fleste steinene var ca 20 cm store, men noen opp til ca 40 cm. Mellom steinene var det et mørkebrunt, finkornet fett lag med noen kullbiter i bunnen. Kan virke som dette laget er tilkommet senere. Funn av kniv i to deler i dette laget, utenfor steinsirkelen (F3 og F31).	ca 180 x 140 cm	gravd i plan	43, 44, 45, 47, 149-152, 202
80	Avskrevet			x	
81	Kokegrop	Rund. Fyll. Mye skjørbrent stein. Sotholdig svart/brunsvart sandjord med noe grus.	240	x - 28	70, 156, 157, 171, 172
82	Kokegrop	Ujevn form, skjæres av to moderne grøfter. Fyll, i plan: grusblandet og sotholdig sandjord, med noen få skjørbrente steiner. Flere skjørbrente stein vises etter snitting. Fremstår som tydelig kokegrop først etter snitting.	120 x 79	x - 19	188, 192
83	Kokegrop	Rund. Grusholdig sandjord, noe kullholdig. Skjørbrent stein, men ingen som vises i plan.	100 x 77	x - 16	195, 198
84	Kokegrop	Ujevn form, skjæres av to moderne grøfter. Fyll: Svart sot/kullholdig grus/sandjord. Mest grus de øverste 15 cm, under dette et fett, kompakt sandjordslag med mye skjørbrent stein og til dels store kullkonsentrasjoner.	150	x - 30	194, 203, 204
85	Kokegrop	Avlang, kan nesten se ut som to strukturer i plan. Ikke noe tydelig skille i profil, og det er antagelig snakk om utdratt masse. Fyll: Svart seig sil/leire/grus, til dels tettpakket med skjørbrent stein. Mye kull.	210 x 110	x - 23	160, 161, 168, 169
86	Kokegrop	Oval. Fyll: Kull og sotblandet gruslag med noe sandjord. En god del skjørbrent stein nede i strukturen, kun få på toppen.	170	x - 24	178, 189
87	Kokegrop	Oval, skjært av moderne grøft. Fyll: Svart kull/sotblandet grus/sandjord, kun få skjørbrente stein på toppen. Tettpakket med skjørbrent stein nedover og fyllmassen innimellom er feit, kullholdig masse	190 x 155	x - 30	200, 206, 240, 241, 242
88	Kokegrop	Rund. Fyll. Kompakt kullag med en del skjørbrent stein, noe grusblandet, spesielt i ytterkant.	115 x 137	x - 28	174, 182
89	Kokegrop	Oval, skjært av moderne grøft, og noe omrotet pga dette. Fyll: Seig kullholdig sil/leire/sand, med noe skjørbrent stein.	150 x 80	x - 22	175, 177, 183
90	Kokegrop	Rund. Så vidt skjært av moderne grøft. Fyll: kullblandet sandjord med noe grus og stein, både ubrent og brennt.	137 x 115	x - 13	145, 146

Straumen 2009 - Vedlegg 1 - strukturliste

91	Kokegrop	Rund. Fyll: feit silt mett med kull/sot, kompakt, men ikke hardt. Mye stein fra grusstr til ca 20 cm. I toppen er fyllet blandet med matjord.	162 x 160	x - 24	141, 158
92	Kullflekk	Oval. Fyll: brunsvart grus/sandjord, noen få skjærbrente stein, små mengder kull. Antagelig utdratt masse fra en av kokegropene rundt.	70	x - 16 (10)	207, 209
93	Kokegrop	Rundoval, skjært av moderne grøft. Fyll: Kullblandet sandjord med mye stein, både brent og ubrent. Mer grusblandet sandjord i bunnen og mot ytterkantene, også noe utvasket mot bunn.	176 x 120	x - 26	147, 148, 153, 154
94	Avskrevet			x	
95	Kokegrop	Oval, skjæres av moderne grøft. Fyll. Kullblandet sandjord med noe grus, mye skjærbrent stein og noe ubrent stein.	162 x 105	x - 15	155, 162, 163
96	2 kokegrop	Attetallsform som antyder to kokegrop i plan, dette blir bekreftet ved snitting.. Fyll: Kullblandet sandjord iblandet grus, brent og ubrent stein.	180 x 96	x - 12/16	167, 170
97	Nedgravning	Ujevn form i plan. Fyll: Flere lag med ulik type fyll. Øverst. Mørk brunsvart sotholdig sandjord med noe grus og skjærbrent stein, under dette et lag med rødbrun finkornet grus med mye stein, og nederst et brunrødt sandjordslag med noe grus. De nederste lagene ligner steril undergrunn, men undergrunnen akkurat her består av skjellsand, og det er ikke spor av skjellsand i noen av lagene i nedgravningen. Mulig tilknytning til kokegropene i området pga skjærbrent stein i toppen.	144	x - 52	237, 245, 253, 254
98	Avskrevet			x	
99	Avskrevet			x	
100	Kokegrop	Rund. Fyll: Meget kullholdig og relativt tettpakket med skjærbrent stein.	180	x - 31	164, 173
101	Kokegrop	Ujevn rund. Fyll: to lag hvor det øverste er mørk brunt kull/sot/humus/grusholdig med brent og ubrent stein. Det nederste er feit kullholdig silt uten grus, med skjærbrent stein.	170	x - 30	165, 166, 176
102	Kullflekk	Rund. Fyll: feit, kullblandet silt med noen skjærbrente stein. Antagelig utdratt masse fra en av kokegropene i nærheten.	35	x - 3	179, 180, 184
103	Kokegrop	Rund i plan med tydelig kullrand mot V-NV. Fyll: Øverst: mørk brun silt med grus og småstein og en del større stein, brent og ubrent. Under: Feit/organisk kullrand, siltaktig, kullsvart med mye trekullbiter. Brent og ubrent stein.	122	x - 22	193, 199
104	Avskrevet			x	
105	Avskrevet			x	
106	Nedgravning	Rund, tydelig avgrenset mot undergrunn. Fyll. Brun, ganske kompakt og finkornet sandjord. Spiss bunn. Funn av to biter brent leire.	90 x 75	x - 31	246, 251, 252
107	Avskrevet			x	
108	Kokegrop	Rund, ujevn avgrensning i kantene, skåret av moderne grøft. Fyll: kullholdig sand, mye skjærbrent stein	220	x - 22	191, 208, 230
109	Kokegrop	Rund. Fyll: Gråsvart kull/sotholdig løs sandjord med en del brent og ubrent stein.	150 x 165	x - 32	201, 205, 238, 243, 244
110	Kokegrop	Rund, skjært av moderne grøft og av kokegrop 66. Fyll. Svart kullag/sandgrus med skjærbrent stein.	150 x 115	x - 10	261, 262
profil 1	Profil	Profil gjennom mulig dyrkningslag i vestende av felt 112832. Kullholdig, kompakt og fet mørk brun sandjord.			124, 125
profil 2	Profil	Profil gjennom svartjordslag i nordende av felt 112834. Gråbrun sotholdig sandjord/grus.			196, 197

Vedlegg 2 – funnliste

T 24868:	Kontekst	Beskrivelse	Dato	Finner	Vekt (gram)	Datering (kalibrert)
1	utgår					
2	S32	fragment av tenner, sannsynligvis hest	15.07.2009	SSR		sendt inn til datering, men ikke datert pga for liten mengde
3	S69, i utkant av sirkel. I finkornet masse, usikker kontekst til steinene	knivtange av jern. 4,7 cm lang. Brutt av i overgangen til egg (F31), smalner av bakover : 1 cm ved bruddflaten, 0,4 cm i enden. Bevart en liten rest organisk materiale nesten bakerst på tangen. Røntgenfoto 3230.	14.07.2009	HMB	3,9	
4	S1, kokegrop, fra profil	kullprøve	15.07.2009	SSR	0,53	BC 1420-1325
5	S3, kokegrop, fra profil	kullprøve	15.07.2009	SSR	1,89	BC 805-795
6	utgår					
7	utgår					
8	S16, kokegrop, fra profil	kullprøve	17.07.2009	NL	0,68	AD 55-115
9	S16, kokegrop, fra resterende halvdel etter snitting	kullprøve	17.07.2009	NL	1,43	
10	S41, kokegrop, under snitting	kullprøve	17.07.2009	HH	8,48	BC 360-195
11	S12, under snitting	kullprøve	17.07.2009	NL	0,47	
12	S21, under snitting	kullprøve	17.07.2009	NL	1,59	
13	S28, kokegrop, under snitting	kullprøve	17.07.2009	HH	9,79	
14	S12, fra profil	kullprøve	21.07.2009	NL	0,61	AD 120-215
15	S72, fra profil	kullprøve	21.07.2009	NL	2,16	
16	S37, kokegrop	brent bein	21.07.2009	NL	0,11	
17	S37, kokegrop fra profil	kullprøve	21.07.2009	NL	1,47	AD 10-75
18	S13, fra profil	kullprøve	21.07.2009	NL	0,66	
19	S22, kokegrop, under snitting	kullprøve	21.07.2009	HH	0,54	
20	S19, under snitting	kullprøve	21.07.2009	HH	4,19	BC 400-385
21	utgår					
22	S20, under snitting	kullprøve	22.07.2009	HH	3,43	
23	profil 1, lag 2	kullprøve	23.07.2009	SSR	0,39	AD 140-240
24	profil 1, lag 3	kullprøve	23.07.2009	SSR	0,66	AD 85-140
25	S55, kokegrop, under snitting	kullprøve	23.07.2009	HH	6,17	AD 25-110
26	utgår					
27	S10, nedgravning, fra profil	kullprøve	24.07.2009	HMB	0,06	AD 420-530
28	S14, kokegrop, fra profil	kullprøve	24.07.2009	HMB	3,62	
29	S90, kokegrop, under snitting	kullprøve	27.07.2009	SSR	1,15	
30	S90, kokegrop, fra profil	kullprøve	27.07.2009	SSR	2,04	

31	S69, røys, finkornet masse, usikker kontekst til røys	Knivsegg i jern. Brutt av i overgang til tange (F3), mangler sannsynligvis en liten del rett ved bruddet. 6,4 cm lang. Bredde fra egg til rygg er 2,7 cm på det bredeste og 1,3 cm ved bruddet. Ryggen er 0,4 cm bred på det bredeste. Røntgenfoto 3230	27.07.2009	HMB	14,2	
32	S93, kokegrop, under snitting	kullprøve	28.07.2009	SSR	5,09	
33	S93, kokegrop, fra profil	kullprøve	28.07.2009	SSR	7,94	
34	S91, kokegrop, under snitting	kullprøve	28.07.2009	TBN	2,8	
35	S91, kokegrop, kullkonsentrasjon i sør-ende.	kullprøve	28.07.2009	TBN	1,54	
36	S69, mørkebrunt, finkornet, fett lag	kullprøve	28.07.2009	HMB	0,4	
37	S69, mørkebrunt, finkornet, fett lag	kullprøve	28.07.2009	HMB	1,31	AD 1290-1380
38	S69, fra overgang mellom mørkebrunt, finkornet, fett lag og gruslag	kullprøve	28.07.2009	HMB	0,38	
39	S95, kokegrop, under snitting	kullprøve	28.07.2009	SSR	2,28	
40	S95, kokegrop, fra profil	kullprøve	29.07.2009	SSR	6	BC 335-160
41	S85, kokegrop, under snitting	kullprøve	29.07.2009	NL	32,16	
42	S85, kokegrop, fra profil	kullprøve	29.07.2009	NL	0,87	
43	S96, kokegrop, fra profil, SV-del	kullprøve	29.07.2009	SSR	0,9	
44	S96, kokegrop, fra profil, NØ-del	kullprøve	29.07.2009	SSR	0,93	
45	S32, fra profil	kullprøve	29.07.2009	NL	0,88	BC 195-100
46	S100, kokegrop, under snitting	kullprøve	29.07.2009	HMB	31,63	
47	S100, kokegrop, under snitting	kullprøve	29.07.2009	HMB	10,89	
48	S101, kokegrop, under snitting	kullprøve	29.07.2009	TBN	1,64	
49	S81	kullprøve	29.07.2009	HH	1,92	AD 20-85
50	S89	kullprøve	29.07.2009	NL	4,02	
51	S101, kokegrop, fra profil	kullprøve	29.07.2009	TBN	0,7	
52	S88, kokegrop, under snitting	kullprøve	30.07.2009	SSR	4,7	
53	S88, kokegrop, fra profil	kullprøve	30.07.2009	SSR	18,25	

54	S89, kokegrop, fra profil	kullprøve	30.07.2009	NL	7,33	
55	nedgravning?, fra profil	kullprøve	30.07.2009	TBN	0,04	
56	S82, kokegrop, fra profil	kullprøve	30.07.2009	SSR	0,43	
57	profil 2, lag 2	kullprøve	30.07.2009	NL	0,25	AD 785-885
58	profil 2, lag 3	kullprøve	30.07.2009	NL	0,38	BC 380-205
59	S83, kokegrop, fra profil	kullprøve	30.07.2009	SSR	1,35	BC 115-35
60	S103, kokegrop, under snitting	kullprøve	30.07.2009	TBN	3,24	
61	S87, kokegrop, under snitting, samlet i plan	kullprøve	30.07.2009	NL	1,76	
62	S87, kokegrop, under snitting, spredt i plan	kullprøve	30.07.2009	NL	5,67	
63	S86, kokegrop, under snitting	kullprøve	30.07.2009	HH	2,58	
64	S84, kokegrop, under snitting	kullprøve	30.07.2009	HH	14,59	BC 160-45
65	S92, kullfleck, under snitting	kullprøve	30.07.2009	HH	1,19	
66	S108, kokegrop, under snitting	kullprøve	31.07.2009	HMB	2,5	
67	S100, kokegrop, fra profil	kullprøve	31.07.2009	HMB	7,76	AD 90-225
68	S109, kokegrop, fra profil	kullprøve	31.07.2009	SSR	8,26	AD 135-240
69	S106, nedgravning, under snitting	kullprøve	31.07.2009	SSR	0,2	
70	S106, nedgravning	brent leire	31.07.2009	SSR	0,27	
71	S67, nedgravning?, fra profil	kullprøve	31.07.2009	NL	0,37	
72	S97, nedgravning, under snitting	kullprøve	31.07.2009	HH	1,17	
73	S66, kokegrop, under snitting	kullprøve	31.07.2009	HMB	2,04	
74	S110, kokegrop, fra profil	kullprøve	31.07.2009	NL	6,62	AD 75-130
75	S66, kokegrop, fra profil	kullprøve	31.07.2009	HMB	3,44	AD 340-415

Vedlegg 3 – fotoliste

Straumen 2009 - vedlegg 3 - fotoliste

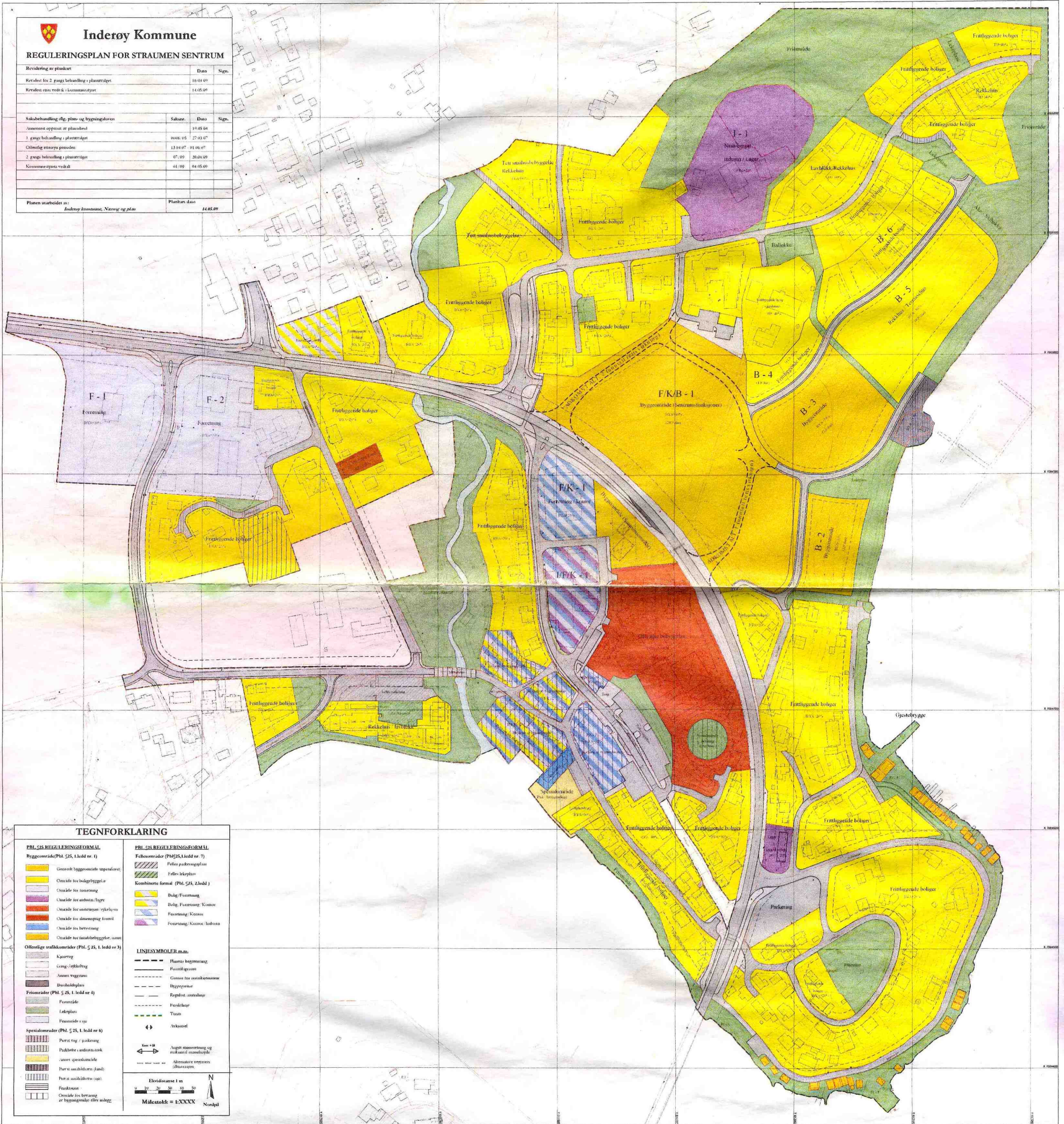
D-nr	nr	motiv	målestokk	tatt mot	dato	fotograf
	1	oversiktsbilde felt 112832/felt 1		NØ	07.07.2009	HMB
	4	oversiktsbilde felt 112832/felt 1		SØ	07.07.2009	HMB
	5	oversiktsbilde felt 112832/felt 1		SV	07.07.2009	HMB
	7	oversiktsbilde felt 112832/felt 1		SSØ	07.07.2009	HMB
	10	oversiktsbilde felt 112834/felt 2a		SSØ	08.07.2009	HMB
	12	oversiktsbilde felt 112834/felt 2a		SØ	08.07.2009	HMB
	13	oversiktsbilde felt 112834/felt 2a og b		S	08.07.2009	HMB
	14	oversiktsbilde felt 112833/felt 3		VSV	08.07.2009	HMB
	15	oversiktsbilde felt 112834/felt 2c		SV	08.07.2009	HMB
	16	oversiktsbilde felt 112834/felt 2		ØNØ	08.07.2009	HMB
	18	oversiktsbilde felt 112834/felt 2		NØ	08.07.2009	HMB
	19	S1 kokegrop, plan, uten omriss.		NØ	09.07.2009	NL
	22	S9, kokegrop (S17 fra ntfk)		NV	09.07.2009	NL
	23	S10, S14 og S15, plan.	1m	NNV	09.07.2009	NL
	24	S14 og S15, plan.	1m	NNV	09.07.2009	NL
	25	S16, kokegrop og moderne nedgravning, plan.	1m	N	09.07.2009	NL
	44	S69 røys og S55 kokegrop, plan		N	14.07.2009	HMB
	45	S69, røys, plan.	1m	S	14.07.2009	HMB
	46	S55, kokegrop, plan.	1m	N	14.07.2009	HMB
	56	S28, kokegrop, plan		NV	14.07.2009	NL
	58	S34, plan		NV	14.07.2009	NL
	60	S1, kokegrop, profil		VSV	15.07.2009	SSR
	62	S32, profil		NNØ	15.07.2009	SSR
	63	S34, profil		Ø	15.07.2009	SSR
	69	S30, profil		SV	16.07.2009	SSR
	70	S81, kokegrop, plan		Ø	16.07.2009	HMB
	72	S16, profil. Kokegrop skåret av moderne nedgravning.	2m	Ø	17.07.2009	NL
	73	S16, profil, kokegropdel		Ø	17.07.2009	NL
	74	S41, kokegrop, plan.	20 cm	N	17.07.2009	HH
	77	S41, profil. Kokegrop.	1m	NNØ	17.07.2009	HH
	80	S21, profil.	1m	Ø	17.07.2009	NL
	84	S28, profil	20 cm	NØ	20.07.2009	HH
	86	S35, profil	2m	N	20.07.2009	HMB
	96	S22, plan	40 cm	NV	21.07.2009	SSR
	98	S22, profil	20 cm	NØ	21.07.2009	HH
	99	S12, profil	1m	V	21.07.2009	NL
	100	S19, plan	2m	VNV	21.07.2009	HH
	103	S72, profil	20 cm	SSØ	21.07.2009	NL
	105	S37, profil	1m	NV	21.07.2009	NL
	106	S19, profil	2m	NØ	21.07.2009	HH
	108	S13, profil	1m	N	21.07.2009	NL
	109	S36, profil	1m	V	21.07.2009	NL
	110	S13, vestdel, mot S36	1m	N	21.07.2009	NL
	111	S36, profil	1m	V	21.07.2009	NL
	114	S20, plan	2m	NØ	22.07.2009	HH
	117	S20, profil	2m	NØ	22.07.2009	HH
	124	Profil 1		NNV	23.07.2009	SSR
	126	Sjakt gjennom S10, S14 og S15.	2m	NØ	23.07.2009	HMB
	127	Sjakt gjennom S10, S14 og S15.		NV	23.07.2009	HMB
	128	Silje Sandø Rullestad ved maskina			24.07.2009	NL
	129	Hanne Haugen snitter kokegrop. Flere kokegropes ses i forgrunnen.		ØSØ	24.07.2009	NL
	130	Deler av A112834 etter åpning. (felt 2A)		SSØ	24.07.2009	NL
	131	S55, profil	1m	VNV	24.07.2009	HH
	133	S55, med haug med skjærbrent stein	1m	VNV	24.07.2009	HH
	141	S91, plan	1m	NNØ	27.07.2009	TBN
	145	S90, plan	60 cm	VNV	27.07.2009	SSR
	146	S90, profil	40 cm	V	27.07.2009	SSR
	147	S93, plan	1m	VNV	27.07.2009	SSR
	149	S69, plan. Fra stige	stikkstang, 1,5m	SSV	28.07.2009	HMB
	150	S69, plan. Fra stige	stikkstang, 1,5m	Ø	28.07.2009	HMB
	151	S69, plan. Fra stige	stikkstang, 1,5m	N	28.07.2009	HMB
	152	S69, plan. Fra stige	stikkstang, 1,5m	V	28.07.2009	HMB
	153	S93, profil	60 cm	ØSØ	28.07.2009	SSR
	155	S95, plan	60 cm	ØSØ	28.07.2009	SSR
	156	S81, plan	2m	V	28.07.2009	HH
	158	S91, profil	20 cm	N	28.07.2009	TBN
	160	S85, plan	stikkstang, 1,5m	SV	28.07.2009	NL
	162	S95, profil	60 cm	ØSØ	28.07.2009	SSR
	164	S100, plan	stikkstang, 1,5m	VNV	28.07.2009	HMB
	165	S101, plan	stikkstang, 1,5m	NV	29.07.2009	TBN

Straumen 2009 - vedlegg 3 - fotoliste

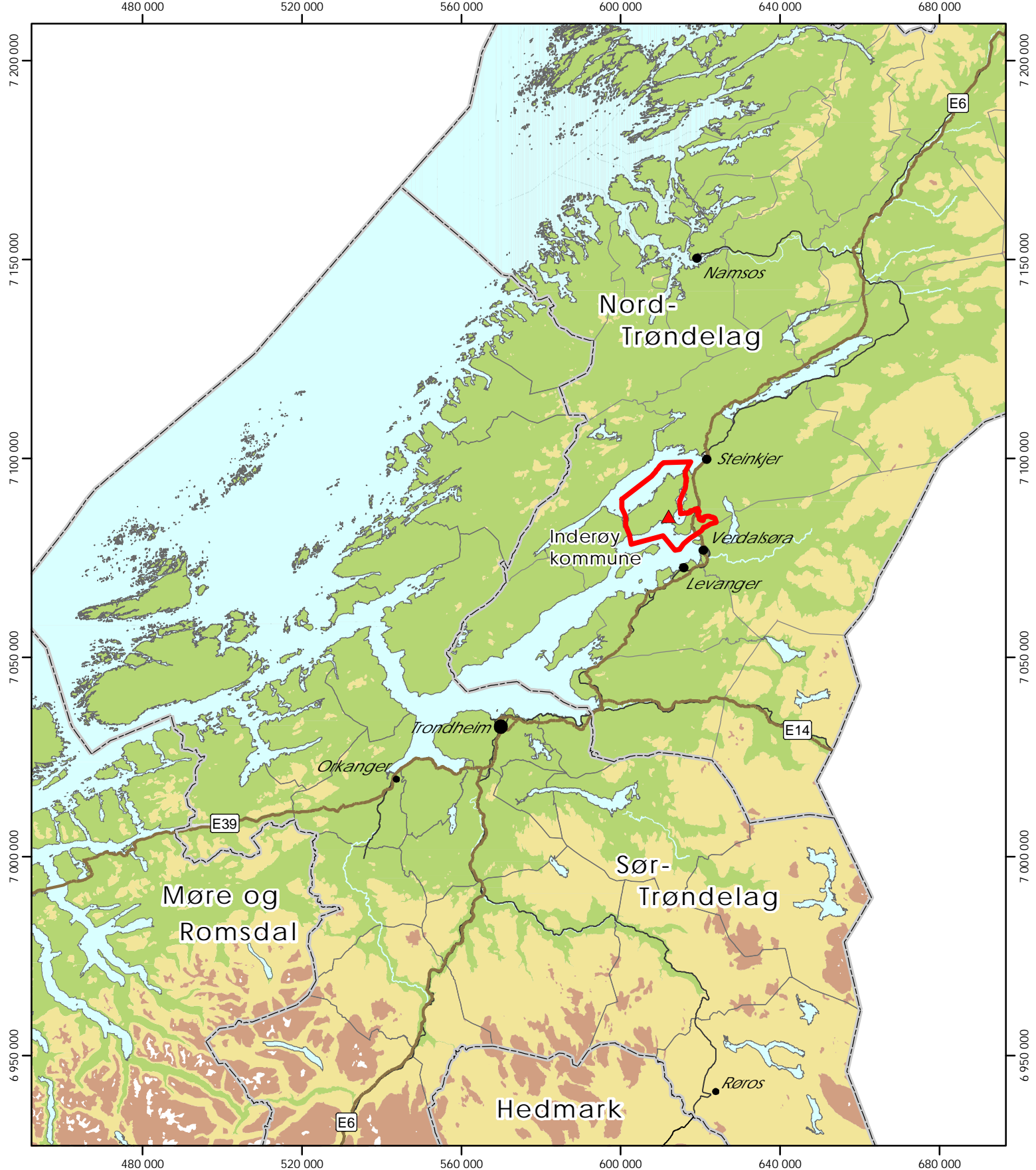
167	S96, plan	1m	NV	29.07.2009	SSR
169	S85, profil	stikkstang, 1,5m	SV	29.07.2009	NL
170	S96, profil	60 cm	NV	29.07.2009	SSR
172	S81, profil	stikkstang, 1,5m	N	29.07.2009	HH
173	S100, profil	stikkstang, 1,5m	NNV	29.07.2009	HMB
174	S88, plan	60 cm	NØ	29.07.2009	SSR
176	S101, profil	stikkstang, 1,5m	NV	29.07.2009	TBN
177	S89, plan	stikkstang, 1,5m	SV	29.07.2009	NL
178	S86, plan	1m	NNV	29.07.2009	HH
179	S102, plan	20 cm	SØ	29.07.2009	TBN
182	S88, profil	60 cm	V	29.07.2009	SSR
183	S89, profil	stikkstang, 1,5m	SV	29.07.2009	NL
184	S102, profil	20 cm	N	29.07.2009	TBN
188	S82, plan	60 cm	NNV	30.07.2009	SSR
189	S86, profil	1m	NNV	30.07.2009	HH
191	S108, plan	stikkstang, 1,5m	NØ	30.07.2009	HMB
192	S82, profil	40 cm	NNV	30.07.2009	SSR
193	S103, plan	60 cm	SSV	30.07.2009	TBN
194	S84, plan	1m	Ø	30.07.2009	HH
195	S83, plan	60 cm	SSV	30.07.2009	SSR
196	Profil 2	stikkstang, 1,5m	N	30.07.2009	NL
198	S83, profil	20 cm	NØ	30.07.2009	SSR
199	S103, profil	20 cm	NNV	30.07.2009	TBN
202	S69, plan. Ferdig gravd	stikkstang, 1,5m	S	30.07.2009	HMB
204	S84, profil	1m	V	30.07.2009	HH
205	S109, plan. Renset og vannet.	1m	V	30.07.2009	SSR
206	S87, plan	stikkstang, 1,5m	VNV	30.07.2009	NL
207	S92, plan	20 cm	NV	30.07.2009	HH
208	S108, profil	stikkstang, 1,5m	V	30.07.2009	HMB
209	S92, profil	1m	NV	30.07.2009	HH
215	Oversikt etter graving, 112834/felt 2a		NØ	31.07.2009	NL
216	Oversikt etter graving, 112834/felt 2		NØ	31.07.2009	NL
218	Oversikt etter graving, 112834/felt 2a, med felt 1 i bakgrunnen		NØ	31.07.2009	NL
219	Oversikt etter graving, 112833/felt 3		NV	31.07.2009	NL
220	Oversikt etter graving, 112833, 112834 og 112832/felt 3, 2 og 1		N	31.07.2009	NL
222	Oversikt etter graving, 112834/felt 2a		VSV	31.07.2009	NL
231	Silje Sandø Rullestad graver med katter i kokegrop S109			31.07.2009	NL
237	S97, plan	1m	N	31.07.2009	HH
238	S109, profil	60 cm	NV	31.07.2009	SSR
242	S87, profil	stikkstang, 1,5m	SSØ	31.07.2009	NL
246	S106, plan	20 cm	NØ	31.07.2009	SSR
247	S67, plan	50 cm	NV	31.07.2009	NL
248	S66, plan	stikkstang, 1,5m	NNV	31.07.2009	HMB
250	S67, profil	1m	NV	31.07.2009	NL
251	S106, profil	20 cm	NV	31.07.2009	SSR
254	S97, profil	stikkstang, 1,5m	N	31.07.2009	HH
255	S66, profil	stikkstang, 1,5m	NNØ	31.07.2009	HMB
256	Heidi Mjelva Breivik dokumenterer S66		N	31.07.2009	NL
257	Kikkhull for å se dybde på skjellag	1m	Ø	31.07.2009	NL
258	Kikkhull for å se dybde på skjellag	1m	Ø	31.07.2009	NL
260	Silje Sandø Rullestad renser frem S110			31.07.2009	NL
261	S110, plan	stikkstang, 1,5m	NNV	31.07.2009	HH
262	S110, profil	stikkstang, 1,5m	N	31.07.2009	HH
263	Oversikt etter graving 112834/felt 2a		SØ	31.07.2009	NL
281	S3, plan	20 cm	SV	13.07.2009	SSR
283	S30, plan	20 cm	NNV	14.07.2009	NL
284	S32, plan	20 cm	NNØ	14.07.2009	TBN
287	S31, plan	1m	VNV	14.07.2009	SSR
288	S35, S29, plan	20 cm	VNV	14.07.2009	NL
292	S21, plan	20 cm	S	14.07.2009	TBN
293	S12, plan	20 cm	S	14.07.2009	TBN
294	S38 og S37, plan (S37 til høyre)	1m	S	14.07.2009	TBN
295	S13 og S36, plan	1m	SØ	14.07.2009	TBN
296	Oversiktsbilde, S13, S36, S38, S37, S12, S21 og S24, plan	1m	Ø	14.07.2009	TBN
297	S3, profil	20 cm	N	14.07.2009	SSR
298	S10, nordre profil	20 cm	NNV	24.07.2009	HM
299	S14 og S15, nordre profil	20 cm	NNV	24.07.2009	HM
300	S14 og S15, søndre profil	20 cm	SSØ	24.07.2009	HM
301	S10, søndre profil	20 cm	SSØ	24.07.2009	HM
302	Oversikt før graving A112833/felt 3		SSV	24.07.2009	NL
304	Oversikt før graving A112833/felt 3		N	24.07.2009	NL
305	Oversikt etter graving A 112832/felt 1		NØ	28.07.2009	NL

Straumen 2009 - vedlegg 3 - fotoliste

307	Oversikt etter graving A 112832/felt 1		NNØ	28.07.2009	NL
309	Oversikt etter graving A 112832/felt 1		S	28.07.2009	NL
311	Oversikt etter graving A 112834/felt 2a		SV	28.07.2009	NL
312	Hanne Haugen tegner kokegrop			28.07.2009	NL
313	Turid Brox Nilsen fotodokumenterer kokegropprofil			28.07.2009	NL
314	Heidi Mjelva Breivik graver røys S69			28.07.2009	NL
315	Silje Sandø Rullestad dokumenterer kokegrop			28.07.2009	NL
316	Arbeidsbilde, Turid, Heidi, Hanne og Silje			28.07.2009	NL
317	Oversikt etter graving A 112834, Felt 2c.		SSV	28.07.2009	NL
318	Oversikt etter graving A 112834, Felt 2c.		NNØ	28.07.2009	NL
320	Arbeidsbilde, Silje, Turid, Hanne og Heidi.		NØ	28.07.2009	NL
322	Oversikt etter graving A 112833/felt 3		S	28.07.2009	NL



Vedlegg 5 - kart

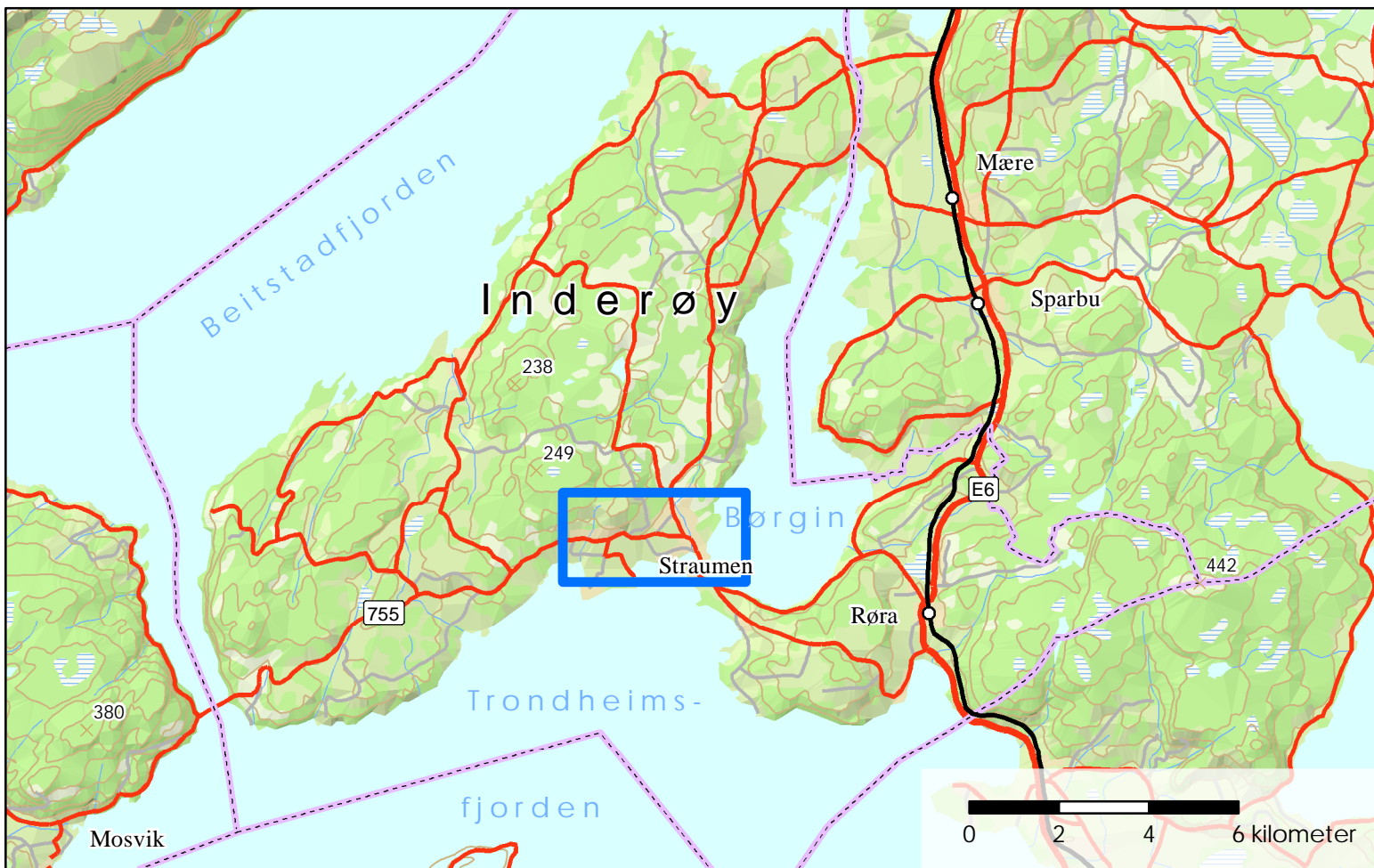
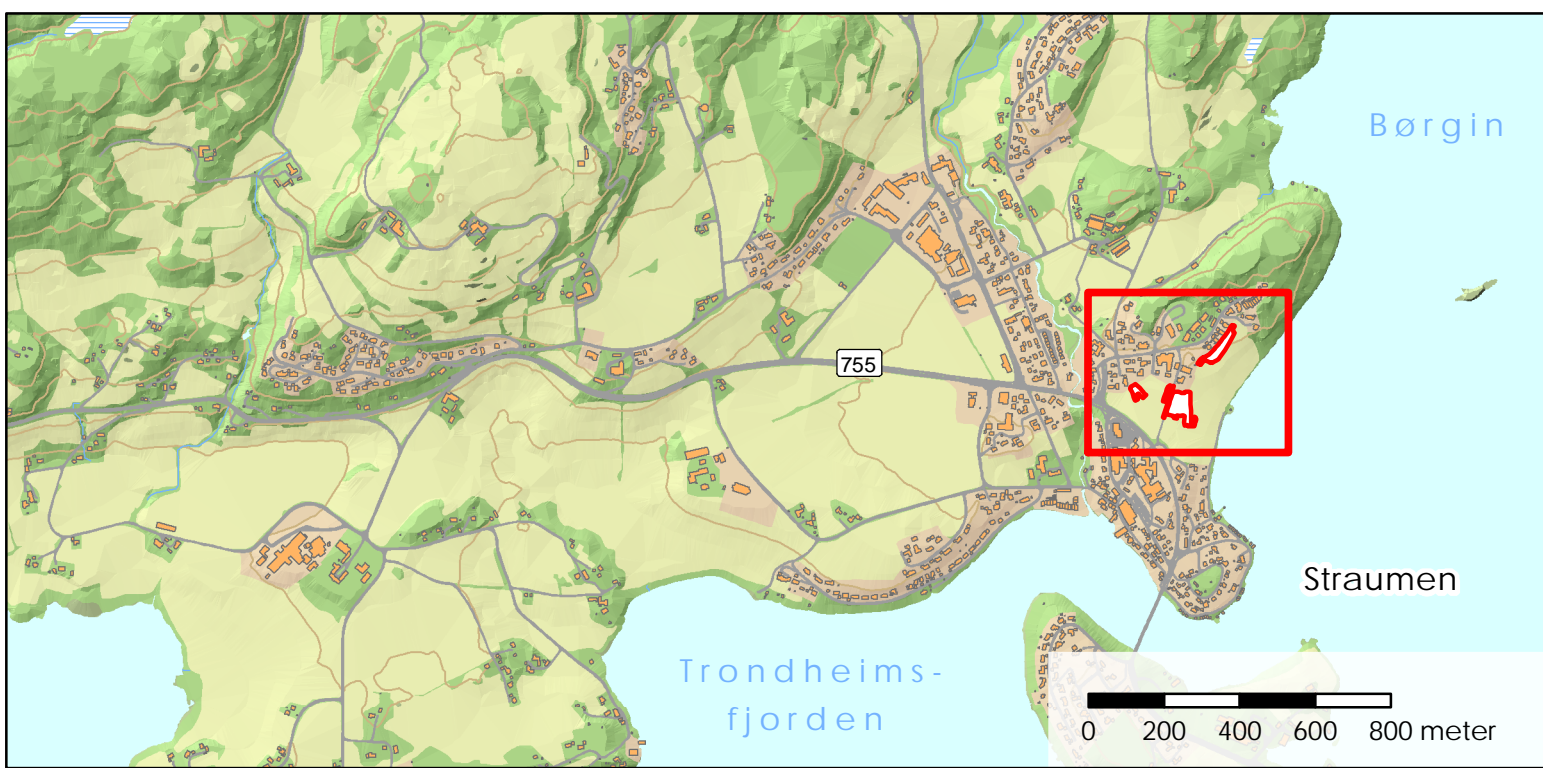


Kart 1
Straumen, Inderøy kommune
Oversiktskart Midt-Norge

Inderøy kommune er markert med rødt, feltet er markert med trekant.
 Kartdata fra Statens kartverk. Koordinater i WGS 84, UTM sone 32N. Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

●	By		Høydelag		0 - 499 moh.
●	Mindre by			500 - 999 moh.	
	Europaveg			1000 - 1499 moh.	
	Jernbane			1500 - 1999 moh.	
	Fylkesgrense				
	Kommunegrense				



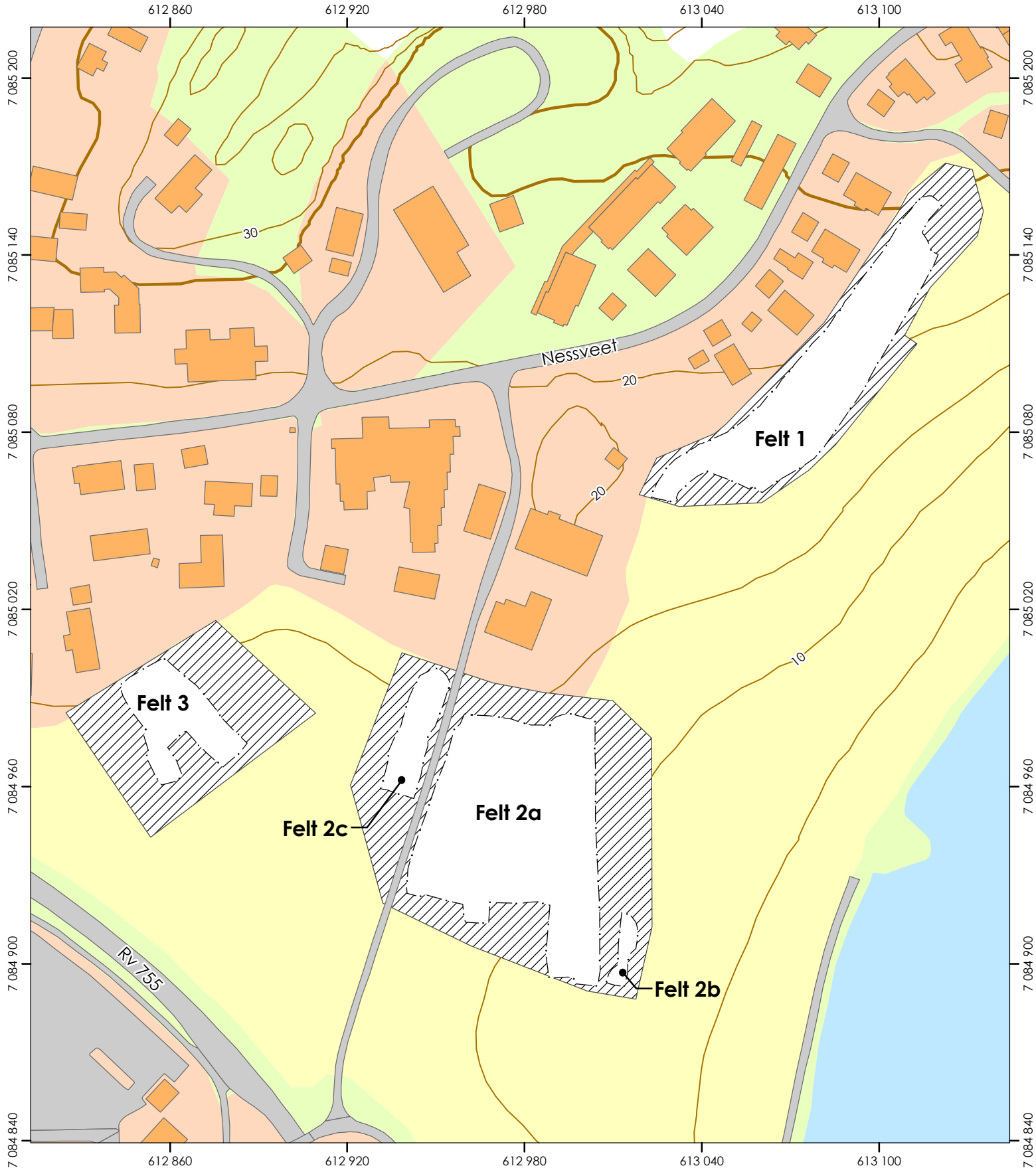


Kart 2
 Straumen, Inderøy kommune
 Oversiktskart

Utsnittet til det øverste kartet på arket er markert med blått på det nederste kartet. Feltet er markert med rødt på det øverste kartet.

Kartdata fra Statens kartverk. Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

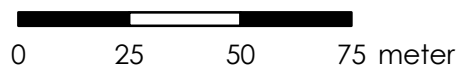




Kart 3 - Utgravde områder

Straumen, Inderøy.

Koordinater i WGS 84, UTM sone 32 N.
Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen
for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.



Utgravde områder

Avsatte områder

Bygg

Veg

Vann

Høydekurve, ekvidist. 5 meter

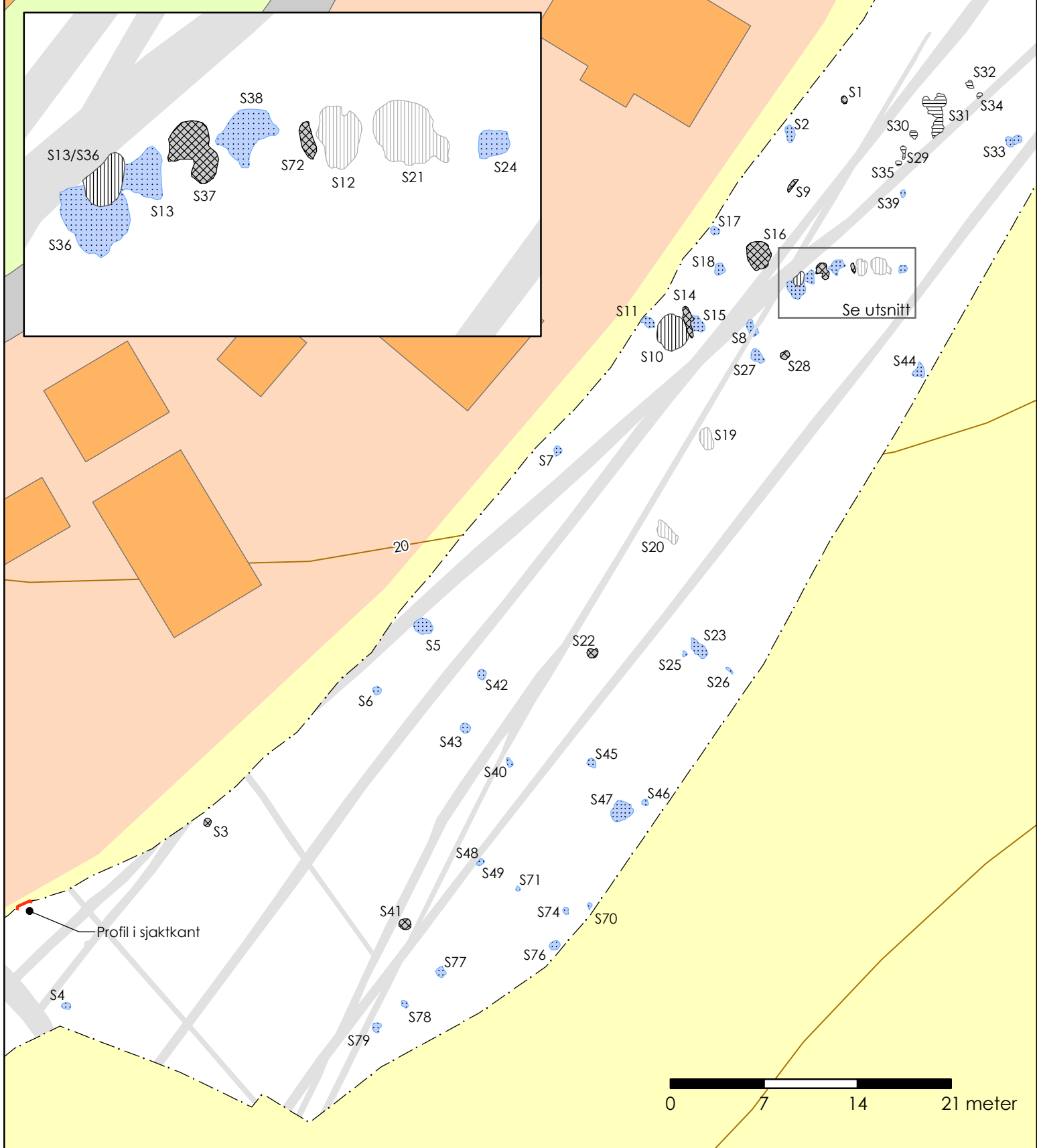
Markslag

Gress/løvsog

Bebyggelse

Dyrket mark














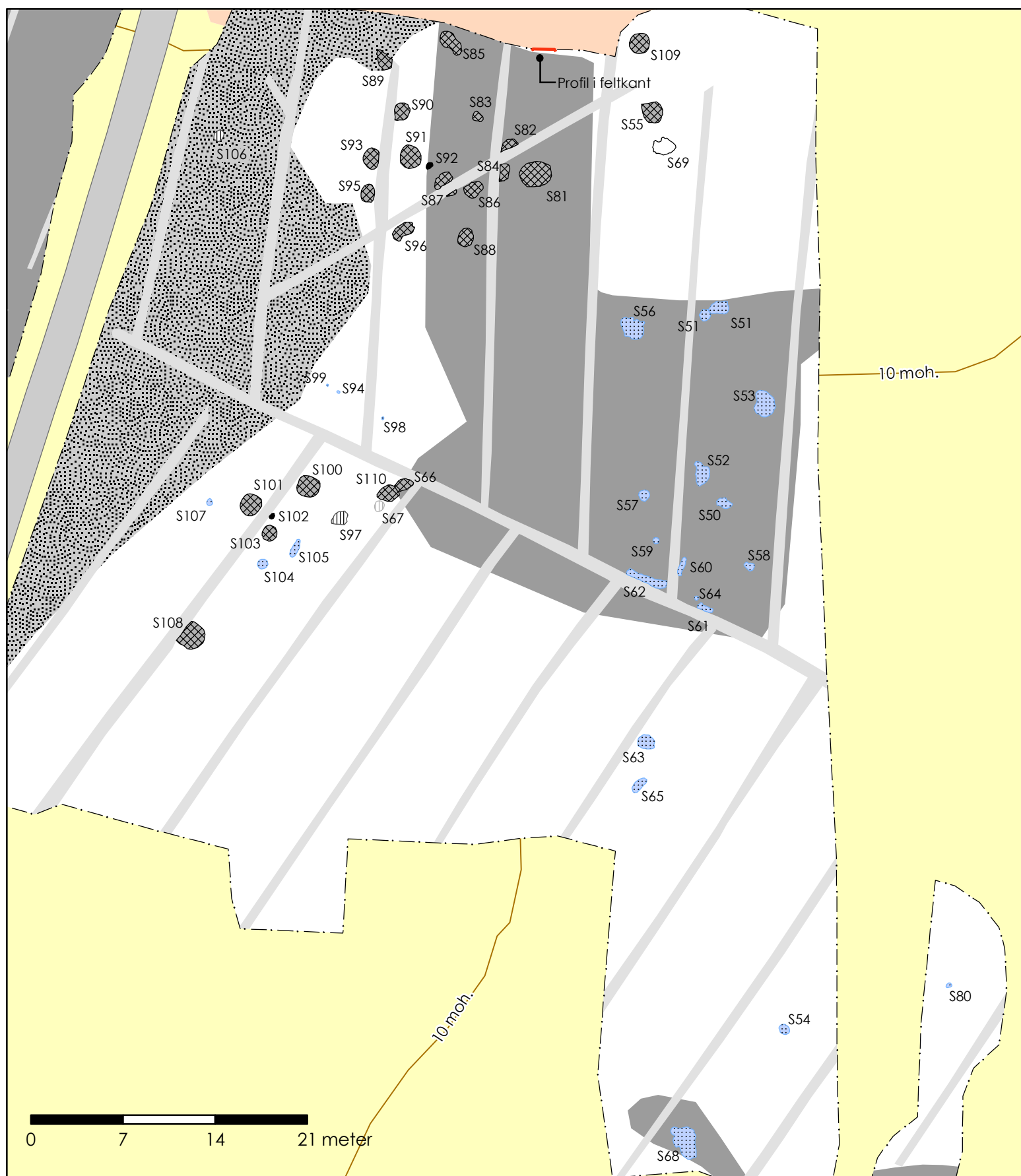
Kart 4a - Felt 1, alle strukturer

Straumen, Inderøy.
Kartet viser alle strukturer på strukturlista, også de som senere har blitt strøket. Øvre og nedre del av feltet har ingen strukturer, og er derfor ikke med.

Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|
|  | Utgravd område |  | Nedgravning/uviss struktur |
|  | Profil |  | Nedgravning |
| Strukturer | | | |
|  | Kokegrop |  | Uviss/dyrkningslag |
|  | Kokegrop/nedgravning |  | Utgår |
| | |  | Moderne grøft |





Kart 4b - Felt 2, alle strukturer

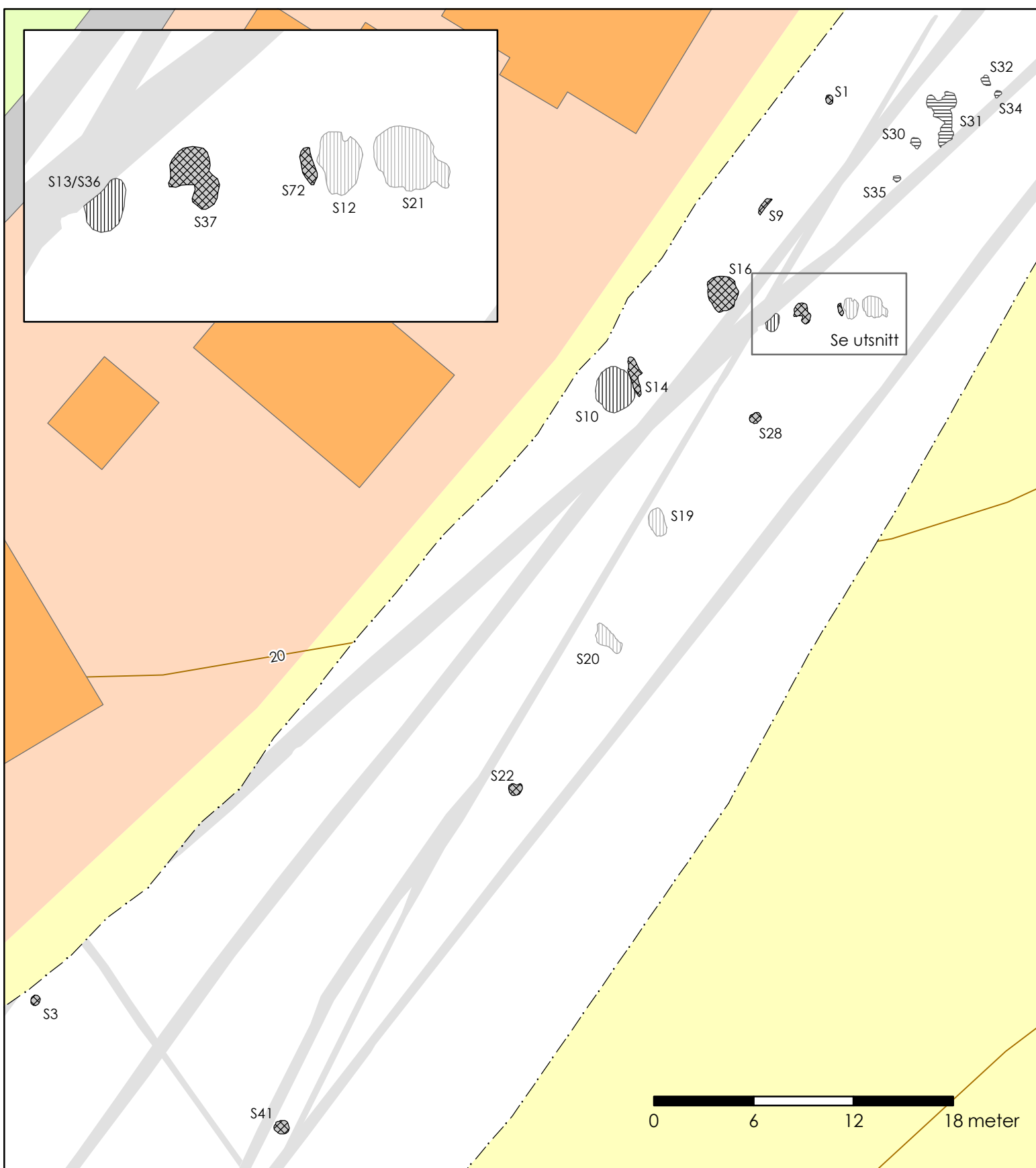
Straumen, Inderøy.

Kartet viser alle strukturer på strukturlista, også de som senere har blitt strøket. Øverste og nederste del av feltet har ingen strukturer, og er derfor ikke med.

Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

	Profil		Kokegrop
	Utgravd område		Kullflekk
	Sand/grus		Røys (S69)
	Leire		Nedgraving
	Mørkt lag		Nedgraving/uviss struktur
	Moderne grøft		Utgård








Kart 5a - Felt 1, arkeologiske strukturer

Straumen, Inderøy.
Kartet viser alle strukturer som ikke ansees for å være moderne eller naturlige. Øvre og nedre del av feltet har ingen strukturer, og er derfor ikke med.

Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen
for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

Strukturer

-  Kokegrop
-  Nedgravning
-  Nedgravning/uviss struktur
-  Uviss/dyrkningslag

-  Moderne grøft
-  Utgravd område
-  Profil
















Kart 5b - Felt 2, alle arkeologiske strukturer

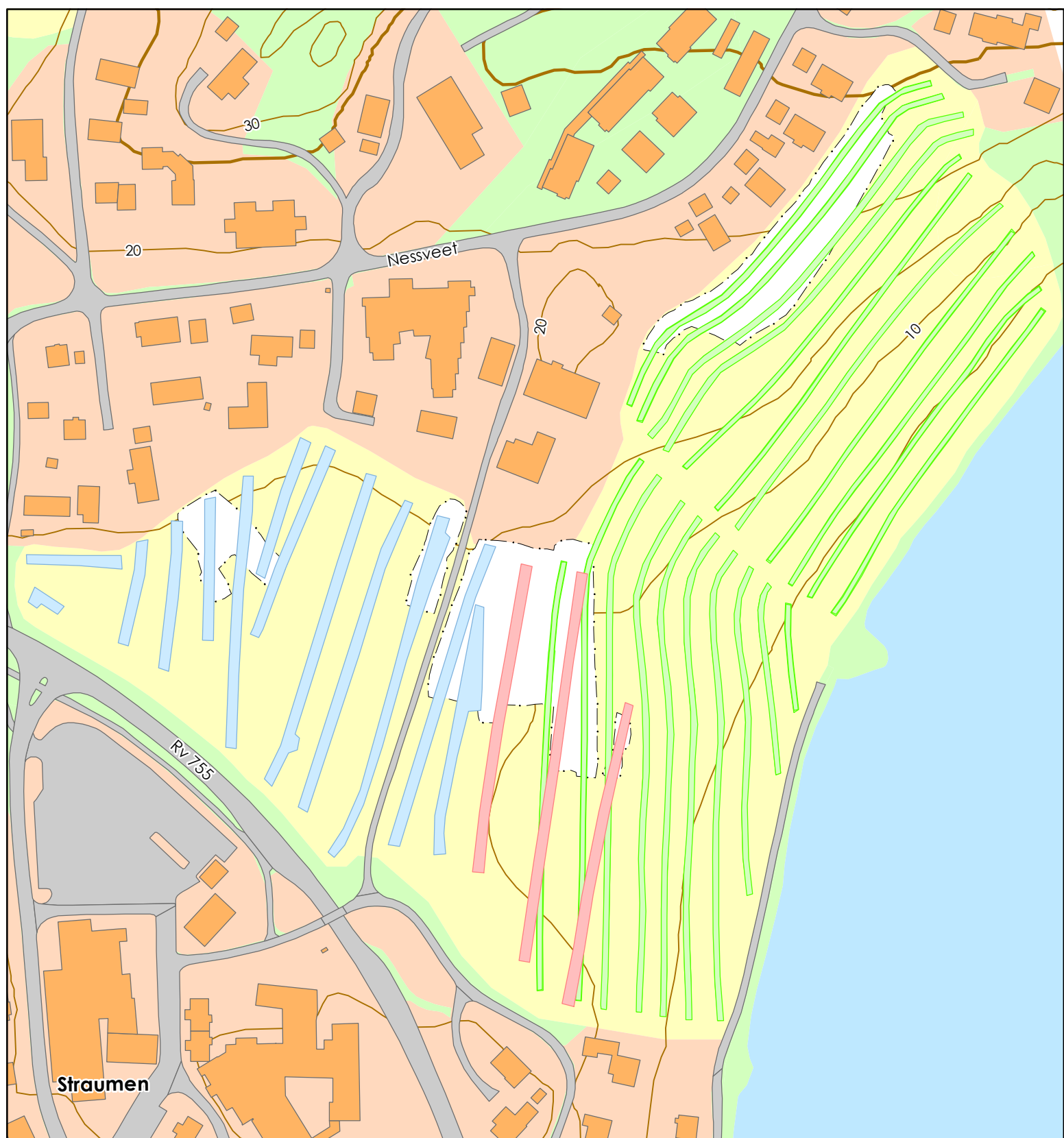
Straumen, Inderøy.

Kartet viser alle strukturer som ikke er antatt moderne eller naturlige. Nedre del av feltet har ingen aktuelle strukturer, og er derfor ikke med.

Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

	Profil		Kokegrop
	Sand/grus		Kullflekk
	Leire		Nedgravning
	Mørkt lag		Nedgravning/uviss struktur
	Moderne grøft		Røys
	Utgravd område		





Kart 6a - Sjakter fra forundersøkelsene

Straumen, Inderøy kommune.

Sjakter fra forundersøkelsene.
Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen
for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

 Forundersøkelse nov. 2006 (omr. A)

 Forundersøkelse nov. 2006 (omr. B)

 Forundersøkelse sept. 2007


 Utgravd område

Bakgrunnskart

 Veg

 Bygning

 Vann

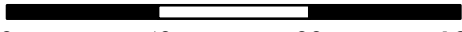
 Høydekurve

Markslag

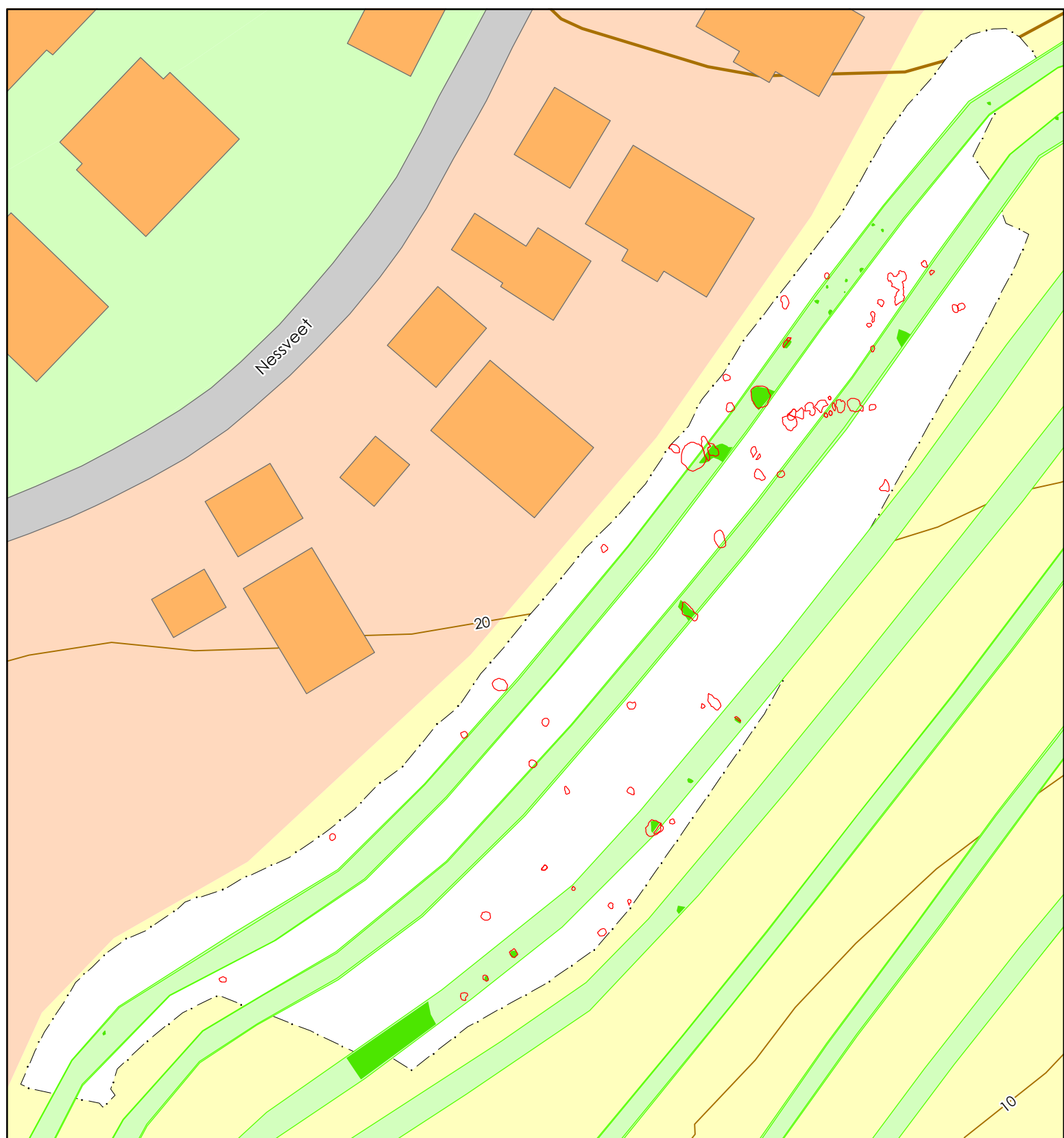
 Gress/løvskog

 Bebyggelse

 Dyrket mark


0 40 80 120 meter





Kart 6b - Sjakter og strukturer fra forundersøkelsene

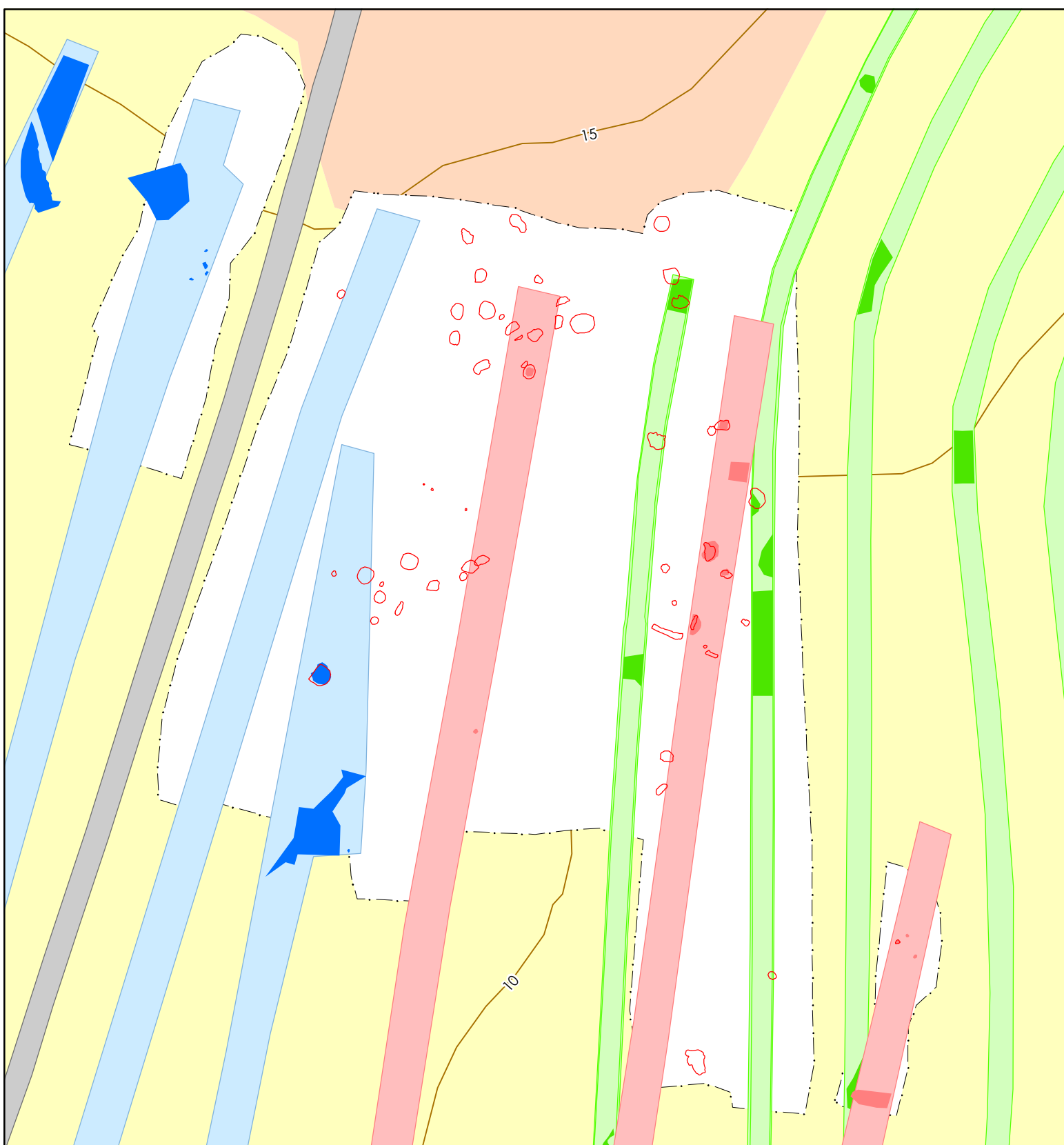
Straumen, Inderøy kommune.

Sjakter fra forundersøkelse sept. 2007.
Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen
for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------|
|  | Sjakter fra forundersøkelsen |  | Vann |
|  | Strukturer fra forundersøkelsen |  | Høydekurve |
|  | Strukturer fra utgravningen | Markslag | |
|  | Utgravd område |  | Gress/løvskog |
| Bakgrunnskart | |  | Bebyggelse |
|  | Veg |  | Dyrket mark |
|  | Bygning | | |

0 10 20 30 meter

















Kart 6c - Sjakter og strukturer fra forundersøkelsene

Straumen, Inderøy kommune.

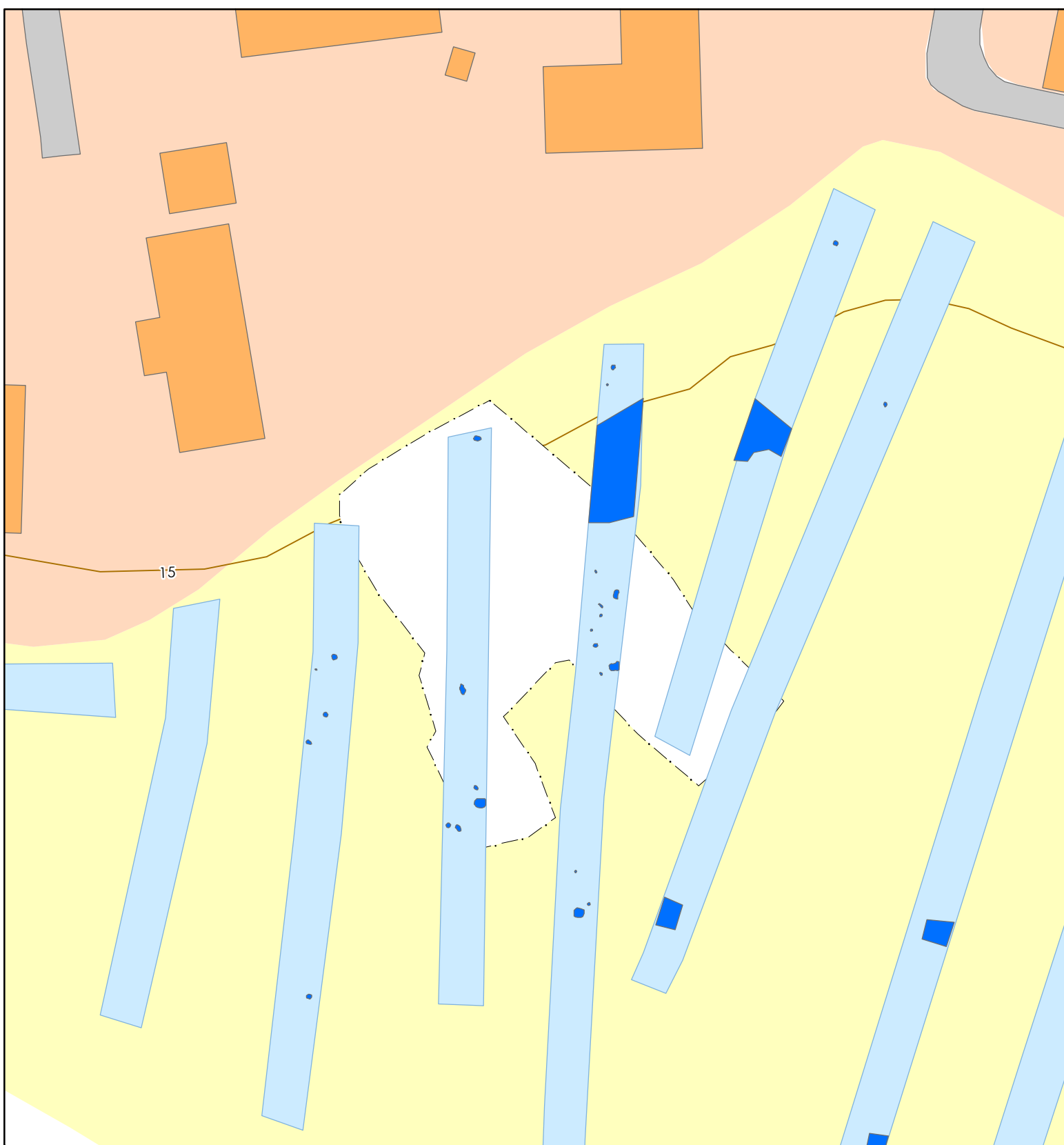
"Forundersøkelse" er forkortet "Foru." i tegnforklaringen.

Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------|
|  | Sjakter fra foru. sept. 2007 |  | Utgravd område |
|  | Strukturer fra foru. sept. 2007 |  | Veg |
|  | Sjakter fra foru. omr. A nov. 2006 |  | Høydekurve |
|  | Strukturer fra foru. omr. B nov. 2006 | Markslag | |
|  | Sjakter fra foru. omr. B nov. 2006 |  | Bebyggelse |
|  | Strukturer fra foru. omr. A nov. 2006 |  | Dyrket mark |
|  | Strukturer fra utgravningen | | |

0 10 20 30 meter





Kart 6d - Sjakter og strukturer fra forundersøkelsene

Straumen, Inderøy kommune.

Sjakter fra forundersøkelsen i nov. 2006 (område A).

Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

- Sjakter fra forundersøkelsen
- Strukturer fra forundersøkelsen
- Strukturer fra utgravningen (ingen)
- Utgravd område

Bakgrunnskart

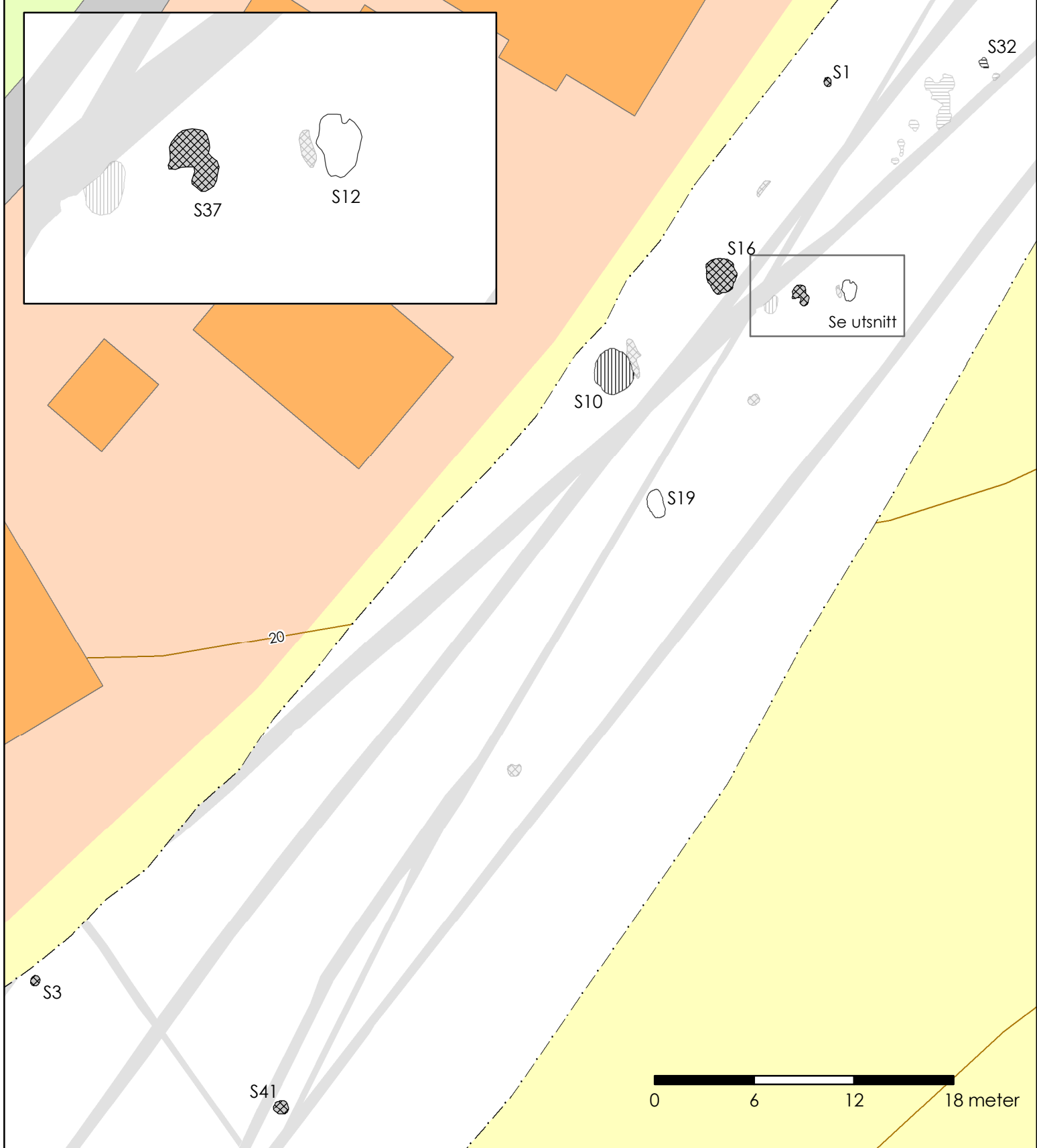
- Veg
- Bygning
- Høydekurve

Markslag

- Bebyggelse
- Dyrket mark



0 10 20 30 meter





Kart 7a - Felt 1, innsendte prøver

Straumen, Inderøy.
Strukturer det er sendt inn prøver fra er uthøvet og nummerert.
Merk at det også er sendt inn prøver fra to lag i profilen
(utenfor kartet i SV).

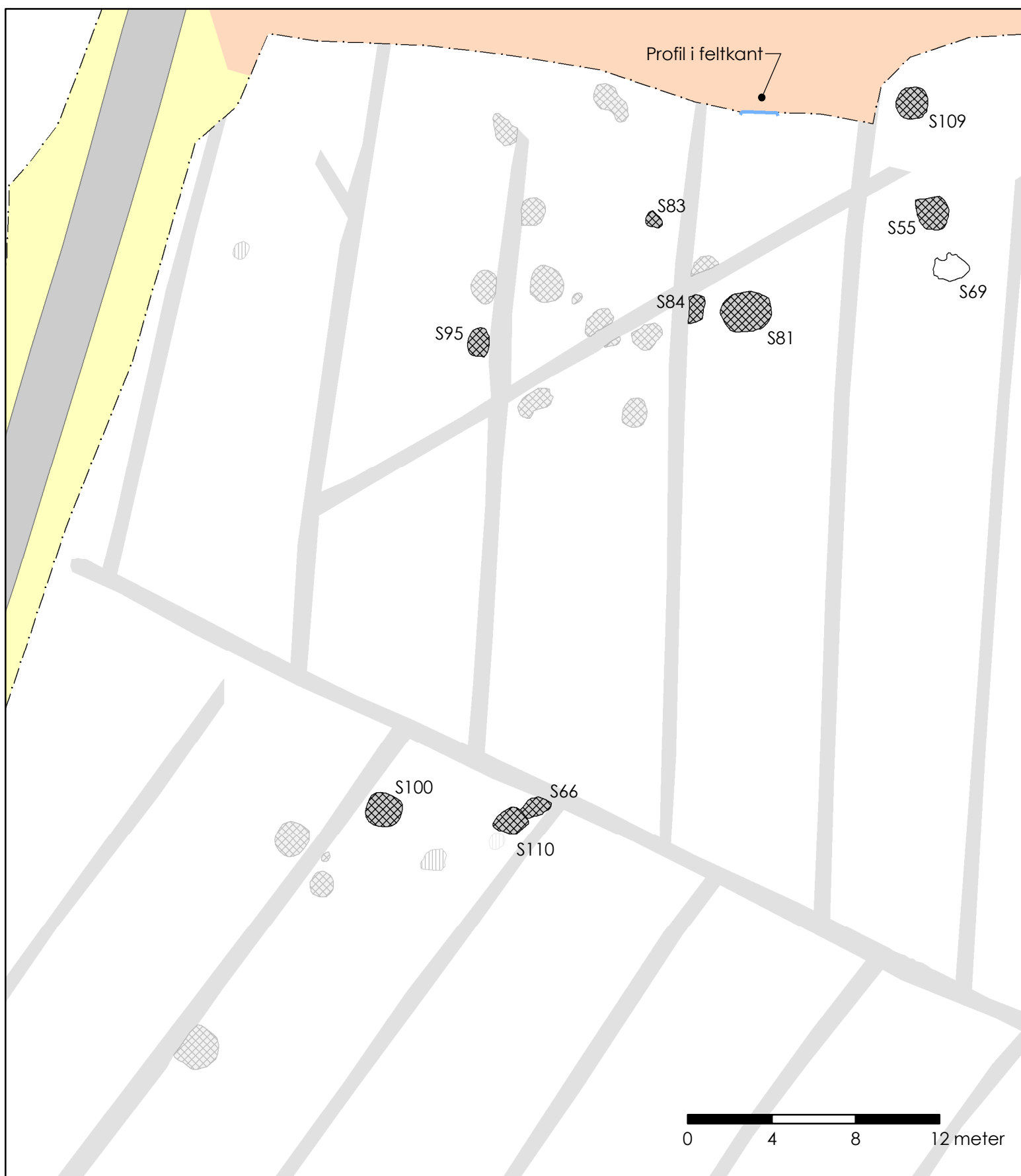
Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen
for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

Strukturer

-  Kokegrop
-  Nedgravning
-  Nedgravning/uviss struktur
-  Uviss/dyrkningslag

-  Utgravd område
-  Moderne grøft












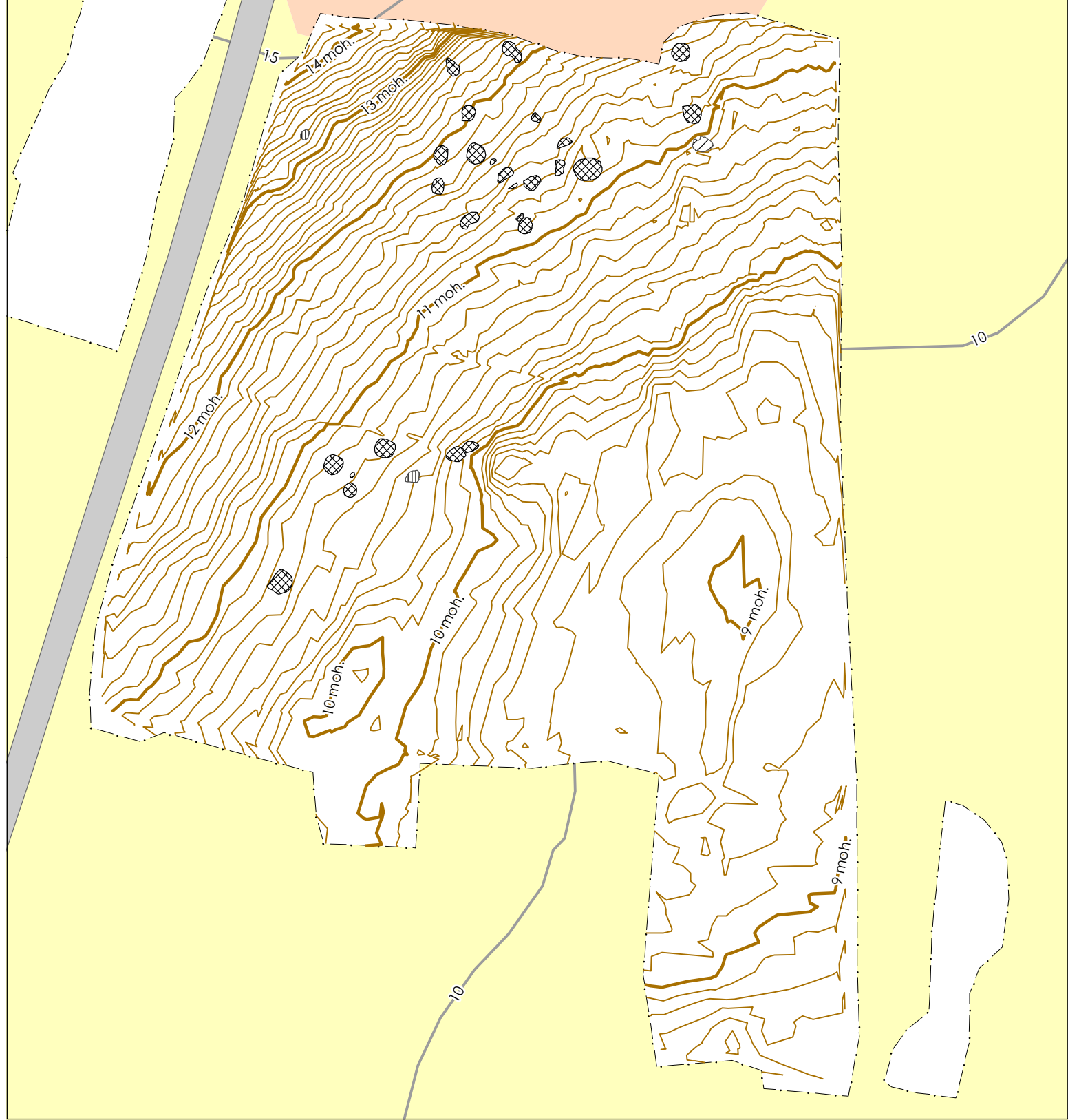
Kart 7b - Felt 2, innsendte prøver

Straumen, Inderøy.
Strukturer det er sendt inn prøver fra er uthevet og nummerert.
Merk at det også er sendt inn prøver fra to lag i profilen.

Kart fremstilt av Turid Brox Nilsen
for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

	Profil		Kokegrop
	Utgravd område		Nedgravning
	Moderne grøft		Nedgravning/uviss struktur
			Røys





Kart 8 - Felt 2 - høydekurver og fyllskifter

Straumen, Inderøy kommune.
 Høydekurvene er basert på høydeverdier fra en rekke målinger utført med GPS omkring på hele feltet.
 Ekvidistanse på høydekurver i feltet er 10 cm, i bakgrunnskartet 5 meter.

Kart framstilt av Turid Brox Nilsen for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.



Strukturer

-  Kokegrop, kullflekk
-  Nedgravning
-  Røys
-  Uviss struktur
-  Høydekurver i feltet

Bakgrunnskart

-  Veg
-  Høydekurve i bakgrunnskart

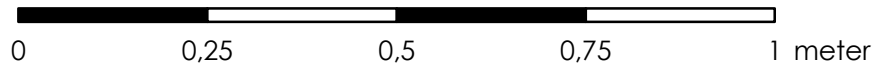
Markslag

-  Bebyggelse
-  Dyrket mark





Kart 9 - S69 - røys



Straumen, Inderøy kommune.
Strukturen ble innmålt med totalstasjon.

Kart framstilt av Turid Brox Nilsen
for NTNU-Vitenskapsmuseet 2009.

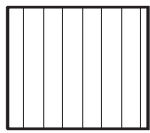
Vedlegg 6 – tegninger

Alle rentegninger er gjort i Adobe Illustrator av Nina Lundberg.

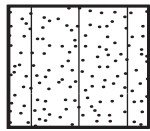
Originaltegning av S69 er arkivert under kartskapnummer 8320

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

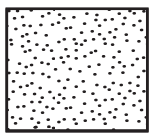
Signaturliste for Straumen, Inderøy 2009



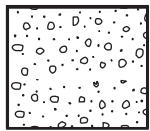
Matjord



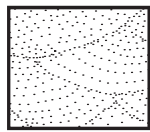
Sandjord



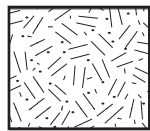
Sand



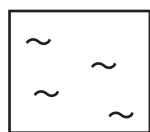
Grus



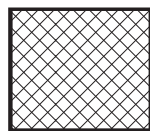
Silt/Siltsand



Skjellsand



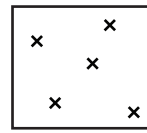
Leire



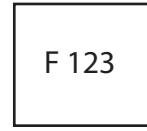
Kullag



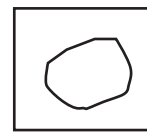
Sotholdig lag



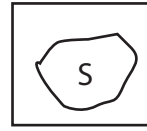
Kullbiter



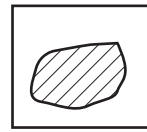
Funn/prøve



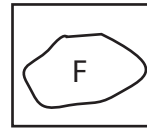
Stein



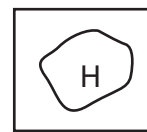
Stein



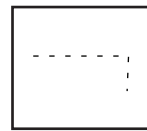
Skjørbrønt stein



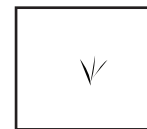
Forvitret stein



Flat helle

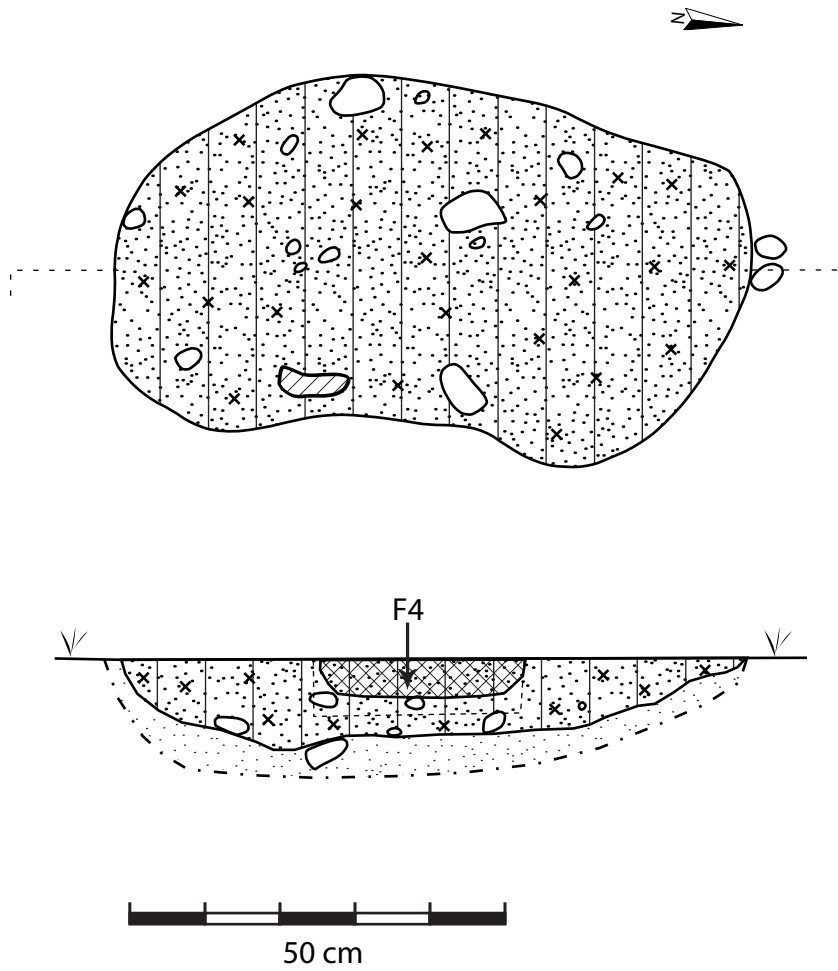


Snitt



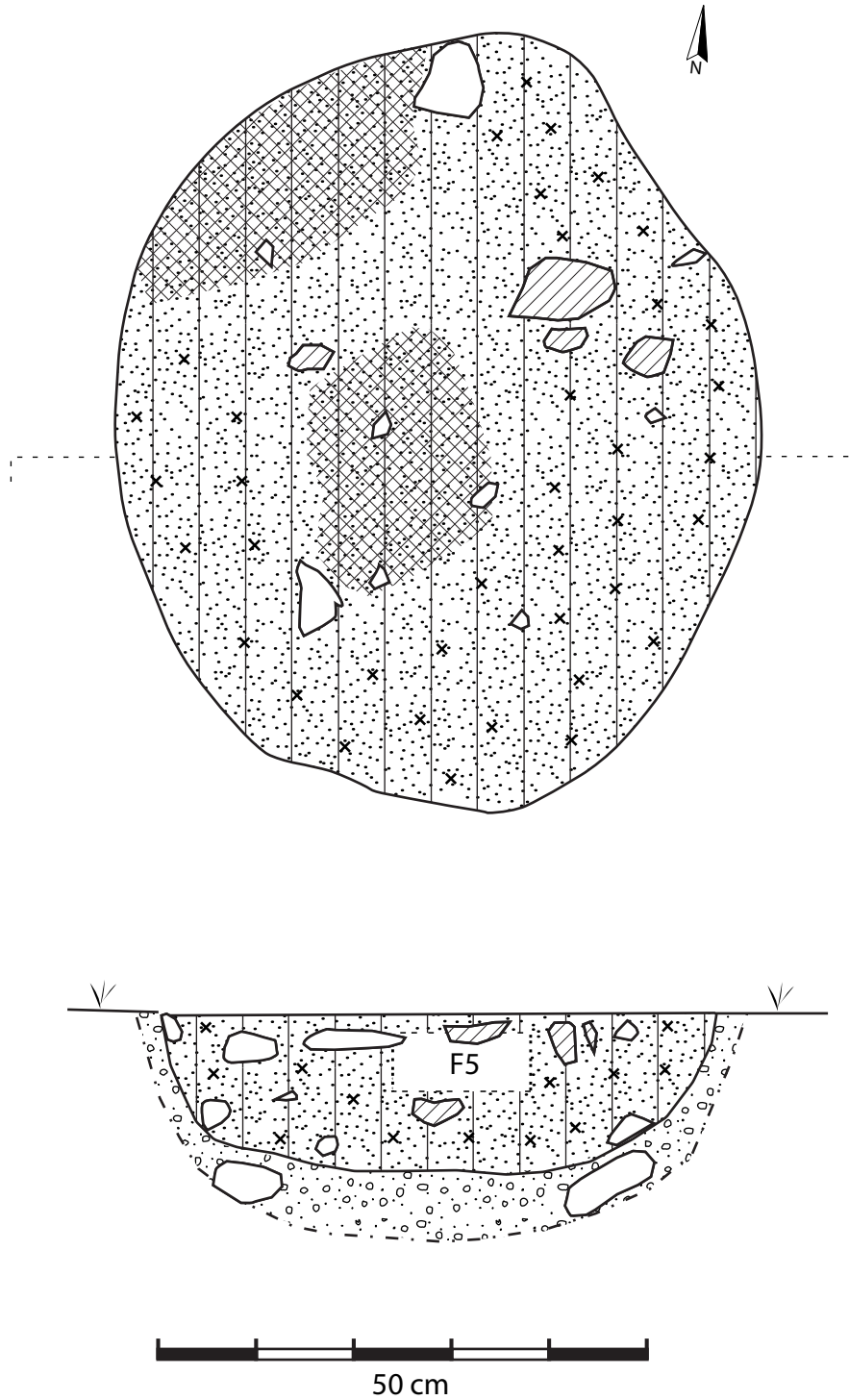
Overflate

S1- Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
15.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10

S3 - Kokegrop

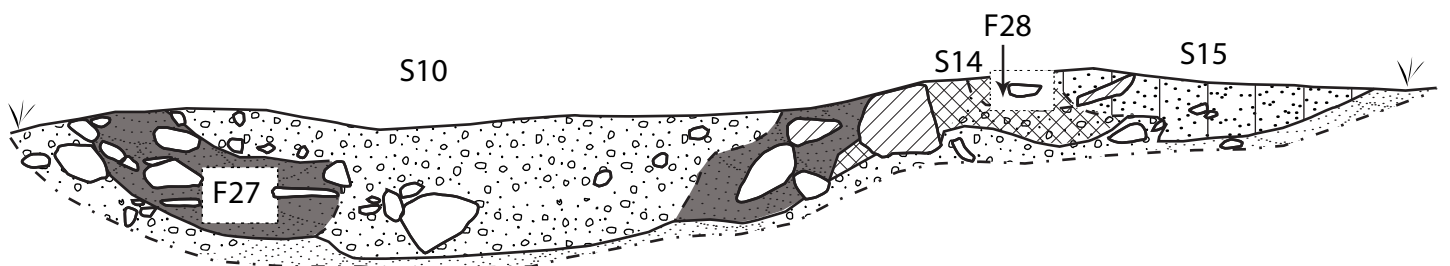
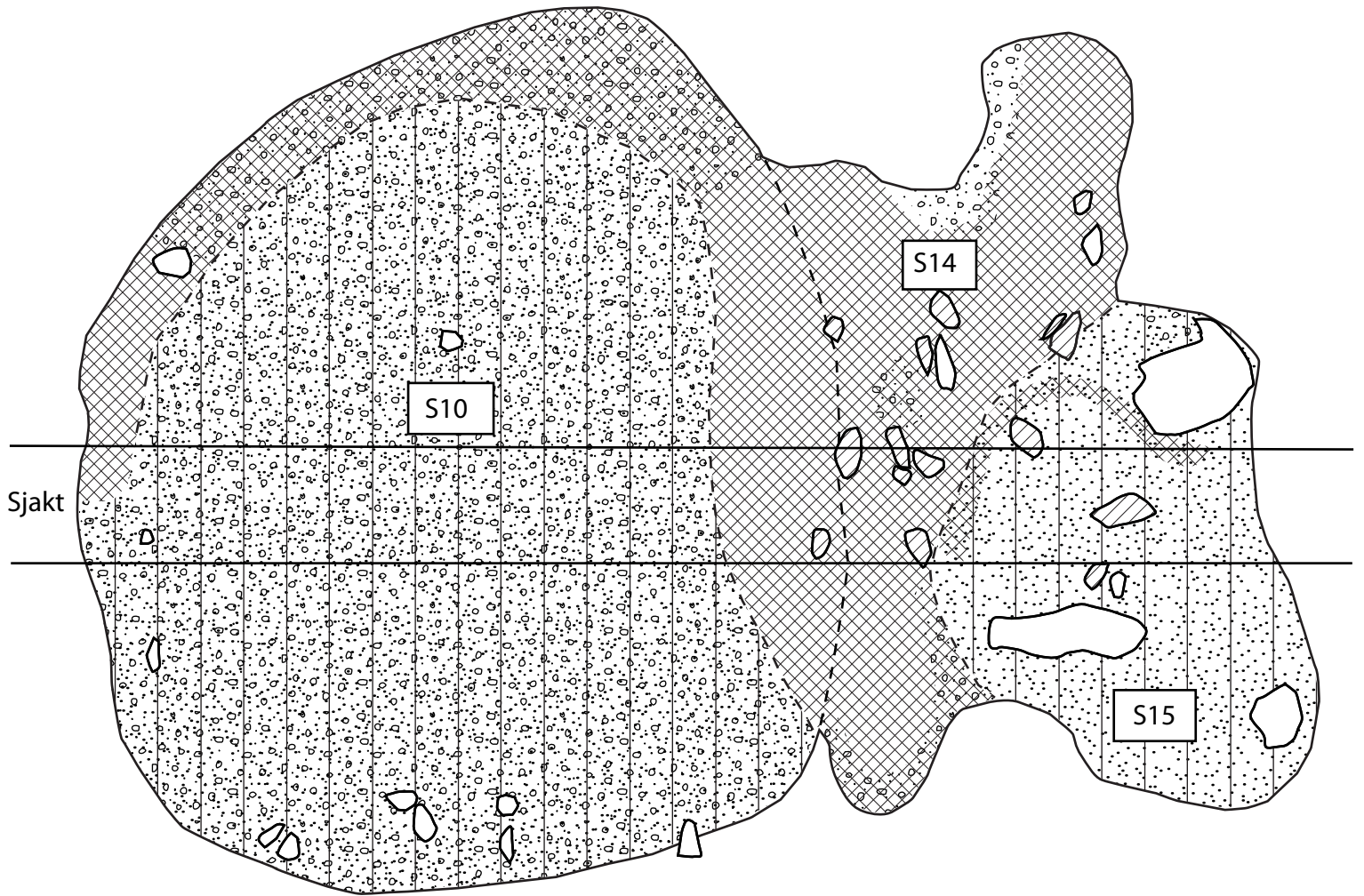


Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
13.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S10, S14 og S15

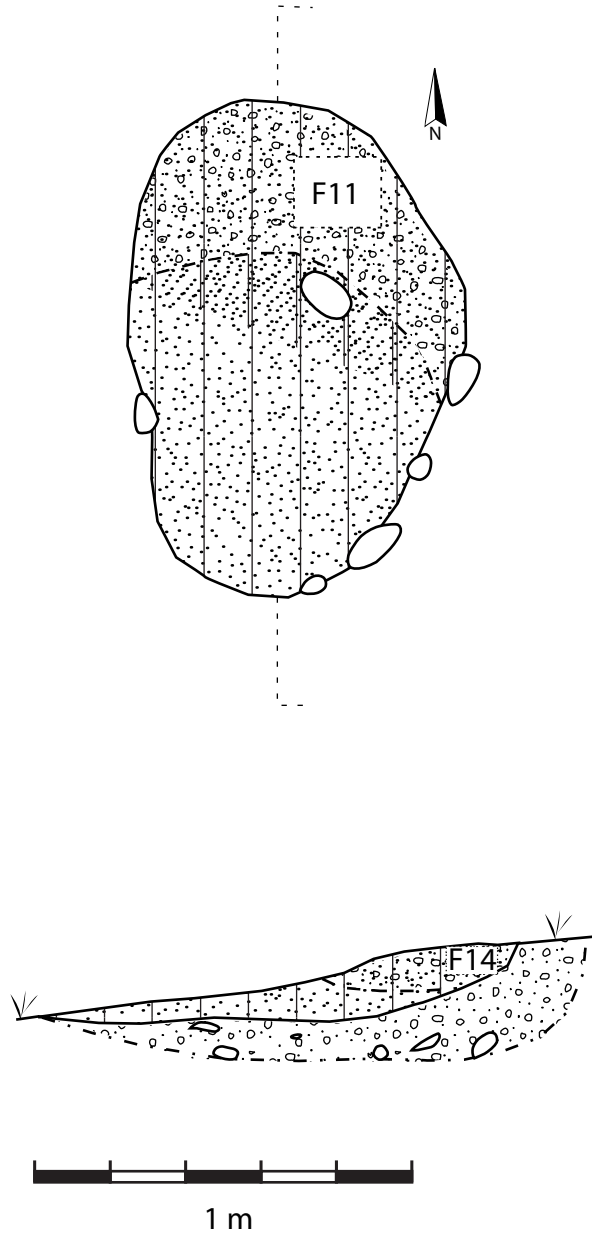
Nedgravning, kokegrop og moderne nedgravning



1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
23-24.07.2009 HMB
Opprinnelig målestokk 1:20

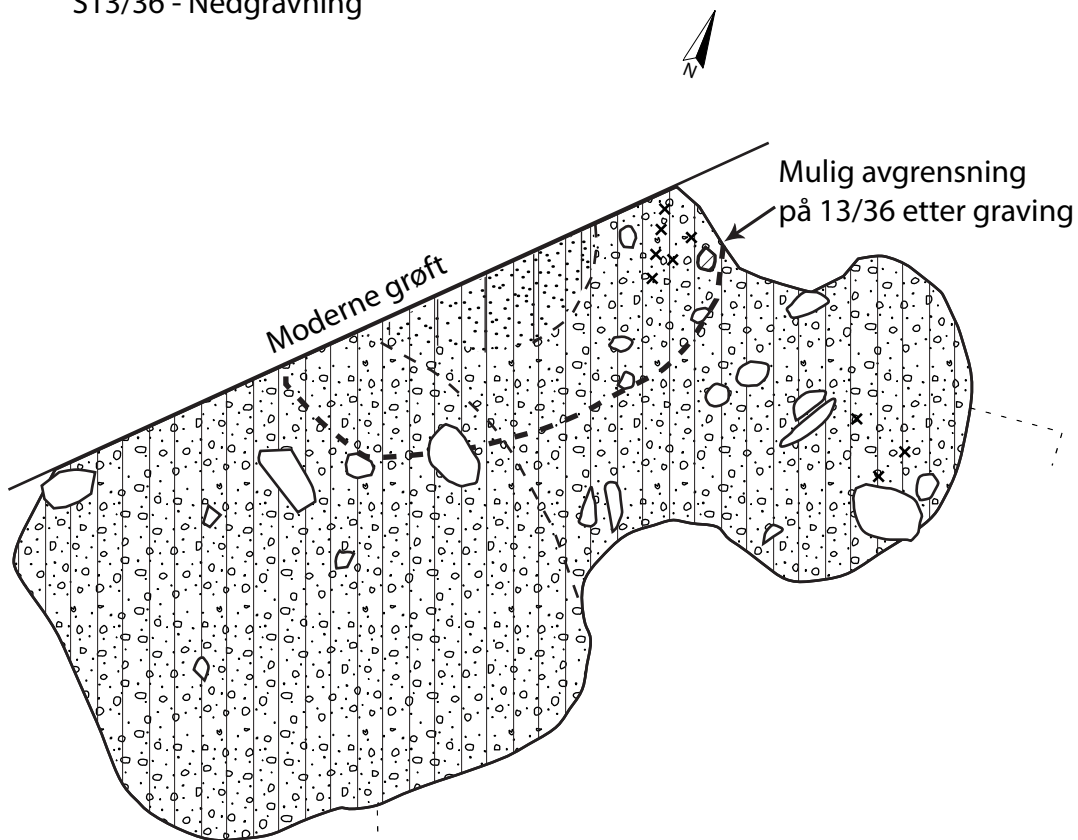
S12 - Struktur med ukjent funksjon



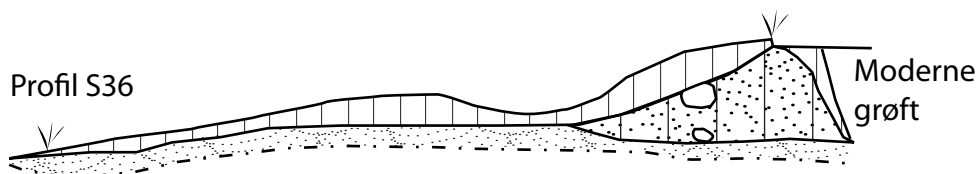
Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
17.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

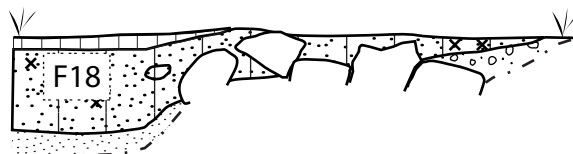
S13/36 - Nedgravning



Profil S36



Profil S13

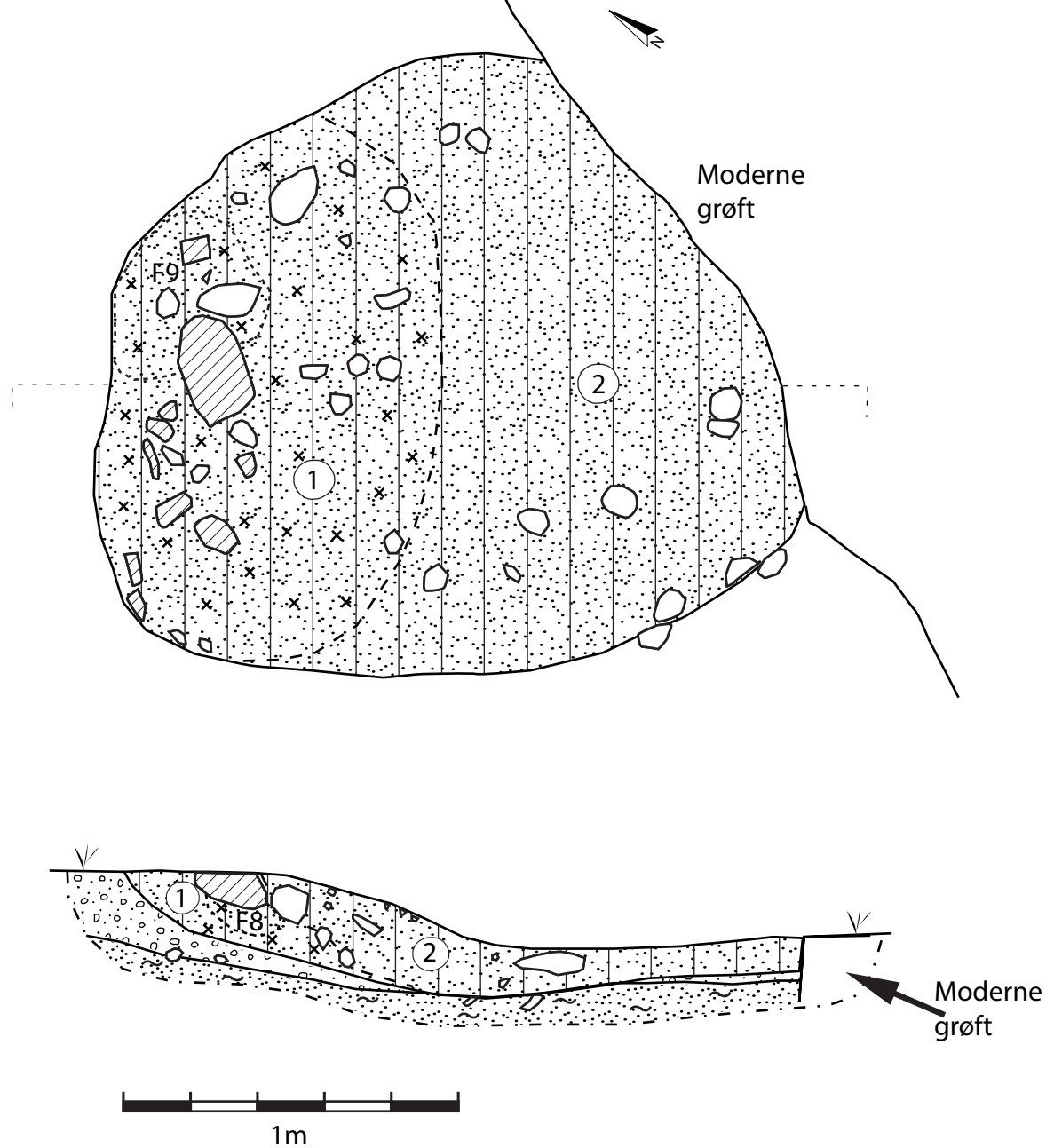


1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
21.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

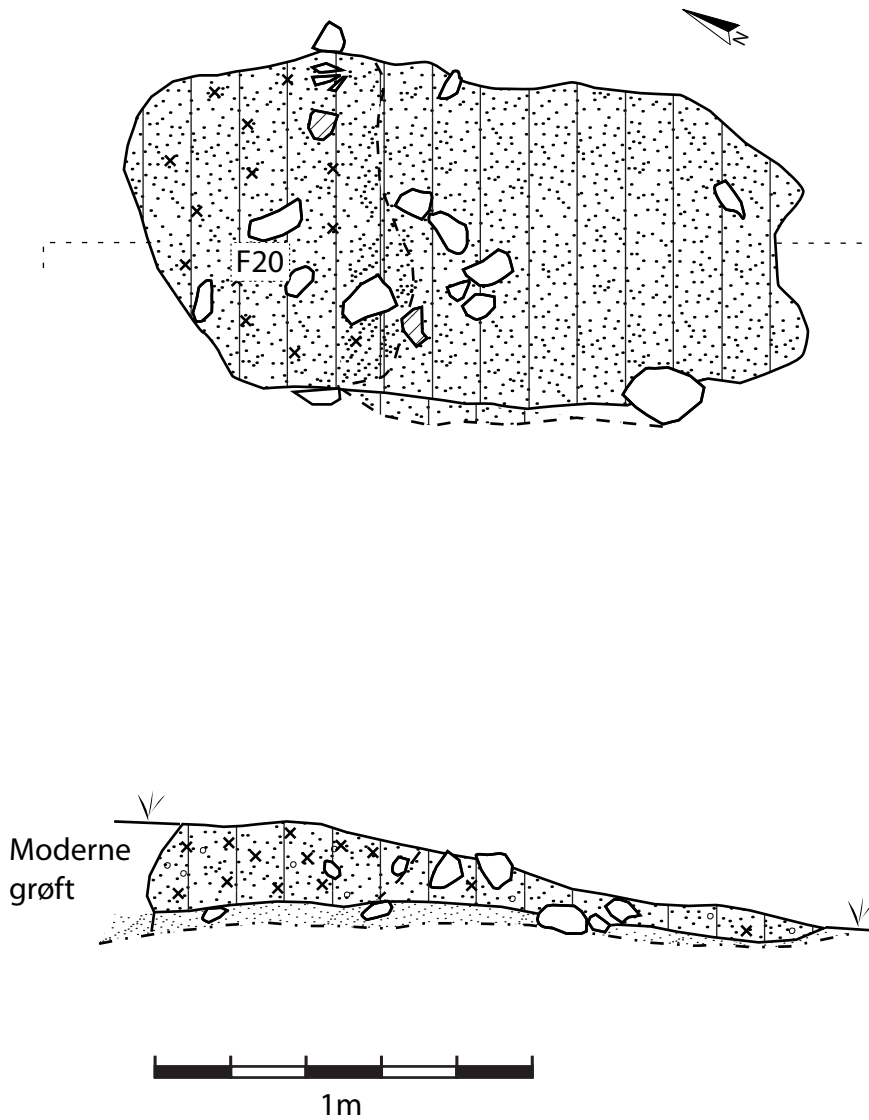
S16 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
06.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

- 1: Kokegropdel
- 2: Moderne nedgravning/omrotet masse.

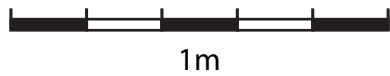
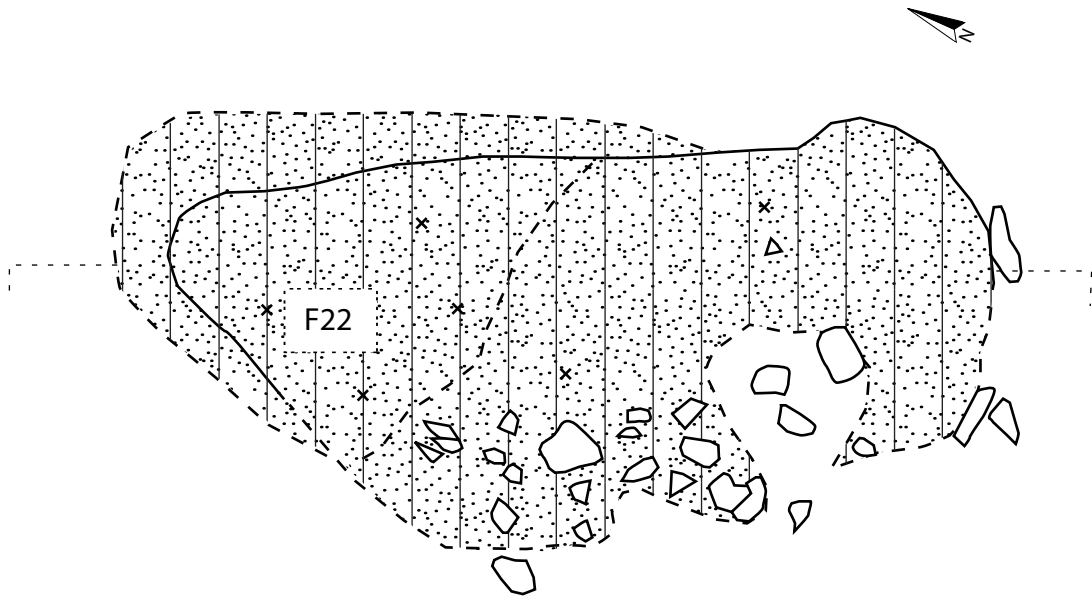
S19 - Struktur med ukjent funksjon



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
21.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:20

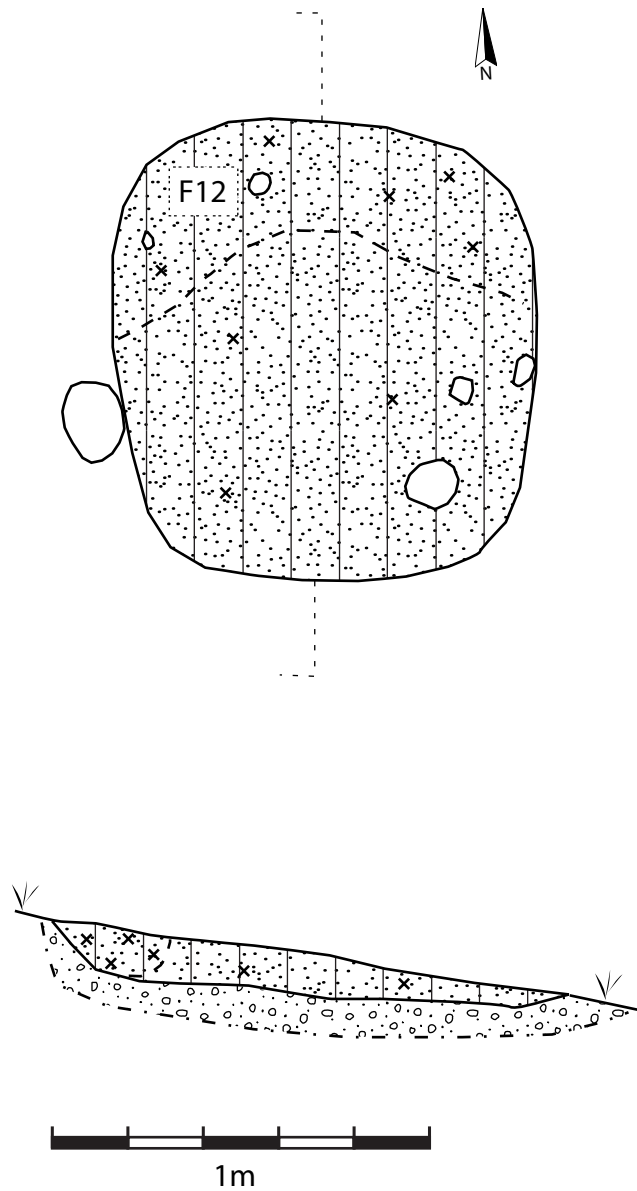
Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S20 - Struktur med ukjent funksjon



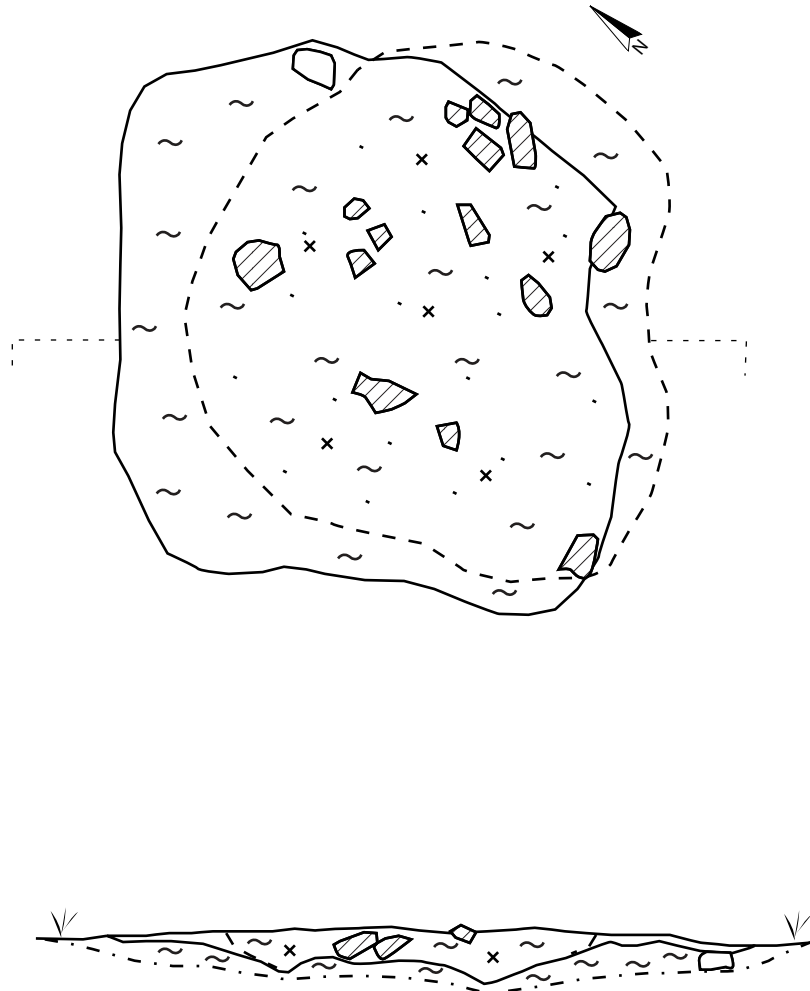
Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
22.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:20

S21 - Struktur med ukjent funksjon



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
17.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

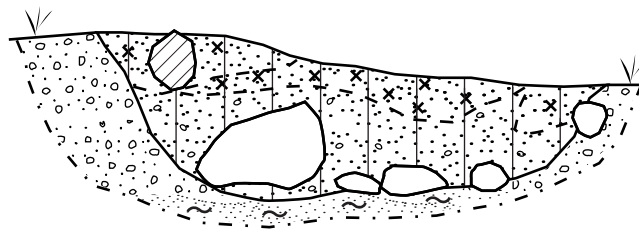
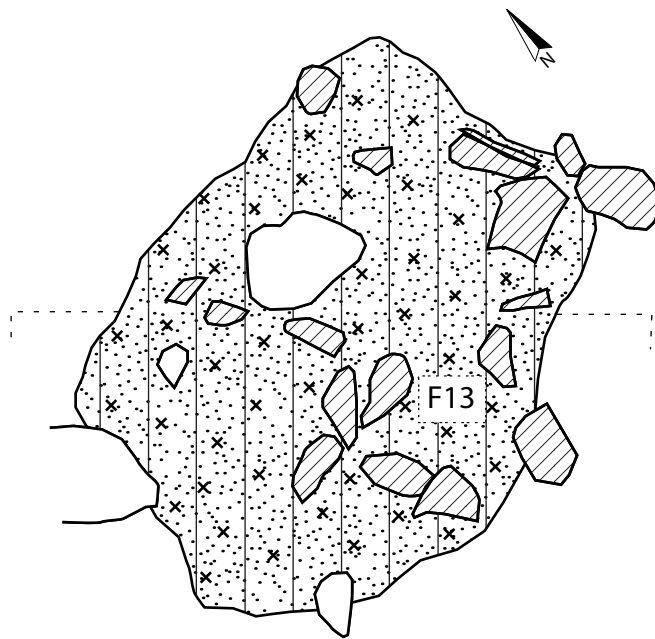
S22 - Kokegrop



50 cm

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
21.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:10

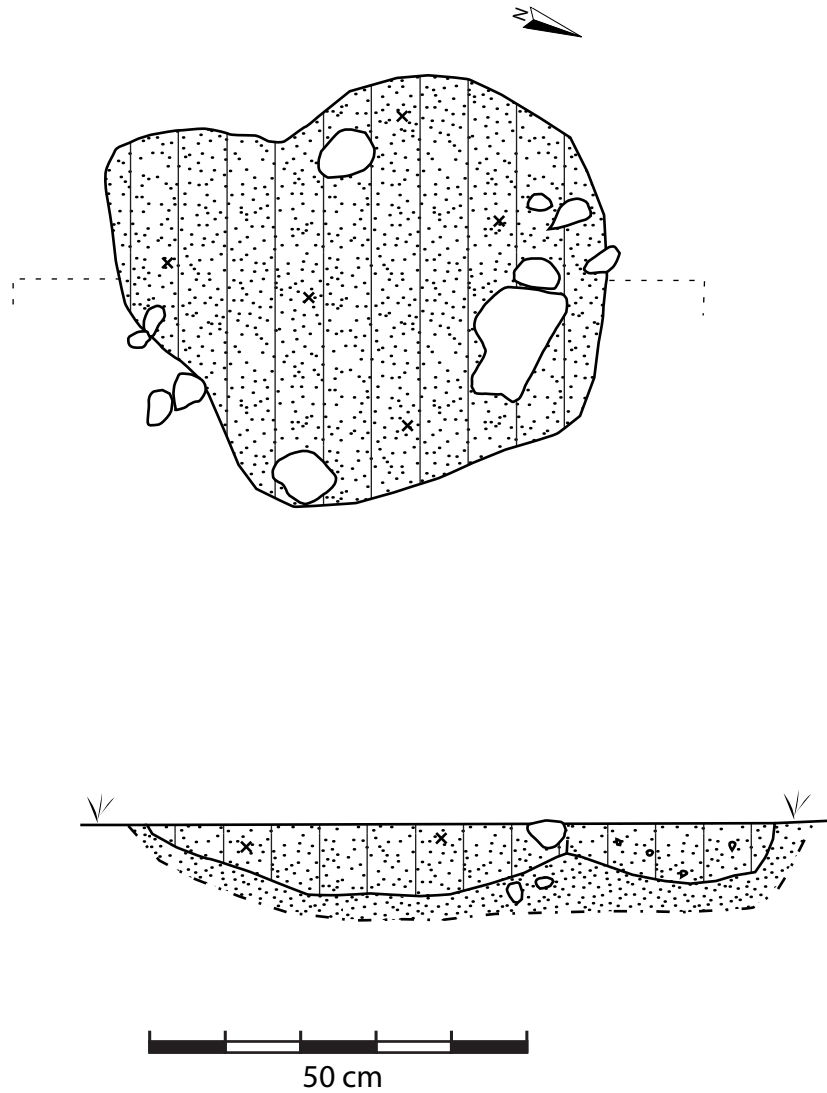
S28 - Kokegrop



50 cm

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
17.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:10

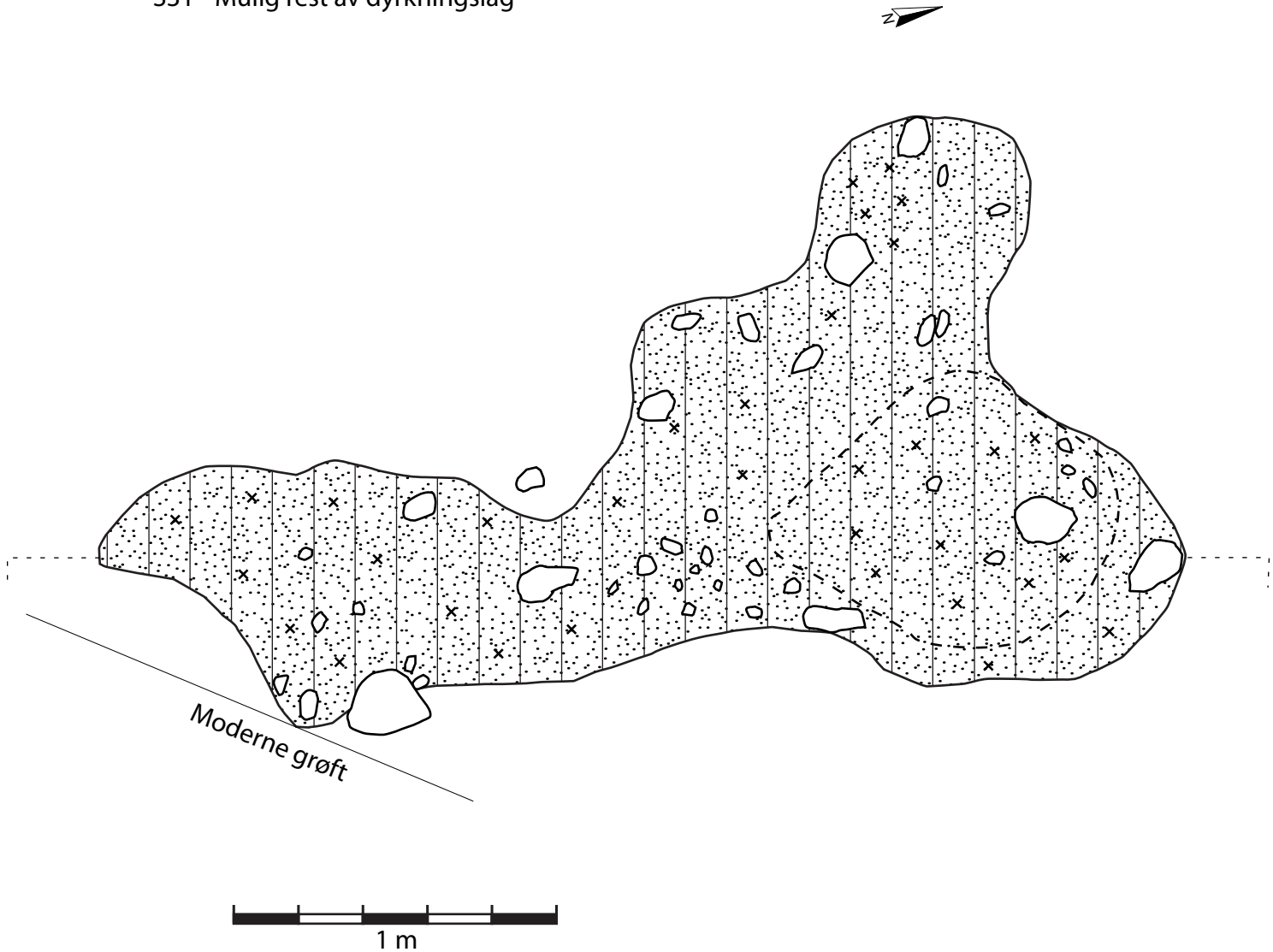
S30 - Mulig rest av dyrkningslag



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
16.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10

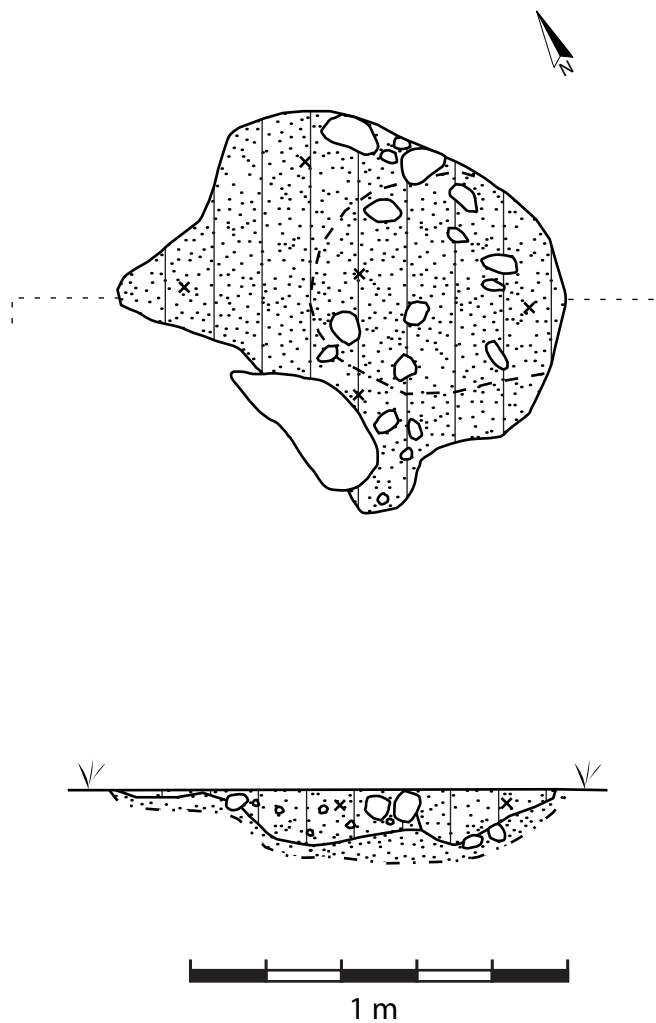
Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S31 - Mulig rest av dyrkningslag



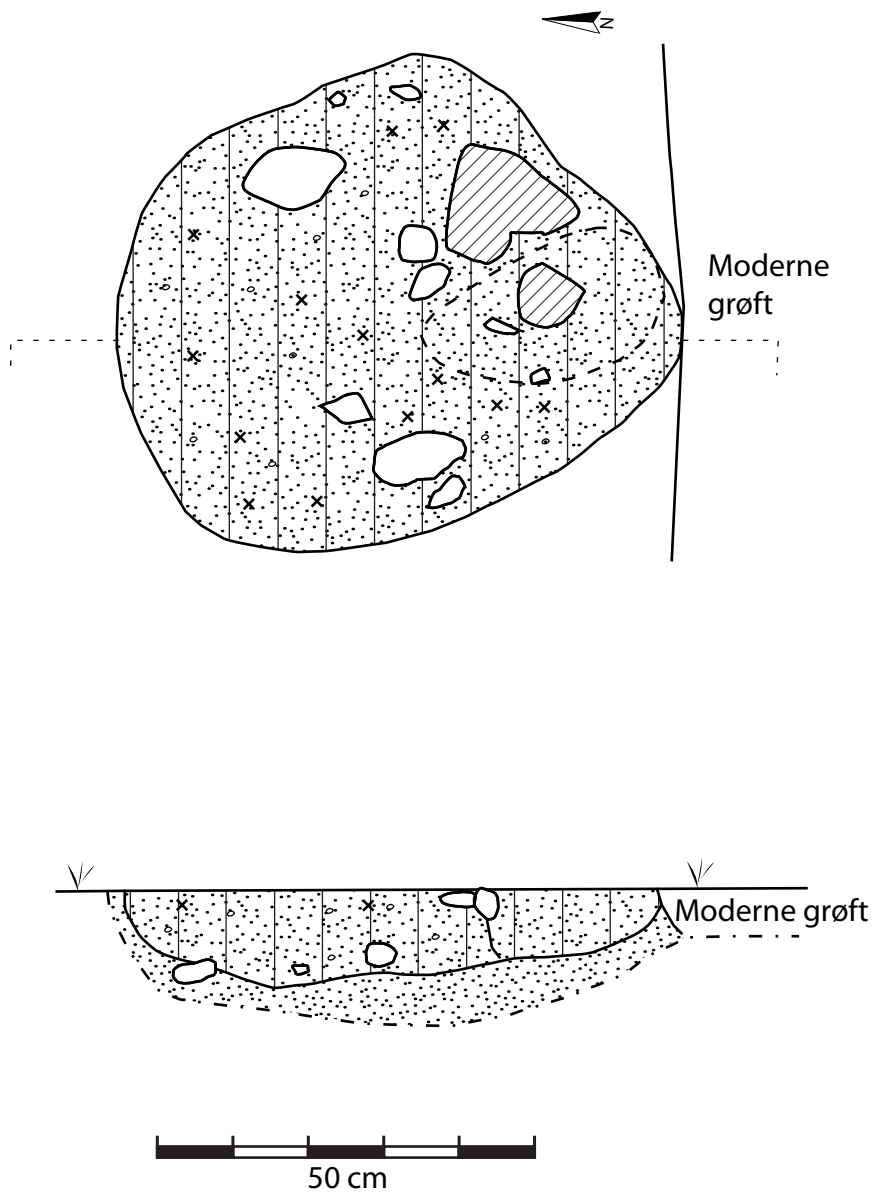
Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
15.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

S32 - Mulig rest av dyrkningslag



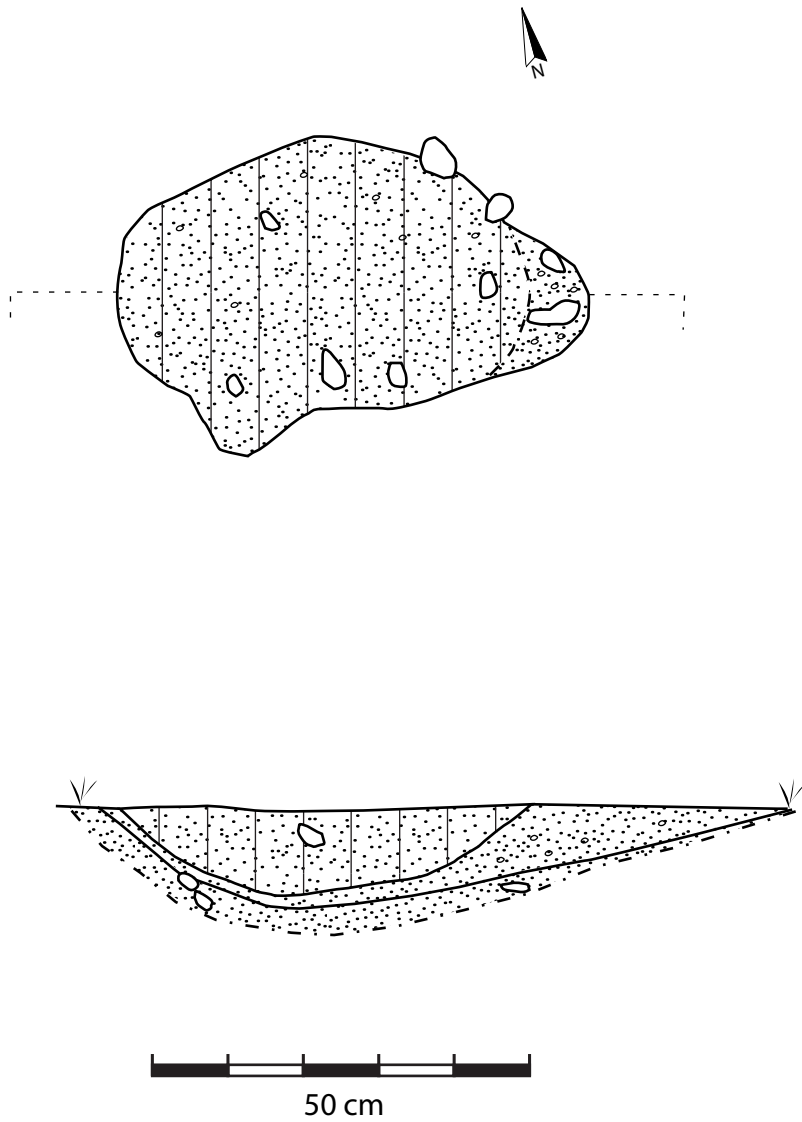
Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
15.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

S34 - Mulig rest av dyrkningslag



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
15.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10

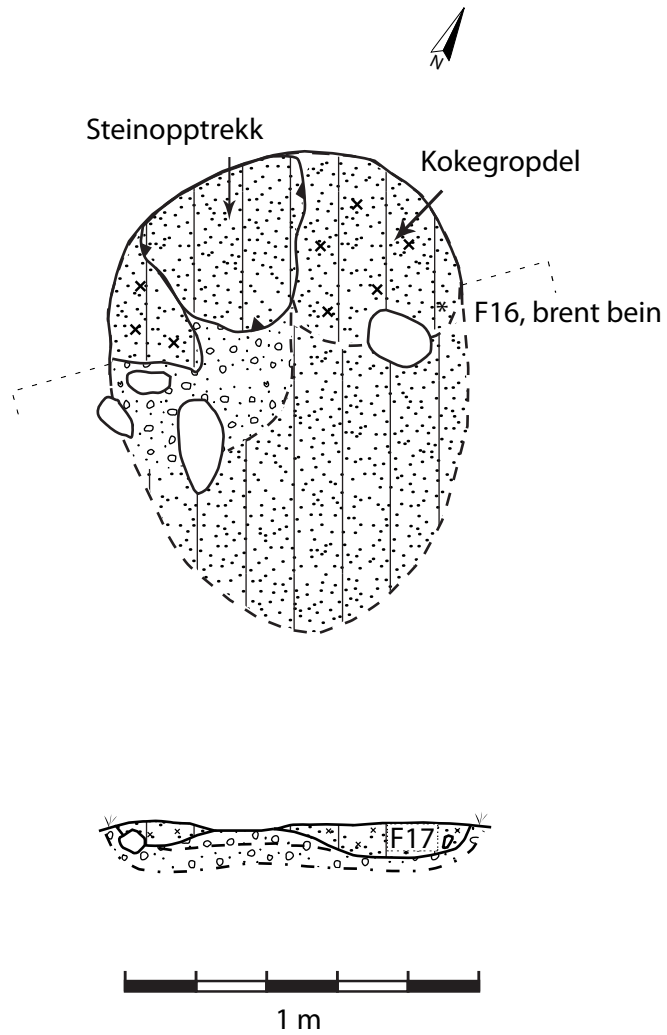
S35 - Mulig rest av dyrkningslag



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
16.07.2009 HMB
Opprinnelig målestokk 1:10

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

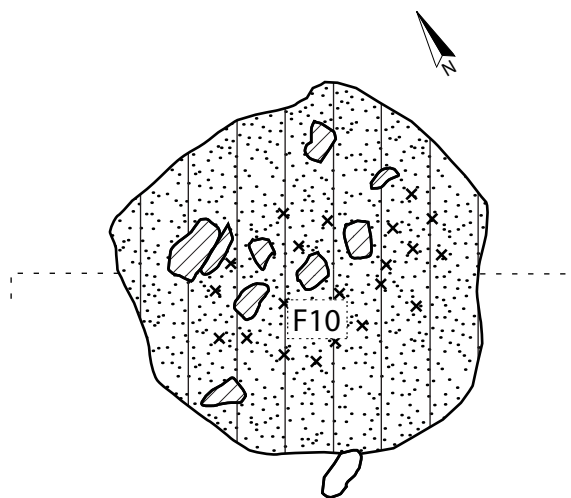
S37 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
21.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20 og 1:10

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S41 - Kokegrop

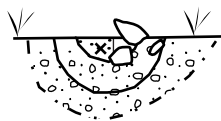
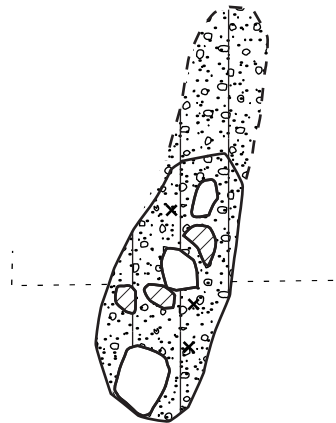


1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
17.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S72 - kokegrop

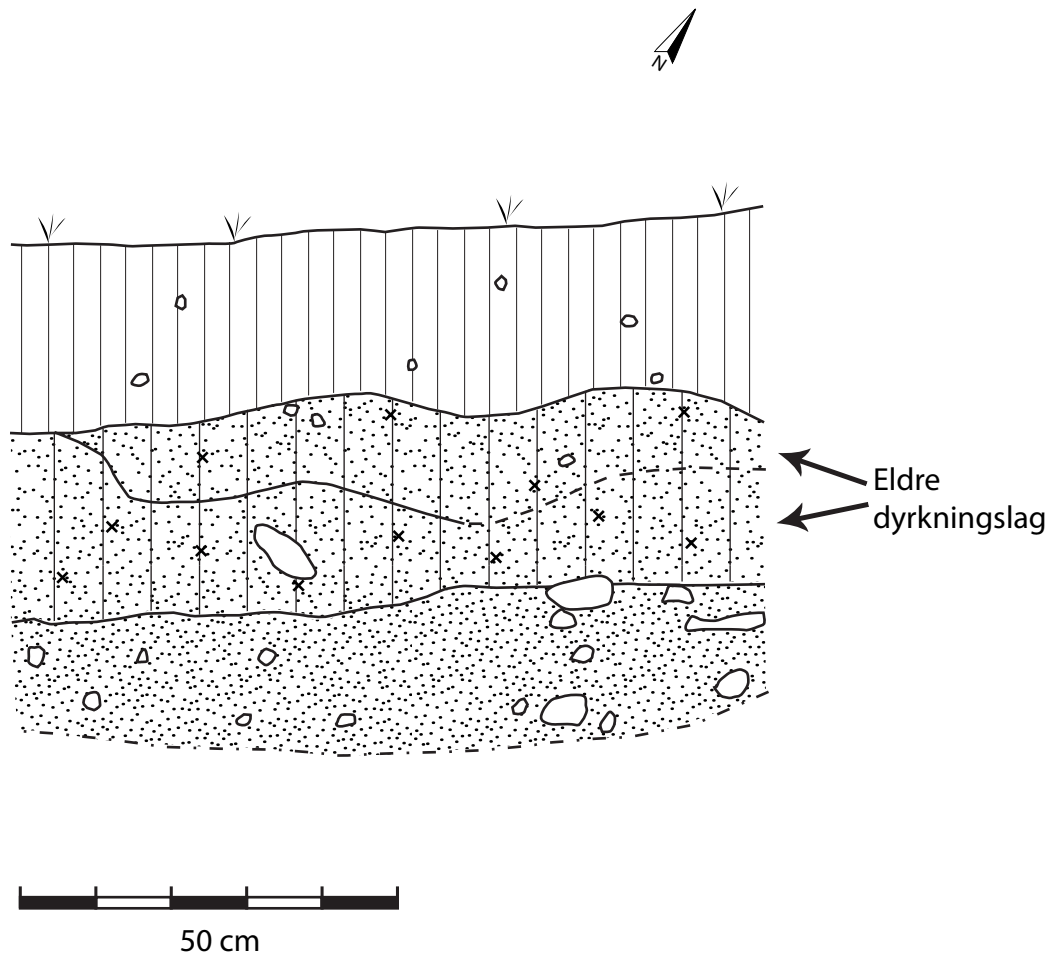


1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
21.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20 og 1:10

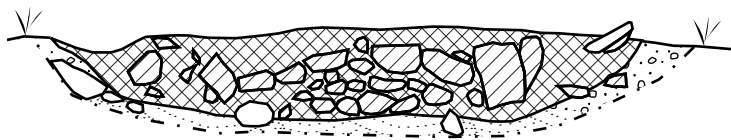
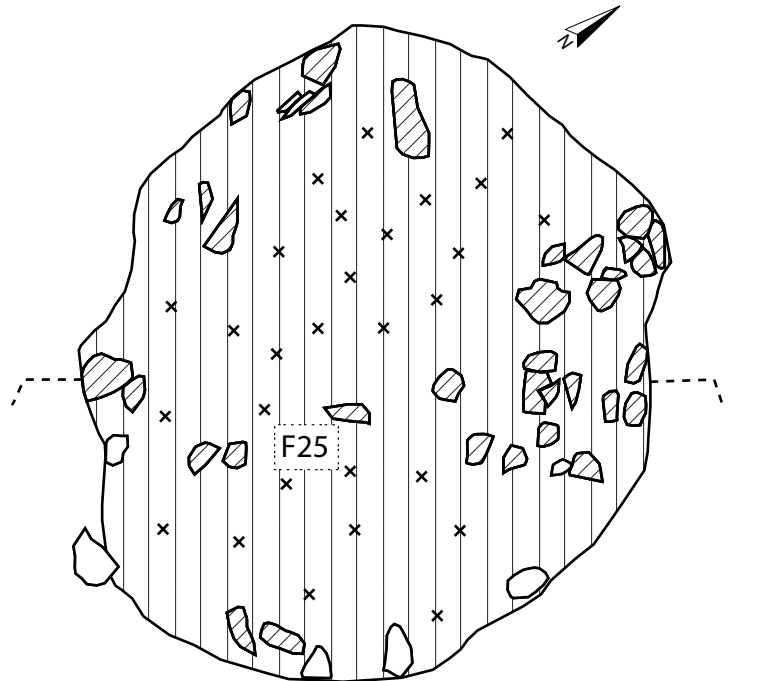
Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

Profil 1



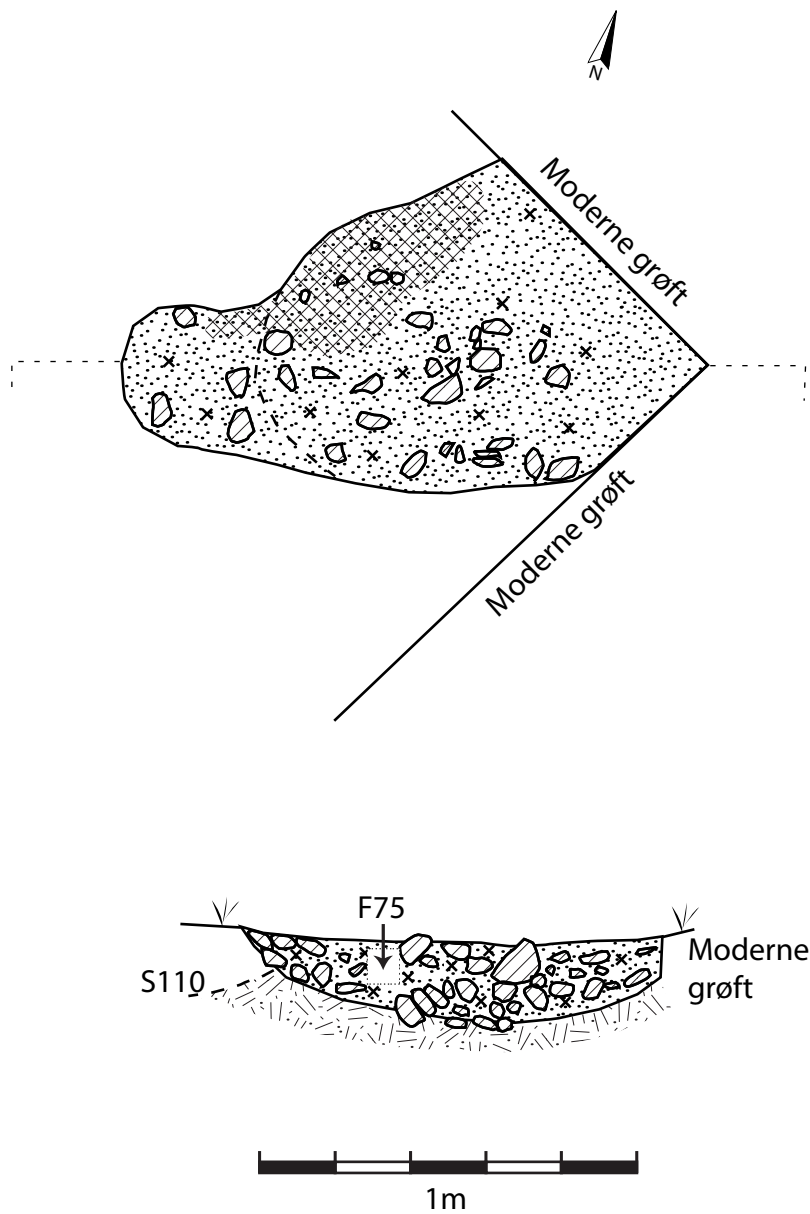
Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
23.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10

S55 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
23.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:20

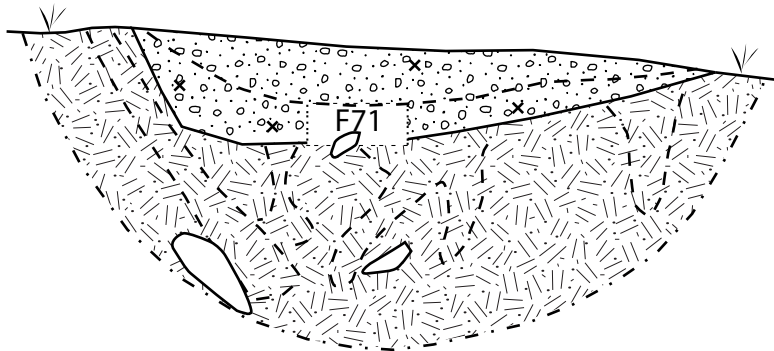
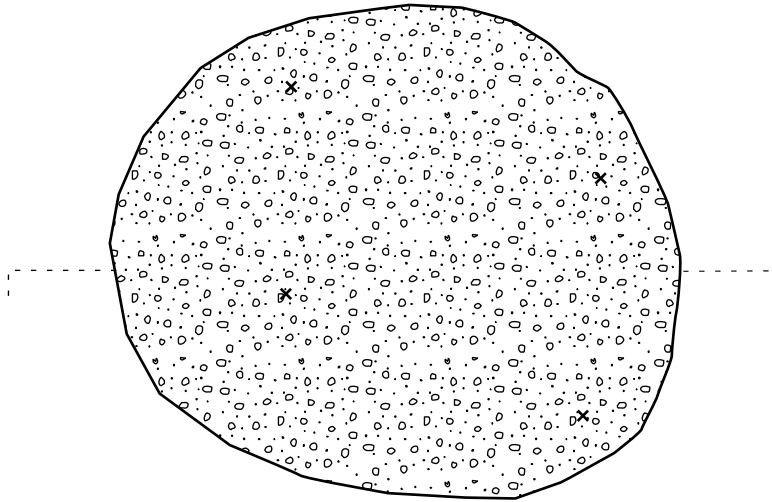
S66 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
31.07.2009 HMB
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S67 - Nedgravning

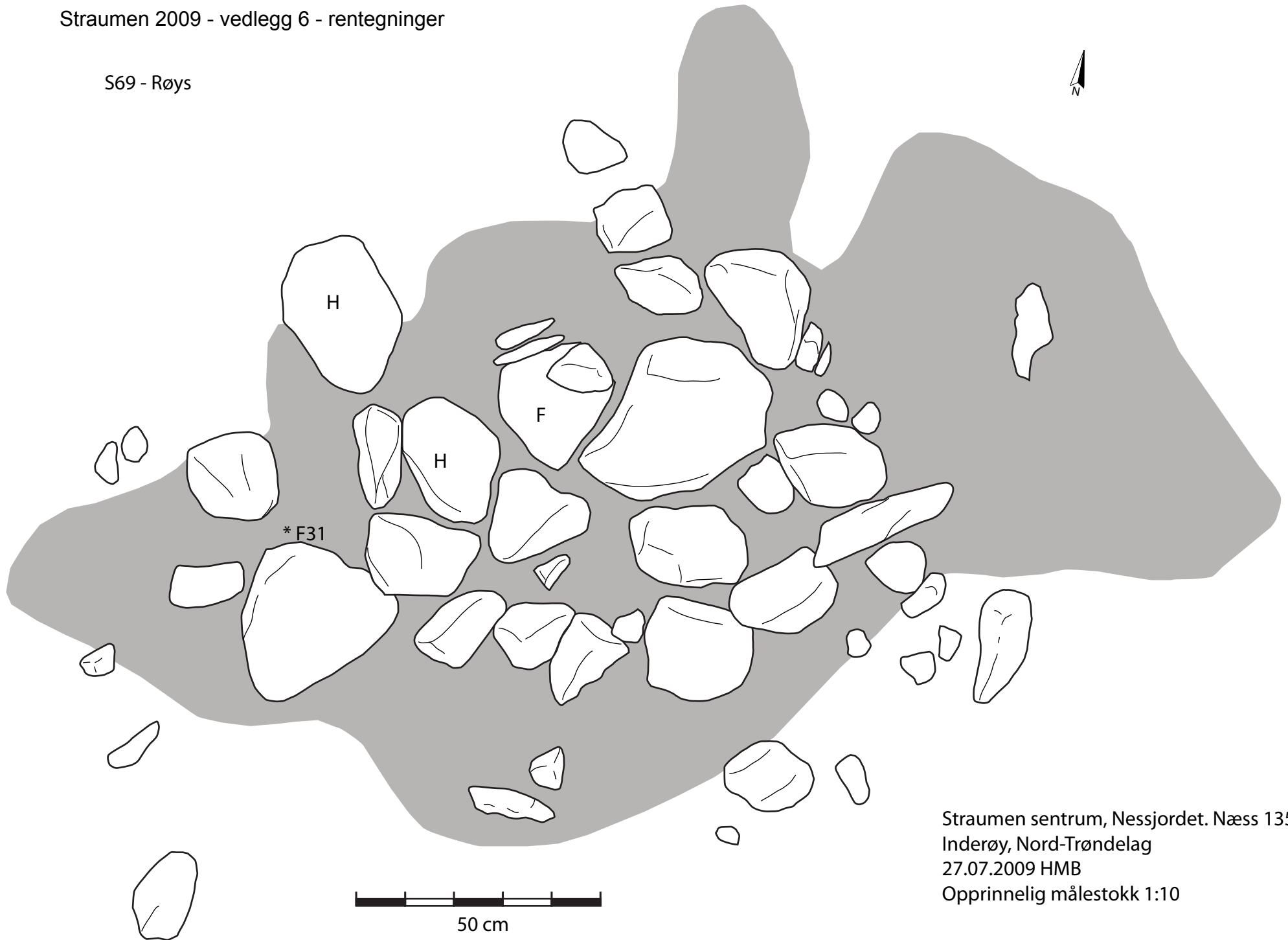


50 cm

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
31.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:10

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

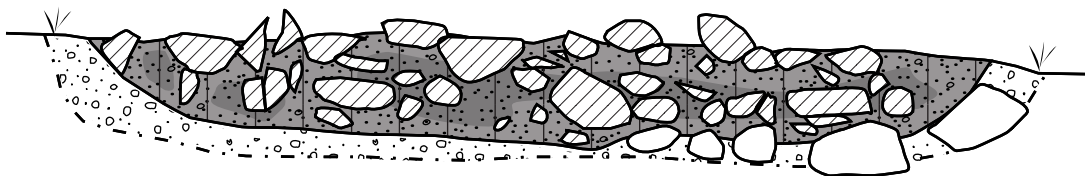
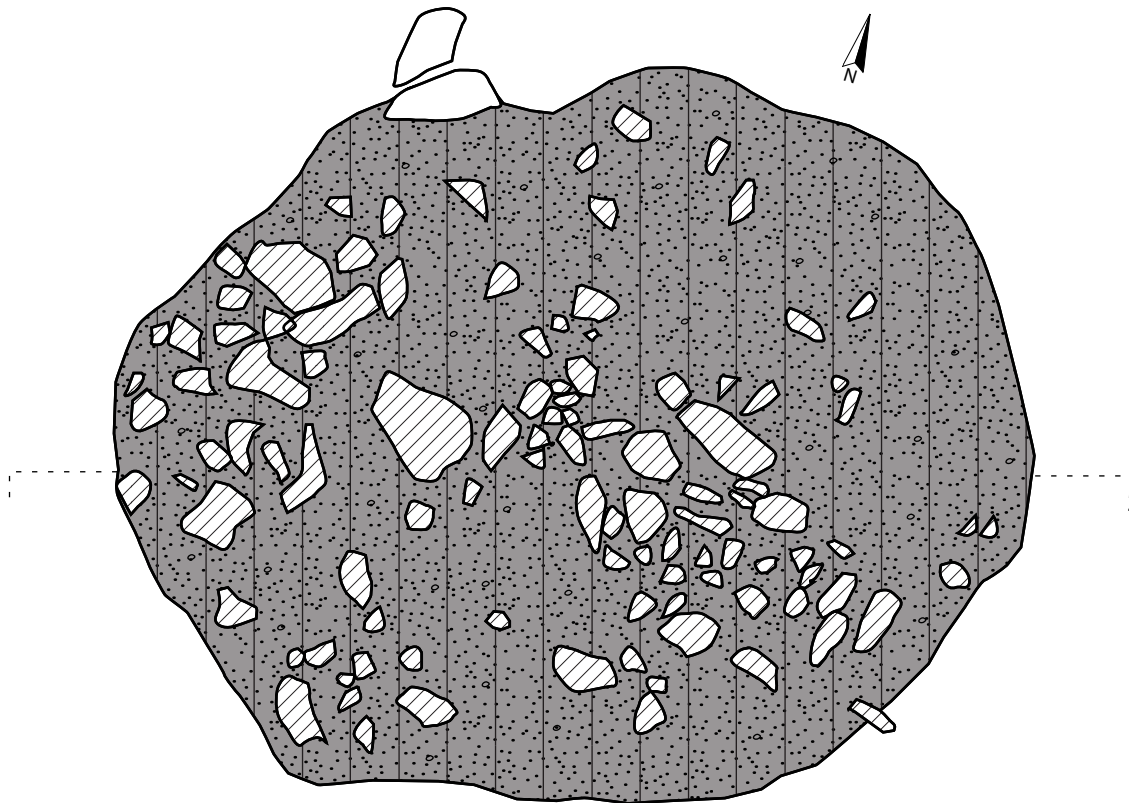
S69 - Røys



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
27.07.2009 HMB
Opprinnelig målestokk 1:10

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S81 - Kokegrop

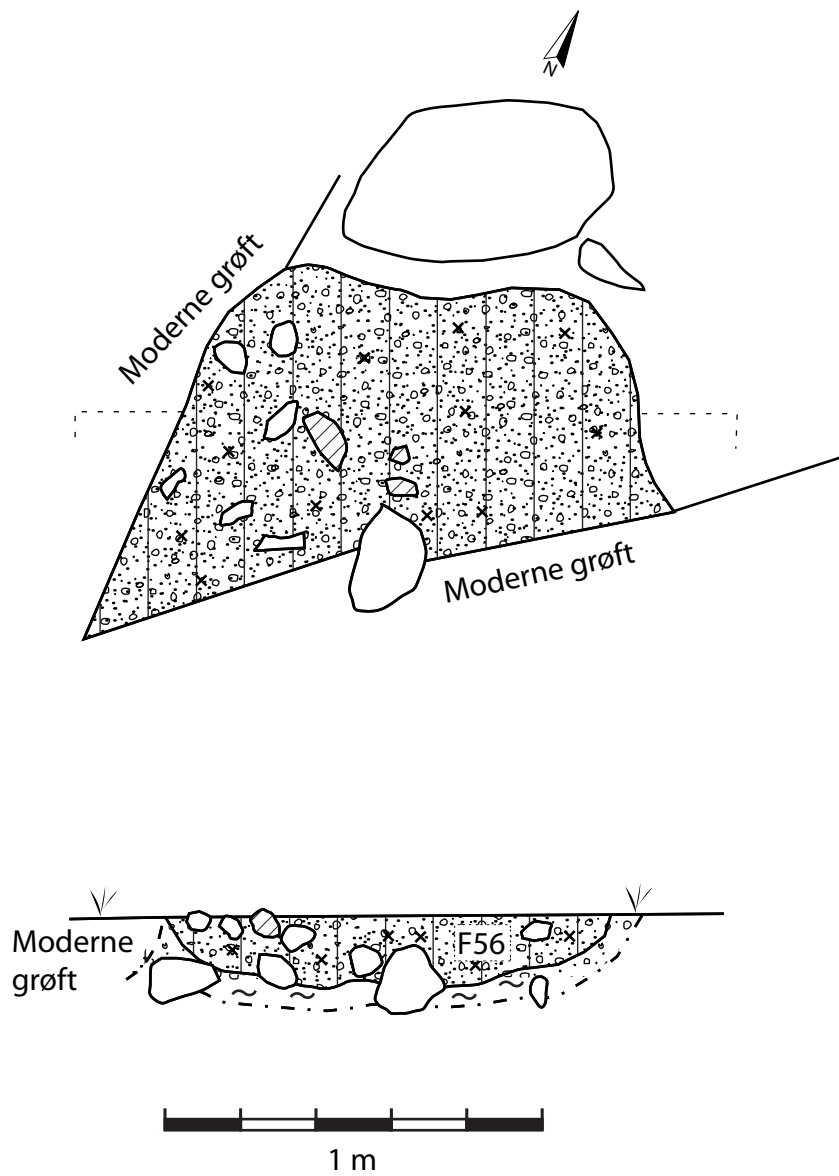


1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
28.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

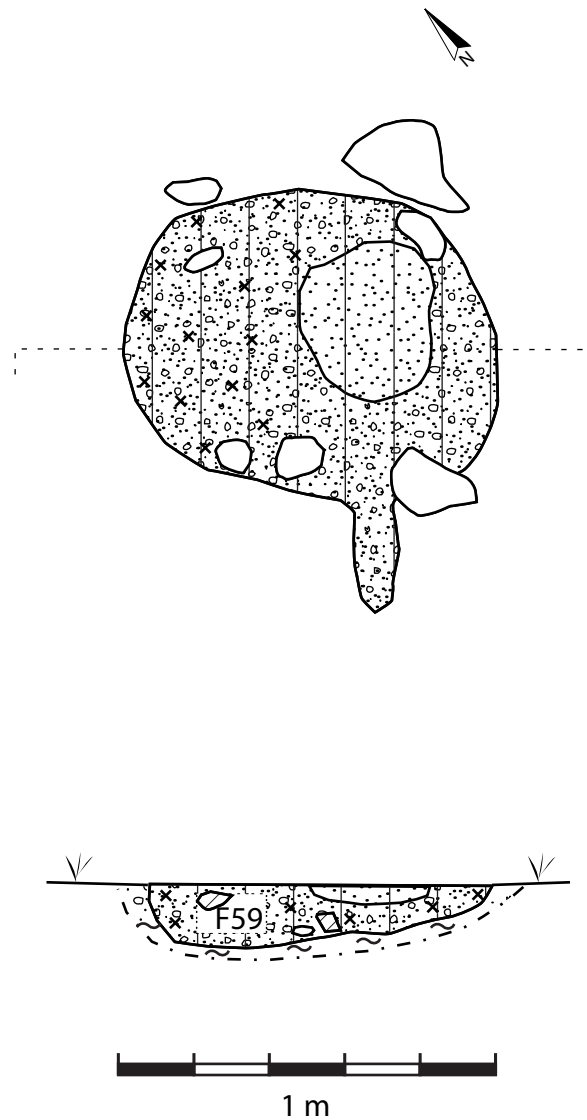
S82 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

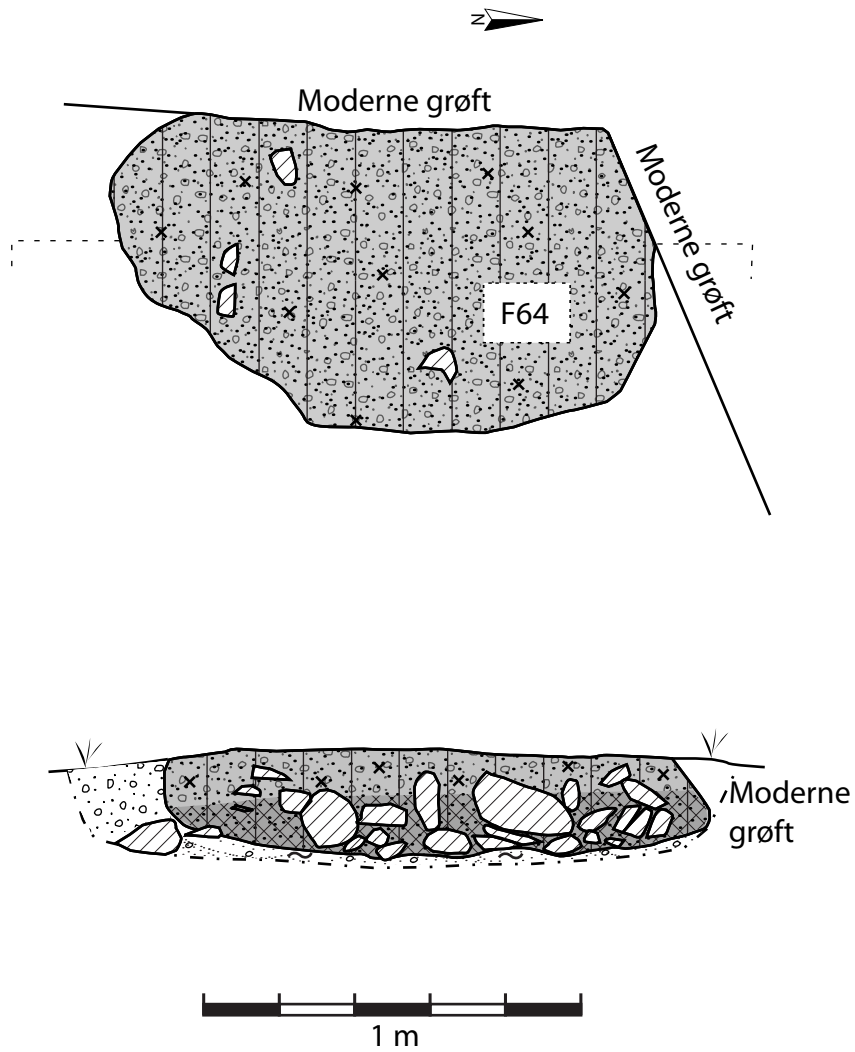
Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S83 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

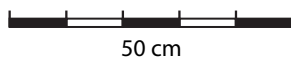
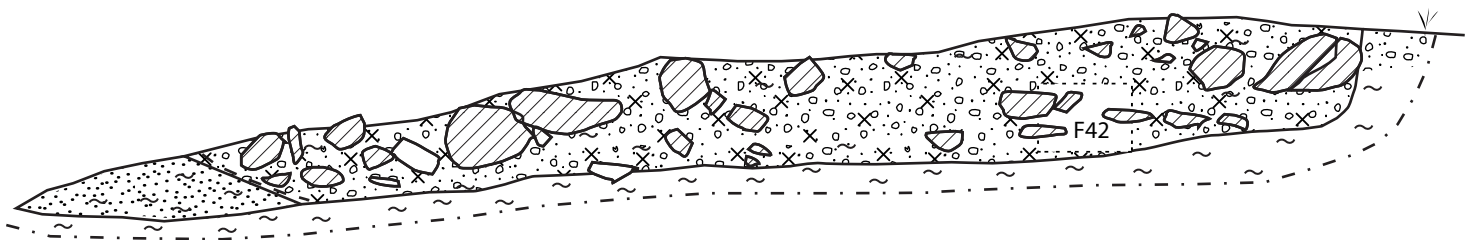
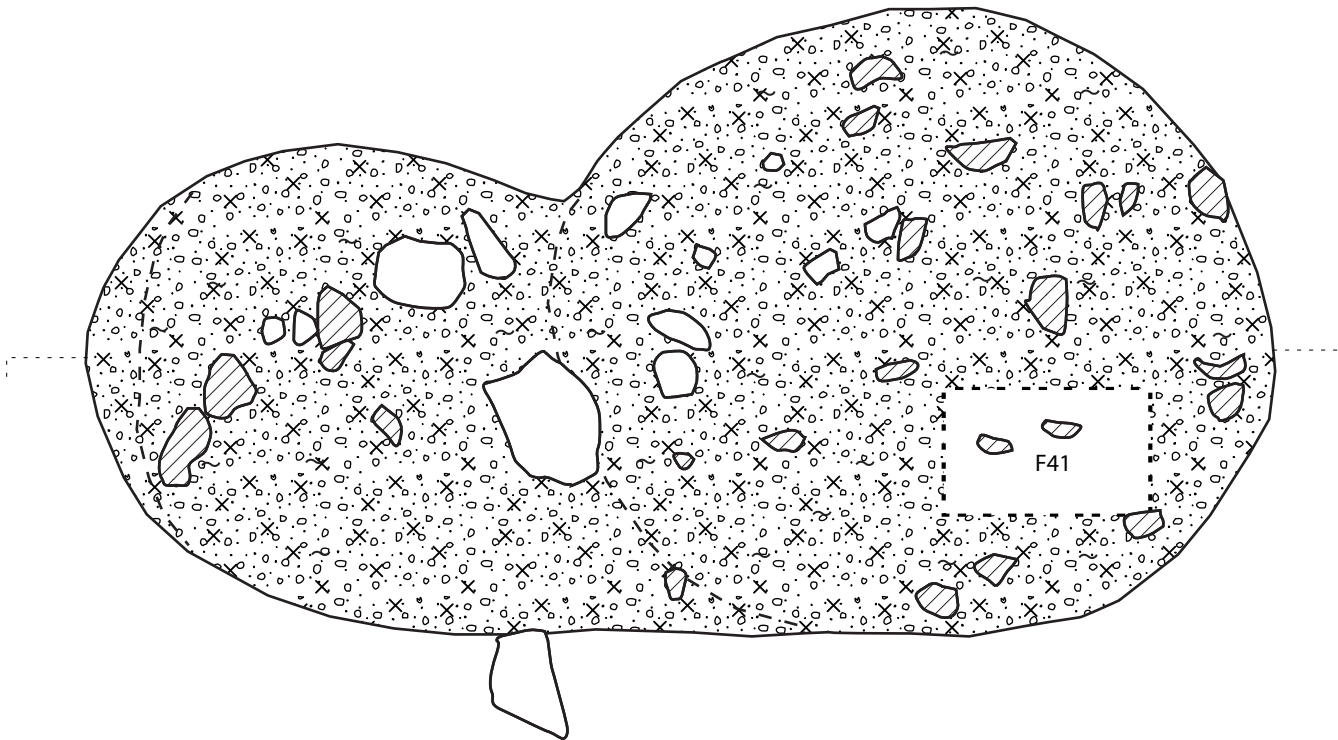
S84 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

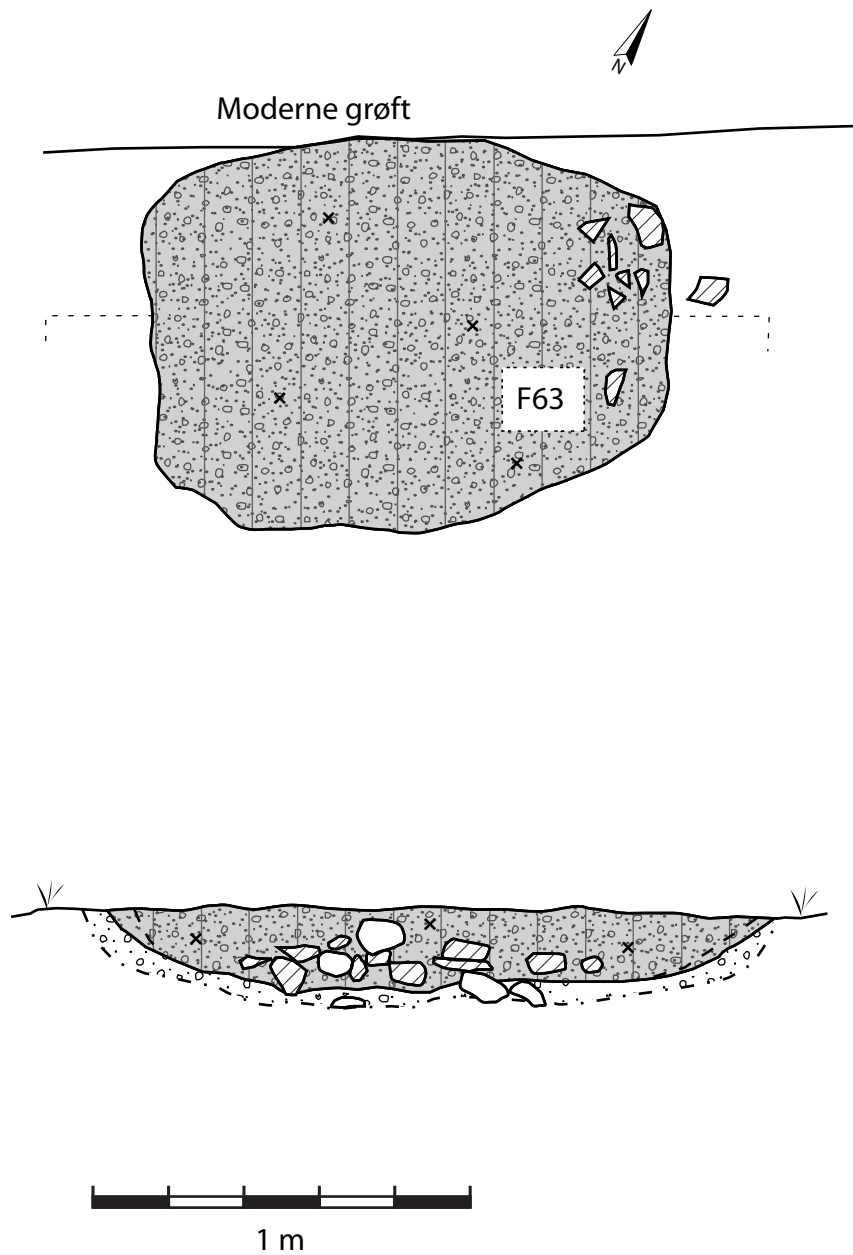
S85 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
29.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:10

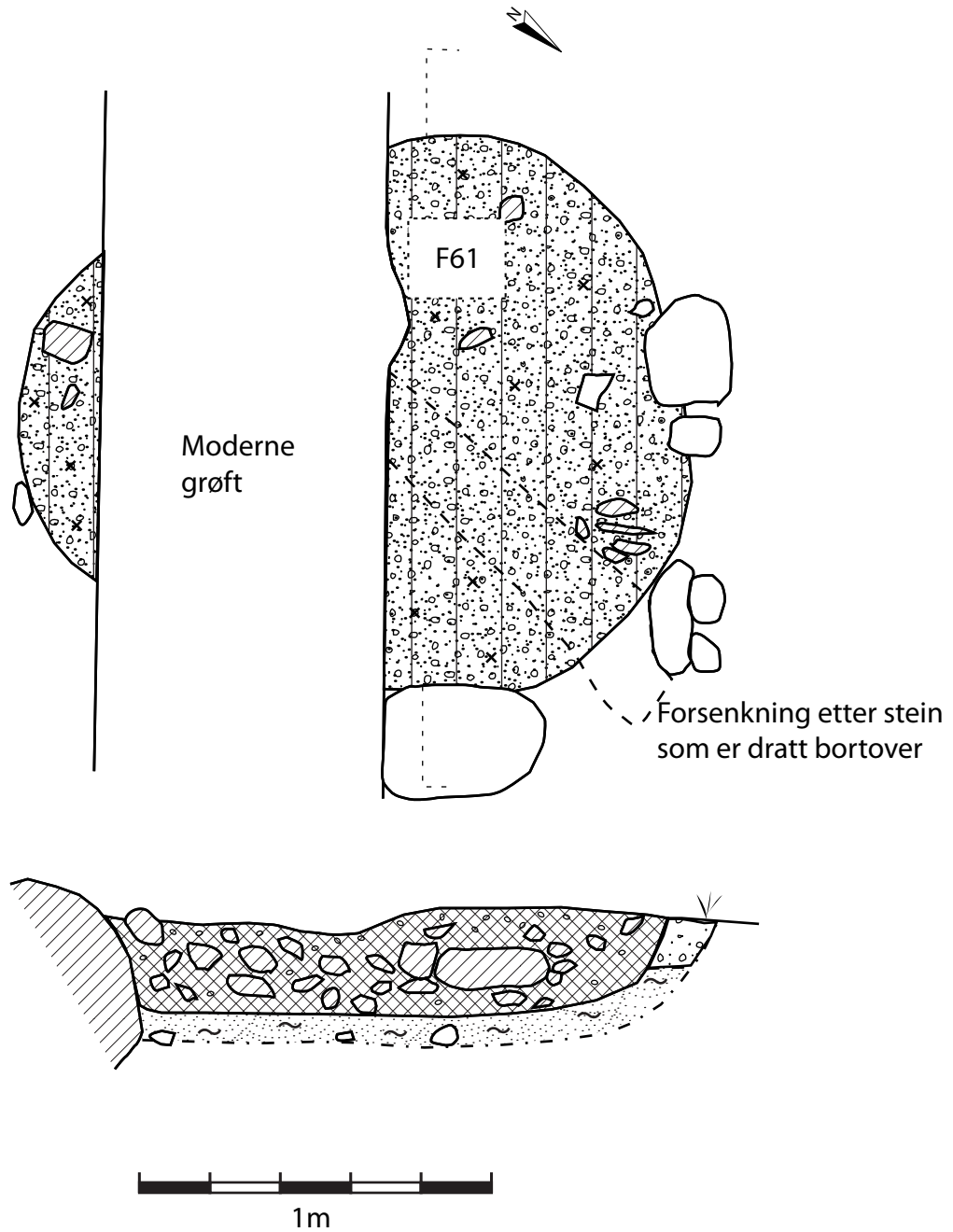
Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S86 - Kokegrop



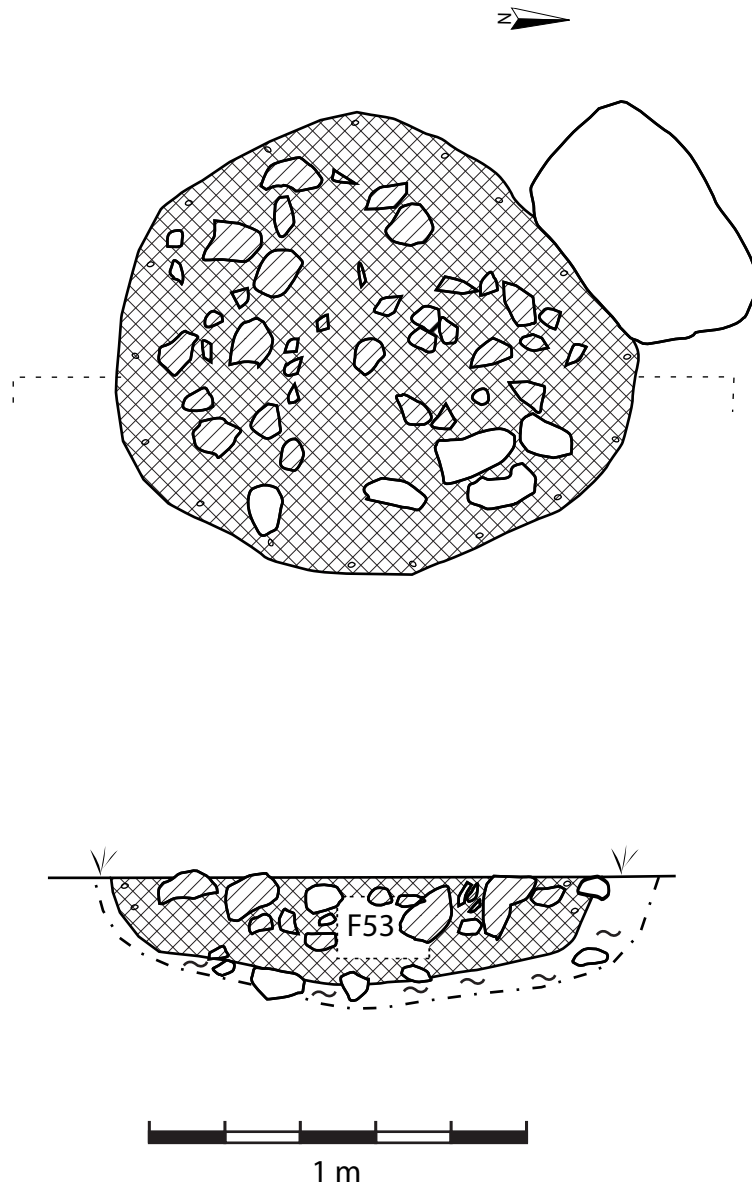
Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
29.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:20

S87 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

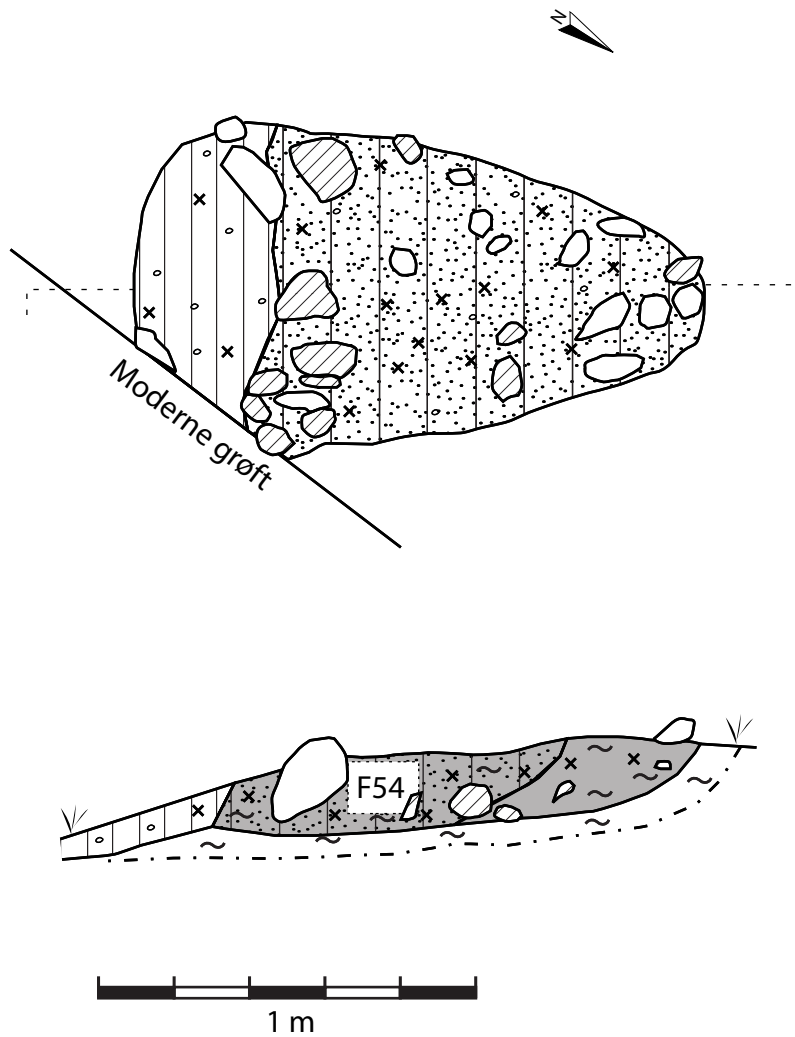
S88 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
29.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S89 - Kokegrop



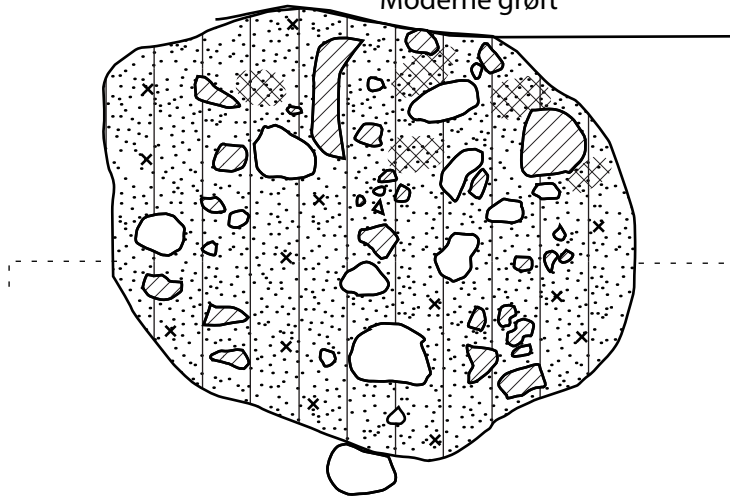
Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
29.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S90 - Kokegrop



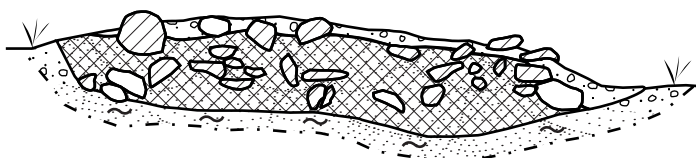
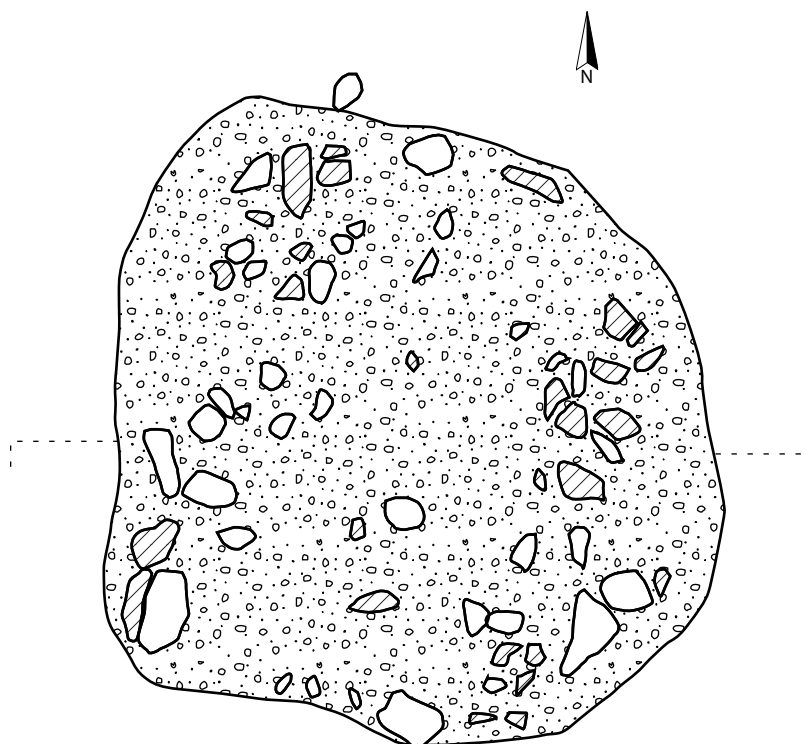
Moderne grøft



1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
27.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

S91 - Kokegrop

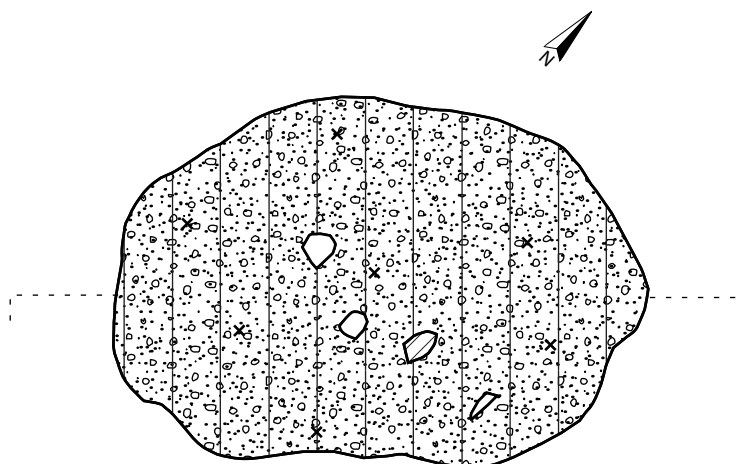


1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
27.07.2009 TBN
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S92 - Kullflekk

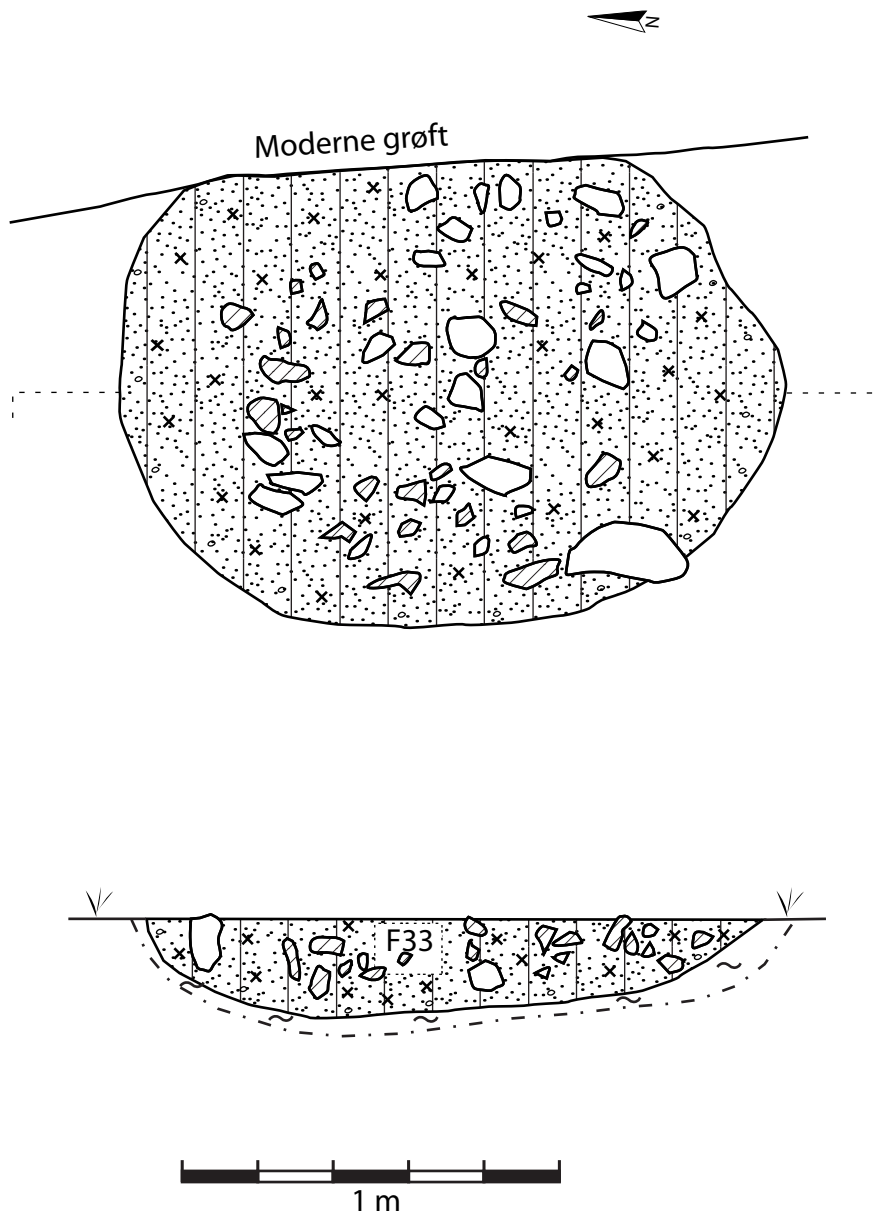


50 cm

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:10

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

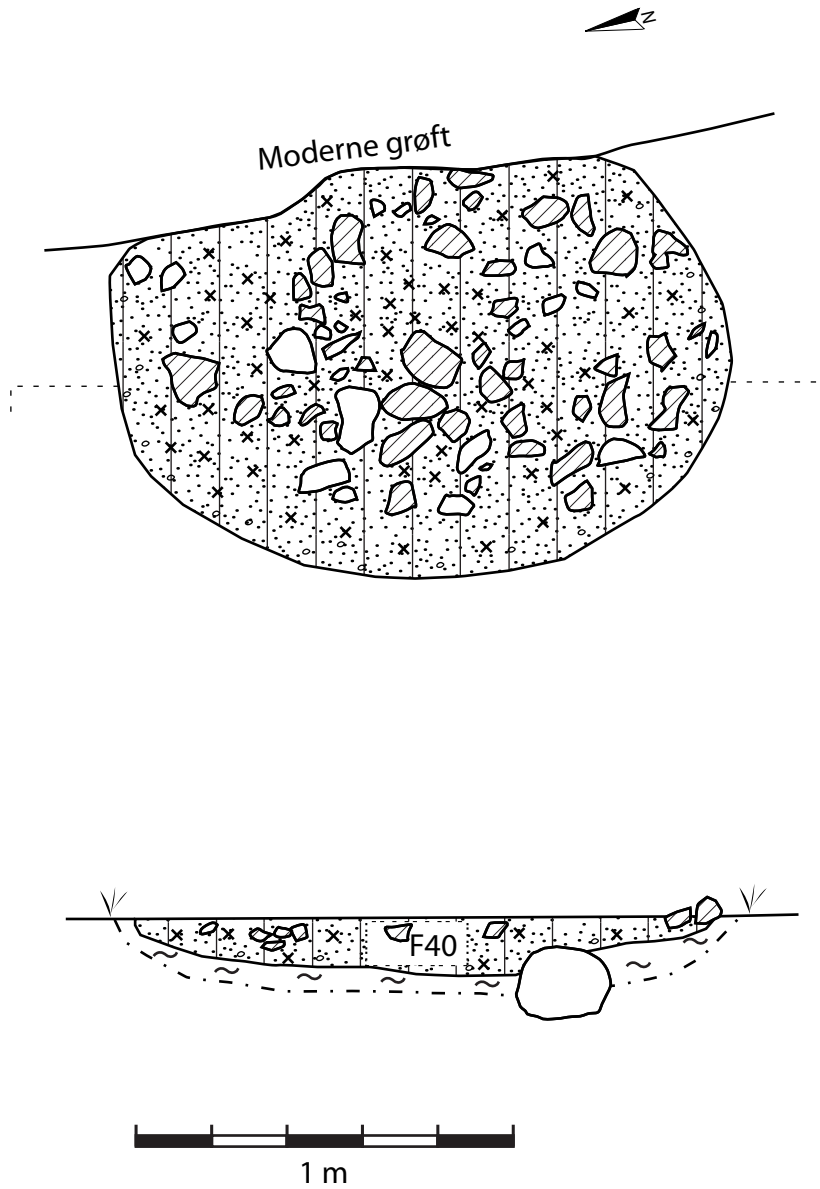
S93 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
28.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

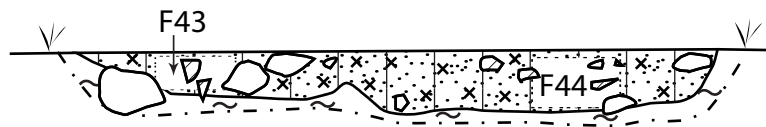
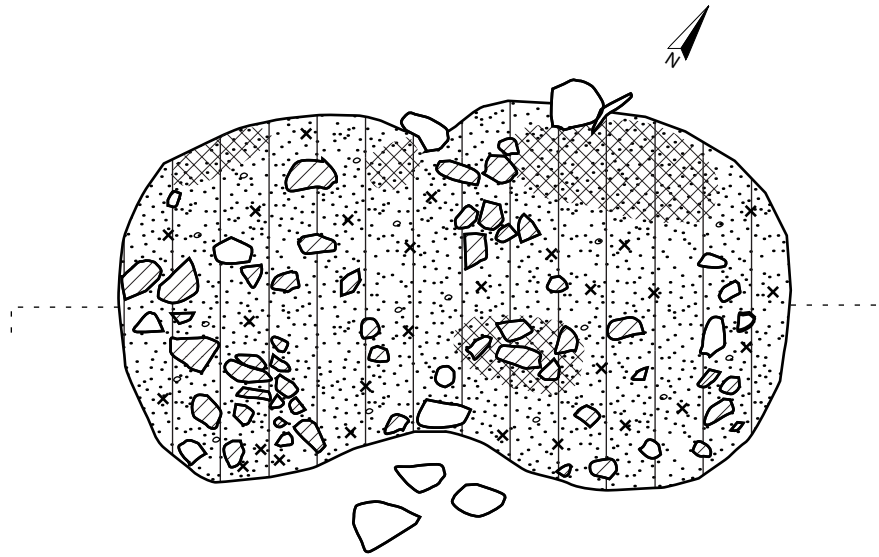
S95 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
28.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

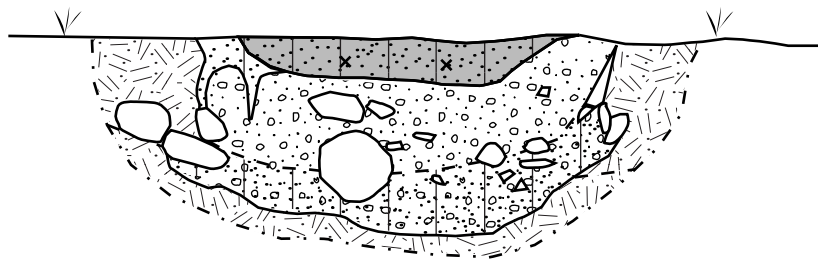
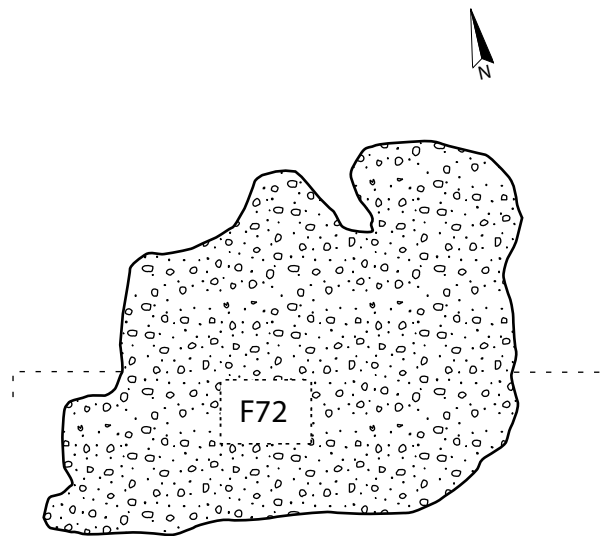
S96 - To kokegroper



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
29.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

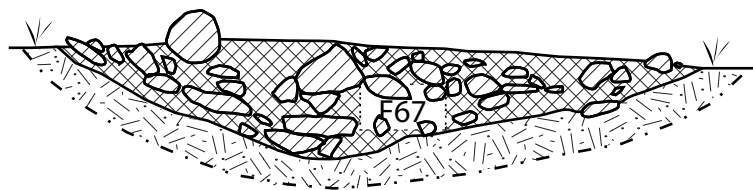
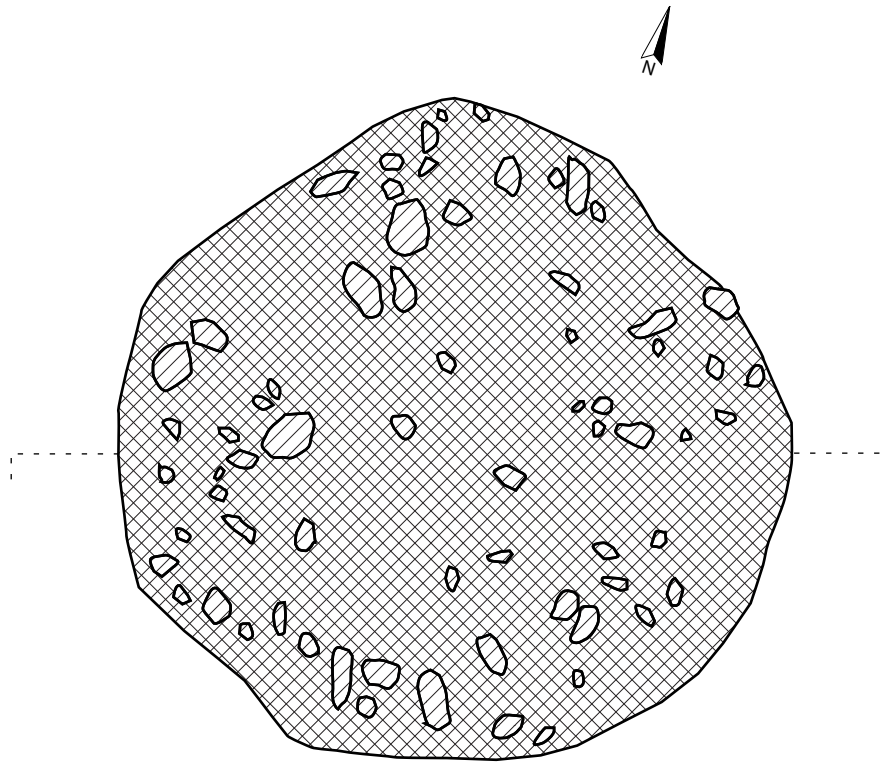
S97 - Nedgravning



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
31.07.2009 HH
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

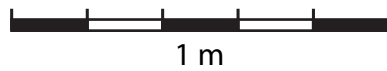
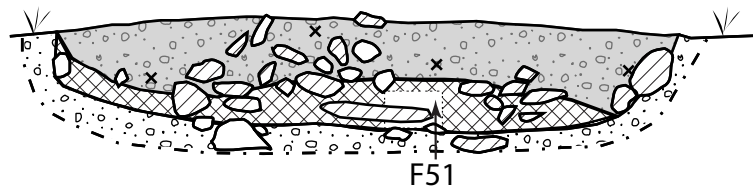
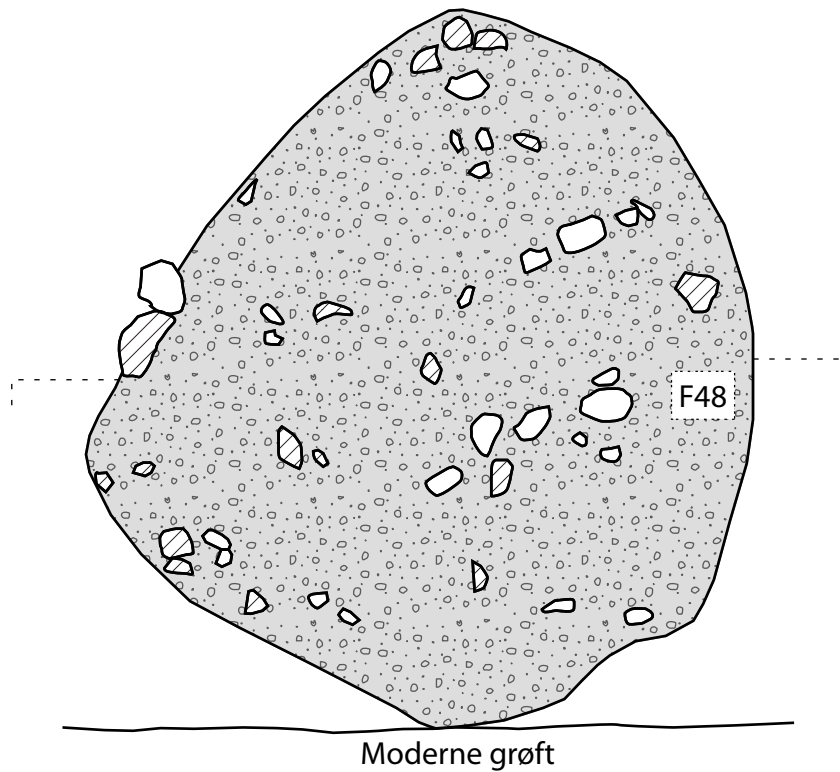
S100 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
29.07.2009 MHB
Opprinnelig målestokk 1:20

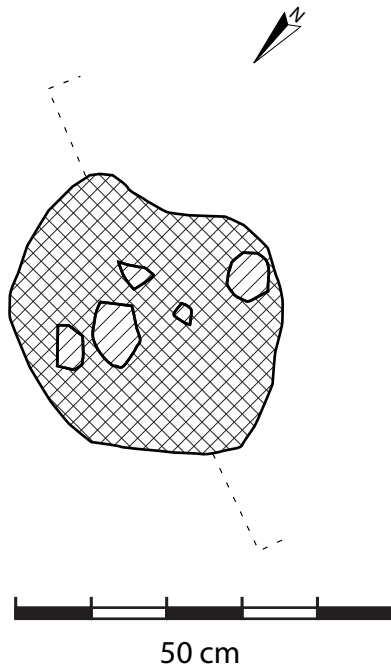
Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

S101 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
29.07.2009 TBN
Opprinnelig målestokk 1:20

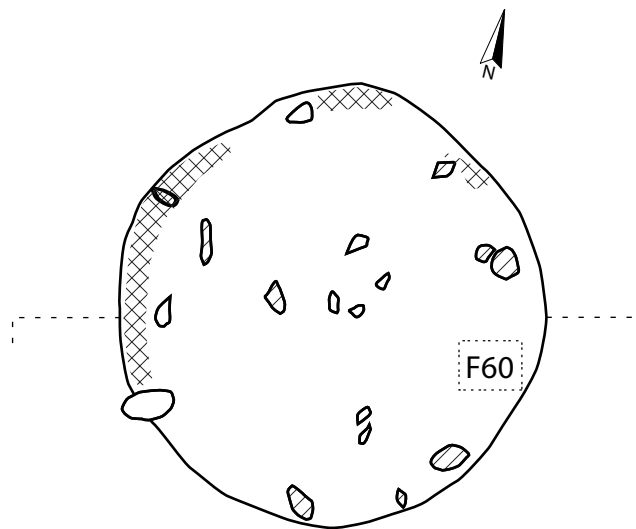
S102 - Kullfleck



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
29.07.2009 TBN
Opprinnelig målestokk 1:10

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

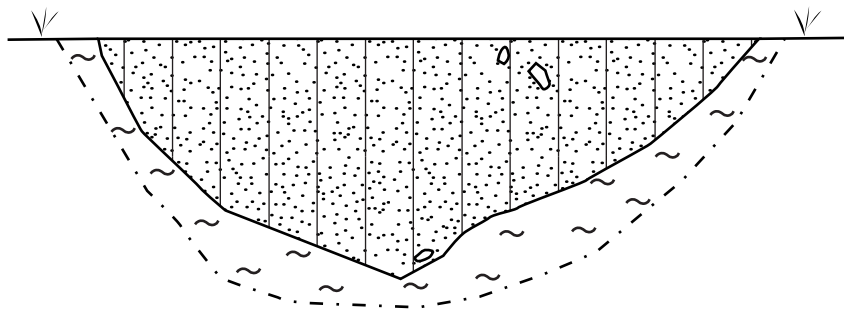
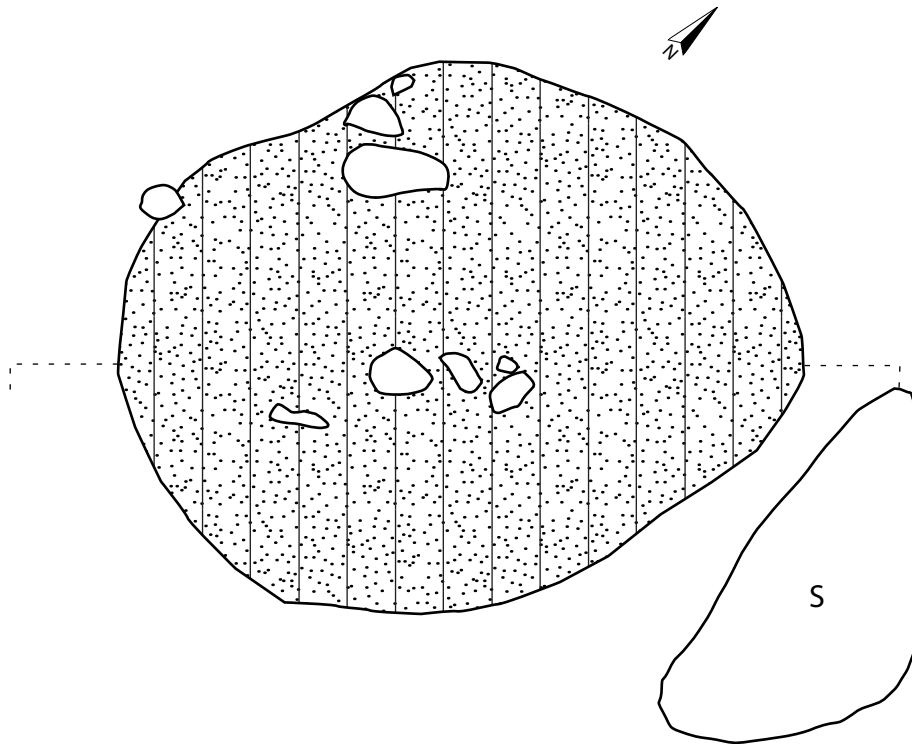
S103 - Kokegrop



1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 TBN
Opprinnelig målestokk 1:20

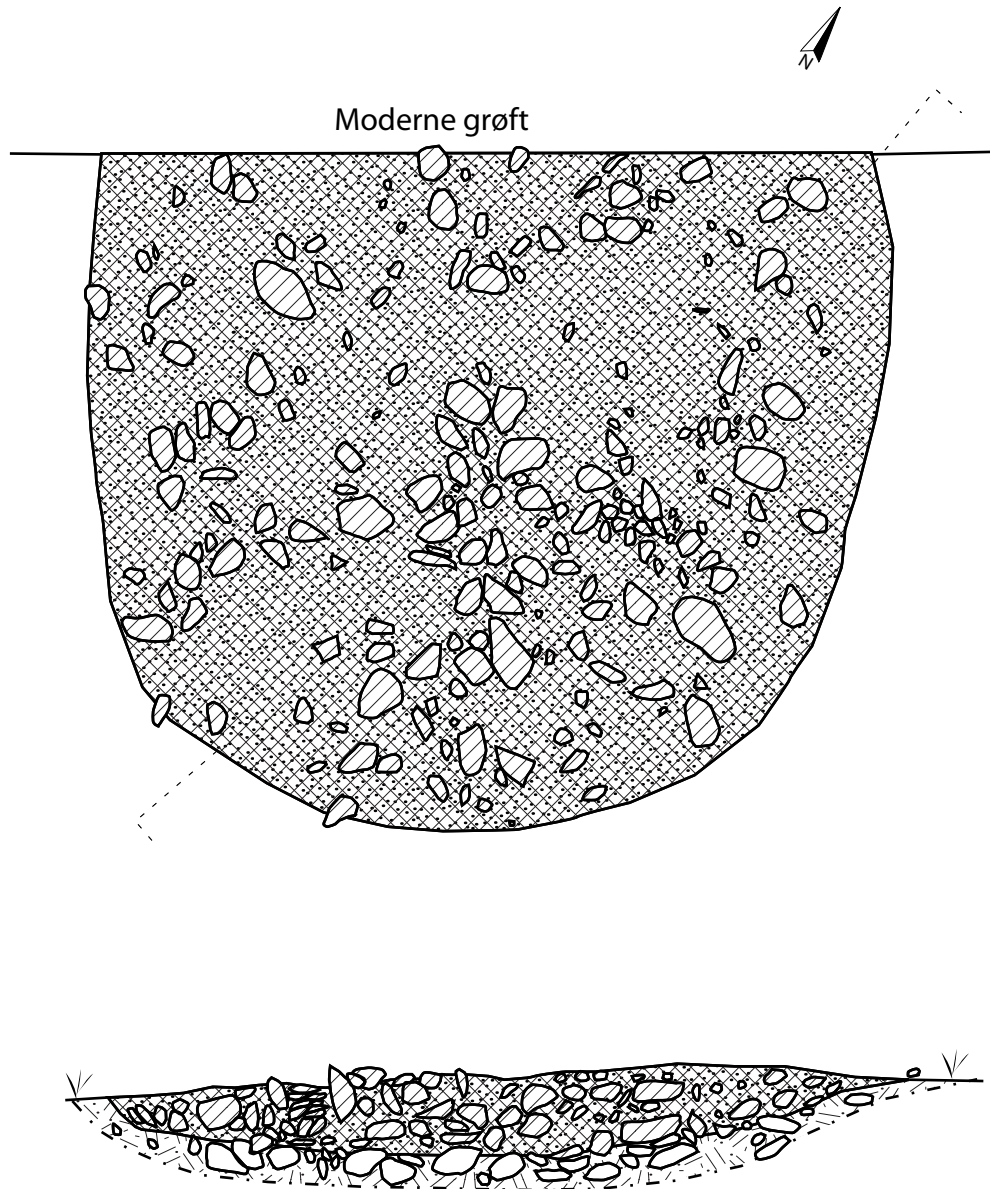
S106 - Nedgravning



50 cm

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
31.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:10

S108 - Kokegrop

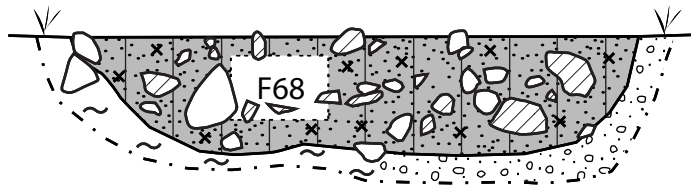
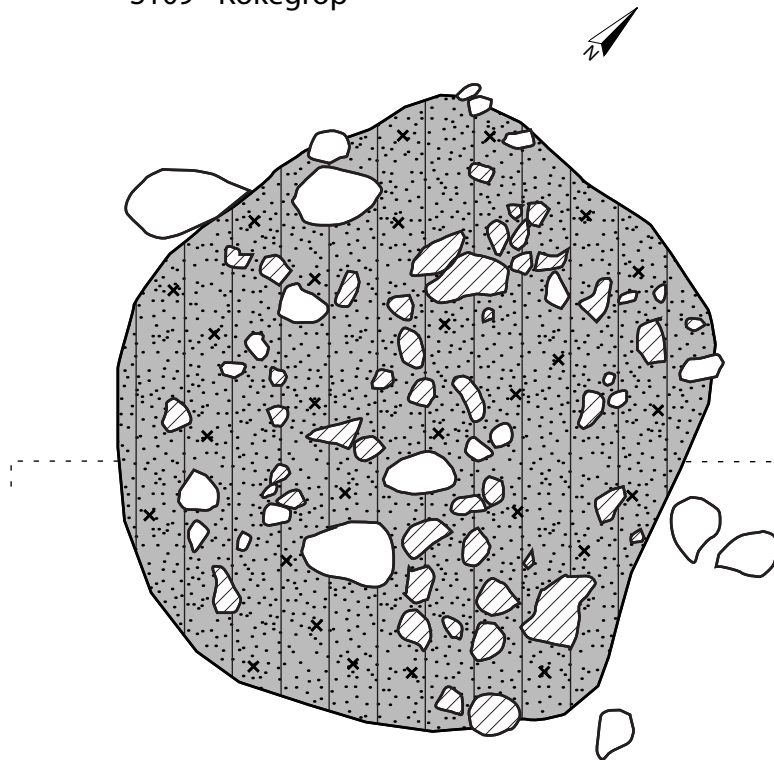


1 m

Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 HMB
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

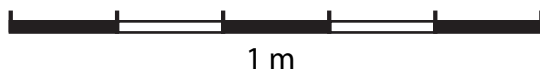
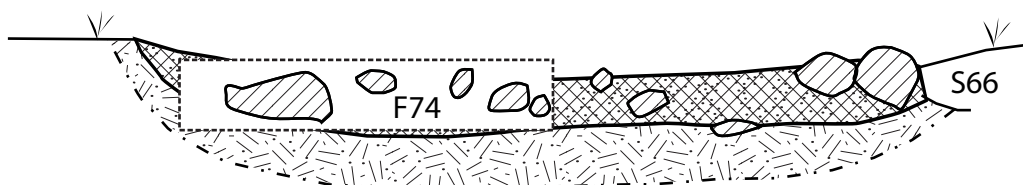
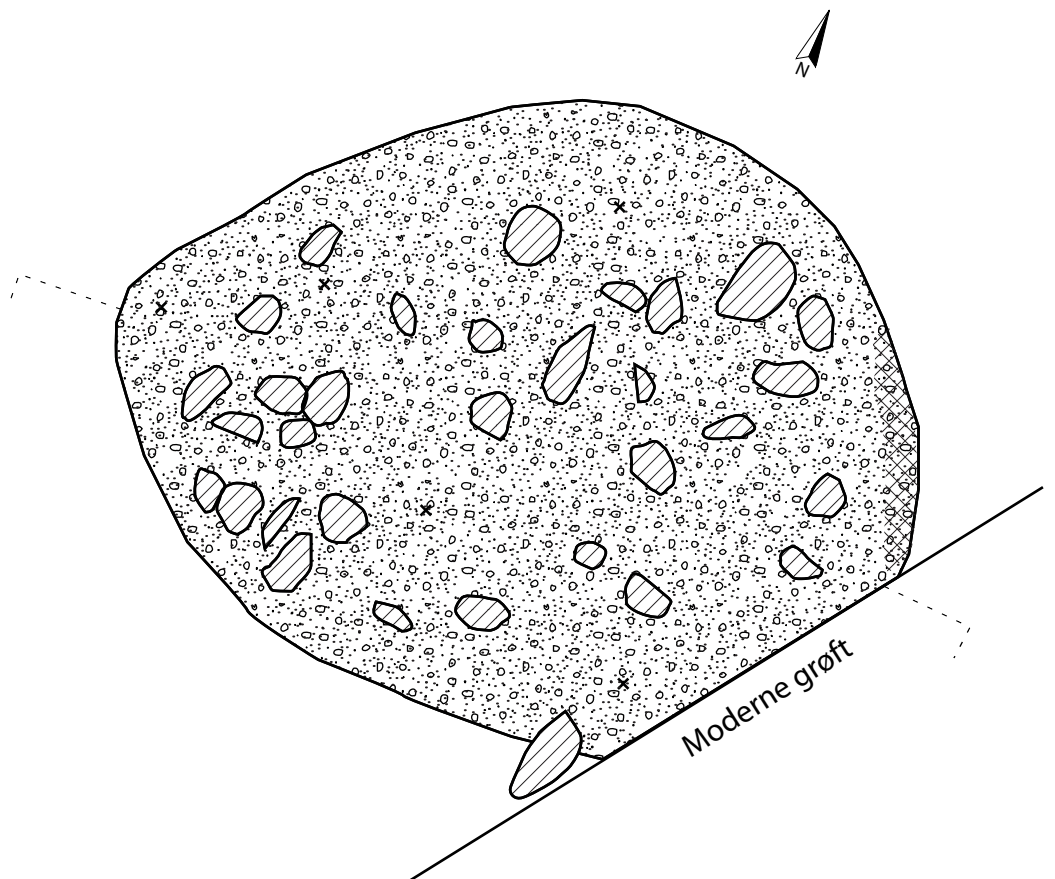
S109 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 SSR
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

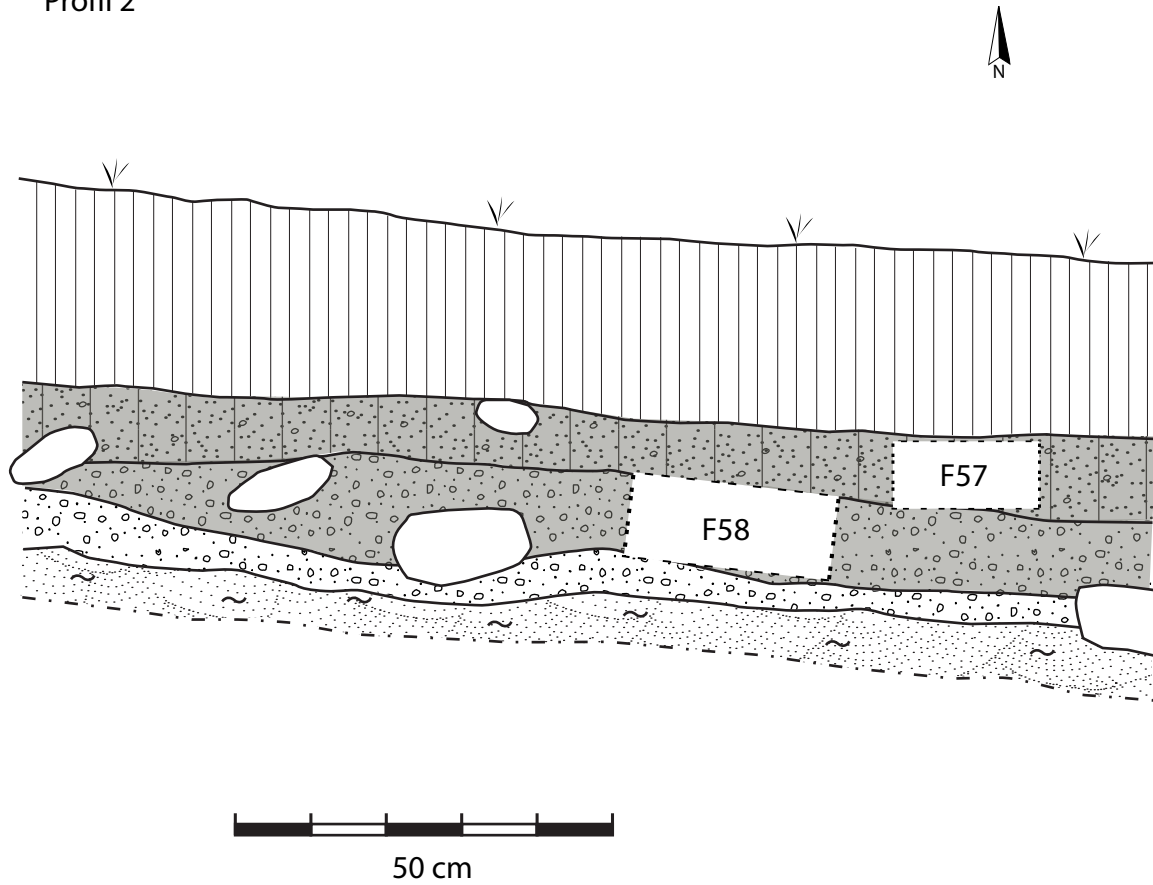
S110 - Kokegrop



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
31.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:20

Straumen 2009 - vedlegg 6 - rentegninger

Profil 2



Straumen sentrum, Nessjordet. Næss 135/1,
Inderøy, Nord-Trøndelag
30.07.2009 NL
Opprinnelig målestokk 1:10

Vedlegg 7 – medieoppslag

4 NYHETER

FRONTEN I STRAUMEN 17. JUNI 2009



ARBEIDSGANG: Wenj Lundeberg og Turid Eira. Når de er ute på feltet i Straumen, er det viktig å ha med seg GPS-utrustning for å kunne registrere nøyaktige koordinater på hvert steg.

Graver etter fortida



FRONTEN I STRAUMEN 17. JUNI 2009. Arkeolog Wenj Lundeberg undersøker de tidligere beboerens rester i Straumen. Det er viktig å ha med seg GPS-utrustning for å kunne registrere nøyaktige koordinater på hvert steg.

INNSIKT
 Fem arkeologer leter i sommer etter spor fra våre forfedre på Nessørdet i Indreøy. I alt 16 av det 60 mål store utbyggingsområdet undersøkes med tanke på spor etter tidligere aktivitet.

Wenj Lundeberg
 Foto: T. A. / NTB

Det er Vitenskapskomiteen i Trondheim som er ansvarlig for utgravningene på Nessørdet. Det er altså ikke noen tilfældighet som skaper et job. Det er tidligere funnet rester i forbindelse med forutsettningene som ble undersøkt i sommer for å undersøke hvor langt de arkeologer har kommet. Det er viktig å ha med seg GPS-utrustning for å kunne registrere nøyaktige koordinater på hvert steg.

Arkeologene som har undersøkt området er fra de fire på Nessørdet. Det er viktig å ha med seg GPS-utrustning for å kunne registrere nøyaktige koordinater på hvert steg. Det er tidligere funnet rester i forbindelse med forutsettningene som ble undersøkt i sommer for å undersøke hvor langt de arkeologer har kommet. Det er viktig å ha med seg GPS-utrustning for å kunne registrere nøyaktige koordinater på hvert steg.

og resultatene vil bli offentliggjort i løpet av sommeren. Det er viktig å ha med seg GPS-utrustning for å kunne registrere nøyaktige koordinater på hvert steg. Det er tidligere funnet rester i forbindelse med forutsettningene som ble undersøkt i sommer for å undersøke hvor langt de arkeologer har kommet. Det er viktig å ha med seg GPS-utrustning for å kunne registrere nøyaktige koordinater på hvert steg.



RESPEKTLØST: Otte Heggstad beskuer kornåkeren som om få uker ville vært klar for høsting, men nå graves den i stedet opp av arkeologer.

– Fullstendig mangel på respekt for maten

■ INDERØY

Otte Heggdal tordner når han ser hva som skjer på Straumen. – Om to uker hadde kornet vært klart til høsting, sier han.

Fredrik Mandal
fredrik.mandal@t-a.no / Tlf. 98 25 21 90

Arkeologiske undersøkelser er nå i gang på Nessjordet på Straumen i Inderøy. Jordet det graves på skal bli til sentrums- og boligareal, men først må arkeologene

undersøke grunnen nøye.

I forbindelse med forundersøkelsene ble det nemlig funnet spor etter gammel bosetning. Det ble funnet spor etter stolpehull og kokegroper, og Riksantikvaren har krevd at disse funnene skal graves ut før området kan frigis til andre formål.

Respektløst

At gravingen er satt i gang allerede, skaper harme hos Otte Heggdal. Han har selv vært gårdbruker gjennom 50 år, og blant mye annet hatt egne kornåkre.

– Dette er fullstendig mangel på respekt for maten, sier han

når han skuer utover åkeren den gulgrønne kornåkeren.

– Hadde de ventet 14 dager kunne de ha berget kornet. Dette kan ikke landbruks- og kulturkommunen Inderøy være bekjent med, fortsetter han.

At området skulle bli sentrumsområde ble bestemt for 20 år siden.

– Har de ventet 20 år, kunne de vel ha ventet et par uker til? Så travelt kan de vel ikke ha det, sier han.

– Etisk uverdigg

Heggdal anslår at åtte-ti mål av kornåkeren er gravd opp til nå.

Da Trønder-Avisa var på stedet sammen med Heggdal i går ettermiddag foregikk det fortsatt gravning med maskiner, og ifølge kart laget av Riksantikvaren skal enda mer av åkeren graves opp før arbeidet er ferdig.

– Dimensjonene her er ikke det viktige. Det viktige er at dette er etisk uverdigg. Har de ingen respekt for hva mat er? spør Heggdal. Samtidig minner han om at det finnes mange mennesker rundt omkring i verden som sulter.

– Dette sier mye om synet på mat hos dem som bestemmer, konkluderer han.

– Det var ikke til å unngå

Ordfører Ole Tronstad i Inderøy kommune sier gravning på nesten høstklar kornåker ikke er noe man ønsker, men at det var uunngåelig.

– Arealet ble regulert til sentrumsområde midt på 80-tallet, og ble deretter ervervet av kommunen



til utbygging. Utgravningene som nå skjer er et ledd utbyggingprosessen, sier Ole Tronstad (bildet, Sp), ordfører i Inderøy kommune.

– Jorda er bortforpaktet, og driveren ble gjort fullt oppmerksom før vekstsesongen på at utgraving sannsynligvis ville bli gjort i løpet av sommeren, legger han til.

– Det er ingen som ønsker å bruke dyrket jord til sentrumsareal, men når vi skal utvide sentrumssonen i Straumen er det ikke annet å ta av, sier Tronstad.

– Dessuten må utgravningene foregå når det er tilgjengelige arkeologer, og når det er sesong for det. Sesongen er nødvendigvis i sommerhalvåret, og arkeologene var tilgjengelige nå. Jeg vet at i Verdal og Levanger har de hatt områder som har måttet vente på grunn av manglende arkeologer. Hvis alle skulle ha ventet til etter innhøstinga kan du jo tenke deg selv hva som ville ha skjedd, sier han.

Tronstad har forståelse for at folk reagerer på at utgravningene ødelegger korn som kunne ha blitt høstet om få uker.

– Men jeg håper folk forstår hvorfor det skjer når de får høre bakgrunnen, sier han.

– Det var ikke til å unngå, men det er ikke noe man liker å se at godt korn blir ødelagt, legger han til.

Vedlegg 8 – Dateringsrapport



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT


Oppdragsgiver: Birgisdottir, Brynja B.
Vitenskapsmuseet
NTNU

DF-4309

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TRa-107	T24868:4, S1, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk hegg/rogn		3130 ± 30	BC1420-1325	-25.7
TRa-108	T24868:5, S3, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk, hassel hegg/rogn		2615 ± 30	BC805-795	-25.5
TRa-109	T24868:8, S16, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1945 ± 30	AD55-115	-29.8
TRa-110	T24868:10, S41, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk, selje vier/osp hegg/rogn		2210 ± 30	BC360-195	-25.6
TRa-111	T24868:14, S12, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1870 ± 30	AD120-215	-28.6
TRa-112	T24868:17, S37, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk, selje vier/osp		1970 ± 30	AD10-75	-27.9
TRa-113	T24868:20, S19, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		2330 ± 30	BC400-385	-25.2
TRa-114	T24868:23, profil 1 lag 2, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1830 ± 30	AD140-240	-24.8

Dato: 18 JAN 2010

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Sølvi Stene


Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Birgisdottir, Brynja B.
Vitenskapsmuseet
NTNU

DF-4309

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TRa-115	T24868:24, profil 1 lag 3, Straumen Nessjordet, Næss 135/1 Inderøy, Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1890 ± 25	AD85-140	-27.7
TRa-116	T24868:27, S10 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1610 ± 30	AD420-530	-27.2
TRa-117	T24868:25, S55 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1950 ± 30	AD25-110	-28.1
TRa-118	T24868:37, S69 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		670 ± 30	AD1290-1380	-25.9
TRa-119	T24868:40, S95 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk hegg/rogn		2160 ± 35	BC335-160	-24.9
TRa-120	T24868:45, S32 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		2135 ± 35	BC195-100	-26.8
TRa-121	T24868:49, S81 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1955 ± 30	AD20-85	-28.0

Dato: 18 JAN 2010

Laboratoriet for Radiologisk Datering

Sølvi Stene

Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Birgisdottir, Brynja B.
Vitenskapsmuseet
NTNU

DF-4309

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TRa-122	T24868:64, S84 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk, hasse vier/osp selje		2090 ± 30	BC160-45	-25.1
TRa-123	T24868:67, S100 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1865 ± 35	AD90-225	-26.4
TRa-124	T24868:68, S109 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk hegg/rogn		1835 ± 35	AD135-240	-27.7
TRa-125	T24868:57, profil2, lag2 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1205 ± 35	AD785-885	-26.2
TRa-126	T24868:58, profil2, lag3 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		2250 ± 35	BC380-205	-25.3
TRa-127	T24868:59, S83 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		2075 ± 35	BC115-35	-26.0
TRa-128	T24868:74, S110 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1910 ± 35	AD75-130	-26.9

Dato: 18 JAN 2010

Laboratoriet for Radiologisk Datering

Sølvi Stene

Sølvi Stene

Steinar Gulliksen

Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT


Oppdragsgiver: Birgisdottir, Brynja B.
Vitenskapsmuseet
NTNU

DF-4309

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	^{14}C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
TRa-129	T24868:75, S66 Straumen, Nessjordet Næss 135/1, Inderøy Nord-Trøndelag	Trekull Bjørk		1685 ± 35	AD340-415	-27.7

Dato: 18 JAN 2010

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Sølvi Stene


Steinar Gulliksen