

Møre og Romsdal
fylkeskommune

Ein tydeleg medspelar

Møre og Romsdal fylkeskommune
Fylkeshuset
6404 Molde

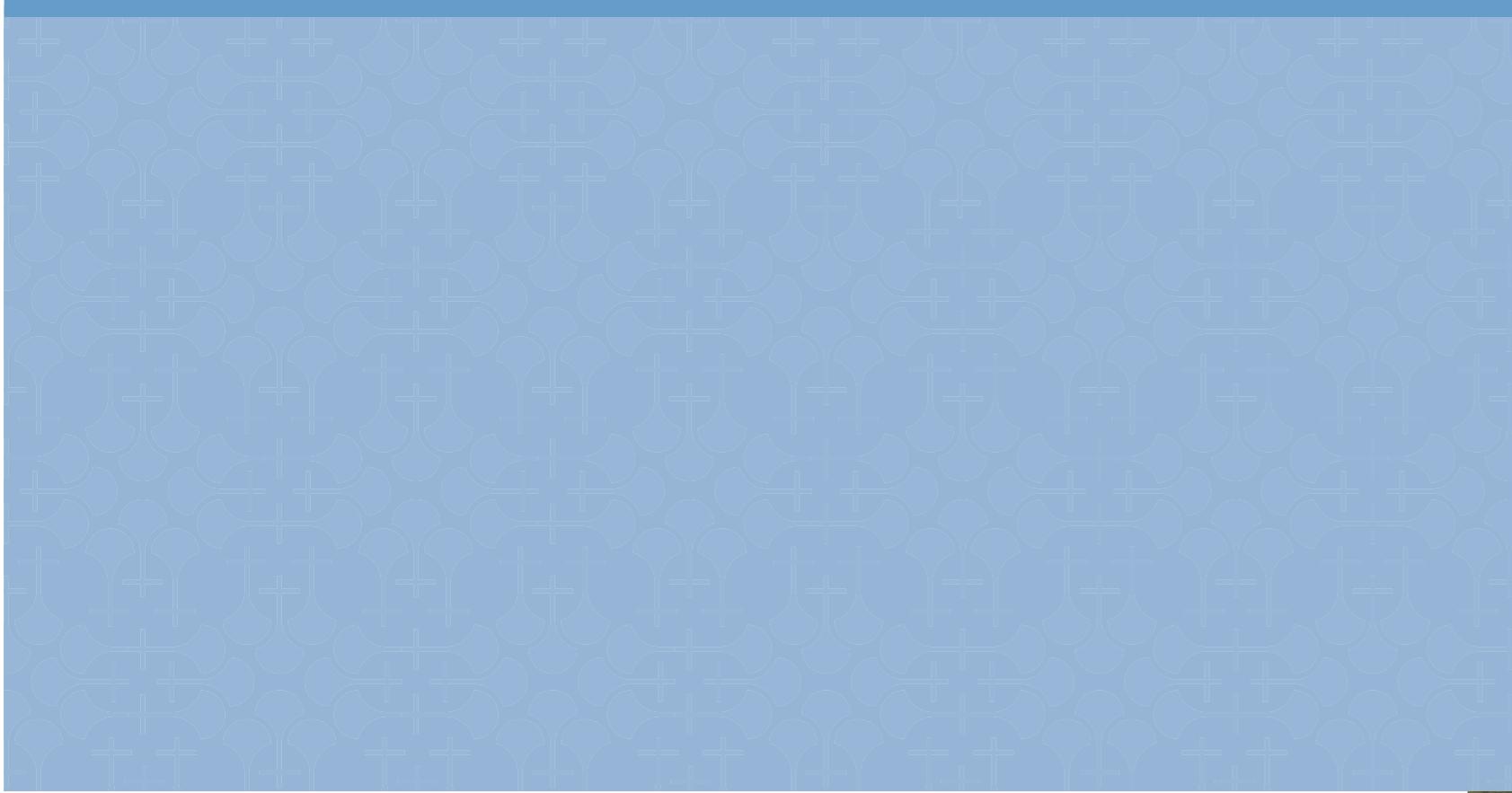
Telefon: 71 25 80 00
E-post: post@mrfylke.no
www.mrfylke.no

Arkeologisk rapport 2014

Nerdalen

Nerdalen, gnr 122 i Kristiansund kommune

Aaron Johnstson





Møre og Romsdal
fylkeskommune

Ein tydeleg medspelar

Arkeologisk rapport 2014:
Nerdalen

Nerdalen, gnr 122/ 7, 151 i Kristiansund kommune

Aaron Johnston

Innhold

Forord	5
1.0 Samandrag	6
2.0 Bakgrunn og formål med undersøkinga	7
3.0 Området.....	9
4.0 Kulturhistorisk riss	14
5.0 Strategi og metode.....	15
5.1 Visuell overflateregistrering.....	15
5.2 Maskinell sjakting	15
5.2 Manuell prøvestikking.....	15
6.0 Undersøkinga	17
6.1 Sjakter.....	17
6.2 Prøvestikk.....	18
6.3 Dokumentasjon.....	22
7.0 Resultat.....	23
8.0 Konklusjon	24
VEDLEGG 1: Fotoliste.....	27
VEDLEGG 2: Datering- og treartsanalyse	48
VEDLEGG 3: Funnliste.....	50
VEDLEGG 4: Prøvestikkskjema	51
VEDLEGG 5: Kulturminner.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.

Forord

Eit *kulturminne* er eit spor etter menneskeleg liv og virke i vårt fysiske miljø, som til dømes ein bygning, ein veg, eit gravminne, ein steinalderbuplass, ei kokegrop eller eit jarnvinneanlegg. Det kan også vere stader det knyter seg historiske hendingar, tru eller tradisjonar til. Kulturminna representerer både uerstattelege kjelder til kunnskap om fortidige samfunn, og ein ressurs for oppleving og bruk – i dag og i framtida.

Kulturminne frå forhistorisk tid og mellomalder (eldre enn 1537) er *automatisk freda* i kraft av sin høge alder, jf. Kulturminneloven § 4. Frå tida før skriftlege kjelder, er dei materielle leivningane dei einaste kjeldene til å forstå menneska og det samfunnet dei levde i.

Kulturminne frå nyare tid (yngre enn 1536) kan også ha høg verdi. Særleg verdifulle kulturminne kan bli *vedtaksfreda*, jf. Kulturminneloven §§ 15 og 19. Alle type kulturminne og kulturmiljø kan dessutan bli verna som omsynssonar, jf. Plan og bygningsloven § 11-8.

HOVEDPERIODE	UNDERPERIODAR	14C-ÅR (før notid)	KALENDERÅR
Eldre steinalder	Tidlegmesolitikum	10000 – 8500 b.p.	9200 – 7500 f.Kr.
	Mellommesolitikum	8500 – 7500 b.p.	7500 – 6400 f.Kr.
	Seinmesolitikum	7500 – 5200 b.p.	6400 – 4000 f.Kr.
Yngre steinalder	Tidlegneolitikum	5200 – 4600 b.p.	4000 – 3300 f.Kr.
	Mellomneolitikum A	4600 – 4100 b.p.	3300 – 2600 f.Kr.
	Mellomneolitikum B	4100 – 3800 b.p.	2600 – 2300 f.Kr.
Bronsealder	Seinneolitikum	3800 – 3500 b.p.	2300 – 1700 f.Kr.
	Eldre bronsealder	3500 – 2900 b.p.	1700 – 1100 f.Kr.
	Yngre bronsealder	2900 – 2440 b.p.	1100 – 500 f.Kr.
Eldre jernalder	Førromersk jernalder	2440 – 2010 b.p.	500 f.Kr. – 0
	Eldre romartid	2010 – 1840 b.p.	0 – 200 e.Kr.
	Yngre romartid	2010 – 1680 b.p.	200 – 400 e.Kr.
Yngre jernalder	Folkevandringstid	1680 – 1500 b.p.	400 – 570 e.Kr.
	Merovingertid	1500 – 1210 b.p.	570 – 800 e.Kr.
	Vikingtid	1210 – 1000 b.p.	800 – 1030 e.Kr.
Mellomalder	Mellomalder		1030 – 1536 e.Kr.
Nyare tid	Nyare tid		1537 e.Kr. –

Figur 1. Kronologiske perioder

Då kun eit fåtal av alle kulturminne er kjent, er kulturminneforvaltninga avhengig av arkeologiske registreringar for å kunne uttale seg til plansakar, jf. Kulturminneloven § 9. Om ei planlagt utbygging kjem i konflikt med automatisk freda kulturminne, må tiltakshavar søke om dispensasjon frå lovverket. Ved ei slik «frigjeving» blir det føresett at tiltakshavaren dekkjer utgiftene til nødvendige arkeologiske undersøkingar, jf. Kulturminneloven § 10. På denne måten vil ikkje kunnskapen om kulturminna gå tapt, men bli dokumentert for framtidige generasjoner.

1.0 Samandrag

Denne arkeologiske undersøkinga blei føreteke på Nerdalen, gbnr. 122 i Kristiansund kommune, i samband med eit planlagt nytt avløpsrenseanlegg med tilhøyrande adkomsvag.

Feltarbeidet blei utført av feltleiar Aaron Johnston og feltassistentar Guro K. Lund og Eivind Krag i perioden 11.-15.november 2013, og rapporten blei ferdigstilt i april 2014.

Av metodar blei det nytta visuell overflateregistrering, maskinell sjakting og manuell prøvestikking.

Totalt blei det funne eitt automatisk freda kulturminne innanfor planområdet:

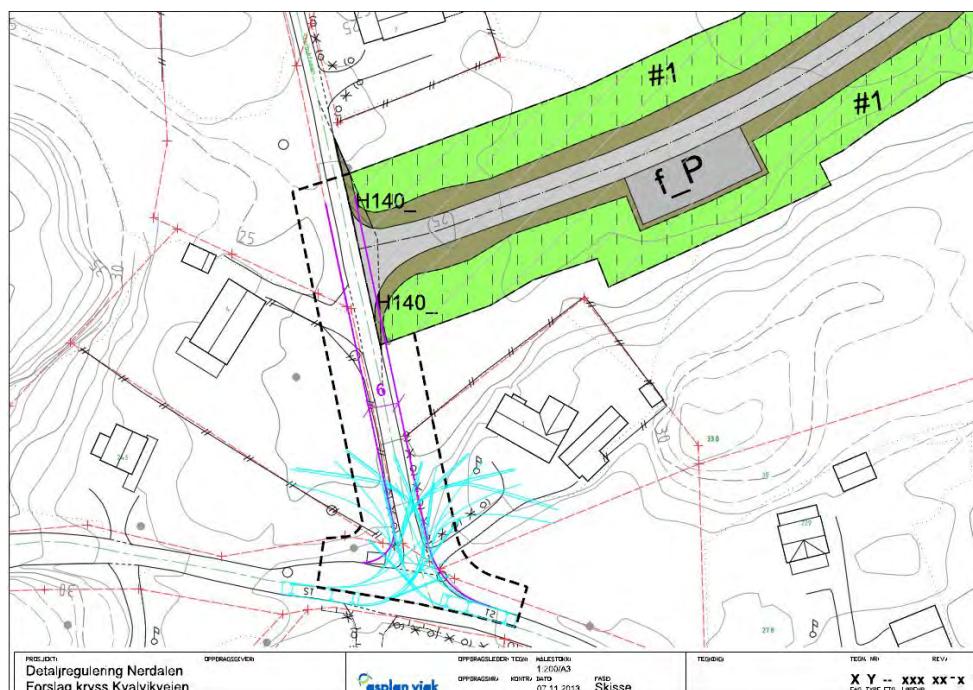
- Steinalderbuplass, ID 173478

2.0 Bakgrunn og formål med undersøkinga

Bakgrunnen for denne arkeologiske registreringa er å etablere nytt avløpsrenseanlegg for Nordre Frei. Tilhøyrande køyreveg er også med i planane. Den planlagte utbyggjingen skal skje i flere trinn. Planområdet skal altså romme tilkomstveg, renseanlegg og utslippsledning i sjø, samt parkeringsplass til turføremål (figurane 2 og 3).



Figur 2: Plankart.



Figur 3: Plankart (detalj).

Før planarbeidet kunne godkjennast blei det stilt krav om arkeologisk registrering.

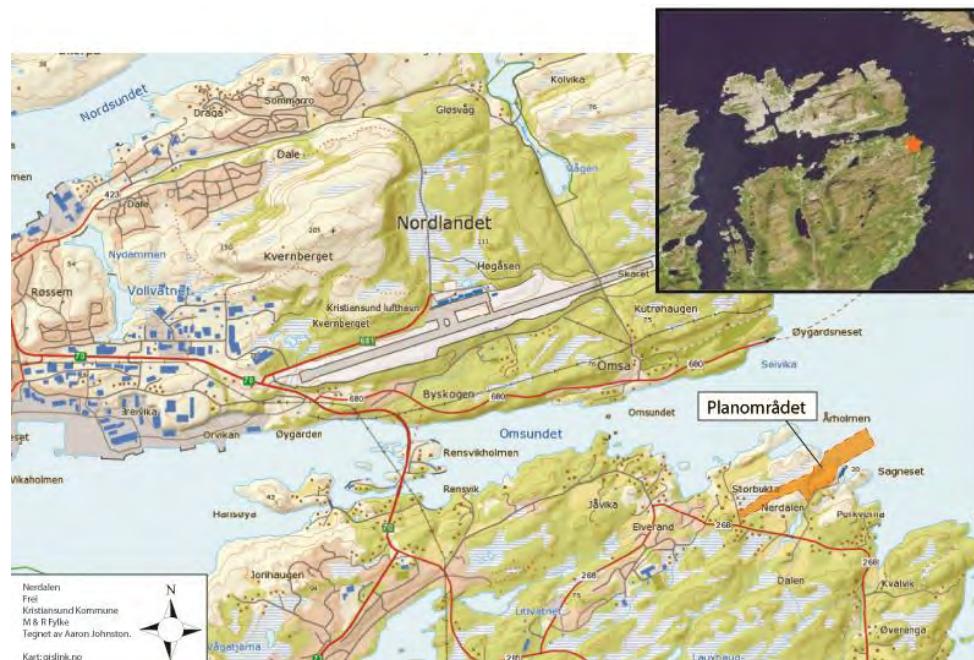
Formålet med registreringa var å undersøke forholdet mellom planområdet og eventuelle automatisk freda kulturminne, jf § 9 i kulturminneloven av 9. juni 1978.

3.0 Området

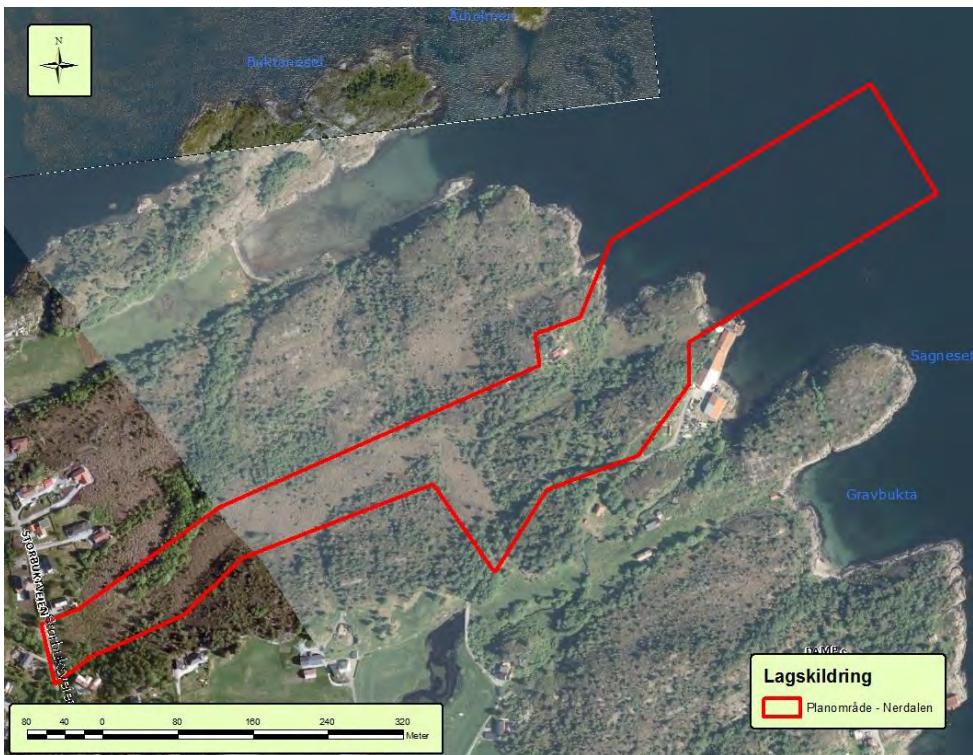
Planområdet er ifølgje reguleringsplana totalt på 112.659 m² (figurane 4 og 5). Området er fordelt på gnr 122 bnr 151, som er ein fritidseigendom, og gnr 122 bnr 7, som er utmark. Slik det er i dag, går det ein liten grusveg frå Kvalvikvegen (Fv 268 mellom Ånes og Sylte på Frei) ned til den tidlegare Algea-fabrikken (figur 9) som ligg like utanfor den nordaustre grensa til planområdet. Frå denne grusvegen går det ein liten veg inn i planområdet til ei lita hytte (gnr 122/bnr 151). Elles er området urørt med tanke på tidlegare utbygging. Det består for det meste av lyngkledt myr med nokre bratte knausar med tre-skog (figurane 6-8).

Sjølve avløpsrenseanlegget er planlagt å ligge på eit flatt myrområde i den nordaustlege enden av planområdet, mens tilkomstvegen skal følgje eit flatt myrparti fra Kvalvikvegen i sørvest ned til anlegget. Som nevnt ligg den tidlegare Algea-fabrikken like nordaust for planområdet. Det er og fleire nyare bustadhus og fritidsboliger både aust, vest og sør for planområdet.

Myra var fleire stader over 1 m djup, og gjorde det vanskeleg å undersøkje. Ved hjelp av spade og gravemaskin blei det likevel funne stader med sand eller grunnfjell under myra. Og det er gjerne i slike 'lommer' ein kan finna spor etter aktivitet frå forhistorisk tid.



Figur 4: Oversiktskart.



Figur 5: Flyfoto med planområdet markert.



Figur 6: Myra i den sørvestlige delen av planområdet. Tatt mot nordaust.



Figur 7: Bergknaus nært den nordaustre grensa av planområdet. Tatt mot nordaust.



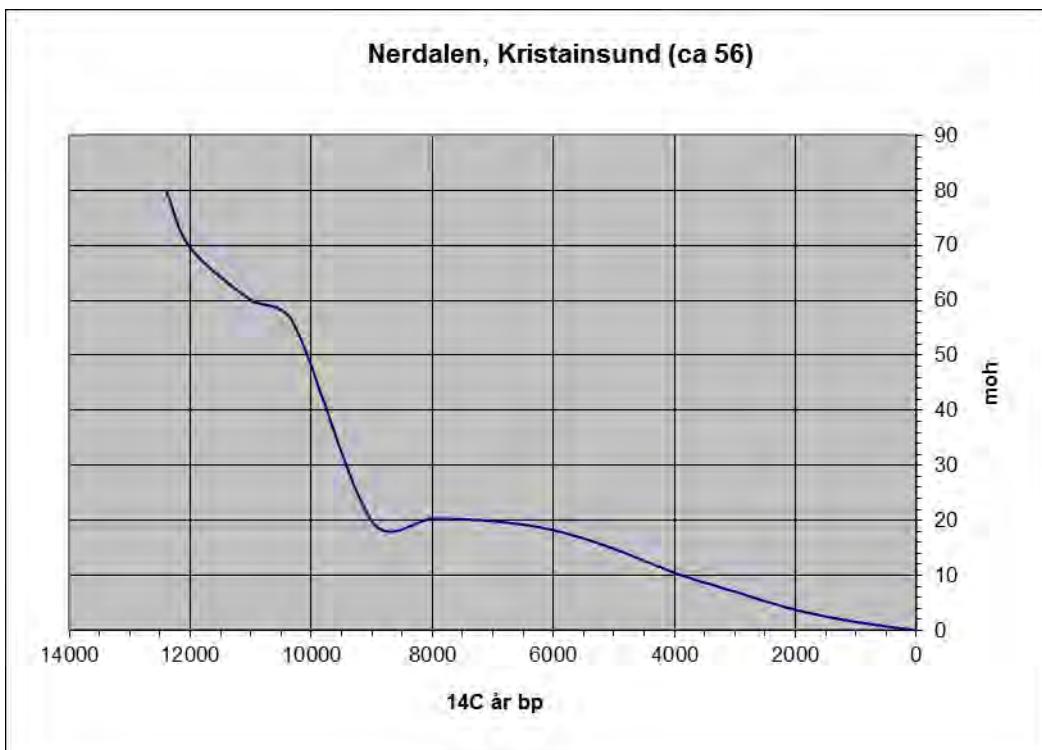
Figur 8: Den sørlege enden av planområdet. Tatt mot nord.



Figur 9: Gamal kvalfangststasjon like utanfor planområdet.

Som følgje av havstigning (transgresjon) og landheving (regresjon) har havnivået endra seg gjennom heile forhistoria. Då isen byrja å smelte etter sist istid steig havet relativt raskt, men samtidig byrja også landet å heve seg på grunn av mindre trykk frå isen. Resultatet blei ein påfølgande regresjon. I Møre og Romsdal ligg dei førhistoriske strandlinjene difor høgare enn dagens havnivå, men utviklinga er forskjellig frå område til område.

David Simpson ved Bergen museum har utarbeida et program som gjer det mulig å skrive ut lokale strandforskyvingsdiagram. Kurvene er basert på arbeid av Stein Bondevik, John Inge Svendsen og Jan Mangerud frå 1998. Om ein føresett at fangstfolk i steinalderen busette seg nær sjøen, kan lokale strandlinjekurver både nyttast til å vurdere funnpotensial og til å datere eventuelle funn.



Figur 10: Strandlinjekurve for Nerdalen, Kristiansund kommune (kurve 65), etter skjema utarbeidet av David N. Simpson, mars 2001 (jf, Svendsen & Manglerud 1987, Bondevik, Svendsen og Manglerud 1998).

4.0 Kulturhistorisk riss

Ei oversikt over freda kulturminne er å finne på www.kulturminnesok.no, eller som wms-tjeneste i ein andre nettportalar (t.d. www.gislink.no, www.kulturminneatlas.no)

Figur 11: Tabell over kjente kulturminner innanfor ein 1 km radius av planområdet.

ID	Distance to site	Site type	Dating
99833	1000m (NW)	Bosetning-aktivitetsområde	Steinalder
113136	980m (SW)	Bosetning-aktivitetsområde	Steinalder

ID 99833 er ein lokalitet som er registrert på gnr 33 bnr 1, og er kalla Seivika 1. Lokaliteten blei registrert då kommunen skulle grave dreneringsgrøfter i området. Det blei oppdaga fleire flintfunn og kulturlag i profilen av grøfta.

ID 113136 er og ein lokalitet frå steinbrukande tid, og er registrert på gnr 135 bnr 7.



Figur 12: Flyfoto med kjente kulturminner markert.

5.0 Strategi og metode

Strategi og metode blei valt ut frå terreng, arealbruk og vegetasjon i området. Bergknausar og stadvis tett skog gjorde det vanskeleg å kome til med både sjakting og prøvestikk i nokre område. Og den djupe myra satte føringar for kvar det var mogleg å kome til.

5.1 Visuell overflateregistrering

Metoden inneber at markoverflata blir registrert for å påvise funn av tufter, gravminner, dyrkingsspor o.s.b. Grunnen blir sondert ved hjelp av sonderingsbor, ei ca 1 meter lang metallstang der det er frest ut eit spor som gjer det mogleg å ta ut en profil av grunnen der ein stikk. Ved moglege funn blir det gjerne opna ei sjakt eller eit prøvestikk for å påvise eldstader, golvnivå, dyrkingslag el.l, avgrense kulturminna, og eventuelt ta ut kolprøver for datering.

5.2 Maskinell sjakting

Metoden inneber at ein nyttar gravemaskin med flatt graveskjær/pusseskjær til forsiktig å skrape av det øvste matjordslaget. Spor etter blant anna eldstader og stolpehol etter hus er ofte synlege rett i overkant av den sterile overgrunnen under. Sjaktene har ei bredde på om lag 3 meter. Ved undersøking av større område blir sjaktene lagt parallelt, med innbyrdes avstand på om lag 10-15 meter.



Figur 13: Maskingraving av sjakter. Tatt mot sør.

5.2 Manuell prøvestikking

Metoden inneber at ein bruker spade og fjerner torva i eit om lag 40 x 40 cm stort område. Massen blir gravd opp mekanisk, bøtte for bøtte, og sålda i såld med 4 mm maskevidde. Såldingen fjernar jord, sand o.l. og gjer det mogleg å påvise steinredskapar som økser og pilspissar, eller avfall frå tilverking av slike, som t.d. flintavslag. Uttakstaden for kvart

bøttelag blir markert i profilen for kvart bøttelag, for eventuelt å kunne relatere funn til riktig jordlag. Både positive og negative prøvestikk blir kartfesta, for slik å kunne avgrense eventuelle lokaliteter.

6.0 Undersøkinga

Registreringsarbeidet blei utført av Aaron Johnston, Guro K. Lund og Eivind Krag i perioden 11.-15. november 2013, og utgjorde totalt 15 dagsverk.

Det blei først foretatt ein visuell overflateregistrering med bruk av jordbor. Denne delen av undersøkinga førte ikkje til registrering av synlege kulturminne eller trekolhaldige lag under torva. Under dette arbeidet blei det konkludert med at myra var godt over 1 m djup fleire stader. Saman med det vinterlege været, gjorde dette det noko vanskeleg å utføre undersøkinga.

6.1 Sjakter

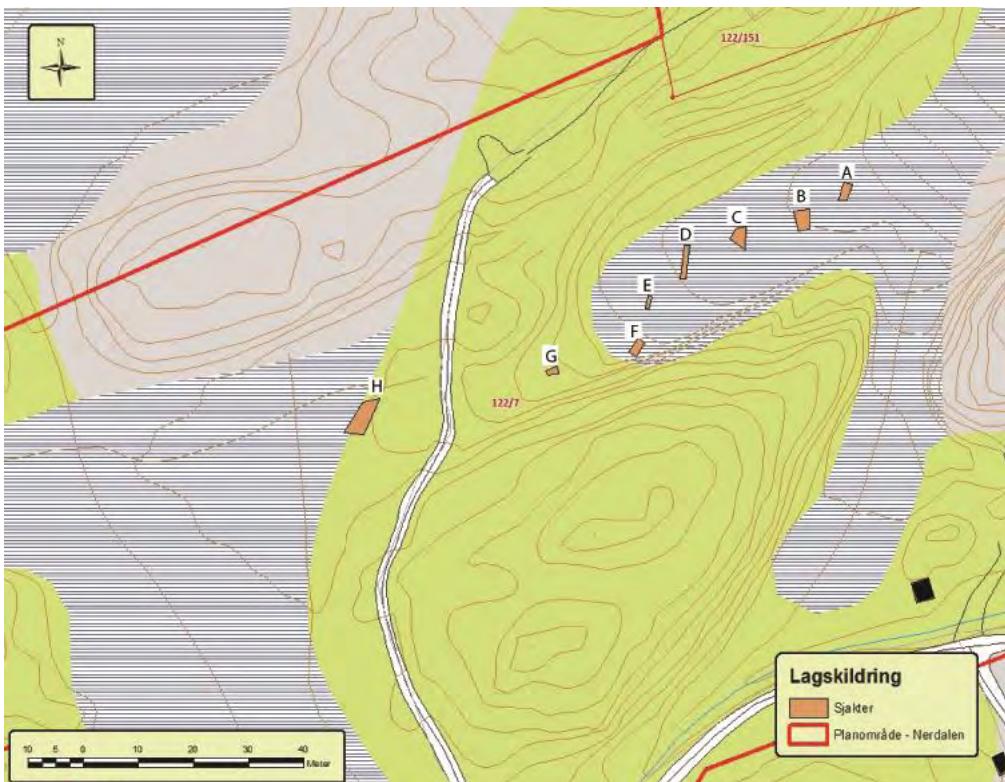
Det blei totalt åpna 8 sjakter med maskin innafor planområdet (figur 14). Sjaktene blei opna i etterkant av prøvestikkinga. Etter at steinalderlokaliteten ID 173478 var avgrensa med negative prøvestikk, blei dei omkringliggjande områda som hadde myr djupare enn 1 m undersøkt med gravemaskin.

Figur 14: Tabell over sjaktene.

No.	L x W x D	Description and comments
A	3m x 2.50m x 1.50m	Negative Trench. Natural subsoil, light brown sandy layer visible at 1.20m depth.
B	2.50m x 3m x 1.50m	Negative Trench. Natural subsoil, light brown sandy layer visible at 1.50m depth.
C	3m x 2m x 1.70m	Negative Trench. Natural subsoil, light brown sandy layer visible at 1.70m depth.
D	3m x 2m x 2m	Negative Trench. Natural subsoil, light brown sandy layer visible at 2m depth.
E	2.50m x 2m x 1.20m	Negative Trench. Natural subsoil, light brown sandy layer visible at 1.20m depth.
F	2.50m x 2m x 0.60m	Negative Trench. Natural subsoil, light brown sandy layer visible at 0.60m depth.
G	2.50m x 2m x 0.60m	Positive Trench. Natural subsoil, light brown sandy layer visible at 0.60m depth.
H	2.50m x 2m x 1.40m	Negative Trench. Natural subsoil, light brown sandy layer visible at 1.20m depth.

Det var ikkje mogleg å grave prøvestikk i botnen av dei gravde sjaktene, då dei blei fylt opp med vatn så fort dei var opna. Sjaktkantane var og for ustabile til at dei kunne undersøkast nærmare. Gravemaskina blei derfor brukt til å ta opp lausmasse frå botnen av sjakta, og dette materialet blei sålda. Dette blei gjort i kvar av dei 8 sjaktene. Dette resulterte i eitt enkelt lite flintavslag som blei funne i massane frå Sjakt G (figur 16). Frå dei same massane blei det funne ein trekolbit som blei sendt inn til analyse. Denne viser til ei datering til perioden 2910 – 2880 f. Kr (vedlegg 2). Som er innanfor Mellomneolitiskum A i Yngre Steinalder.

Sjakt G ligg ca 10 m nordaust for dei tre positive prøvestikkene som utgjer den registrerte steinalderlokaliteten ID 173478. Det kan ha vært materiale frå denne lokaliteten som er funne i Sjakt G, og at dateringa herifrå kan overførast til lokaliteten. Men det er knytt stor usikkerheit til konteksten både til fintavslaget og trekolbiten frå Sjakt G, så ein slik konklusjon må omtala med dette i tankane.



Figur 15: Kart med dei nummererte sjaktene.

6.2 Prøvestikk

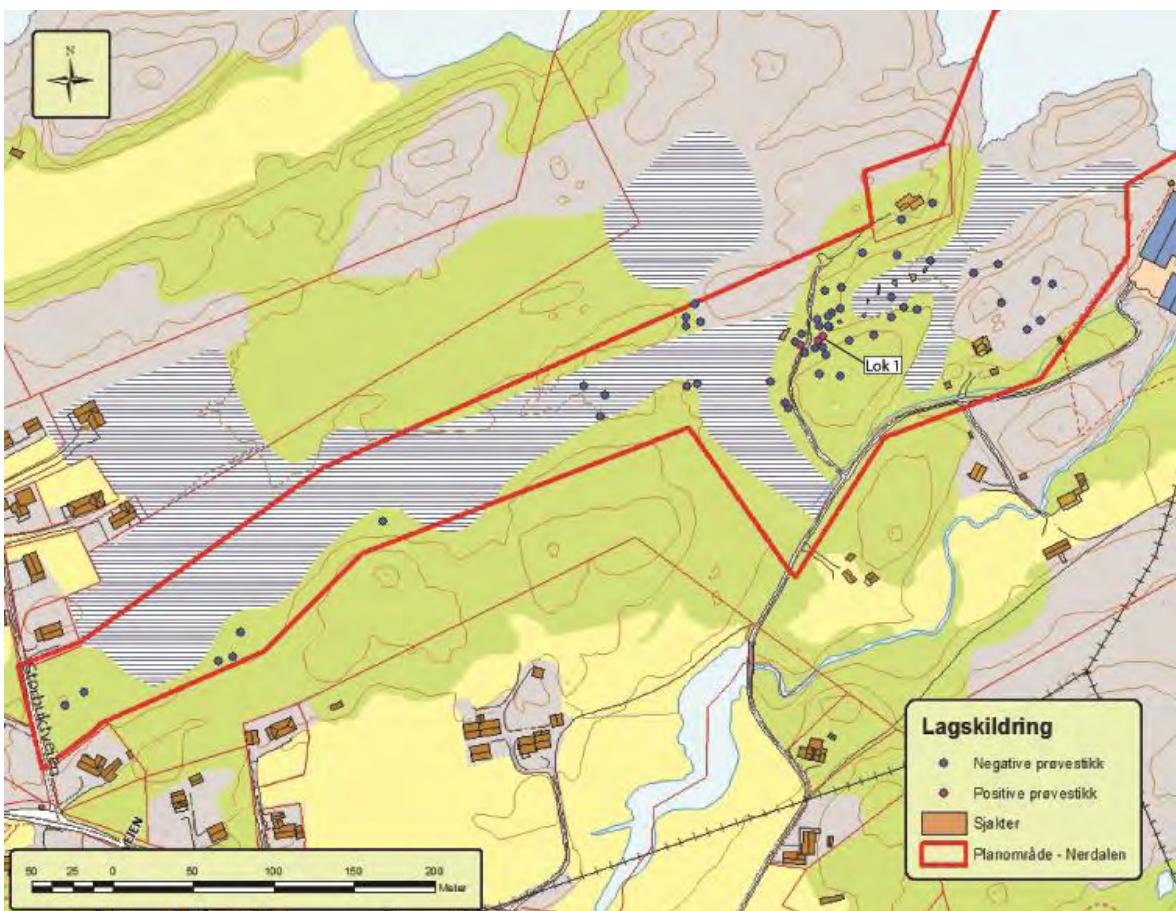
Det blei totalt gravd 56 prøvestikk innafor planområdet. Av desse var tre positive og 53 negative. Prøvestikk blei berre gravd der testing med jordbor viste at myra var mindre enn 1 m djup. Det vil seie for det meste i den nordaustlege halvparten av planområdet.

Massen frå prøvestikk blei sålda i vatn som fantes naturleg i området. Tre av stikka var funnførande, og produserte totalt 8 flintavslag (figur 16). Dette danna grunnlaget for å registrere ein steinalderlokalitet som ligg på Askeladden sine nettsider med ID 173478. Lokaliteten ligg på ca 17 moh, og blei avgrensa av negative prøvestikk. Den er antatt å være ca 19 m lang og 3 m brei. Det blei tatt ut jordprøver frå alle dei positive prøvestikk, men det fantes ikkje trekolmateriale til datering (figurane 21-23).

Det var ikkje mogleg å avgrense denne lokaliteten i alle retningar, då det i området mot nordvest vaks tett skog, og i området mot sør aust var ein stor bergknaus (figurane 19 og 20). Det blei altså ikkje registrert noko trekollag eller kulturlag innanfor lokaliteten. Flintavslaga blei funne i massar som bestod av gråbrun sand og grus som låg rett under det øverste torv- og myrlaget.

Figur 16: Tabell over funn frå ID 173478.

P.stikk ID	Lok	Bøttelag	Type	Antall	Råstoff	Brent	Vann-rullet	Kommentar
EK9	1	3	Avslag	4	Flint	0	1	Vannrullet avslag er også patinert
GL10	1	3	Avslag	3	Flint	0	0	
EK17	1	2	Avslag	1	Flint	0	1	Patinert
Maskin			Avslag	1	Flint	0	0	Sjakt G



Figur 17: Kart over alle prøvestikka.



Figur 18: Flyfoto med registrert lokalitet markert.



Figur 19: Lokaliteten med tre positive prøvestikk markert med stikker. Tatt mot nordaust.



Figur 20: Lokaliteten med to av dei tige positive prøvestikk markert. Tatt mot aust.



Figur 21: Positivt prøvestikk GL 10.



Figur 22: Positivt prøvestikk EK 9.



Figur 23: Positivt prøvestikk EK 17.

6.3 Dokumentasjon

Kulturminne, funn, sjakter og prøvestikk blei fotografert og kartfesta. Det blei nytta eit Nikon D3100 kamera, og teke 164 bilete (sjå vedlegg 1). Bileta er sortert, merka og arkivert ved bruk av Fotostation.

Kartfestinga blei gjort av Aaron Johnston, ved bruk Altus CPOS, og bearbeida ved hjelp av ArcMap. Alle teikningane er også reintekna, georeferert og vektorisert, som grunnlag for innlegging i kulturminnedatabasen Askeladden.

Totalt blei det teke 11 kolprøver (vedlegg 5). Ingen av desse er sendt til treastsbestemmelse og C14-datering, då det ikkje er funne arkeologi i planområdet.

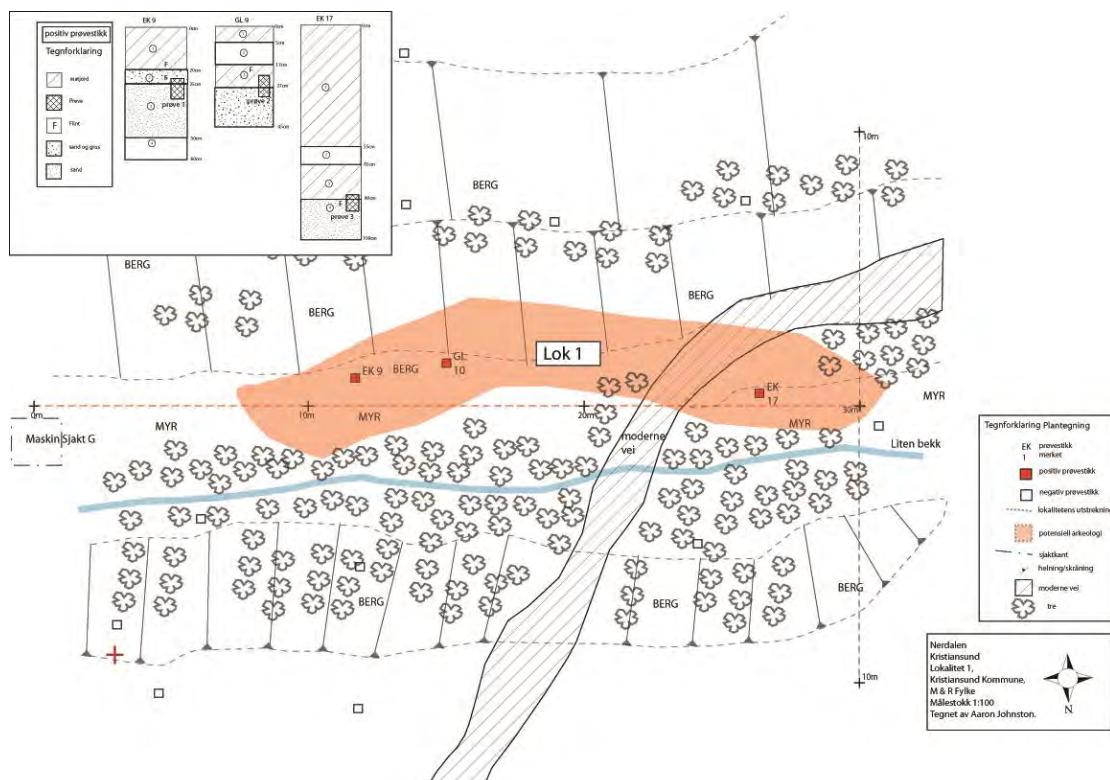
7.0 Resultat

Undersøkinga resulterte i funn av eitt automatisk freda kulturminne.

Steinalderbuplass, ID 173478

Lokaliteten blei registrert på grunnlag av tre positive prøvestikk, med funn av til saman 8 flintavslag. Den er avgrensa av negative prøvestikk, og er antatt å være ca 19 m lang og 3 m brei, og den ligg ca 17 moh. Det går i dag ein liten sti over lokaliteten, mot fritidsboligen på bnr 151.

I sjakt G, ca 10 m nordaust for denne lokaliteten, blei det funne eit lite flintavslag og ein trekolbit. Det er knytta stor usikkerheit til konteksten av desse to funna, då lausmassane under myra blei gravd opp med maskin. Sjakta fyltes fort med vatn, og det var uråd å grave for hand. Trekolbiten blei likevel sendt inn til analyse, og blei datert til perioden 2910 – 2880 f.Kr. Dette er innanfor Mellomneolitikum A, ein perioden Yngre Steinalder. Det kan være ein samanheng mellom denne dateringa og funna innanfor lokaliteten, men det er uråd å seie dette sikkert.



Figur 24: Planskisse over lokaliteten ID 173478.

8.0 Konklusjon

Heile området er registrert jf. Kulturminneloven § 9.

Av metodar blei det både nytta visuell overflateregistrering, maskinell sjakting og manuell prøvestikking.

Undersøkinga har resultert i funn av eitt automatisk freda kulturminne. Dette er registrert i den nasjonale kulturminnedatabasen Askeladden, med ID 173478, og er tilgjengelege for publikum som wms-teneste og via nettstaden www.kulturminnesok.no.

9.0 Litteraturliste

Bondevik, Stein, John Inge Svendsen og Jan Mangerud (1998). Distinction between the Storegga tsunami and the Holocene marine transgression in coastal basin deposits of western Norway. *Journal of Quaternary Science*, 13(6):529-537.

Svendsen, John Inge og Jan Mangerud (1987). Late Weichselian and Holocene sea-level history for a cross section of western Norway, *Journal of Quaternary Science*, 2:113-132.

9.0 Vedlegg

1. Fotoliste
2. Datering- og treartsanalyse
3. Prøvestikkskjema
4. Kulturminner
5. Prøveliste

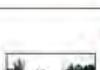
VEDLEGG 1: Fotoliste

Photo No.	Description	Direction facing
DSC_0119	Initial site walk over and inspection	Southeast
DSC_0120	View of the site from the southwestern edge	Northeast
DSC_0121	Initial site walk over and inspection	Northeast
DSC_0122	Area to the northwest of the site, where the peat has been cut for fuel	North
DSC_0123	Area to the northwest of the site, where the peat has been cut for fuel	Northeast
DSC_0124	Initial site walk over and inspection	Southeast
DSC_0125	View of the site near the central area	Northeast
DSC_0126	View of the site near the central area	Southwest
DSC_0127	Initial site walk over and inspection	Northeast
DSC_0128	Initial site walk over and inspection	South
DSC_0129	Initial site walk over and inspection	Southeast
DSC_0130	Initial site walk over and inspection	Southeast
DSC_0131	Initial site walk over and inspection	North
DSC_0132	Initial site walk over and inspection	Northeast
DSC_0133	Initial site walk over and inspection	Southwest
DSC_0134	Initial site walk over and inspection	Northeast
DSC_0135	View of the site near the northeastern edge	Southwest
DSC_0136	View of the site near the northeastern edge	North
DSC_0137	View of the site near the northeastern edge	West
DSC_0138	Small concrete dam to the south of the development area	Northeast
DSC_0139	Initial site walk over and inspection	Northeast
DSC_0140	Small access road to a hut running across the northeastern half of the development area	North
DSC_0141	Hut at northeastern edge of development area	Northeast
DSC_0142	View of the site near the northeastern edge	East
DSC_0143	View of the site near the northeastern edge	East
DSC_0144	Prøvestikk AJ 1	East
DSC_0145	Prøvestikk AJ 2	East
DSC_0146	Prøvestikk AJ 3	East
DSC_0147	Prøvestikk AJ 4	East
DSC_0148	Prøvestikk AJ 5	East
DSC_0149	Prøvestikk AJ 6	East
DSC_0150	Prøvestikk EK 9	East
DSC_0151	Prøvestikk EK 9	East
DSC_0152	Prøvestikk EK 9	East
DSC_0153	Prøvestikk GL 10	East
DSC_0154	Prøvestikk GL 10	East
DSC_0155	Prøvestikk AJ 7	East
DSC_0156	View of the site near the northeastern edge	Southwest
DSC_0157	Hut at northeastern edge of development area	North

DSC_0158	Hut at northeastern edge of development area	Northeast
DSC_0159	Prøvestikk AJ 8	East
DSC_0160	Prøvestikk AJ 9	East
DSC_0161	Prøvestikk EK 17	East
DSC_0162	Machine excavation of test pits	Southeast
DSC_0163	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0164	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0165	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0166	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0167	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0168	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0169	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0170	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0171	Machine excavation test pit A	Southeast
DSC_0172	Machine excavation test pit B	Southeast
DSC_0173	Machine excavation test pit B	Southeast
DSC_0174	Machine excavation test pit B	Southeast
DSC_0175	Machine excavation test pit B	Southeast
DSC_0176	Lok 1	Northeast
DSC_0177	Lok 1	Southeast
DSC_0178	Lok 1	Northwest
DSC_0179	Lok 1	Northeast
DSC_0180	Lok 1	Northwest
DSC_0181	Lok 1	Northeast
DSC_0182	Working shot	Northwest
DSC_0183	Working shot	Northwest
DSC_0184	Machine used for excavation	Northwest
DSC_0185	Machine used for excavation	Northeast
DSC_0186	Lok 1	Southwest
DSC_0187	Lok 1	Southwest
DSC_0188	Hut at northeastern edge of development area	Northeast
DSC_0189	View of the site near the northeastern edge	South
DSC_0190	Machine excavation test pit C	Southeast
DSC_0191	Machine excavation test pit C	Southeast
DSC_0192	Machine excavation test pit C	Southeast
DSC_0193	Machine excavation test pit C	Southeast
DSC_0194	Machine excavation test pit C	Southeast
DSC_0195	Machine excavation test pit C	Southeast
DSC_0196	Machine excavation test pit D	Southeast
DSC_0197	Machine excavation test pit D	Southeast
DSC_0198	Machine excavation test pit D	Southeast
DSC_0199	Machine excavation test pit D	Southeast
DSC_0200	Machine excavation test pit D	Southeast
DSC_0201	Machine excavation test pit E	Southeast
DSC_0202	Machine excavation test pit E	Southeast

DSC_0203	Machine excavation test pit E	Southeast
DSC_0204	Machine excavation test pit E	Southeast
DSC_0205	Machine excavation test pit E	Southeast
DSC_0206	Machine excavation test pit F	Southeast
DSC_0207	Machine excavation test pit F	Southeast
DSC_0208	Machine excavation test pit F	Southeast
DSC_0209	Machine excavation test pit F	Southeast
DSC_0210	Machine excavation test pit G	Southeast
DSC_0211	Machine excavation test pit G	Southeast
DSC_0212	Machine excavation test pit G	Southeast
DSC_0213	Machine used for excavation	Southeast
DSC_0214	Machine excavation test pit H	Southwest
DSC_0215	Machine excavation test pit H	Southwest
DSC_0216	Machine excavation test pit H	Southwest
DSC_0217	Machine excavation test pit H	Southwest
DSC_0218	Machine excavation test pit H	Southwest
DSC_0219	Machine test pits	Southwest
DSC_0220	Machine test pits	North
DSC_0221	Machine test pits	North
DSC_0222	Machine test pits	Northwest
DSC_0223	View to the northeast across the Vinjefjorden to Tustna	Northeast
DSC_0224	View to the northeast across the Vinjefjorden to Tustna	Northeast
DSC_0225	Small holiday cabin at northeastern edge of development area	Southwest
DSC_0226	View across the development area from the holiday cabin	Northeast
DSC_0227	View across the development area from the holiday cabin	Northeast
DSC_0228	View to the northeast across the Vinjefjorden to Tustna	Northeast
DSC_0231	View along small access road running along the southern edge of the site	Southwest
DSC_0232	View along small access road running along the southern edge of the site	Northeast
DSC_0233	View along small access road running across the development site	Northwest
DSC_0234	View along small access road running across the development site	Northeast
DSC_0235	View along small access road running across the development site, next to Lok 1	Northwest
DSC_0236	Lok 1, positive test pits marked by sticks	Northwest
DSC_0237	Lok 1, positive test pits marked by sticks	Northwest
DSC_0238	Machine test pits	Northeast
DSC_0239	Machine test pits	North
DSC_0240	Machine test pits	North
DSC_0241	Machine test pits	North
DSC_0242	Machine test pits	Southwest
DSC_0243	Machine test pits	North
DSC_0244	Machine test pits	Southwest
DSC_0245	Area proposed for sewerage plant	Northeast
DSC_0246	Rocky coastline	North

DSC_0247	Area proposed for sewerage plant	Southwest
DSC_0248	Area proposed for sewerage plant	North
DSC_0249	Area proposed for sewerage plant	North
DSC_0250	Old whaling station and seaweed processing plant	East
DSC_0251	View to the northeast across the Vingefjorden to Tustna	Northeast
DSC_0252	View to the northeast across the Vingefjorden to Tustna	Northeast
DSC_0253	Old whaling station and seaweed processing plant	East
DSC_0254	Area proposed for sewerage plant	East
DSC_0255	Area proposed for sewerage plant	Southwest
DSC_0256	Area proposed for sewerage plant	West
DSC_0258	Area proposed for sewerage plant	West
DSC_0259	Area proposed for sewerage plant	North
DSC_0260	Area proposed for sewerage plant	Northwest
DSC_0261	Area proposed for sewerage plant	North
DSC_0262	Area proposed for sewerage plant	Northwest
DSC_0263	Area proposed for sewerage plant	Northwest
DSC_0264	Area proposed for sewerage plant	North
DSC_0265	Area proposed for sewerage plant	North
DSC_0266	Area proposed for sewerage plant	North
DSC_0267	Drainage ditch running across the bog	Northwest
DSC_0268	View of landscape across bog	Southeast
DSC_0269	View of landscape across bog	Southeast
DSC_0270	View of landscape across bog	Southwest
DSC_0271	View of landscape across bog	Northwest
DSC_0272	View of landscape across bog	West
DSC_0273	View of landscape across bog	Northwest
DSC_0274	View of landscape across bog	West
DSC_0275	Houses located around the southwestern edge of the development area	Southeast
DSC_0276	View of landscape across bog	Northeast
DSC_0277	View of landscape across bog	Northwest
DSC_0278	View of landscape across bog	Northeast
DSC_0279	Houses located around the southwestern edge of the development area	Northwest
DSC_0280	View of landscape across bog	Northeast
DSC_0281	View of landscape across bog	North
DSC_0282	View of landscape across bog from southeastern edge of development site	Northeast
DSC_0283	Additional area along the road at southeastern edge of development site	Southeast
DSC_0284	View of landscape to the south of development site	North
DSC_0285	View of landscape to the south of development site	North

	DSC_0119.JPG Filstørrelse: 3.64 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 10:51:18 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0120.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 10:51:22 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0121.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 10:54:08 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0122.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 10:55:08 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0123.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 10:55:11 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0124.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 10:55:15 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0125.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:03:26 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0126.JPG Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:03:30 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0127.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:03:33 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0128.JPG Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:13:01 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0129.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:13:06 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0130.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:20:45 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0131.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:20:48 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0132.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.52 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:26:27 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0133.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:26:29 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0134.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:26:32 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0135.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.53 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:39:18 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0136.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.96 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:39:48 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0137.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:39:57 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0138.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 11:45:16 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0139.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 12:48:20 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0140.JPG	Bildetekst:
	Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 12:48:27 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:

	DSC_0141.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 12:49:56 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0142.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 12:50:38 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0143.JPG Filstørrelse: 3.51 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 12:51:14 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0144.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 13:15:35 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0145.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 13:48:31 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0146.JPG Filstørrelse: 3.62 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 15:18:01 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0147.JPG Filstørrelse: 3.68 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:11 15:41:49 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0148.JPG Filstørrelse: 3.53 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 09:47:30 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0149.JPG Filstørrelse: 3.50 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 10:41:53 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0150.JPG Filstørrelse: 3.64 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 11:51:51 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0151.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 11:52:04 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0152.JPG Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 11:53:24 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0153.JPG Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 11:56:47 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0154.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 11:57:13 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0155.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 12:47:35 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0156.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 12:56:26 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0157.JPG Filstørrelse: 3.47 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 12:56:30 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0158.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 12:56:34 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0159.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 14:08:43 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0160.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 14:34:47 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0161.JPG Filstørrelse: 3.50 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:12 15:49:50 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	DSC_0162.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:35:20 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord:	Tilleggskategorier:

	DSC_0163.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:35:27 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0164.JPG Filstørrelse: 3.53 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:37:23 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0165.JPG Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:41:58 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0166.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:42:30 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0167.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:44:35 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0168.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:45:59 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0169.JPG Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:50:06 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0170.JPG Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:50:20 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0171.JPG Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 11:50:26 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0172.JPG Filstørrelse: 3.60 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:04:53 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0173.JPG Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:08:24 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0174.JPG Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:09:00 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0175.JPG Filstørrelse: 3.51 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:09:06 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0176.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:19:08 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0177.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:19:19 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0178.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:19:42 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0179.JPG Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:19:56 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0180.JPG Filstørrelse: 3.62 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:20:01 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0181.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 12:21:12 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0182.JPG Filstørrelse: 3.60 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:00:52 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0183.JPG Filstørrelse: 3.65 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:01:00 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0184.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:06:57 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0185.JPG Filstørrelse: 3.60 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:11:22 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0186.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:11:34 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0187.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:11:37 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0188.JPG Filstørrelse: 3.50 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:14:21 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0189.JPG Filstørrelse: 3.62 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:14:30 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0190.JPG Filstørrelse: 3.51 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:23:58 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0191.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:31:41 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0192.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:34:10 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0193.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:35:04 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0194.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:36:46 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:
	DSC_0195.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 13:37:15 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: Kategori: Nøkkelord: Tilleggskategorier:

	DSC_0207.JPG Filstørrelse: 3.64 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:07:41 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0208.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:09:19 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0209.JPG Filstørrelse: 3.63 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:09:37 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0210.JPG Filstørrelse: 3.65 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:19:55 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0211.JPG Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:20:38 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0212.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:20:41 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0213.JPG Filstørrelse: 3.62 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:28:04 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0214.JPG Filstørrelse: 3.65 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:31:02 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0215.JPG Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:33:50 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0216.JPG Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:33:54 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0217.JPG Filstørrelse: 3.52 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:34:19 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0218.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 14:34:29 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0219.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 15:51:15 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0220.JPG Filstørrelse: 3.53 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 15:51:29 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0221.JPG Filstørrelse: 3.52 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 15:51:32 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0222.JPG Filstørrelse: 3.49 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:13 15:51:35 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0223.JPG Filstørrelse: 3.60 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 11:36:09 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0224.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 11:36:15 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0225.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 11:37:49 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0226.JPG Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 11:38:38 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0227.JPG Filstørrelse: 3.97 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 11:39:25 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0228.JPG Filstørrelse: 3.41 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 11:48:04 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0229.JPG Filstørrelse: 3.43 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 13:38:12 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0230.JPG Filstørrelse: 3.47 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 13:38:45 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0231.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:22:47 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0232.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:22:51 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0233.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:23:26 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0234.JPG Filstørrelse: 3.64 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:26:13 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0235.JPG Filstørrelse: 3.62 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:27:04 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0236.JPG Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:27:40 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0237.JPG Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:28:05 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0238.JPG Filstørrelse: 3.51 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:29:10 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0239.JPG Filstørrelse: 3.63 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:30:08 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0240.JPG Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:30:56 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0241.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:30:59 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0242.JPG Filstørrelse: 3.62 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:31:48 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0243.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:31:53 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0244.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:32:42 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0245.JPG Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:33:53 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0246.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:35:22 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0247.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:35:26 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0248.JPG Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:36:33 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0249.JPG Filstørrelse: 3.52 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:37:35 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0250.JPG Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:38:04 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0251.JPG Filstørrelse: 3.81 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:38:45 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0252.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:38:53 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0253.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:38:57 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0254.JPG Filstørrelse: 3.51 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:39:00 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0255.JPG Filstørrelse: 3.49 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:39:04 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0256.JPG Filstørrelse: 3.72 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:40:29 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0257.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:42:06 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0258.JPG Filstørrelse: 3.53 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:42:10 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0259.JPG Filstørrelse: 3.64 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:43:33 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0260.JPG Filstørrelse: 4.05 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:43:36 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0261.JPG Filstørrelse: 3.50 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:46:47 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Opplosning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0262.JPG Filstørrelse: 3.57 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:46:49 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0263.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:48:41 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0264.JPG Filstørrelse: 3.49 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:49:40 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0265.JPG Filstørrelse: 3.96 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:51:10 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0266.JPG Filstørrelse: 3.52 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 14:52:10 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0267.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:26:33 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0268.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:27:30 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0269.JPG Filstørrelse: 3.56 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:27:34 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0270.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:29:05 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0271.JPG Filstørrelse: 3.59 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:30:43 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0272.JPG Filstørrelse: 3.52 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:32:05 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0273.JPG Filstørrelse: 3.53 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:32:09 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0274.JPG Filstørrelse: 3.58 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:35:19 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0275.JPG Filstørrelse: 3.55 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:37:53 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0276.JPG Filstørrelse: 3.53 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:40:32 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0277.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:40:47 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0278.JPG Filstørrelse: 3.61 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:41:16 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0279.JPG Filstørrelse: 3.52 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:48:15 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0280.JPG Filstørrelse: 3.50 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:50:53 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0281.JPG Filstørrelse: 3.53 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:51:41 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0282.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:57:26 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0283.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 15:57:57 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bilddtekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0284.JPG Filstørrelse: 3.47 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:02:06 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0285.JPG Filstørrelse: 3.49 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:03:57 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0286.JPG Filstørrelse: 3.48 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:04:33 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0287.JPG Filstørrelse: 3.51 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:05:19 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0288.JPG Filstørrelse: 3.48 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:05:33 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0289.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:07:44 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0290.JPG Filstørrelse: 3.49 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:08:08 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0291.JPG Filstørrelse: 3.79 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:08:17 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0292.JPG Filstørrelse: 3.44 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:08:32 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0293.JPG Filstørrelse: 3.54 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:08:41 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:
	DSC_0294.JPG Filstørrelse: 3.50 MByte Fildato: 20140507 Kameradato: 2013:11:14 16:08:47 Pixelstørrelse: 4608 x 3072 Oppløsning: 300.00	Bildetekst: 	Kategori: Nøkkelord: 	Tilleggskategorier:

	DSC_0295.JPG	Bilddtekst:	
	Filstørrelse: 3.60 MByte	Kategori:	
	Fildato: 20140507	Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	Kameradato: 2013:11:14 16:11:59		
	Pixelstørrelse: 4608 x 3072		
	Oppløsning: 300.00		
	DSC_0296.JPG	Bilddtekst:	
	Filstørrelse: 3.51 MByte	Kategori:	
	Fildato: 20140507	Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	Kameradato: 2013:11:14 16:12:14		
	Pixelstørrelse: 4608 x 3072		
	Oppløsning: 300.00		
	DSC_0297.JPG	Bilddtekst:	
	Filstørrelse: 3.56 MByte	Kategori:	
	Fildato: 20140507	Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	Kameradato: 2013:11:14 16:14:45		
	Pixelstørrelse: 4608 x 3072		
	Oppløsning: 300.00		
	DSC_0298.JPG	Bilddtekst:	
	Filstørrelse: 3.47 MByte	Kategori:	
	Fildato: 20140507	Nøkkelord:	Tilleggskategorier:
	Kameradato: 2013:11:14 16:21:06		
	Pixelstørrelse: 4608 x 3072		
	Oppløsning: 300.00		

VEDLEGG 2: Datering- og treartsanalyse

One sample (No. 10) was processed for dating purposes.

No.	Prøve nr.	Beta	Kommune/ID	Notes	Kontekst	Alder
10	KP28 2013 AJ	Beta 369276	Kristiansund/ Nerdalen	unstratified/ out of context)	Sjakt G. 0.6m below surface	BC 2910 – 2880.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Mr. Kristoffer Dahle

Report Date: 1/13/2014

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$\delta^{13}\text{C}/\text{C}$	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 369276 SAMPLE: KP28 2013 AJ ANALYSIS: AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material); acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 2910 to 2880 (Cal BP 4860 to 4820)	4280 +/- 30 BP	-26.1 o/oo	4260 +/- 30 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present; "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the ^{14}C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4980C) and calculated using the Libby ^{14}C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistic (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured $\delta^{13}\text{C}/\text{C}$ ratios ($\delta^{13}\text{C}$) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the $\delta^{13}\text{C}$. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed $\delta^{13}\text{C}$, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by **. The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.1;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-369276

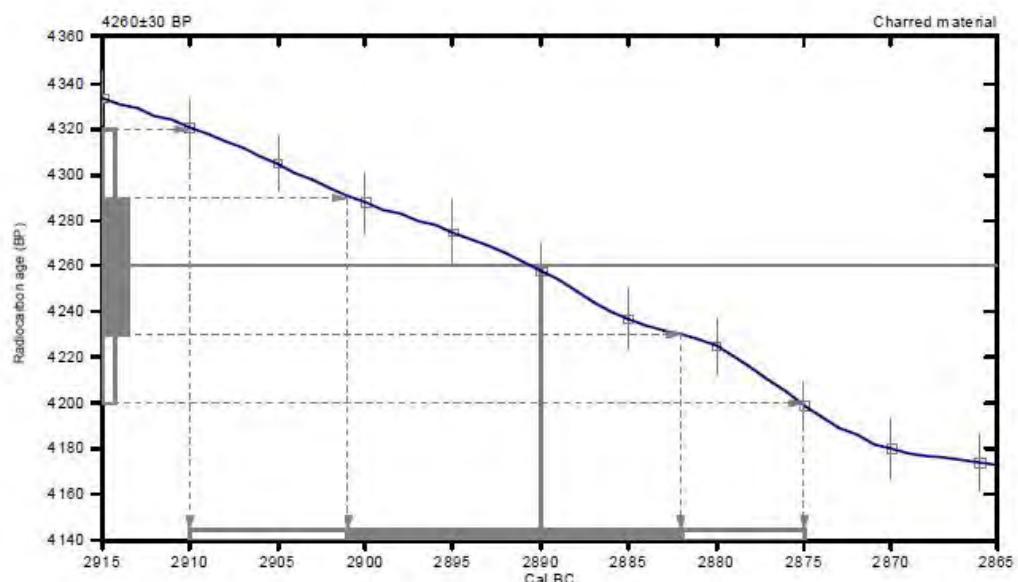
Conventional radiocarbon age: 4260 ± 30 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 2910 to 2880 (Cal BP 4860 to 4820)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 2890 (Cal BP 4840)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 2900 to 2880 (Cal BP 4850 to 4830)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al, 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer,et.al, 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150,

Stuiver,et.al,1993, Radiocarbon 35(1):137-139, Oeschger,et.al.,1975,Telus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33153 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

VEDLEGG 3: Prøvestikkskjema

Navn:	Dato:	Sted:	Lok nr:	Planskisse:
Kartblad:	UTM:	Fotoliste nr:	Fotonr:	
Stikk nr	9 (EKC)	10 (EL)	17 (EKC)	17 (EKC)
Mål	40x40	40x40 cm	40x40	40x40
Areal				
Ant funn	4	3	1	1
Funn/m ²				
Liter				
Dybde				
Overflate	Bøttelelag	Bøttelelag	Bøttelelag	Bøttelelag
S	4	1	1	
T	10	2	2	
R	20	3	3	1
A	30	4	4	
T	40			2
I	50			3
G	60			4
R	70			
A	80			
P	90			
I				

Kommentar:
 farge, konsistens, morfologi, ¹⁴C-uttak-areal, bein, brent flint etc.

1: Skygge, lys, kumpejord
 2: Gr, sandholdig grus
 3: Mørk, brun grus med sand
 4: Tørr, grøn grus (mangler)
 5: Tørr berg

1: Tørr
 2: Tørr, men nært mer trivende
 3: Tørr
 4: grønlig sandgrus

Stratigrafiske lag markeres: -----

Bøttelelag markeres: - - - - -

Torv	Jord/mold
Silt/leire	Kulllag
Sand	Kullfragn
Grus	Skjørbr.stein
Stein	Funn
Berg	Kulturlag

Kommentar: (generelt om lok. flate, ps. plassering, diagnostiske funn, strukturer, etc. bruk evt. baksiden av reg. skjema)

VEDLEGG 4: Kulturminner

 99833 - Lok Seivika 1

Hentet fra Askeladden: 27.01.2014

Stedfestning

Fylke: Møre og Romsdal

Kommune: Kristiansund

Gårdsnavn:



X:140231, Y: 7017932

Beskrivelse

Undersøkelsen ble gjort i forbindelse med at kommunen hadde gravd en drenøringsgrøft gjennom flata. I massene fra grøfta dukket det opp en god del flintunn, og fylkesarkæolog Ragnar Orten Lie observerte rester av kulturlag under matjordslaget i grøftaprofilen. Vi rennsa opp og tegna 16 m av NV-profilen i den 80 cm brede grøfta. Det inkluderer det som ser ut til å være enden på kulturlaget mot SV. Mot NØ fortsetter kulturlaget utenfor den tegnede delen av grøftaprofilen. Her var ikke drenøringsgrøfta gravd helt gjennom matjordslaget, så vi gravde bare noen spredte testhull videre ned i grøfta. Ut fra observasjoner i disse testhullene kan det se ut til at kulturlaget har en total utstrekning på ca 28 m innen grøftas utstrekning i plan. Vi gravde tre prøvestikk i tilknytning til den opprenska profilen (stikkenes SØ-profil er identisk med utsnitt av grøftas NV-profil), for å få et inntrykk av vertikal funnspredning på lokaliteten. Prøvestikkene størrelse var på 50x50 cm, og lå med 5 m mellomrom. Kun nedre del av matjordslaget i stikkene ble sådd. Stikkene ble gravd stratigrafisk, men med mekanisk underindeling i bøtelag. Vi tok ut to kullprøver for 14C-datering nær SV-enden av kulturlaget, der dette laget virket mest intakt (se under), en fra øvre, og en fra nedre del av laget. Prøvene er sendt inn til radiologiske datering ved Nasjonallaboratoriet for 14C-datering, NTNU, Vitenskapsmuseet. Utstrekning: Bevart del av kulturlaget på N-sida av veien kan tenkes å ha en utstrekning på 300-400 m², ut fra topografi og utstrekning av kulturlaget i grøfta. Stratigrafi: I den opprenska profilen varierer tykkelsen på matjordslaget fra 8-22 cm. Det er tyntest fra den nedre, sørvestligste delen (med unntak av ytterst mot SV, der det kan se ut til at grøfta har skåret en annen drenøringsgrøft / steinveit). Det er knapt noen funn i matjordslaget i dette området. I prøvestikk 1, lengst SV, ble det såldet to bøter med matjord over kulturlaget. I den øvre bøten var det ingen funn, i den nedre var det fire. Det kan se ut som om kulturlaget er rimelig intakt i dette området, og at det tynne matjordslaget over representerer nedsig snarere enn opplysing. I de to andre stikkene var det noe mer funn i matjordslaget. Det bevarte kulturlaget under var likevel tykkere her. Kulturlaget i prøvestikk 1 var forholdsvis tørt og sandholidig, med en del vitra Stein, og mye kull, både sot og trekullbiter (mange biter med største mål > 1 cm). Kullinnholdet økte noe nedover mot bunnen av laget. Det samme gjorde funnmengden. Det kan kanskje skyldes at kull og funn har blitt vasket nedover av vannsug, men det kan også være at aktivitetene har vært mer intensiv i den eldste enn den yngste fasen av lokalitetens brukspериод. Det er forholdsvis akkurate på dette stedet. I den andre enden av grøftaprofilen, i prøvestikk 2, virket kulturlaget generelt litt feitere. Også her var det mye og solide kullbiter. Kulturlaget kommer på det meste opp i en tykkelse på 8 cm i grøftaprofilen, men ser ut til å øke i tykkelse oppover mot N. I NV-profilen på prøvestikk 3 var tykkelsen på kulturlaget oppi 15 cm. Kulturlaget ser stort sett ut til å være sammenhengende i plan, men et par steder i grøftaprofilen ser det ut til å være brutt av steinkonstruksjonen. På ett punkt, midtveis mellom prøvestikk 2 og 3, er bruddet såpass markert at det må være snakk om en nedskjering. Vi regner med at det dreier seg om en mindre drenøringsgrøft/steinveit. Det vi tolker som en annen steinveit, i SV-enden av grøftaprofilen, ligger akkurat i enden der det ser ut til at kulturlaget tar slutt. Vi så ikke noen rester av kulturlaget på den andre siden. Under kulturlaget er det rødbrun, grovmiddels korna sand med grus. Det er forholdsvis lite stein i undergrunnen i SV-delen av grøfta. Dette øker litt på mot NØ. I prøvestikk 1 ble det gravd og såldet en bøte av sanda under kulturlaget (bøttelag 7). Det var forholdsvis mye funn her (12 st, mot 19 i laget over). I de andre prøvestikkene rakk vi ikke å grave noe under kulturlaget, så vi vet ikke om dette er en generell tendens på lokaliteten. En interessant ting er at flere av avslagene i sanda under kulturlaget var patinerte eller svakt vannrulla. Ingen funn i kulturlaget over hadde spor etter tilsvarende tilslag. Funn: Av de 164 funnene som er samla inn fra lokaliteten er 115 fra prøvestikk eller fra kulturlagsmasse tatt inn for uttak av kullprøver (3 funn). Resten (49 funn) er løsfunn fra grøftmasse. Blant løsfunnene må man regne med en underrepresentasjon av de minste funntypene (makroavslag, mikroflekkfragment m.m.), og med at grøftmasse ikke er sådd. Tre avslag/fragment var av bergkristall, ett avslag var av bergart (grønnstein?). Fortunen en bit pimpstein uten synlige slipespesialer, var resten flint. Tre av flintfunn var usikre/naturlige. Blant løsfunn fra grøfta var en skrappe (makroavslag med stell retusj langs konkav kant T-23275:45). I prøvestikk 2, ble det funnet et makroavslag med stell retusj langs del av en rett kant (T-23275:31). Av flekkemateriale fantes fire fragmenter av regulære flekker, fire mikroflekk/mikroflekkfragment og et sidefragment av en konisk mikroflekkkjerner (T-23275:51). Av andre kjerner/kjermefragment fantes hele 11 bipolare kjerner/kjermefragment. Bipolar teknikk er også tydelig representert i avslagsmaterialet. Vurdering: Fra før av er kun én åpen kulturlagslokalisitet fra steinalder undersøkt i Kristiansund. Det er den neolittiske lokaliteten R5 i Orvik (se avsnitt 4.1 i 2005-rapporten). Denne ligger ca 15 m over dagens havnivå, og har 14C-datering tilbake til overgangen eldre/nyeste steinalder (5115±85 BP). Kulturlagslokaliseter fra siste del av eldre steinalder er ikke et sjeldent fenomen langs kysten av nordvestlandet, men det er like fullt en kulturminnetype med svært høy verdi i forhold til kunnskap om steinaldermenneskernes dagligliv. Kulturlagsakkumulasjon antyder langvarige opphold, noe som gjør det sannsynlig at man vil kunne påvise spor etter romlig organisering av boplassen (i form av særtilige områder for avfallsdeponering, ryddedeflater for hytter/teit (sovesteder), steder for utøvelse av bestemte aktivitetstyper osv.), samt etter strukturer (lodsteder, stolpehull osv.). Det er også langt vanligere å finne beinavfall på kulturlagslokaliseter enn på lokaliteter med mer kortvarige bruksfasor, noe som blant annet kan gi informasjon om folks matvaner. Ikke minst karakteriseres kulturlagslokaliseter av at det finnes mye sot og kull sammen med funnmaterialet, noe som gjør dem egnet for kronologiske studier av funnyprene. Alt dette er informasjon som har overferdingsverdi i forhold til tolkning av mer funnfattige eller dårlig bevarte lokaliteter fra samme periode.

Klassifisering

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Bosetning-aktivitetsområde

Oprinnelig funksjon: Bolig, bosetning

Nåværende funksjon: -

Eiendomsopplysninger

Eiendom		Eier
Kommune: Kristiansund Gnr: 33 Bnr: 1 Festenr: 0 Seksjonsnr: 0	Bruksnavn:	KOFOED PEDER
Kommune: Kristiansund Gnr: 33 Bnr: 89 Festenr: 0 Seksjonsnr: 0	Bruksnavn: RV 680 V/GNR 33	MØRE OG ROMSDAL FYLKESKOMMUNE STATENS VEGVESEN REGION MIDT

Stedfesting

Fylke: Møre og Romsdal

Kommune: Kristiansund

Gårdsnavn:



X:139508, Y: 7016708

Beskrivelse**Klassifisering**

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Bosetning-aktivitetsområde

Opprinnelig funksjon: Bolig, bosetning

Nåværende funksjon: -

Eiendomsopplysninger

Eiendom	Eier
Kommune: Kristiansund Bruksnavn: ELVRAND Gnr: 135 Bnr: 7 Festenr: 0 Seksjonsnr: 0	RØSAND THERESE SÆTHER

Opprettig og ansvar

Registrert: Flere registrører, se merknad! - 19.10.1989

Inntastet: Gunnhild Wentzel - 07.01.2008

Ansvarlig organisasjon: Møre og Romsdal fylke

Vernestatus

Vernetype: Automatisk fredet

Tilhørende enkeltminner

ID	Navn	Kategori	Vernetype	Registrert	Datering
113136-1	Bosetningsspor	Arkeologisk minne	Automatisk fredet	06.01.2012	Steinalder

VEDLEGG 5: Prøveliste

Sample ID	Sjakt ID	P.stikk ID	Type	Kommentar
1		EK 9	Soil	Prøvestikk. Sample taken from 0.22 – 0.32m below surface within prøvestikk EK 9. No charcoal recovered after processing.
2		GL 10	Soil	Prøvestikk. Sample taken from 0.22 – 0.32m below surface within prøvestikk GL 10. No charcoal recovered after processing.
3		EK 17	Soil	Prøvestikk. Sample taken from 0.75 - 0.85m below surface within prøvestikk EK 17. No charcoal recovered after processing.
4	A		Soil	Maskin. Sample taken from base of test trench/sjakt. A machine bucket was used to retrieve sample and not in the usual manner by hand. No charcoal recovered after processing.
5	B		Soil	Maskin. Sample taken from base of test trench/sjakt. A machine bucket was used to retrieve sample and not in the usual manner by hand. No charcoal recovered after processing.
6	C		Soil	Maskin. Sample taken from base of test trench/sjakt. A machine bucket was used to retrieve sample and not in the usual manner by hand. No charcoal recovered after processing.
7	D		Soil	Maskin Sample taken from base of test trench/sjakt. A machine bucket was used to retrieve sample and not in the usual manner by hand. No charcoal recovered after processing.
8	E		Soil	Maskin Sample taken from base of test trench/sjakt. A machine bucket was used to retrieve sample and not in the usual manner by hand. No charcoal recovered after processing.
9	F		Soil	Maskin Sample taken from base of test

				trench/sjakt. A machine bucket was used to retrieve sample and not in the usual manner by hand. No charcoal recovered after processing.
10	G		Soil	<p>Maskin. Sample taken from base of test trench/sjakt G. A machine bucket was used to retrieve sample and not in the usual manner by hand. Charcoal is therefore labelled as unstratified but it is assumed that the sample originated from the base of machine dug trench (G) at approximately 0.60m deep. A small lump of charcoal was dated to BC 2910 – 2880.</p> <p>Sample sent for processing KP 28 2013 AJ</p>
11	H		Soil	<p>Maskin. Sample taken from base of test trench/sjakt. A machine bucket was used to retrieve sample and not in the usual manner by hand. No charcoal recovered after processing.</p>

Total = 11 Samples