

Rapport arkeologisk registrering 2022



Vestfold og Telemark
FYLKESKOMMUNE

Vesterøya Skole

Saksnummer:	21/08029	Prosjektnummer:	
Kommune:	Sandefjord	Gnr./Bnr.:	110/2, 111/2
Rapportdato:	10.01.2023	Rapportansvarlig:	Katrine Fimreite



Tiltakshaver:	Sandefjord kommune v/ Eiendomsseksjonen
Adresse:	
Fakturaadresse:	fakturamottak@sandefjord.no

Registrering utført dato:	14.06.2022-20.09.2022	Ved:	Katrine Fimreite, Knut Eskeland
Rapport utført dato:	22.12.2022-06.01.2023	Ved:	Katrine Fimreite

Undersøkelsestype(r):	Overflateregistrering	X	
	Prøvestikking	X	
	Maskinell sjakting	X	
	Georadarundersøkelse (GPR)		
	Maskinell utsjekk av data fra GPR		
	Metallsøk		
	Overvåkning		

Resultater:	Kulturminnetype	Askeladden-ID	Kjent fra før / Nyregistrert
Automatisk fredete kulturminner:	Bosetning-aktivitetsområde	290029	Nyregistrert
Nyere tids/andre kulturminner:	Steingard-gjerde	296440-0	Nyregistrert
	Steingard-gjerde	296441-0	Nyregistrert
	Steingard-gjerde	296442-0	Nyregistrert
	Steingard-gjerde	296443-0	Nyregistrert
	Steingard-gjerde	296444-0	Nyregistrert
Naturvitenskapelige prøver sendt til analyse:	4 prøver: Kokegrop, Askeladden-ID 290029-15, er C14-datert til 772-951 e.Kr. dvs. vikingtid Dyrkingslag, Askeladden-ID290029-4, er C14-datert til 321-201 f.Kr. dvs. førromersk jernalder Kulturlag, Askeladden-ID 290029-1, er C14-datert til 1005-898 f.Kr. dvs. yngre bronsealder. Kulturlag, Askeladden-ID 290029-40, er C14-datert til 357- 174 f.Kr. dvs. førromersk jernalder		
Faglige konklusjoner:	Det er registrert 1 automatisk fredet kulturminnelokalitet innenfor planområdet. Det dreier seg om et bosetning-aktivitetsområde fra bronsealder-jernalder ID 290029. Det er registrert 5 nyere tids kulturminner innenfor planområdet. Det dreier seg om 5 steingjerder, ID 296440-0, ID 296441-0, ID 296442-0, ID 296443-0 og ID 296444-0. Nyere tids kulturminner er ikke automatisk fredet.		

Antall timesverk:	173
--------------------------	-----

Forsidebilde: Kulturlag med flint, C14-datert til yngre bronsealder. Sett mot S. Fotograf: K.Fimreite

Innhold

1. Bakgrunn og sammendrag	5
1.1. Sakens bakgrunn	5
1.2. Sammendrag	5
2. Tidsrom og bemanning	7
3. Området	8
3.1. Terrenget	10
3.2. Tidligere registrerte kulturminner	11
4. Metodebeskrivelse	13
4.1. Visuell overflateregistrering	13
4.2. Prøvestikking	13
4.3. Maskinell sjakting	13
4.1. Innmåling og dokumentasjon	14
4.1. Datering	14
4.1.1. Typologisk datering	14
4.1.2. C14-datering	15
4.1.3. Strandlinjedatering	15
5. Undersøkelsen	16
5.1. Gjennomføring	16
5.1.1. Overflateregistrering	16
5.1.2. Maskinell sjakting	16
5.1.3. Prøvestikking	16
6. Resultater og tolkninger	18
6.1. Automatisk fredete kulturminner	18
6.1.1. ID 290029 Bosetning-aktivitetsområde	18
6.2. Nyere tids kulturminner	53
7. Konklusjon	54
8. Vedlegg	55
8.1. Figurliste	55

8.2.	Prøveliste	57
8.3.	Funnliste.....	57
8.4.	Katalogtekst fra Oldsaksamlingen - arkeologisk tilvekstkatalog.....	61
8.5.	Dateringsresultater	64

1. Bakgrunn og sammendrag

1.1. Sakens bakgrunn

I forbindelse med reguleringsplan for ny Vesterøya skole, gnr./bnr. 110/2 og 111/2 i Sandefjord kommune, gjennomførte Vestfold og Telemark fylkeskommune en arkeologisk registrering i planområdet i perioden 14.06.2023-20.09.2023.

Bakgrunnen for planen er å legge til rette for bygging av ny skole på Vesterøya for 1-7 trinn.

Registreringen er gjennomført med funn av automatisk fredede kulturminner.

1.2. Sammendrag

Registreringen ble gjennomført ved prøvestikking, maskinell sjakting og overflateregistrering.

Det er registrert 1 automatisk fredet kulturminnelokalitet. Lokaliteten er et bosetningsaktivitetsområde fra bronsealder-jernalder. På lokaliteten er det registrert 41 enkeltminner. Det dreier seg om 2 kulturlag, 7 dyrkingslag med ardspar under, 1 dyrkningsflate, 12 kokegroper, 12 nedgravninger og 7 stolpehull. Det er funnet totalt 303 flint på lokaliteten, samt 4 bergartsavslag, 1 kvartsavslag og 5 keramikkskår.

Lokaliteten er C 14-datert til bronsealder-jernalder. Fra lokaliteten er det gjort 4 stk. C14-dateringer

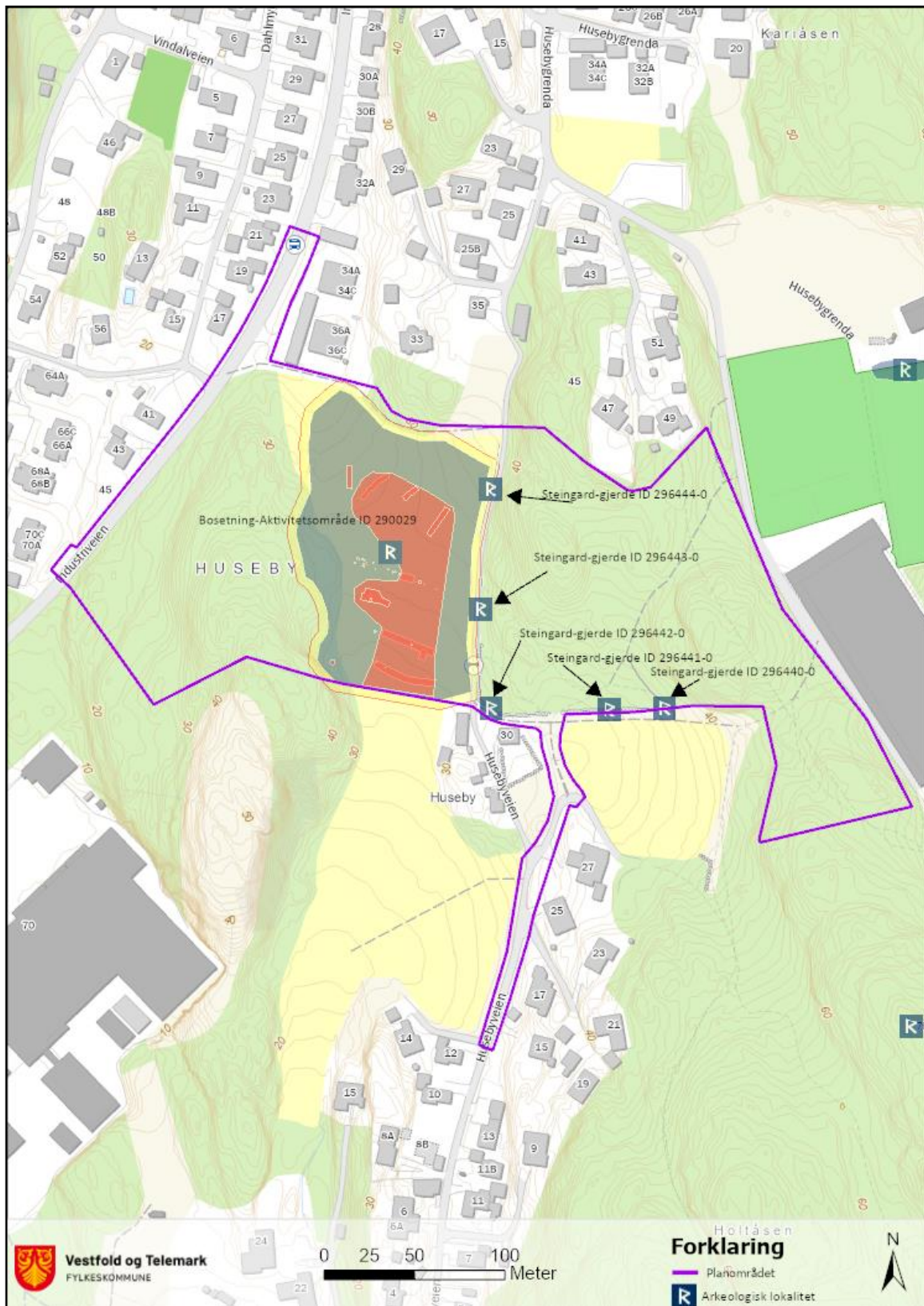
-Kokegrop, Askeladden ID 290029-15, er C14-datert til 772-951 e.Kr. dvs. vikingtid

-Dyrkingslag, Askeladden ID290029-4, er C14-datert til 321-201 f.Kr. dvs. førromersk jernalder

-Kulturlag, Askeladden ID 290029-1, er C14-datert til 1005-898 f.Kr. dvs. yngre bronsealder.

-Kulturlag, Askeladden ID 290029-40, er C14-datert til 357- 174 f.Kr førromersk jernalder

Det er registrert 5 nyere tids kulturminner innenfor planområdet. Det dreier seg om 5 steingjerder, ID 296440-0, ID 296441-0, ID 296442-0, ID 296443-0 og ID 296444-0. Nyere tids kulturminner er ikke automatisk fredet.



Figur 1. Planområdet med alle nye kulturminner markert.

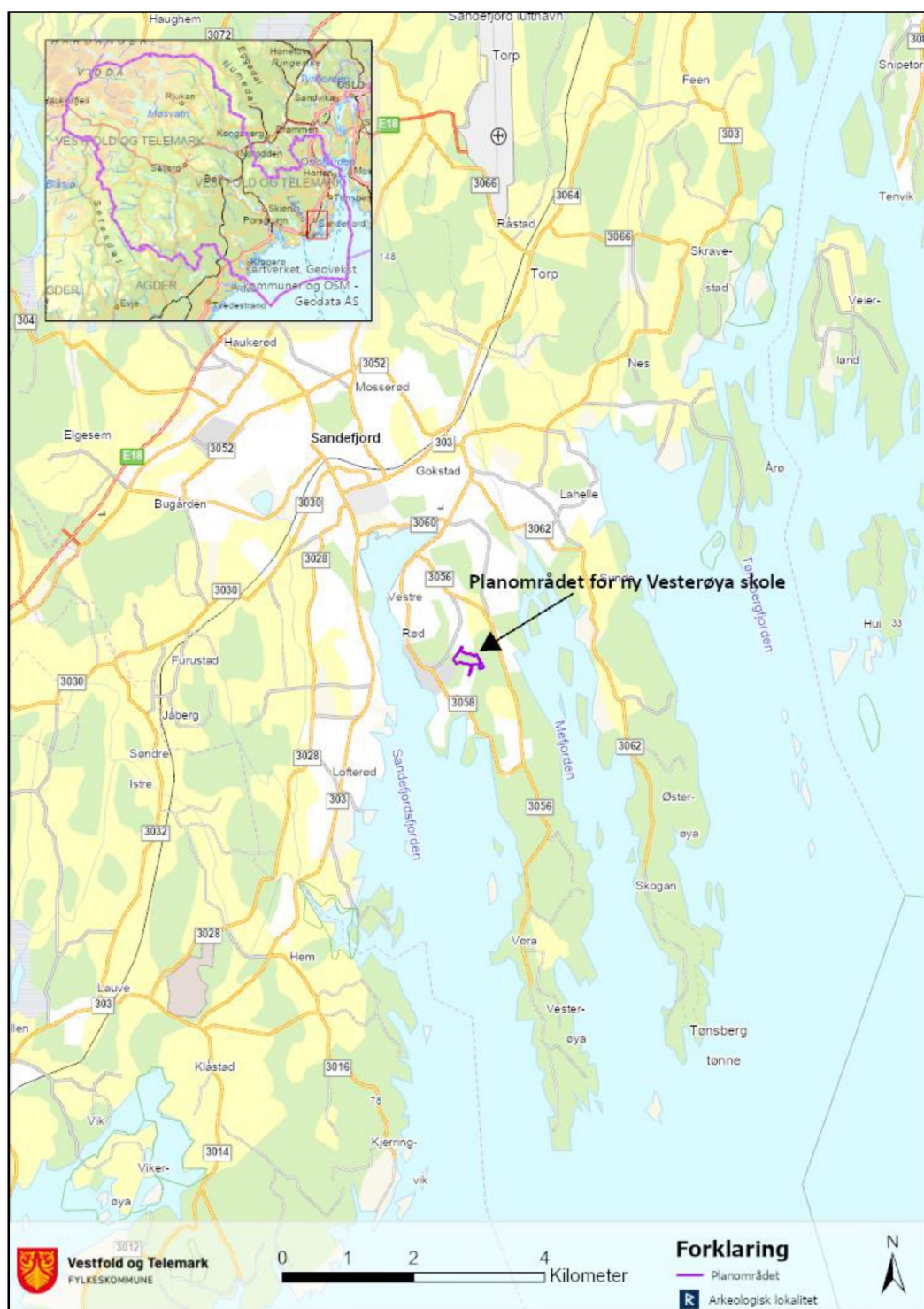
2. Tidsrom og bemanning

Undersøkelsen var budsjettert til 173 timer, fordelt på forarbeid, feltarbeid og etterarbeid. Registreringen ble utført av arkeolog Katrine Fimreite i perioden 14.06.2022-20.09.2022 og Knut Eskeland i perioden 18.09.2022-20.09.2022. Rapportarbeid ble foretatt av Katrine Fimreite i perioden 22.12.2022-06.01.2023. Totalt ble det brukt 173 timeverk/23 dagsverk.

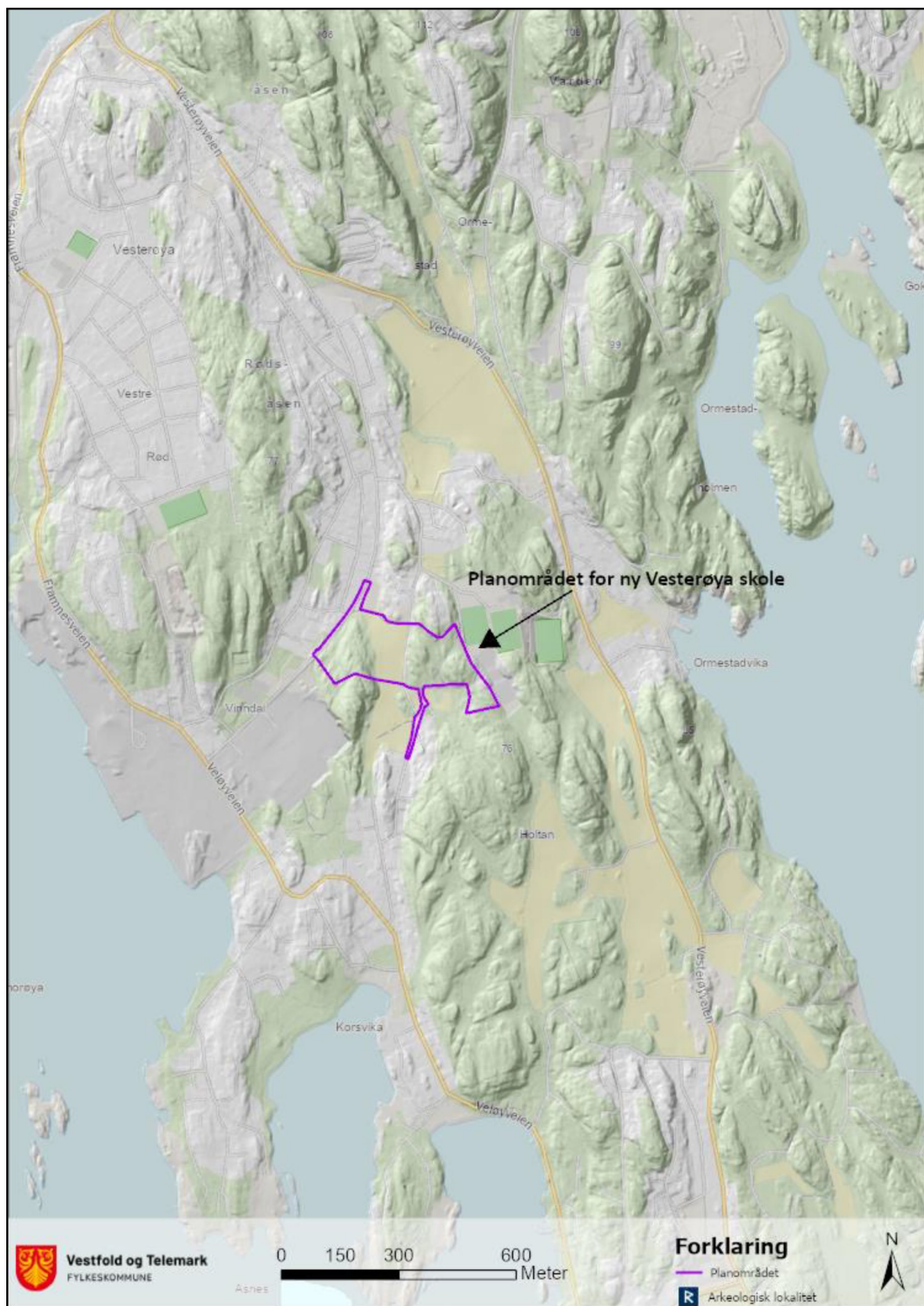
Gravearbeidet ble utført av Brian Vibeto fra firma Øistein Ask Andersen maskinentreprenør. Det ble brukt en 8,5 tonns gravemaskin av type Zaxis med en pusseskuff på 1.20 meter.

3. Området

Planområdet ligger på Vesterøya i Sandefjord kommune, omtrent 2 kilometer sør-sørøst for Sandefjord sentrum. Planområdet omfatter i hovedsak deler av gnr/bnr. 110/2 og 111/2.



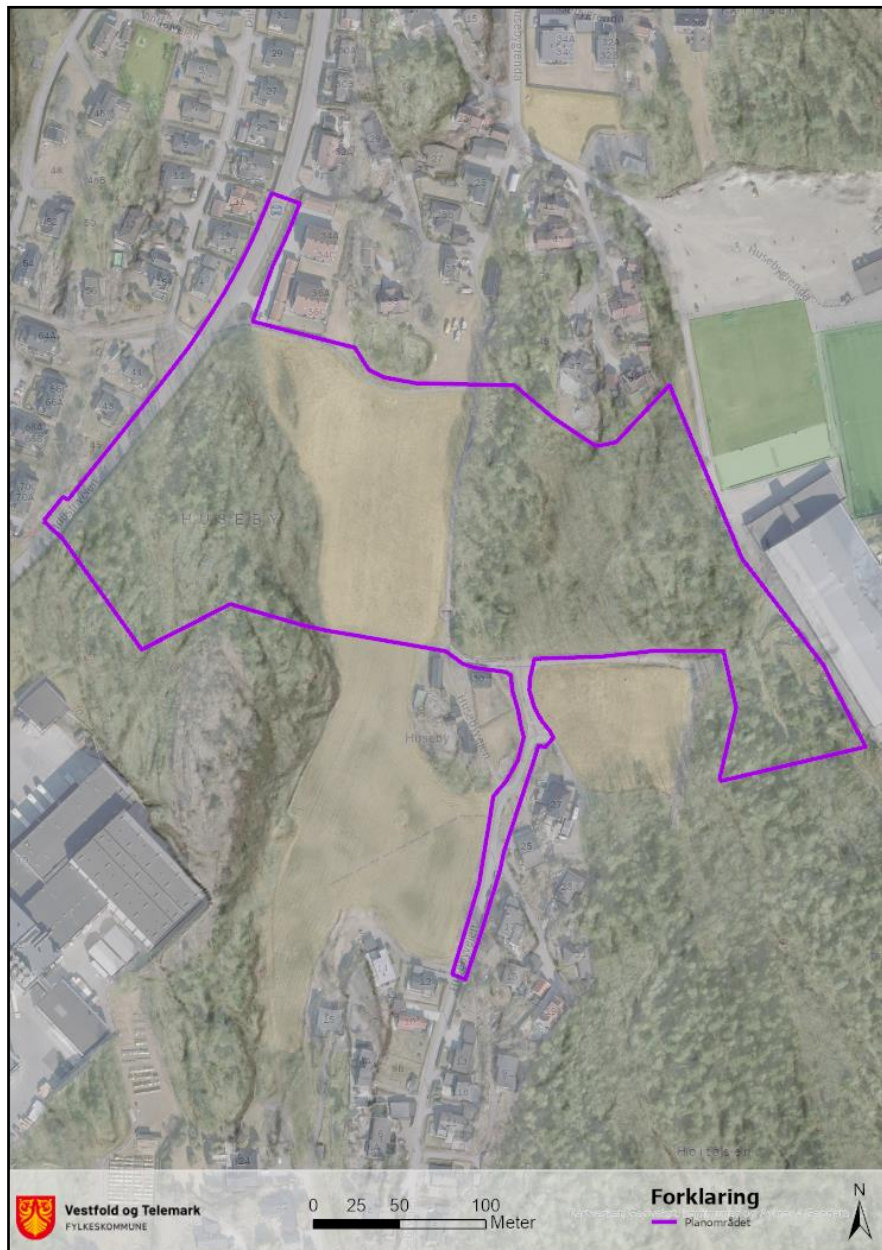
Figur 2. Planområdets plassering i Vestfold og Telemark fylke (lite kart) og i Sandefjord kommune (stort kart).



Figur 3. Planområdet og omegn.

3.1. Terrenget

Planområdet er ca. 70 dekar. Av dette er mesteparten skog mens 15 dekar er dyrka mark. Området ligger 25-50 meter over havet. Den dyrka marka ligger i en nord-sør- gående dalgang med skogsklede åser i øst og vest. Åkeren ligger på mellom 25-30 meter over dagens og terrenget skrå slakt ned mot sør og mot nordøst. Åkeren var ikke oppdyrket på registreringstidspunktet og vegetasjon var høyt gress, busk og kratt.



Figur 4. Oversiktskart over landskapet i planområdet.

3.2. Tidligere registrerte kulturminner

Innenfor planområdet var det i forkant av registreringen ingen automatisk fredet kulturminnelokaliteter registrert i Askeladden. Det er opp gjennom tidene levert inn gjenstandsfunn fra åkeren i planområdet. De innleverte gjenstandene omfatter blant annet flere kilo med flintavfall. Av gjenstander er det blant annet levet inn en klubbe, en flintøks, dolker, pilspisser, skraperer, bor, knakkesteiner og keramikkskår. For detaljert beskrivelse av de innleverte funnene, se vedlegg 8.4 for kopi av katalogtekst fra Oldsaksamlingen - arkeologisk tilvekstkatalog.

I nærområdet ligger det flere automatisk fredete kulturminnelokaliteter i form av gravminner og bosetning-aktivitetsområder. Lokalitetene oppsummeres kort i tabell 2 under. Lokaliseringen til de kjente kulturminnene vises i figuren på neste side.

For ytterligere informasjon om kulturminner i nærområdet, se www.kulturminnesok.no.

Tabell 2: Oversikt over tidligere registrerte kulturminner i nærområdet.

Askeladden-ID	Type	Vernestatus	Beskrivelse – kursiv er direkte kopi fra Askeladden
104012-1	Gravhaug	Automatisk fredet	Lokalitet bestående av en gravhaug.
62646-1	Gravhaug	Automatisk fredet	Lokalitet bestående av en gravhaug.
101166-1	Boplass	Automatisk fredet	Boplassen ligger på en NØ-vendt flate/terrasse. Første prøvestikk gav 3 flintavslag. Lokaliteten ligger ca.43moh.
101167-1	Boplass	Automatisk fredet	Lokaliteten ligger på en NV-SØ orientert flate mellom to bergknauser (glove). Første prøvestikk var positivt (1 retusjert flintavslag). Boplassen ligger ca.46moh.
77891	Gravfelt	Automatisk fredet (fjernet)	Lokalitet bestående av 3 gravhauger.
39728-1	Gravrøys	Automatisk fredet	Lokalitet bestående av en gravrøys.
77891	Gravfelt	Automatisk fredet	Lokalitet bestående av 4, mulig 5 gravhauger.
39721-1	Gravhaug	Automatisk fredet	Beskrivelse fra lokalitet: Lokalitet bestående av en ødelagt gravhaug. 2m NNØ for haugen er det en ujevn forhøyning i terrenget som sannsynligvis ikke er gravhaug, men i stedet utkastet jord fra den registrerte gravhaugen.

4. Metodebeskrivelse

Registreringene ble utført ved hjelp av følgende metoder:

4.1. Visuell overflateregistrering

Visuell overflateregistrering benyttes for å påvise kulturminner som er synlige på overflaten. Metoden foregår ved søk gjennom terrenget for å påvise f.eks. gravminner, rydningsrøyser, kullgroper, fangstgroper og strukturer som er menneskeskapte. Jordbor benyttes for å sondere etter for eksempel kull eller steinstrukturer i undergrunnen.

4.2. Prøvestikking

Prøvestikk med spade er en metode som benyttes for å kunne påvise spor etter bosetning og aktivitetsområder i steinbrukende tid; det vil si først og fremst steinalder, men også bronsealder. Man åpner et område på ca. 40 x 40 cm, fjerner torva og graver ned til steril/uberørt grunn. Massene blir såldet i såld med 5 mm maskevidde, helst med bruk av vann, slik at eventuelle funn blir fanget opp. Stikkene graves i områder hvor undergrunn, topografi og eventuelt funnhistorikk tilsier sannsynlighet for bosetning i forhistorien.

Manuell prøvestikking kan også benyttes for å påvise eldre dyrkningslag i områder hvor det av ulike årsaker ikke er umiddelbart aktuelt å bruke gravemaskin, for eksempel i tett skog eller ved antatt gamle seteranlegg i fjellet. Metoden brukes også i forbindelse med undersøkelse av kullgroper, kullmiler, tjæremiler og lignende kulturminner. I disse tilfellene er det først og fremst profilen, massenes karakter og en eventuell kullprøve som gir informasjon om kulturminnet, og det er derfor ikke nødvendig å sålde massene.

4.3. Maskinell sjakting

I dyrket mark vil spor etter forhistorisk bosetning og graver ofte være bevart i undergrunnen under matjordlaget. Maskinell sjakting innebærer derfor at matjordlaget fjernes med gravemaskin slik at undergrunnen avdekkes. Vanligvis graves det 3–4 m brede sjakter, typisk med en avstand på 10–20 meter.

Spor etter tidligere aktivitet vil avtegne seg som fyllskifter, det vil si nedgravninger som er fylt med masse som skiller seg fra den naturlige undergrunnen. De vanligste funngruppene er bosetningsspor fra jernalder og bronsealder, som f.eks. stolpehull og vegg-grøfter etter huskonstruksjoner, ulike typer nedgravninger som graver, kokegroper og ildsteder, ardspar etter tidlig pløying, eller rester av kulturlag. Det blir også ofte funnet gjenstander, som f.eks. keramikkskår fra ødelagte kar.

Hvis det er usikkerhet om tolkningen av et fyllskifte, kan det graves et snitt gjennom den slik at det er mulig å studere nedgravningens profil. På denne måten er det enklere å se om fyllskiftet er spor etter en nedgravning til en stolpe, en kokegrop eller rett og slett etter en rot som er dratt opp.

4.1. Innmåling og dokumentasjon

Innmåling av sjakter og kulturminner ble gjort med Trimble antenne og ArcGis Field maps programvare. Alle kulturminner og sjakter ble beskrevet og fotografert. Eventuelle strukturer og kulturlag ble dokumentert i plan og/eller profil ved foto, og det ble tatt ut kullprøver fra flere strukturer (se vedlegg 8.2 Prøveliste).

4.1. Datering

Det finnes ulike metoder for å aldersbestemme et kulturminne: typologisk datering, C14-datering og strandlinjedatering. Alderen bestemmes gjerne til en hovedperiode med underperiode. Tabellen under viser periodeinndelingen vi bruker i Øst-Norge. Dateringsmetoder som er relevante for denne undersøkelsen forklares nærmere etter tabellen.

Tabell 1. Periodeinndeling i Øst-Norge, basert på oversikt etter Reitan og Persson (red.) 2014¹.

Hovedperiode	Underperiode	Fase / forkortelse	Årstall (kalibrert alder)
Mesolitikum (eldre steinalder)	Tidligmesolitikum	Fase 1 / Fosnafasen	9500–8300 f.Kr.
	Mellommolitikum	Fase 2 / Tørkopfasen	8300–6350 f.Kr.
	Senmesolitikum	Fase 3 / Nøstvedtfasen	6350–4650 f.Kr.
		Fase 4 / Kjeøyfasen	4650–3800 f.Kr.
Neolitikum (yngre steinalder)	Tidligneolitikum	TN	3800–3300 f.Kr.
	Mellomneolitikum A	MNA	3300–2700 f.Kr.
	Mellomneolitikum B	MNB	2700–2300 f.Kr.
	Senneolitikum	SN	2300–1700 f.Kr.
Bronsealder	Eldre bronsealder	EBA	1700–1100 f.Kr.
	Yngre bronsealder	YBA	1100–500 f.Kr.
Eldre jernalder	Førromersk jernalder	FRJA	500 f.Kr.–Kr.f.
	Romertid	RT	Kr.f.–400 e.Kr.
	Folkevandringstid	FVT	400–550 e.Kr.
Yngre jernalder	Merovingertid	MT	550–800 e.Kr.
	Vikingtid	VT	800–1030 e.Kr.
Middelalder	-	MA	1030–1537 e.Kr.

4.1.1. Typologisk datering

Typologi er, innenfor arkeologien, en metode for relativ datering av arkeologiske funn. Metoden går ut på å ordne funn i rekkefølge basert på materiale, form eller andre attributter. Denne måten å datere gjenstander på er basert på prinsippet om at gjenstander fra en gitt periode på et gitt sted har gjenkjennelige og bestemte attributter; at de er typiske for kulturen eller samfunnet som produserte dem. Et annet viktig prinsipp er at stilarter forandrer seg gradvis over tid. Dette vil si at gjenstander som er produsert samtidig vil være like, mens gjenstander som er produsert med mange århundrers

¹ Reitan og Persson (red.) 2014: *Vestfoldbaneprosjektet. Arkeologiske undersøkelser i forbindelse med ny jernbane mellom Larvik og Porsgrunn. Bind 2. Seinmesolittiske, neolittiske og yngre lokaliteter i Vestfold og Telemark*, side 14. Portal forlag og Kulturhistorisk Museum, Arkeologisk seksjon.

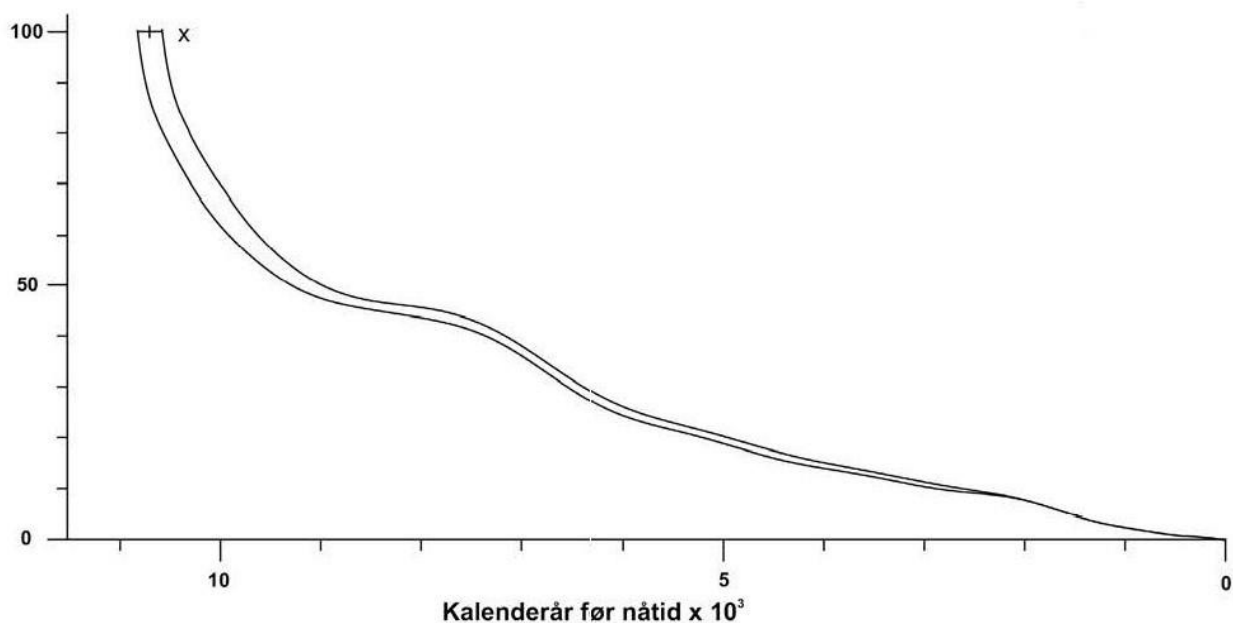
mellomrom vil være ulike. Slik kan man sortere funn etter hvor like de er, og på denne måten bygge opp en relativ kronologi for et område.

4.1.2. C14-datering

I en del tilfeller er det nødvendig å datere mer nøyaktig. Dette gjøres oftest ved hjelp av radiokarbondatering (C14-datering); det vil si naturvitenskapelige analyser av kullprøver som er tatt ut under feltarbeidet. Metoden bygger på det radioaktive ^{14}C karbonet som finnes i levende organisk materiale. Så lenge dyr og planter lever opprettholdes det et stabilt nivå av ^{14}C , men når disse dør avtar mengden med en halveringstid på ca. 5700 år. Ved å måle restinnholdet av ^{14}C er det derfor mulig å beregne alderen på bein, kull og annet organisk materiale.

4.1.3. Strandlinjedatering

Lokale strandlinjekurver kan både benyttes til å vurdere funnpotensial i et område og til å datere eventuelle funn; dersom en forutsetter at jeger- og fangstfolk i steinalderen bosatte seg nær sjøen. En kombinasjon av havstigning og landheving har medført at havnivået har endret seg gjennom hele forhistorien etter siste istids slutt for ca. 11500 år siden. Enorme mengder smelte vann fra innlandsisen førte til at havet steg. Samtidig begynte også det isfrie landet å heve seg etter hvert som trykket fra isen ble borte. Den svært kraftige landhevingen de første tusen årene etter istiden medførte at havet den første tiden trakk seg hurtig tilbake, før tempoet på tilbaketrekningen etter hvert ble langsommere. I Vestfold og Telemark ligger de førhistoriske strandlinjene derfor generelt høyere enn dagens havnivå, men utviklingen varierer fra område til område.



Figur 6. Ny revidert kurve for grensen Telemark-Vestfold. Etter Sørensen et al. 2014.²

² Rolf Sørensen, Kari E. Henningsmoen, Helge I. Høeg og Veronika Gälman 2014. Holocene landhevingsstudier i søndre Vestfold og sørøstre Telemark – Revidert kurve. I: Stine Melvold og Per Persson (red.) 2014. *Vestfoldbaneprosjektet. Arkeologiske undersøkelser i forbindelse med ny jernbane mellom Larvik og Porsgrunn. Bind 1. Tidlig- og mellommesolittiske lokaliteter i Vestfold og Telemark*, side 36-47. Portal forlag og Kulturhistorisk Museum, Arkeologisk seksjon.

5. Undersøkelsen

Med bakgrunn i topografi i området samt kjente kulturminner i nærområdet var det vurdert å være potensiale for bosetningsspor fra steinalder til jernalder

5.1. Gjennomføring

Undersøkelsen i felt ble gjort i tidsrommet juni-august. Været var stort sett fint og skapte ikke nevneverdige forsinkelser i arbeidet.

5.1.1. Overflateregistrering

Hele planområdet ble overflatebefart. 5 nyere tids kulturminner i form av steingjerder ble registrert. Nyere tids kulturminner er ikke automatisk fredet. Steingjerdene beskrives nærmere i kapittel 6.2

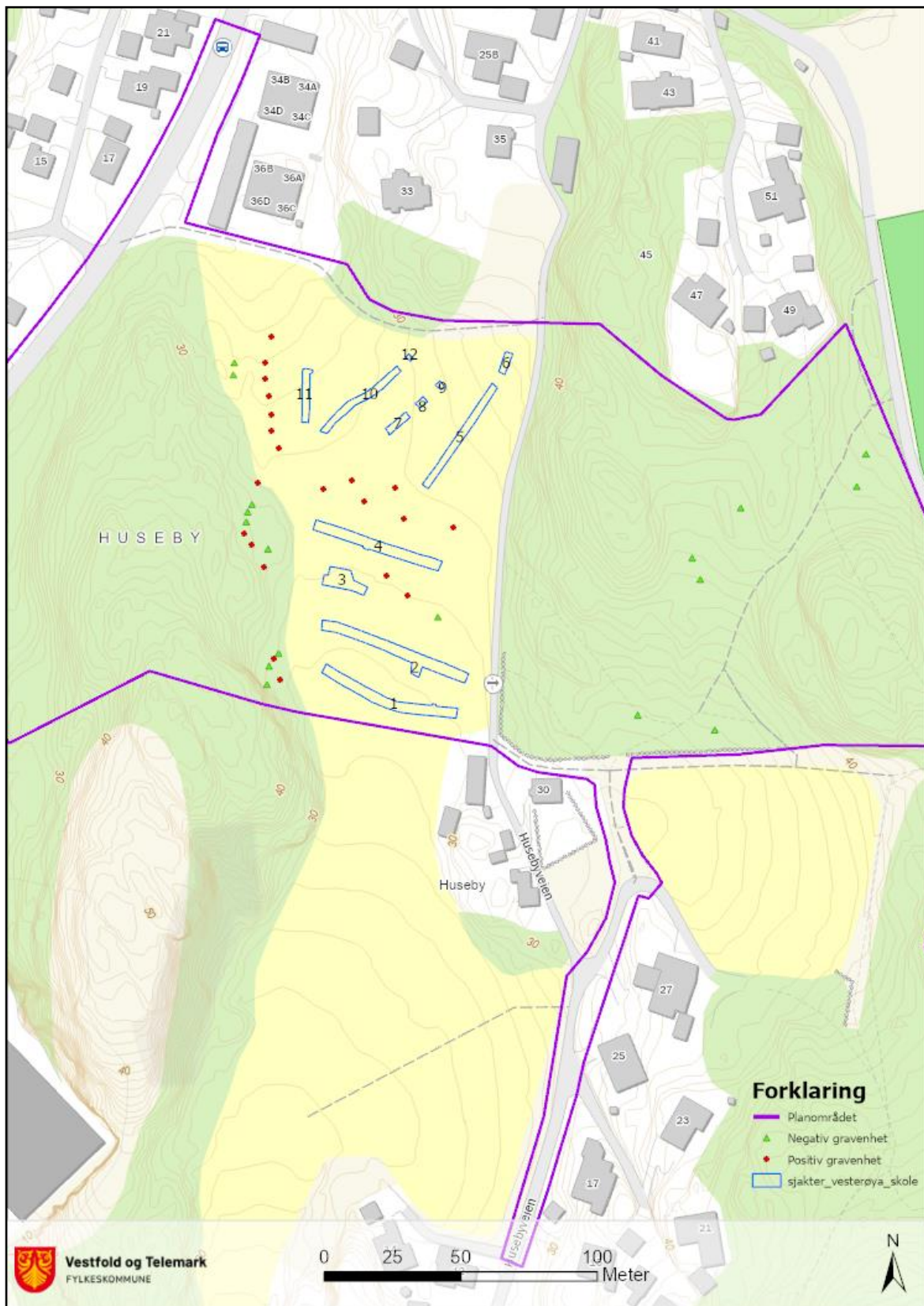
5.1.2. Maskinell sjakting

I alt ble det gravd 12 sjakter (se fig. 7 på neste side). Av disse var 8 sjakter funnførende. I de funnførende sjaktene ble det påvist 1 nytt automatisk fredet kulturminnelokalitet. Det dreier seg om et bosetning-aktivitetsområde fra bronsealder-jernalder (ID 290029). Lokaliteten beskrives nærmere i kapittel 6.1.

Sjaktene var i hovedsak 3-4 m brede, 7-128 m lange og matjordlaget som ble fjernet var 20-40 cm tykt. Nordre del av jordet var planert og her ble det fjernet opptil 1 meter masse over undergrunn. Matjordlaget var lettdrenert sandjord, undergrunnen i området var oransjebrun siltig sand og oransjebrun grusholdig sand. Arealet som ble åpnet utgjør til sammen 1037 m². Sjaktene ble gjenfylt etter registreringen.

5.1.3. Prøvestikking

Totalt ble det gravd 38 prøvestikk (se fig. 7 på neste side) i forbindelse med denne undersøkelsen. Av disse var 21 positive, resten negative. Gjennom de 21 positive prøvestikkene ble det påvist 1 automatisk fredet kulturminnelokalitet. Lokaliteten beskrives nærmere i kapittel 6.1



Figur 7. Kartet viser sjaktenes og prøvestikkens plassering i planområdet.

6. Resultater og tolkninger

6.1. Automatisk fredete kulturminner

Det er registrert 1 automatisk fredete kulturminnelokalitet i planområdet. Oversiktskartet i kapittel 1.2 viser lokalitetens plassering i planområdet.

6.1.1. ID 290029 Bosetning-aktivitetsområde

Lokaliteten ble påvist ved sjakting og prøvestikking.

Lokaliteten er et bosetning-aktivitetsområde fra bronsealder-jernalder. På lokaliteten er det registrert 41 enkeltminner. Det dreier seg om 2 kulturlag, 7 dyrkingslag med ardspar under, 1 dyrkningsflate, 12 kokegroper, 12 nedgravninger og 7 stolpehull. Det er funnet totalt 303 flint på lokaliteten, samt 4 bergartsavslag, 1 kvartsavslag og 5 keramikkskår. Se vedlegg 8.3 for detaljert funnliste.

Det ble funnet bearbeidet flint over hele lokaliteten, både i matjord, eldre dyrkingslag og undergrunn. Det er også påvist flint i prøvestikk i åkeren og i skogen i vestre del av lokaliteten.

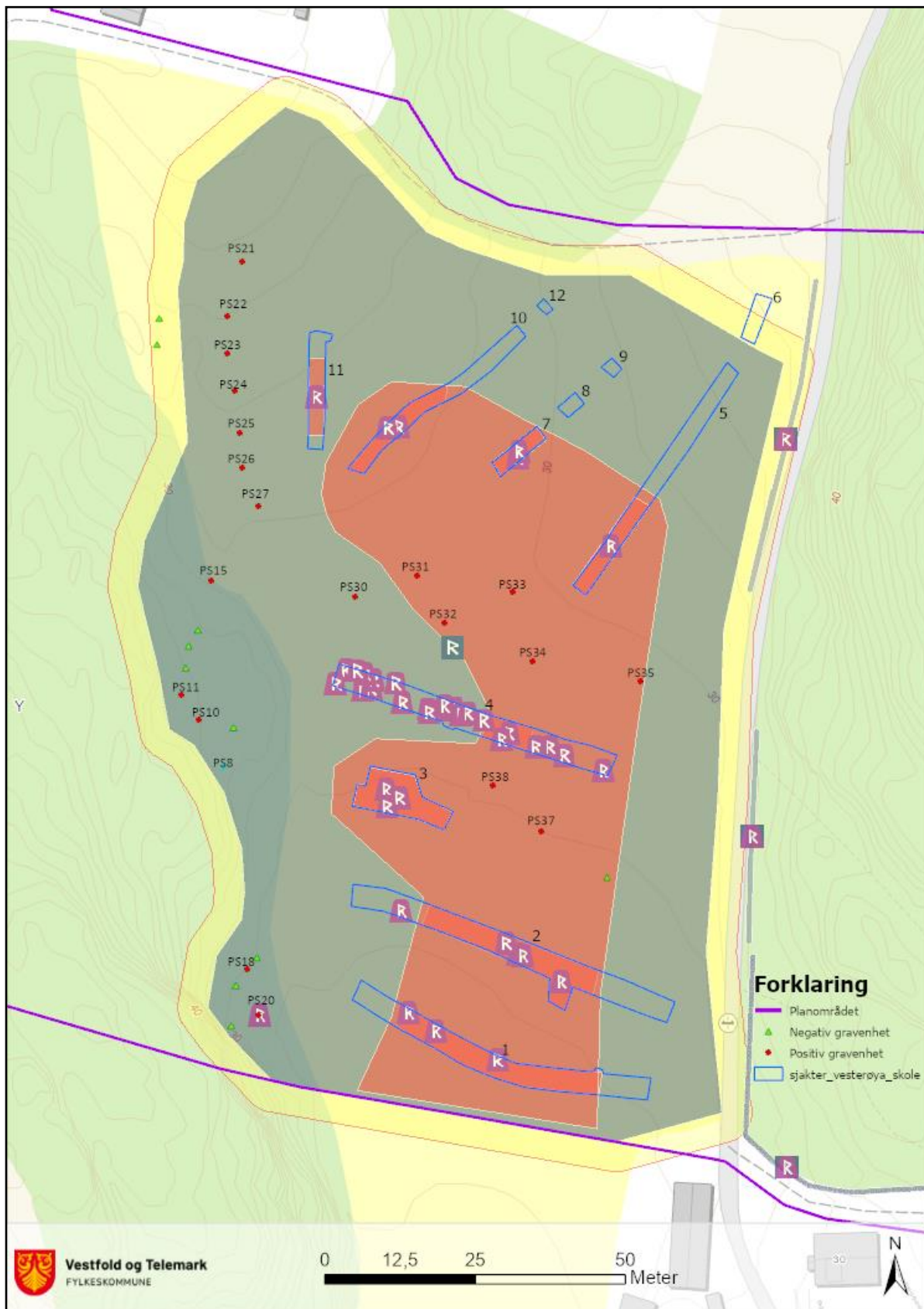
Fra åkeren er det tidligere levert inn svært mange funn til Oldsaksamlingen, blant annet flere kilo bearbeidet flint, og flere gjenstander. Av gjenstander er det blant annet levert inn en klubbe, en flintøks, dolker, pilspisser, skrapere, bor, knakkesteiner og keramikkskår. De innleverte funnene kommer fra hele jorden, også fra jorden lengre sør for lokaliteten. De innleverte funnene er katalogisert i Oldsaksamlingen - arkeologisk tilvektskatalog under følgende nummer: C30584 a-s., C30585 a-c., C30586 a-b., C30723, C31790 a-æ., C30892 a-c. Se vedlegg 8.4 for detaljerte katalogbeskrivelser.

Lokaliteten ligger på et jorde i en nord-sørgående dalgang med åser i øst og vest. Terrenget skråer slakt ned mot sør og mot nordvest. I øst og i nord er lokaliteten avgrenset av gruset gangvei. I sør er den avgrenset av plangrensen. I vest er den avgrenset av prøvestikking og av topografi.

Lokaliteten ligger på høyder mellom 25-30 meter over dagens havnivå.

Lokaliteten er C 14-datert til bronsealder-jernalder. Fra lokaliteten er det gjort 4 stk. C14-dateringer:

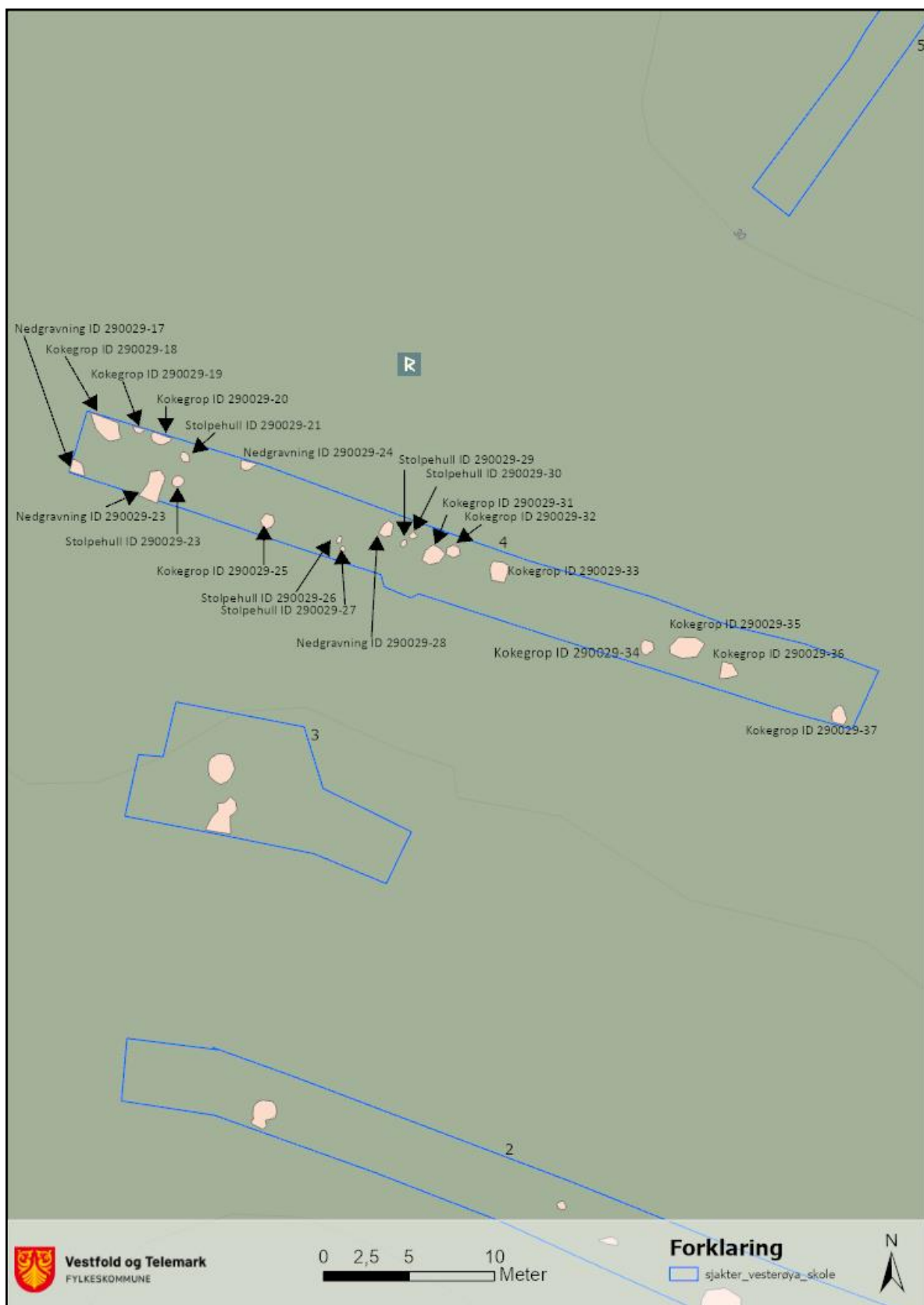
- Kokegrop, Askeladden-ID 290029-15, er C14-datert til 772-951 e.Kr. dvs. vikingtid.
- Dyrkingslag, Askeladden-ID290029-4, er C14-datert til 321-201 f.Kr. dvs. førromersk jernalder.
- Kulturlag, Askeladden-ID 290029-1, er C14-datert til 1005-898 f.Kr. dvs. yngre bronsealder.
- Kulturlag, Askeladden-ID 290029-40, er C14-datert til 357- 174 f.Kr førromersk jernalder.



Figur 8. Kart som viser Bosetning-aktivitetsområde ID 290029.



Figur 9. Strukturer i sjakt 1-3.



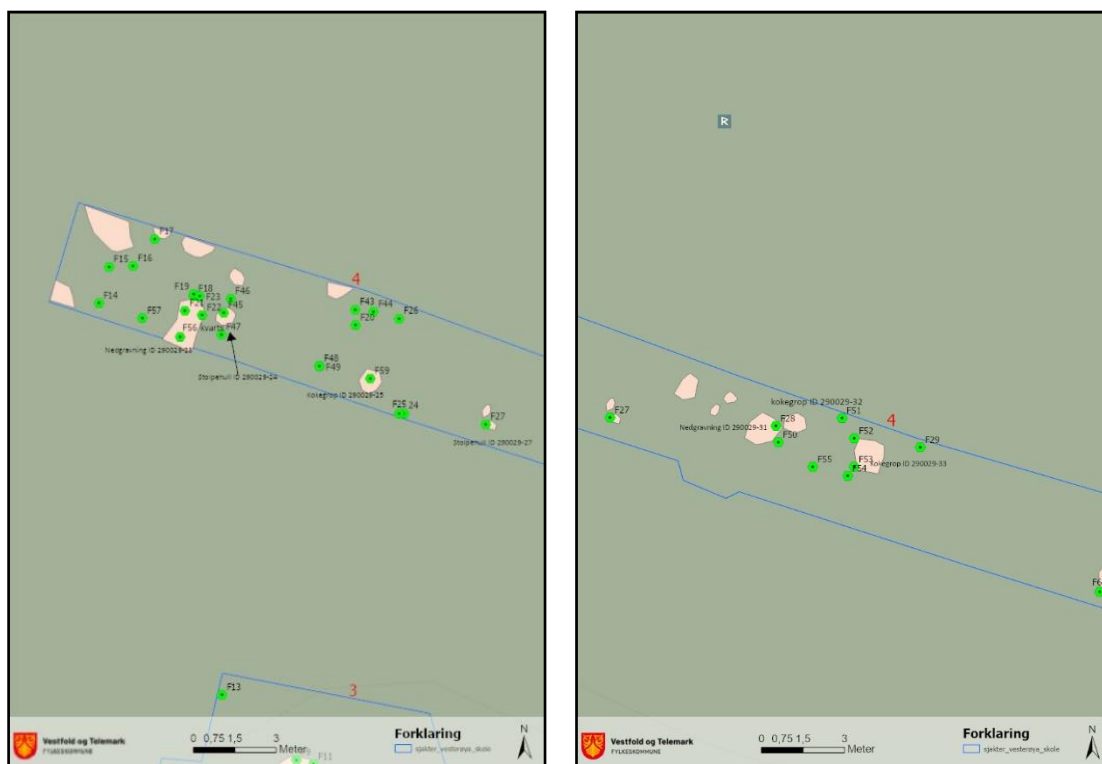
Figur 10. Kart som viser strukturer i sjakt 4.



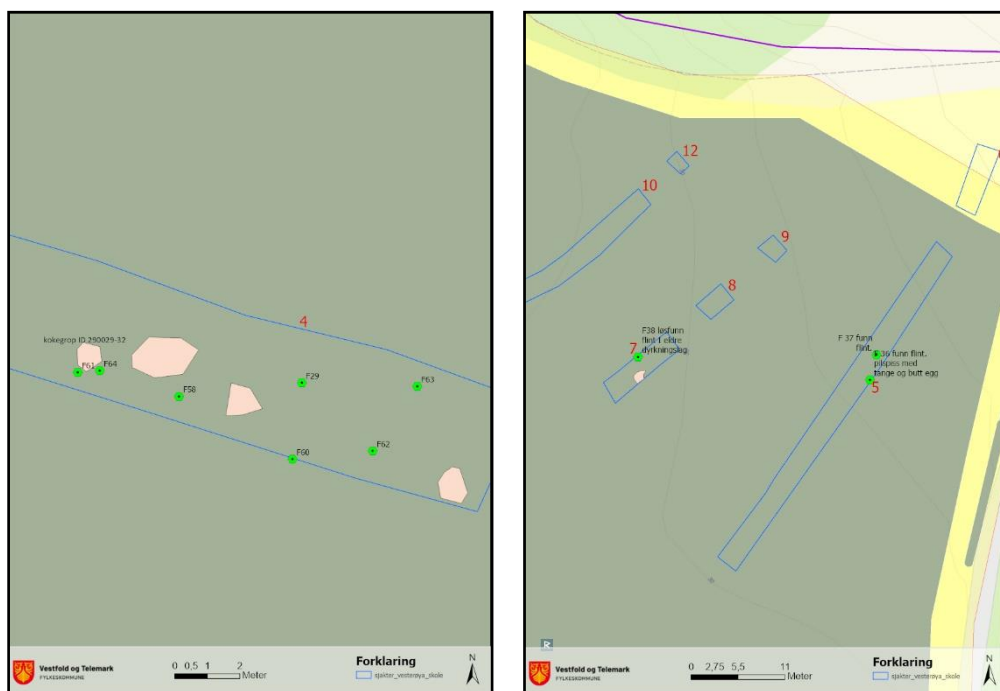
Figur 11. Kart som viser strukturer i Sjakt 7 og sjakt 10.



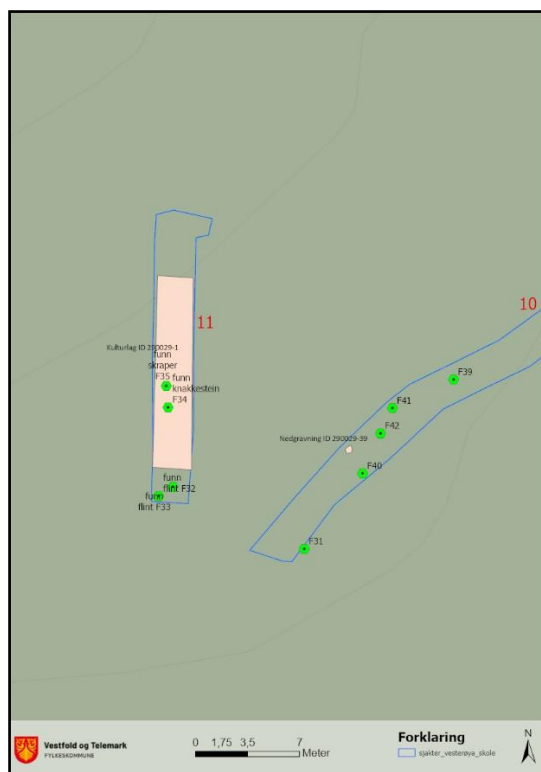
Figur 12. Kart som viser funn av flint i sjakt 1, 2 (til venstre) og sjakt 3 (til høyre).



Figur 13. Kart som viser funn i vestre del av sjakt 4 (til venstre) og i midtre del av sjakt 4 (til høyre). Det ble i tillegg til de innmålte funnene samlet inn totalt 36 løsfunn fra sjakt 4.



Figur 14. Kart som viser funn i østre del av sjakt 4 (til venstre) og i sjakt 5 og sjakt 7 (til høyre). Det ble i tillegg til de innmålte funnene samlet inn totalt 20 løstfunn fra sjakt 5.



Figur 15. Kart som viser funn i sjakt 10 og Sjakt 11. Fra sjakt 11 ble det i tillegg samlet inn 52 funn fra kulturlag ID 290029-1.



Figur 16. Bosetning-aktivitetsområde ID 290029. Sett mot sørvest.



Figur 17. Sørvestre del av bosetning-aktivitetsområde ID 290029. Plangrensen går ved det oppdyrkede jorden.

6.1.1.1. ID 290029-1 Kulturlag

Kulturlag med flint. Opptil 25 cm tykt kulturlag med mørk svartbrun fett kullholdig kompakt siltig sand med svært mange flintfunn i plan. Bl.a. knakkestein og skraper. Totalt er det samlet inn 56 flint fra sjakten. For detaljert funnliste se vedlegg 8.3.

Det ble laget et lite prøvestikk i søndre del av kulturlaget. Kulturlaget var 25 cm tykt i profil og det ble hentet inn en kullprøve fra nederste sjikt av laget.

Kulturlag ID 290029-1 er C14-datert til 1005-898 f.Kr. dvs. yngre bronsealder.

Det går en dreneringsgrøft tvers gjennom laget i nordre del. Nord for dreneringsgrøften er kulturlaget tynnere.



Figur 18. T.v.: Kulturlag ID 290029-1. Sett mot N. T.h.: Kart som viser kulturlag ID 290029-1.



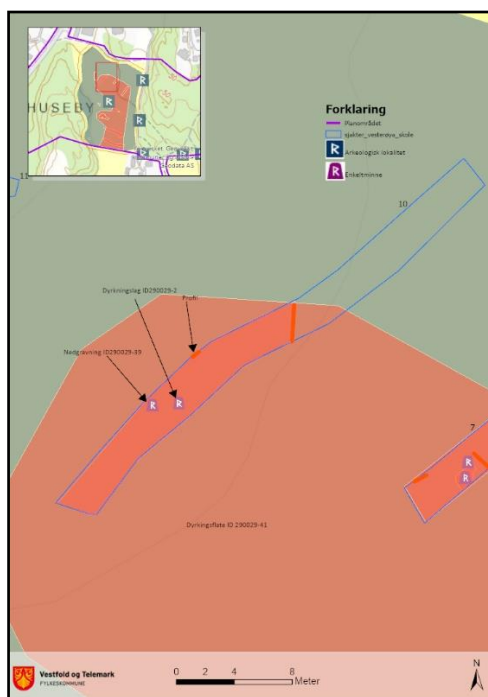
Figur 19. Profil i kulturlag ID 290029-1 med kullprøve markert. Sett mot Ø.

6.1.1.2. ID 290029-2 Dyrkingslag med ardspor

Eldre dyrkingslag med ardspor under. Dyrkingslaget ses i profil som et 12 cm tykt lag med mørk brungrå siltig sand. Matjord er 30 cm. Brent flint funnet i toppen av dyrkingslaget (F31) men også i dyrkingslaget og undergrunnen (F39,F40,F41 og F42), for detaljert funnliste, se vedlegg 8.3.



Figur 20. T.v.:Dyrkingslag ID 290029-2, sett mot VSV. T.h.: Dyrkingslag i profil, sett mot VNV



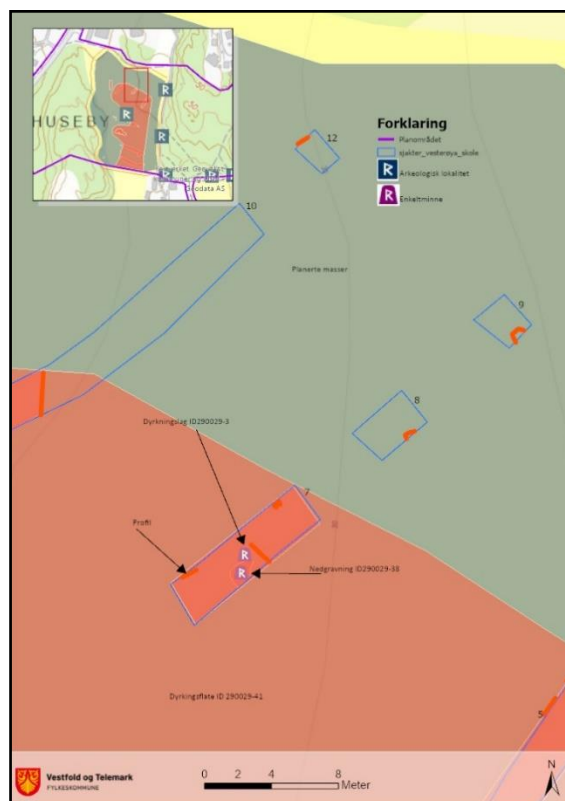
Figur 21. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-2.

6.1.1.3. ID 290029-3 Dyrkingslag med ardspor

Eldre dyrkingslag med ardspor under. Det lå også en nedgravning, ID 290029-38, under det eldre dyrkingslaget. Dyrkingslaget ses i profil som et 8-16 cm tykt lag med mørk brungrå siltig sand med kullbiter. Matjord er 40 cm. Det ble funnet et flintavslag i det eldre dyrkningslaget (F38). For detaljert funnliste se vedlegg 8.3.



Figur 22. T.v.: Ardspor og nedgravning under dyrkingslag ID 290029-3. Sett mot SV T.h.: Dyrkingslaget i profil. Sett mot NV.



Figur 23. T.h.: Kart som viser dyrkningslag ID 290029-3.

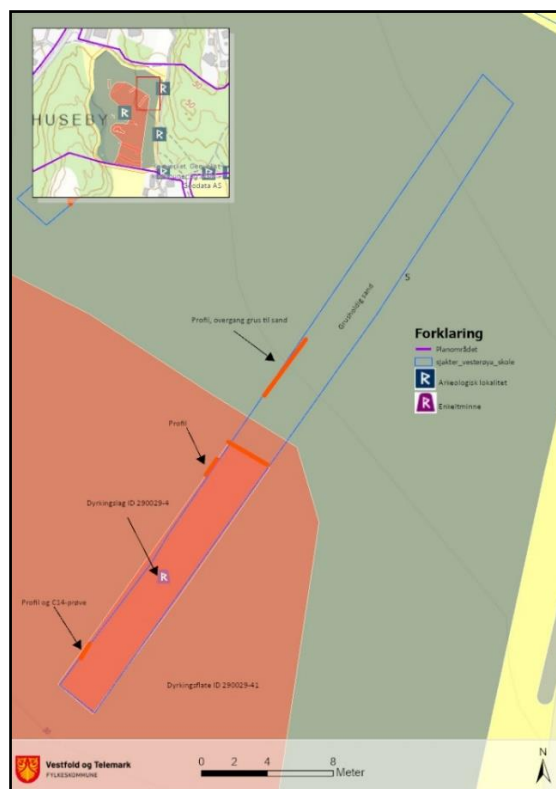
6.1.1.4. ID 290029-4 Dyrkingslag med ardspor

Eldre dyrkingslag med ardspor under. Dyrkingslaget ses i profil som et 15-20 cm tykt lag med mørk brungrå siltig sand med kull-biter. Matjord er 30 cm. I nordre del var dyrkingslaget kun 5 cm tykt. Det ble funnet flint i eldre dyrkingslag og undergrunn. Totalt ble det funnet 19 flint hvorav en mulig øks. Det ble også funnet et bergartsavslag. Det ble også funnet flint i nordre del av sjakt 5 (F36 og F37), i grusholdig sand. For detaljert funnliste se vedlegg 8.3

Dyrkingslag ID 290029-4 er C14-datert til 321-201 f. kr dvs. før-romersk jernalder.



Figur 24. T.v.:Ardspor under dyrkingslag ID 290029-4. Sett mot SV T.h.: Dyrkingslaget i profil med kullprøve markert. Sett mot NV.



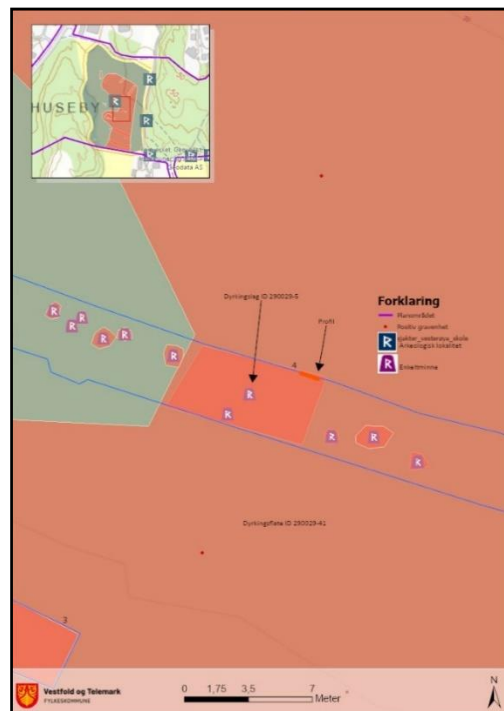
Figur 25. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-4 i sjakt 5.

6.1.1.5. ID 290029-5 Dyrkingslag med ardspar

Eldre dyrkingslag med ardspor under. Påvist i sjakt 4. Dyrkingslaget ses i profil som et 12-20 cm tykt lag med svartbrun siltig sand. Matjord er 30 cm. Dyrkingslaget er påvist på et begrenset område og fremsto som tydelig ryddet. Øst og vest for dyrkingslaget er det et høyt antall arkeologiske strukturer og svært mange funn av flint. Totalt ble det funnet 58 flint, 1 kvartsavslag og 2 bergartsavslag i denne sjakten (sjakt4). I tillegg ble det funnet 16 flint i jordmassene etter sjakten ble lukket. For detaljert funnliste se vedlegg 8.3.



Figur 26. T.v.: Ardspor under dyrkingslag ID 290029-5. Sett mot Ø. T.h.: Dyrkingslaget i profil. Sett mot N.



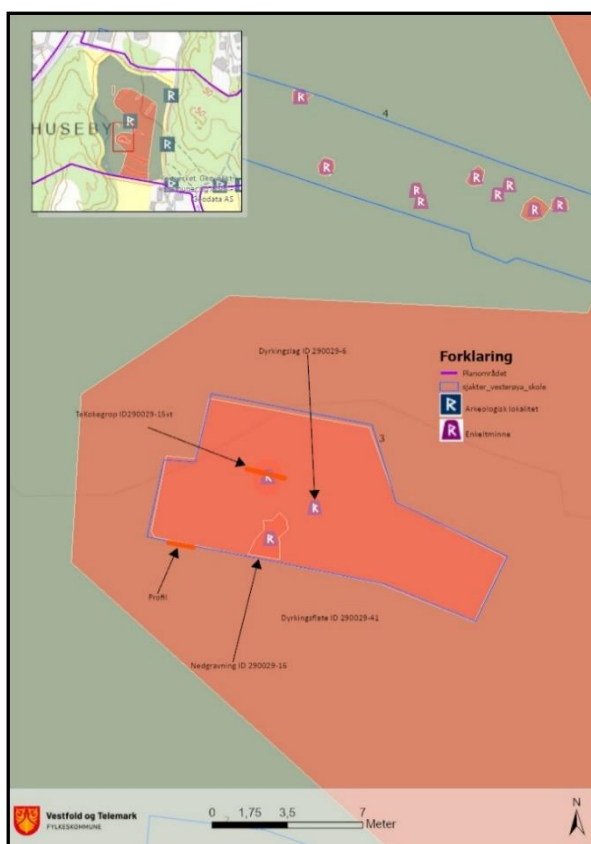
Figur 27. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-5 i sjakt 4.

6.1.1.6. ID 290029-6 Dyrkingslag med ardspor

Eldre dyrkingslag med ardspor under. Dyrkingslaget ses i profil som et 8 cm tykt lag med mørk brungrå siltig sand. Matjord er 40 cm. Kokegrop ID 290029-15 lå under dyrkingslaget. Det ble funnet flint i eldre dyrkingslag, i kokegrop ID 290029-15 og i undergrunnen. Totalt ble det funnet 12 flint i denne sjakten (sjakt 5), for detaljert funnliste, se vedlegg 8.3.



Figur 28. T.v.: Avdekking av dyrkingslag med kokegrop ID 290029-15 under. Sett mot NV. T.h.: Dyrkingslaget i profil. Sett mot S.



Figur 29. t.v.: Kart som viser Dyrkingslag ID 290029-6 i sjakt 3.

6.1.1.7. ID 290029-7 Dyrkingslag med ardspor

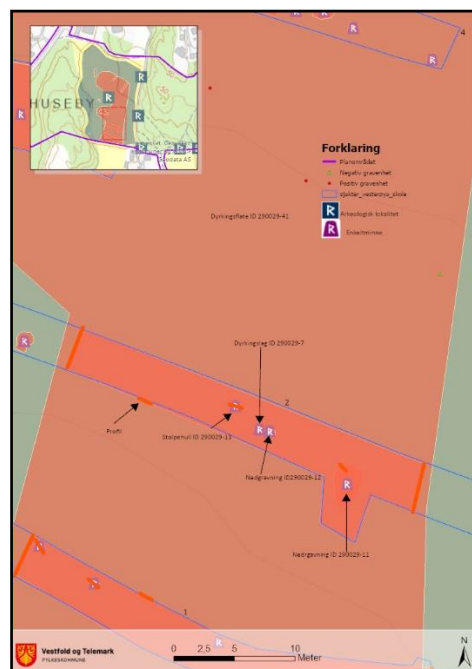
Eldre dyrkingslag med ardspor under. Dyrkingslaget ses i profil som et 15 cm tykt lag med mørk brungrå siltig sand. Undergrunn er oransjebrun grusholdig silt. Matjord er 30 cm. Det ble funnet 1 flintavslag (F30) i undergrunnen under eldre dyrkingslag. for detaljert funnliste se vedlegg 8.3.



Figur 31. Ardspor under dyrkingslag ID 290029-7. Sett mot VNV.



Figur 30. Dyrkingslag ID 290029-7 i profil. Sett mot S.



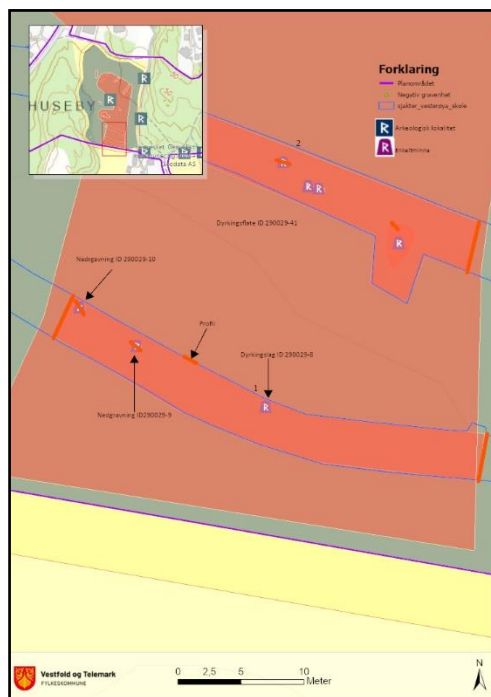
Figur 32. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-7.

6.1.1.8. ID 290029-8 Dyrkingslag med ardsplor

Eldre dyrkingslag med ardsplor under. Dyrkingslaget ses i profil som et 10-15 cm tykt lag med mørk brungrå siltig sand. Matjord er 30 cm.



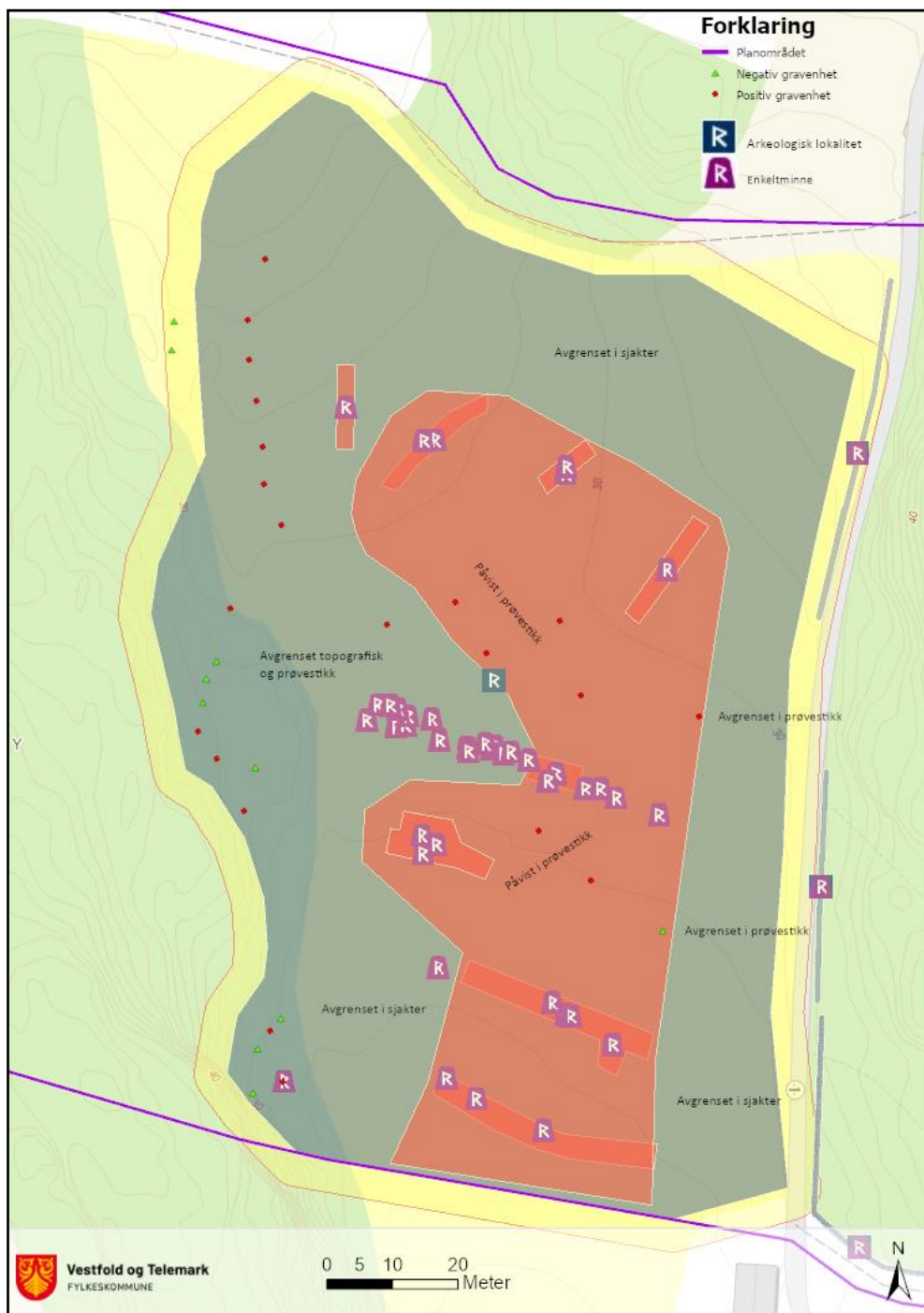
Figur 33. T.v.:Ardsplor under dyrkingslag ID 290029-8. Sett mot VNV. T.h.: Dyrkingslaget i profil. Sett mot N.



Figur 34. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-8.

6.1.1.9. 290029-41 Dyrkningsflate.

Dyrkningsflate med flere eldre dyrkingslag over ardspor. Dyrkningsflaten er påvist og avgrenset ved sjakting og i prøvestikk mellom sjaktene. Området nord for dyrkningsflaten er planert. Dyrkingslaget har varierende tykkelse, se enkeltminne ID 290029-2-8 for detaljerte beskrivelser.



Figur 35. Kart som viser dyrkningsflate ID 290029-41.

6.1.1.10. ID 290029-9 Nedgravning

Rund-oval nedgravning med noe diffuse avgrensninger. Den måler 90 x 55 cm i plan. Nedgravningen er snittet NV-SØ og den sørvestre delen er fjernet. Fyll er mørk gråbrun siltig sand. I profil har nedgravningen avrunda kanter og flat bunn. Nedgravningen er opptil 10 cm dyp. Påvist i sjakt 1 under eldre dyrkingslag ID 290029-7.



Figur 36. Nedgravning ID 290029-9 i plan og profil. Sett mot N.

6.1.1.11. ID 290029-10 Nedgravning

Rund-oval nedgravning med noe diffuse avgrensninger. Den måler 90 cm i diameter i plan. Fyll er mørk gråbrun siltig sand. Nedgravningen er snittet NV-SØ og den sørvestre delen er fjernet. I profil har nedgravningen avrunda kanter, og flat og noe ujevn bunn. Nedgravningen er 10-15 cm dyp. Påvist i sjakt 1 under eldre dyrkingslag ID 290029-7.



Figur 37. nedgrvaning ID 290029-10 i plan og profil. Sett mot NV.

6.1.1.12. ID 290029-11 Nedgravning

Rektangulær til oval nedgravning. Den måler 3,75 m lang og 2,4 meter bred i plan. Kantene er i plan rette mens nordre del er avrundet og søndre del er spiss. Nedgravning har noe diffuse avgrensninger i plan. Det ble laget et lite snitt i nordre del av nedgravningen. Fyll er svartbrun kullholdig siltig sand. Nedgravningen er 10 cm dyp. Påvist i sjakt 2 under eldre dyrkingslag ID 290029-6.



Figur 38. Nedgravning ID 290029-11. Sett mot Ø.

6.1.1.13. ID 290029-12 Nedgravning

Oval nedgravning med noe diffuse avgrensninger. I plan måler den 100 x 45 cm. Fyll er mørk brungrå siltig sand med lys grå silt flekker. Påvist i sjakt 2 under eldre dyrkingslag ID 290029-6.



Figur 39. Nedgravning ID 290029-12. Sett mot N.

6.1.1.14. ID 290029-13 Stolpehull

Rundt stolpehull med noe diffuse avgrensninger i plan. I plan måler den 55 cm i diameter. Fyll er mørk brungrå siltig sand. I profil er kantene skrå i vest og avrundet mot øst. Stolpehullet er 25 cm dypt. Påvist i sjakt 2 under eldre dyrkingslag ID 290029-6.



Figur 40. Stolpehull ID 290029-13 i plan og profil. Sett mot N.

6.1.1.15. ID 290029-14 Nedgravning

Nedgravning med noe diffuse avgrensninger i plan. Nedgravningen er noe rektangulær i sør mens den er mer avrundet i nord. Kan være to strukturer. I plan er den 1,6 m lang og 1,4 m bred. Fyll lys brungrå siltig sand. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Nedgravningen fortsetter inn i søndre profil. Påvist helt i vestre del av sjakt 2.



Figur 41. Nedgravning ID 290029-14. Sett mot S.

6.1.1.16. ID 290029-15 Kokegrop

Rund kokegrop, ble delvis fjernet under sjakting og derfor snittet. I plan måler den 1,5 m i diameter. Kantene og bunn er noe ujevne og det ligger en del skjørbrent stein i kant og bunn. Kokegropene er opptil 20 cm dyp. Fyll er mørk brun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Det ble funnet flintfragmenter og flintknoll i kokegropen (F3 og F4) og flere flintfragmenter i området rundt (tennflint?). For detaljert funnliste, se vedlegg 8.3. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Det ligger flere steiner på rekke like nord for kokegropen. Påvist i sjakt 3 under eldre dyrkingslag ID 290029-5.

Kokegrop ID 290029-15 er C14-datert til 772-951 e.kr dvs. vikingtid.



Figur 42. Kokegrop ID 290029-15 i plan og profil. Sett mot NV (til venstre) og mot N (til høyre).

6.1.1.17. ID 290029-16 Nedgravning

Oval nedgravning med diffuse avgrensninger. I plan måler den ca 2.20 m x 1.4 m. Fyll er mørk gråbrun siltig sand. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Kan være rest av eldre dyrkingslag. Fortsetter inn i søndre profil. Påvist i sjakt 3 under eldre dyrkingslag ID 290029-5.



Figur 43. Nedgravning ID 290029-16. sett mot SV.

6.1.1.18. ID 290029-17 Nedgravning

Rest av nedgravning med stein og skjørbrent stein. Delvis fjernet under sjakting da den lå like under tynn matjord. Kan være rest av rydningsrøys. Påvist helt i vestre del av sjakt 4.



Figur 44. Nedgravning ID 290029-17. Sett mot SV.

6.1.1.19. ID 290029-18 Kokegrop

Rund-oval kokegrop med noe diffuse avgrensninger og utstrekning fortsetter inn i nordre profil. I plan måler den 1,6 x 1,4 m. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i vestre del av sjakt 4.



Figur 45. Kokegrop ID 290029-18. Sett mot NØ.

6.1.1.20. ID 290029-19 Kokegrop

Rund kokegrop. Utstrekning fortsetter inn i nordre profil. I plan måler den 60 cm i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i vestre del av sjakt 4.



Figur 46. Kokegrop ID 290029-19. Sett mot N.

6.1.1.21. ID 290029-20 Kokegrop

Rund-oval kokegrop. Utstrekning fortsetter inn i nordre profil. I plan måler den 1,2 x 0,6 m. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i vestre del av sjakt 4.



Figur 47. Kokegrop ID 290029-20. Sett mot N.

6.1.1.22. ID 290029-21 Stolpehull

Rundt stolpehull med noe diffuse avgrensninger i plan. Måler 60 cm i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i vestre del av sjakt 4.



Figur 48. Stolpehull ID 290029-21. Sett mot NNØ.

6.1.1.23. ID 290029-22 Stolpehull

Rundt stolpehull med noe diffuse avgrensninger i plan. Måler 70 cm i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med flere mindre stein i midten. Det ble funnet flintavslag i plan av stolpehullet (F45). Det ble også funnet flint like ved stolpehullet. For detaljert funnliste se vedlegg 8.3. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i vestre del av sjakt 4.



Figur 49. Stolpehull ID 290029-22. Sett mot Ø.

6.1.1.24. ID 290029-23 Nedgravning

Oval nedgravning med diffuse avgrensninger. Utstrekning fortsetter inn i søndre profil. Måler 1,8 m x 0,9 m i plan. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med skjørbrent stein. Det ble funnet flintavslag i plan av nedgravningen (F21, F22 og F56). Det ble også funnet flint like ved nedgravningen. For detaljert funnliste, se vedlegg 8.3. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i vestre del av sjakt 4.



Figur 50. T.v.: Nedgravning ID 290029-23. Sett mot ØSØ.

6.1.1.25. ID 290029-24 Nedgravning

Rund-oval nedgravning med noe diffuse avgrensninger i plan. Utstrekning fortsetter inn i nordre profil. Måler 0,8 x 0,5 m i plan. Fyll er mørk gråbrun siltig sand. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i vestre del av sjakt 4.



Figur 51. Nedgravning ID 290029-24. Sett mot N.

6.1.1.26. ID 290029-25 Kokegrop

Rund kokegrop i plan måler den 85 cm. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrønt stein. Det ble funnet brent flint i plan (F59). For detaljert funnliste se vedlegg 8.3. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i vestre del av sjakt 4.



Figur 52. Kokegrop ID 290029. Sett mot ØSØ.

6.1.1.27. ID 290029-26 Stolpehull

Ovalt stolpehull med noe diffuse avgrensinger. Måler 55 x 30 cm i plan. Fyll er mørk gråbrun siltig sand. Ligger like NV for stolpehull ID 290029-27. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i midtre del av sjakt 4.



Figur 53. Stolpehull ID 290029-26 til venstre i bilde. Sett mot Ø.

6.1.1.28. ID 290029-27 Stolpehull

Rundt stolpehull med noe diffuse avgrensninger. Måler 40 cm i plan. En stein er synlig i østre-del. Fyll er mørk gråbrun siltig sand. Det ble funnet et bergartsavslag i plan (F27). For detaljert funnliste se vedlegg 8.3. Ligger like SØ for Stolpehull ID 290029-26. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i midtre del av sjakt 4.



Figur 54. Stolpehull ID 290029-27 til høyre i bildet. Sett mot NØ.

6.1.1.29. ID 290029-28 Nedgravning

Oval nedgravning med diffuse avgrensninger i plan. Måler 90x70 cm i plan. Fyll er mørk gråbrun og lys grå siltig sand. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i midtre del av sjakt 4..



Figur 55. Nedgravning ID 290029-28. Sett mot SØ.

6.1.1.30. ID 290029-29 Stolpehull

Rundt stolpehull med noe diffuse avgrensninger. Måler 40 cm i plan. Fyll er lys oransjebrun siltig sand. Ligger like NNØ for Stolpehull ID 290029-30. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i midtre del av sjakt 4.



Figur 56. Stolpehull ID290029-29 til venstre i bildet. Sett mot SØ.

6.1.1.31. ID 290029-30 Stolpehull

Rundt-ovalt stolpehull med noe diffuse avgrensninger. Måler 40x30 cm i plan. Fyll er brungrå siltig sand med kull. Ser ut som masser er dradd utover i SV. Skodningstein i sørvest. Ligger like SV for Stolpehull ID 290029-26. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i midtre del av sjakt 4.



Figur 57. Stolpehull ID290029-30 til høyre i bildet. Sett mot SØ.

6.1.1.32. ID 290029-31 Kokegrop

Rund-Oval kokegrop, i plan måler den 1,3 x 1 m i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Det ble funnet flint i plan (F28). For detaljert funnliste se vedlegg 8.3. Kokegrop ID 290029-32 ligger like bak. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i midtre del av sjakt 4.



Figur 58. Kokegrop ID 290029-31. Sett mot Ø.

6.1.1.33. ID 290029-32 Kokegrop

Rund kokegrop, i plan måler den 0,8 m i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Kokegrop ID 290029-32 ligger like sørvest. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i midtre del av sjakt 4.



Figur 59. Kokegrop ID 290029-32 Sett mot Ø.

6.1.1.34. ID 290029-33 Kokegrop

Rund kokegrop, i plan måler den 1,1 m i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Det er en stor stein i midten av kokegropen. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i midtre del av sjakt 4.



Figur 60. Kokegrop ID 290029-33. Sett mot Ø.

6.1.1.35. ID 290029-34 Kokegrop

Rund kokegrop, i plan måler den 0,8 m i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i østre del av sjakt 4.



Figur 61. Kokegrop ID 290029-34. Sett mot S.

6.1.1.36. ID 290029-35 Kokegrop

Rund-Oval kokegrop, i plan måler den 2,1 x1,2 m i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Det er en stor stein i midten av kokegropen. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i østre del av sjakt 4.



Figur 62. Kokegrop ID 290029-35 lengs bak i bildet. Sett mot ØNØ.

6.1.1.37. ID 290029-36 Kokegrop

Rund kokegrop, i plan måler den 0,95 m i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Det er en stor stein i midten av kokegropen. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i østre del av sjakt 4.



Figur 63. Kokegrop ID 290029-36. Sett mot Ø.

6.1.1.38. ID 290029-37 Kokegrop

Rund kokegrop, i plan måler den 1,1 m i diameter. Fyll er mørk gråbrun siltig sand med kull og skjørbrent stein. Det er en stor stein i midten av kokegropen. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Påvist i østre del av sjakt 4.



Figur 64. Kokegrop ID 290029-37. Sett mot Ø.

6.1.1.39. ID 290029-38 Nedgravning

Oval-rund nedgravning, i plan måler den 1,7m X 1,1m. Nedgravningen har noe diffuse avgrensninger og fortsetter inn i østre profilvegg. Fyll er lys brungrå siltig sand med kullbiter. Undergrunn er oransjebrun siltig sand. Kan være rest av eldre dyrkingslag. Påvist i sjakt 7 under eldre dyrkingslag ID 290029-2.



Figur 65. nedgravning ID 290029-38. Sett mot Ø.

6.1.1.40. ID 290029-39 Nedgravning

Nedgravning med diffuse avgrensninger i plan, og kan være rest etter dyrkingslag. I plan måler den 60 x 40 cm. Det ligger flere mørke flekker opp til kanten i denne sjakten og dyrkingslaget er ujevnt i bunn. Påvist i sjakt 10 under eldre dyrkingslag ID 290029-2.

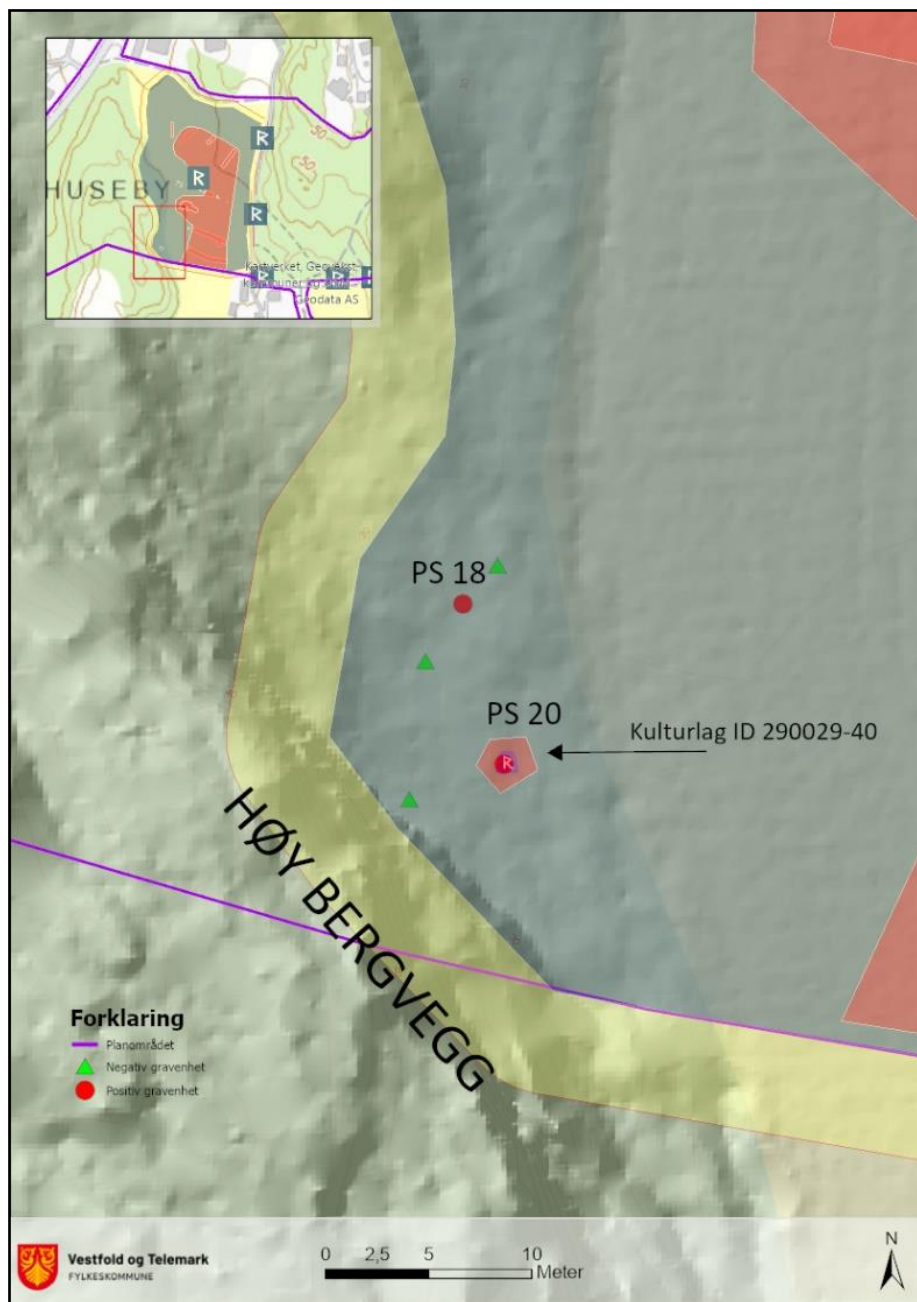


Figur 66. Nedgravning ID 290029-39. Sett mot NV.

6.1.1.41. ID 290029-40 Kulturlag

Kulturlag med flint og keramikk påvist i prøvestikk (PS20) like ved høy bergvegg. Stratigrafi i prøvestikket: Torv, 20 cm brungrå siltig sand, 20 cm mørk brungrå siltig sand med kull og funn av keramikk og flint, deretter oransjebrun siltig sand. Det ble totalt funnet 1 flintavslag og 5 keramikkskår hvorav ett var et randskår. Ingen av keramikkskårene hadde dekor. For detaljert funnliste se vedlegg 8.3.

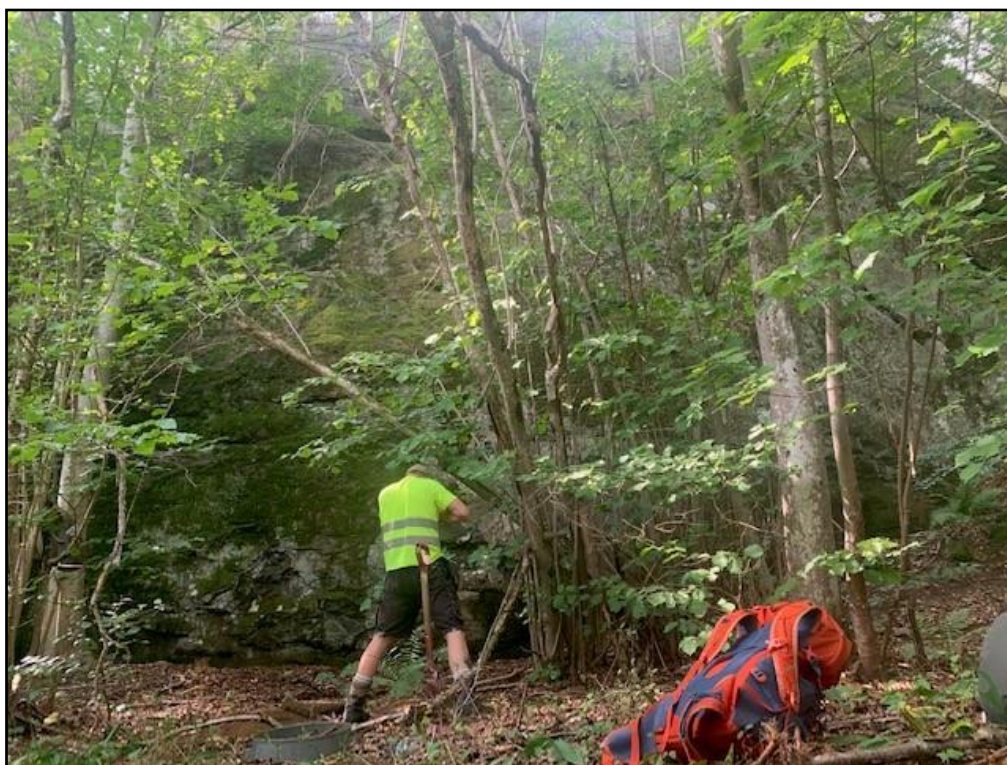
Kulturlag ID 290029-40 er C14-datert til 357- 174 f.kr, dvs. førromersk jernalder.



Figur 67. kart som viser Kulturlag ID 290029-40.



Figur 68. Profil i prøvesticket med kullprøve markert. Sett mot S.



Figur 69. Knut Eskeland sletter massene i prøvesticket like ved høy bergvegg. Sett mot S.

6.2. Nyere tids kulturminner

Det er registrert 5 nyere tids kulturminner i form av Steingard-gjerder (ID 296440-0, 296441-0, 296442-0, 296443-0, og 296444-0. Nyere tids kulturminner er ikke automatisk fredet. Steingjerdene plassering i planområdet ses figur 1, i kapittel 1.2.



Figur 70. T.v: Steingjerde ID 296442-0, sett mot N. T.h.: Steingjerne ID 296444. Sett mot S.

7. Konklusjon

Registreringen ble gjennomført ved prøvestikking, maskinell sjakting og overflateregistrering.

Det er registrert 1 automatisk fredet kulturminnelokalitet. Lokaliteten er et bosetningsaktivitetsområde fra bronsealder-jernalder. På lokaliteten er det registrert 41 enkeltminner. Det dreier seg om 2 kulturlag, 7 dyrkingslag med ardspar under, 1 dyrkningsflate, 12 kokegroper, 12 nedgravninger og 7 stolpehull. Det er funnet totalt 303 flint på lokaliteten, samt 4 bergartsavslag, 1 kvartsavslag og 5 keramikkskår.

Lokaliteten er C 14-datert til bronsealder-jernalder. Fra lokaliteten er det gjort 4 stk. C14-dateringer

-Kokegrop, Askeladden ID 290029-15, er C14-datert til 772-951 e.Kr. dvs. vikingtid

-Dyrkingslag, Askeladden ID290029-4, er C14-datert til 321-201 f.Kr. dvs. førromersk jernalder

-Kulturlag, Askeladden ID 290029-1, er C14-datert til 1005-898 f.Kr. dvs. yngre bronsealder.

-Kulturlag, Askeladden ID 290029-40, er C14-datert til 357- 174 f.Kr førromersk jernalder

Det er registrert 5 nyere tids kulturminner innenfor planområdet. Det dreier seg om 5 steingjerder, ID 296440-0, ID 296441-0, ID 296442-0, ID 296443-0 og ID 296444-0. Nyere tids kulturminner er ikke automatisk fredet

8. Vedlegg

8.1. Figurliste

Figur 1. Planområdet med alle nye kulturminner markert.....	6
Figur 2. Planområdets plassering i Vestfold og Telemark fylke (lite kart) og i Sandefjord kommune (stort kart).	8
Figur 3. Planområdet og omegn.	9
Figur 4. Oversiktskart over landskapet i planområdet.....	10
Figur 5. Kart som viser automatisk fredet kulturminner i nærområdet.....	12
Figur 6. Ny revidert kurve for grensen Telemark-Vestfold. Etter Sørensen et al. 2014.....	15
Figur 7. Kartet viser sjaktenes og prøvestikkens plassering i planområdet.	17
Figur 8. Kart som viser Bosetning-aktivitetsområde ID 290029.....	19
Figur 9. Strukturer i sjakt 1-3.	20
Figur 10. Kart som viser strukturer i sjakt 4.....	21
Figur 11. Kart som viser strukturer i Sjakt 7 og sjakt 10.....	22
Figur 12. Kart som viser funn av flint i sjakt 1, 2 (til venstre) og sjakt 3 (til høyre).....	23
Figur 13. Kart som viser funn i vestre del av sjakt 4 (til venstre) og i midtre del av sjakt 4 (til høyre). Det ble i tillegg til de innmålte funnene samlet inn totalt 36 løsfunn fra sjakt 4.	23
Figur 14. Kart som viser funn i østre del av sjakt 4 (til venstre) og i sjakt 5 og sjakt 7 (til høyre). Det ble i tillegg til de innmålte funnene samlet inn totalt 20 løsfunn fra sjakt 5.	24
Figur 15. Kart som viser funn i sjakt 10 og Sjakt 11. Fra sjakt 11 ble det i tillegg samlet inn 52 funn fra kulturlag ID 290029-1.	24
Figur 16. Bosetning-aktivitetsområde ID 290029. Sett mot sørvest.	25
Figur 17. Sørvestre del av bosetning-aktivitetsområde ID 290029. Plangrensen går ved det oppdyrkede jorden.....	25
Figur 18. Tv: Kulturlag ID 290029-1. Sett mot N. Th: Kart som viser kulturlag ID 290029-1.....	26
Figur 19. Profil i kulturlag ID 290029-1 med kullprøve markert.Sett mot Ø.	26
Figur 20. Dyrkingslag ID 290029-2, sett mot VSV. T.h.: Dyrkingslag i profil, sett mot VNV.....	27
Figur 21. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-2.....	27
Figur 22. T.h: Ardspor og nedgravning under dyrkingslag ID 290029-3. Sett mot SV T.v.: Dyrkingslaget i profil. Sett mot NV.....	28
Figur 23. T.h.: Kart som viser dyrkningslag ID 290029-3.	28
Figur 24. T.h.:Ardspor under dyrkingslag ID 290029-4. Sett mot SV T.v.: Dyrkingslaget i profil med kullprøve markert. Sett mot NV.	29
Figur 25. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-4 i sjakt 5.....	29
Figur 26. T.h.:Ardspor under dyrkingslag ID 290029-5. Sett mot Ø. T.v.: Dyrkingslaget i profil. Sett mot N.	30
Figur 27. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-5 i sjakt 4.....	30
Figur 28. T.v.: Avdekking av dyrkingslag med kokegrop ID 290029-15 under. Sett mot NV. T.h.: Dyrkingslaget i profil. Sett mot S.....	31
Figur 29. t.v.: Kart som viser Dyrkingslag ID 290029-6 i sjakt 3.....	31
Figur 30. Dyrkningslag ID 290029-7 i profil. Sett mot S.....	32
Figur 31. Ardspor under dyrkingslag ID 290029-7. Sett mot VNV.....	32
Figur 32. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-7.....	32
Figur 33. T.h.:Ardspor under dyrkingslag ID 290029-8. Sett mot VNV. T.v.: Dyrkingslaget i profil. Sett mot N.....	33
Figur 34. Kart som viser dyrkingslag ID 290029-8.....	33
Figur 35. Kart som viser dyrkingsflate ID 290029-41.	34
Figur 36. Nedgravning ID 290029-9 i plan og profil. Sett mot N.....	35
Figur 37. nedgrvaning ID 290029-10 i plan og profil. Sett mot NV.....	35

Figur 38. Nedgravning ID 290029-11. Sett mot Ø.....	36
Figur 39. Nedgravning ID 290029-12. Sett mot N.....	36
Figur 40. Stolpehull ID 290029-13 i plan og profil. Sett mot N.	37
Figur 41. Nedgravning ID 290029-14. Sett mot S.	37
Figur 42. Kokegrop ID 290029-15 i plan og profil. Sett mot NV (til venstre) og mot N (til høyre).	38
Figur 43. Nedgravning ID 290029-16. sett mot SV.	38
Figur 44. Nedgravning ID 290029-17. Sett mot SV.....	39
Figur 45. Kokegrop ID 290029-18. Sett mot NØ.....	39
Figur 46. Kokegrop ID 290029-19. Sett mot N.....	40
Figur 47. Kokegrop ID 290029-20. Sett mot N.....	40
Figur 48. Stolpehull ID 290029-21. Sett mot NNØ	41
Figur 49. Stolpehull ID 290029-22. Sett mot Ø.	41
Figur 50. T.v.: Nedgravning ID 290029-23. Sett mot ØSØ.	42
Figur 51. Nedgravning ID 290029-24. Sett mot N.....	42
Figur 52. Kokegrop ID 290029. Sett mot ØSØ.....	43
Figur 53. Stolpehull ID 290029-26 til venstre i bilde. Sett mot Ø.	43
Figur 54. Stolpehull ID 290029-27 til høyre i bildet. Sett mot NØ.	44
Figur 55. Nedgravning ID 290029-28	44
Figur 56. Stolpehull ID 290029-29 til venstre i bildet.	45
Figur 57. Stolpehull ID 290029-30 til høyre i bildet.....	45
Figur 58. Kokegrop ID 290029-31. Sett mot Ø.....	46
Figur 59. Kokegrop ID 290029-32 Sett mot Ø.....	46
Figur 60. Kokegrop ID 290029-33.....	47
Figur 61. Kokegrop ID 290029-34. Sett mot S.	47
Figur 62. Kokegrop ID 290029-35 lengs bak i bildet. Sett mot ØNØ.....	48
Figur 63. Kokegrop ID 290029-36. Sett mot Ø.....	48
Figur 64. Kokegrop ID 290029-37. Sett mot Ø.....	49
Figur 65. nedgravning ID 290029-38. Sett mot Ø.....	49
Figur 66. Nedgravning ID 290029-39. Sett mot NV.....	50
Figur 67. kart som viser Kulturlag ID 290029-40.	51
Figur 68. Profil i prøvestikket med kullprøve markert.....	52
Figur 69. Knut Eskeland solder massene i prøvestikket like ved høy bergvegg.	52
Figur 70. T.v: Steingjerde ID 296442-0, sett mot N. T.h.: Steingjerne ID 296444. Sett mot S.	53

8.2. Prøveliste

Askeladden-ID	Type	Kontekst/Beskrivelse	Dateringsresultat jfr dateringsrapporten
290029-15	Kullprøve P6	kokegrop	772-951 e.Kr. dvs. vikingtid
290029-4	Kullprøve P12	dyrkingslag	321-201 f.Kr. dvs. førromersk jernalder
290029-40	Kullprøve P16	Kulturlag i heller med flint og keramikk	357- 174 f.Kr. dvs. førromersk jernalder
290029-1	Kulturlag P17	Kulturlag med flint	1005-898 f.Kr. dvs. yngre bronsealder

8.3. Funnliste

Funnliste til ID 290029						
Prøvestikk	kontekst	Antall	Klassifisering	Materiale	Sjakt	Beskrivelse/kommentar
F1	Undergrunn	1	Avslag	Flint	1	Brent
F2	Undergrunn	1	Avslag	Flint	3	
F3	Kokegrop ID 290029-15	1	Kjerne/knoll	Flint	3	
F4	Kokegrop ID 290029-15	1	Fragment	Flint	3	
F5	Undergrunn	1	Fragment	Flint	3	cortex
F6	Undergrunn	1	Fragment	Flint	3	
F7	Undergrunn	1	Fragment	Flint	3	brent
F8	Kokegrop ID 290029-15	1	Fragment	Flint	3	brent
F9	Kokegrop ID 290029-15	1	Fragment	Flint	3	cortex
F10	Undergrunn	1	Fragment	Flint	3	brent
F11	Kokegrop ID 290029-15	1	Fragment	Flint	3	cortex
F12	Kokegrop ID 290029-15	1	Fragment	Flint	3	
F13	Undergrunn	1	Fragment	Flint	3	
F14	Undergrunn	1	Avslag	Flint	4	
F15	Undergrunn	1	Avslag	Flint	4	
F16	Undergrunn	1	Avslag	Flint	4	
F17	Undergrunn	1	Avslag	Flint	4	
F18	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F19	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	

F20	Undergrunn	1	Kniv	Flint	4	Stor flott flintkniv. Lengde 8 cm. Bredde 4 cm
F21	Nedgravning ID 290029-23	1	Fragment	Flint	4	
F22	Nedgravning ID 290029-23	1	Fragment	Flint	4	
F23	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F24	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	brent
F25	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F26	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F27	Stolpehull 290029-27	1	avslag	bergart	4	
F28	Kokegrop ID 290029-31	1	Fragment	Flint	4	
F29	Undergrunn	1	Avslag	Flint	4	
F29 B	Undergrunn	2	Avslag	Flint	4	
F30	Undergrunn	1	Avslag	Flint	2	
F31	Eldre dyrkingslag ID 290029-2	1	Fragment	Flint	10	
F32	Undergrunn	1	Avslag	Flint	11	
F33	Undergrunn	1	kjerne	Flint	11	Brent
F34	Kulturlag ID 290029-1	1	Knakkestein	Bergart	11	
F35	Kulturlag ID 290029-1	1	Skraper	Flint	11	
F36	Undergrunn	1	pilspiss	Flint	5	Tange og butt egg. Funnet i grusen. 2 x 1 cm.
F37	Undergrunn	1	Fragment	Flint	5	Funnet i grusen
F38	Eldre dyrkingslag ID 290029-3	1	Avslag	Flint	7	Funnet i eldre dyrkingslag
F39	Undergrunn/ Eldre dyrkingslag ID 290029-2	1	Avslag	Flint	10	
F40	Undergrunn/ Eldre	1	Avslag	Flint	10	Brent

	dyrkingslag ID 290029-2					
F41	Undergrunn/ Eldre dyrkingslag ID 290029-2	1	Fragment	Flint	10	Brent
F42	Undergrunn/ Eldre dyrkingslag ID 290029-2	1	Fragment	Flint	10	Brent
F43	Undergrunn	1	Knoll	Flint	4	
F44	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	Brent
F45	Stolpehull ID 290029-22	1	Avslag	Flint	4	
F46	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	Brent
F47	Undergrunn	1	Avslag	Flint	4	
F48	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F49	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F50	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F51	Undergrunn	1	Avslag	Bergart	4	
F52	Undergrunn	1	Avslag	Flint	4	
F53	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F54	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F55	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F56	Nedgravning ID 290029- 23	1	Avslag	Kvarts	4	
F57	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F58	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F59	Kokegrop ID 290029-25	1	Fragment	Flint	4	
F60	Undergrunn	1	mikroflekke	Flint	4	knekt i distalende
F61	Undergrunn	1	avlag	Flint	4	mikroflekkelignende
F62	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	
F63	Undergrunn	1	Avslag	Flint	4	
F64	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	Brent, ser ut som en knekt egg.
F65	Undergrunn	1	Fragment	Flint	4	

Kulturlag ID 290029-1	Kulturlag ID 290029-1	52	Avslag, Fragment	Flint	11	
Sjakt 1	Undergrunn	1	fragment	Flint	1	Funnet like ved F1
Sjakt 4	Overflate	16	Avslag, Fragment	Flint	4	Etter at sjaktene var lukket ble det funnet flint i overflaten.
Sjakt 4	Undergrunn	20	Avslag, Fragment	Flint	4	Fra hele sjakten.
Sjakt 5	Dyrkingslag ID 290029-4	20	Avslag, Fragment, øks	Flint, bergart	5	19 flint hvorav en mulig øks. 1 bergartavslag,
Overflatefunn i Nordvestre del av lokaliteten	overflate	17	Avslag, Fragment	Flint		Etter at sjaktene var lukket ble det funnet flint i overflaten.
PS 8	skogbunn	1	Fragment	Flint		
PS 10	skogbunn	1	Fragment	Flint		cortex
PS 11	skogbunn	1	fragment	Flint		
PS 15	skogbunn	5	fragment	Flint		
PS 19	skogbunn	1	fragment	Flint		
PS 20	ID 290029-40		Fragment, Avslag	Keramikk, Flint		5 keramikk skår, hvorav ett randskår. Ingen dekor. mikroavslag
PS21	Matjord, Undergrunn	4	fragment	Flint		
PS23	Matjord, Undergrunn	3	Fragment, Avslag	Flint		1 avslag, 2 fragment
PS 24	Matjord, Undergrunn	12	Fragment, Avslag, mikroflekke	Flint		6 fragment i matjord. 6 flint i undergrunn, 1 mikroflekkelignende, 3 brent et avslag og 1 fragment
PS 25	Matjord, Undergrunn	16	Fragment, Avslag	Flint		10 i matjord. 6 i undergrunn
PS 26	Matjord, Undergrunn	13	Fragment, Avslag	Flint		8 i matjord, 5 i undergrunn
PS 27	Matjord, Undergrunn	13	Fragment, Avslag	Flint		7 i matjord, 6 i undergrunn
PS 30	Matjord, Undergrunn	8	Fragment, Avslag	Flint		5 i matjord, 3 i undergrunn
PS31	Matjord, Undergrunn	3	Fragment, Avslag	Flint		

PS 32	Matjord, Undergrunn	7	Fragment, Avslag	Flint		5 i matjord, 2 i undergrunn
PS 33	Matjord, Undergrunn	1	Fragment	Flint		
PS 34	Matjord	2	Fragment, Avslag	Flint		matjord
PS 35	Matjord, Undergrunn	2	Fragment, Avslag	Flint		Brent fragmenter
PS 37	Matjord, Undergrunn	1	Fragment, Avslag	Flint		fragment
PS 38	Matjord, Undergrunn	11	Fragment, Avslag	Flint		1 med mulig retusj. Flekkespiss/liten kniv 1,5 x 3,5 cm

8.4. Katalogtekst fra Oldsaksamlingen - arkeologisk tilvektskatalog

C30584 a-s.

Boplassfunn fra yngre steinalder fra Huseby (g.nr. 110, b.nr. 4) og Vindal (g.nr. 111, b.nr. 5), *Sandar s. og pgd., Vestfold*.

F. høsten 1961 på forannevnte gårder Huseby og Vindal. Boplassen(e) ligger på et jorde i et N-S-gående dalsøkk, 300 x 50-100 m. Funnene er plukket opp på hele den oppdyrkete del av jorden, som strekker seg fra husene på Huseby og en 50 m vestover. H.o.h. 25-35 m. Huseby ligger midt i boplassområdet - på en av de øverste ryggene på Vesterøya.

a) Klubbe av mørk grå, hvitspettet bergart av typen R. 45, men smalere, lengre og flatere. Som typeeksemplaret dannet av en naturlig rullestein. Noe avslått på siden og i den ene enden, ellers bra bevart. Lengde 14,5 cm, st. bredde 5,9 cm.

b) Endestykket av en *dolk* av melkehvit flint, nok av typen R. 50-51. Synes vannrullet. Nåv. lengde 4 cm, st. bredde 3,4 cm.

c) Vakker bladformet *pilespliss* av mørk grå flint, nærmest som H. Gjessing: Rogalands steinalder, fig. 191, men slankere og med nesten rett basis. Meget hugget. Godt bevart. Lengde 2,7 cm, st. bredde 1,6 cm.

d) Usedvanlig liten tverregget *pilespliss* av rødbrun flint. Lengde 1,2 cm.

e) 3 hele og 1 fragmentarisk enegget *flekkepil* av melkehvit-gråsort flint. De hele er av typen H. Gjessing: anf. arb., fig. 178-79. De heles lengde: 1,5, 2,3 og 2,4 cm, fragmentets lengde 2,5 cm.

f) 1 hel og 3 fragmentariske, tresidige *flekkepiller* av grå og melkehvit flint, samtlige med mer eller mindre sagtannede egglinjer. Lengde h.h.v.: 4,1, 4,3, 5,2 og 4,1 cm.

g) 1 fragmentarisk og 2 hele *bor* av melkehvit og mørk grå flint. Lengde: 2,5, 3,0 og 3,1 cm.

h) 2 hele og 2 fragmentariske *endeskrapere* av lys og mørk grå flint. Typiske og gode eksemplarer. Lengde: 3,5, 3,2, 3,0 og 2,4 cm.

i) 5 fragmentariske, typiske *flekke* av lys grå og mørk brun flint, med retusj langs begge langsidene. Det ene stykke har dessuten en retusjert spiss, hvis ytterste odd er avbrukket. Lengde 5,7, 5,4, 4,0, 3,6 og 3,8 cm.

k) 9 *flekke* og *avslagsstykker* lys og mørk grå flint med retusj. Lengde: 1,6-5,1 cm.

l) Muligens midtstykket av en stor tveegget *flekkepil* av lys grå flint. Midtstykket av *dolk* av melkehvit flint. Den ene bredsiden avslått. Lengde: 1,6 og 2,5 cm.

- m)3 *avslagsstykker* lys og mørk grå flint med slipespor, det ene kantavslag av en øks. St. mål: 4,1, 3,3 og 3 cm.
- n)1 konisk *flekkeblokk*, 1 hel og 3 fragmentariske sylindriske *flekkeblokker* av grå flint. Lengde: 2,8, 5,0, 4,6 og 3,9 cm.
- o)2 *slagstein*, dannet av ovale, grålige rullestein av kvartsittisk bergart, begge med bruksspor. Lengde: 6,7 og 6,2 cm.
- p)1 *stk.* pimpstein. St. mål 7,5 x 6,1 cm.
- q)6,82 kg *knoller*, *flekker* og *avslagsstykker* flint, noen med bruksspor.
- r)40 gr. *avslagsstykker*, for det meste melkehvit kvarts.
- s)2 *bryner* av skifrig bergart (fra senere tid enn boplassen). Lengde: 5,5 og 12,1 cm.

C30585 a-c.

Funn fra samme boplass som foreg. nr., men på Huseby (g.nr. 110, b.nr. 4), *Sandar* s. og pgd., *Vestfold*.

F. på forannevnte gård Huseby. For funnopplysninger se under C 30584 a-s.

- a)3 *flekker* og 1 *avslag* av melkehvit, mørk grå og brun flint med retusj langs en eller flere sider. Det ene stykke synes vannrullet. Lengde: 6,0, 5,5, 3,0 og 3,2 cm.
- b)1 hel og 1 fragmentarisk sylindrisk *flekkeblokk* av lys og mørk grå flint. Lengde 5,5 og 3,1 cm.
- c)270gr. *avslagsstykker* grå flint, noen med bruksspor.

C30586 a-b.

Funn fra samme boplassområde, Huseby/Vindal, *Sandar* s. og pgd., *Vestfold* (Se C 30584 a-s).

F. på forannevnte gårder Huseby/Vindal. For funnomstendigheter se under C 30584 a-s.

- a)*Avslagsstykke* lys grå flint med ubetydelig retusj langs de to langsider. Lengde 5,5 cm.
- b)795gr. *flekker*, *avslag* og *knoller* av flint, 1 *stk.* kvarts.

C30723.

F. i 1962 på Huseby (g.nr. 110, bnr. 4), *Sandar* s. og pgd., *Vestfold*, på boplassområdet (se under C 30584-86).

Fragment av *langbryne* av lys, grålig, glimmerskiferholdig bergart med rektangulært tverrsnitt. Slitt og forvitret, avslått i den ene enden. - Nåværende lengde 7,5 cm, st. bredde 3,4 cm.

F. i 1962 på Huseby (g.nr. 110, bnr. 4), *Sandar* s. og pgd., *Vestfold*, på boplassområdet (se under C 30584-86). - Gave fra Karl Petter Gade, Vera pr. Sandefjord. - Innlevert ved Per Haavaldsen, Sandefjord.

C31790 a-æ.

Funn fra Huseby (g.nr. 110, b.nr. 4), *Sandar* s. og pgd., *Vestfold*.

F. spredt på et jorde som strekker seg over et N-S-gående dalsøkk ca. 50 m vest for husene på ovennevnte gård Huseby. Fra samme sted er innkommet C 30584.

- a) Eggpartiet av liten *flintøks*, mørkegrå i fargen. Fragmentet er for lite til sikker typebestemmelse. Eggen er litt buet og visstnok symmetrisk slipt. Bredsidene er slipt (ikke helt glatt) så langt øksa er bevart. Smalsidene er bare hogget. Lengde (i eggens retning) 4,1 cm, st. bredde 2,9 cm.
- b) Randskår av *leirkar*, uornert. Krumningen på skåret viser at det stammer fra et lite kar med sterkt utoverbrettet rand. Godset er fint og fast. Lengde 3,0 cm, st. bredde 2,2 cm.

- c) Stor *knute* av grå flint, st. tverrmål 8,0 cm.
- d) Liten, uregelmessig firkantet *plate* av blå skifer, med strekrissinger på begge sider. St. lengde 4,4 cm, st. bredde 3,9 cm, tykkelse 0,4 cm.
- e) Avlangt fragment av blått *skiferbryne* med slipeflater på begge sider. St. lengde 6,6 cm, st. bredde 1,7 cm.
- f) Grov *flekkeblokk* av hvitpatinert flint; formen er nærmest konisk. Lengde 4,0 cm, st. tverrmål 1,9 cm.
- g) *Flekkeblokk* av brunlig flint med litt hvit patina på en side. Formen er nærmest konisk. Lengde 5,1 cm, st. tverrmål 2,5 cm.
- h) *Flekkeblokk* av grå flint med kalkskorpe på en side. Formen er sylindrisk. Lengde 4,7 cm, st. tverrmål 3,0 cm.
- i) *Flekkeblokk* av grå flint med sylindrisk form. Lengde 3,9 cm, st. tverrmål 1,8 cm.
- k) Liten bladformet *pilesmiss* av grå flint. Formen er nærmest som Norske Oldfunn X, fig. 8, g 7. Tangen og delvis sidekantene er retusjerte. Lengde 2,9 cm, st. bredde 1,2 cm.
- l) Liten bladformet *pilesmiss* av grå flint, som Norske Oldfunn X, fig. 9, e 11. Tangen er tosidig og spissen ensidig retusjert. Lengde 2,8 cm, st. bredde 0,9 cm.
- m) Eneget *pilesmiss* av lys grå flint, form og retusjering som Norske Oldfunn X, fig. 6, K 21. Lengde 3,0 cm, st. bredde 1,2 cm.
- n) Fragment av liten bladformet *pilesmiss* av lys grå flint(tangepartiet mangler). Sidekantene har svak retusj. Lengde 2,3 cm, st. bredde 1,2 cm.
- o) Liten *flekkeskraper* med fint retusjert endegg. Lengde 2,4 cm, st. bredde 1,3 cm.
- p) Liten atypisk trapezoid *pilesmiss* uten tange, laget av en del av en flintflekke med pilens lengderetning som flekkens. Spissen er eneget, men den skrå eggen er kraftig retusjert likesom den lengste av sidekantene. Lengde 2,3 cm, st. bredde 1,2 cm.
- q) Halvsirkelformet *flekkeskraper* av grå flint med svak, fin retusj langs den buete kanten. Lengde 2,7 cm, st. bredde 2,0 cm.
- r) Tynn *tverrpil* med skrå egg, av mørk flint. Typen likner på Norske Oldfunn X, fig. 7, i 22. Lengde 2,8 cm, st. bredde 1,5 cm.
- s) *Skraper* av fin, melkehvit flint, med nesten trekantetform. Skrapereggen er kraftigst og finest ved det spisseste hjørnet. Den ene av kantene er et ubearbeidet brudd. Lengde 3,1 cm, st. bredde 2,5 cm.
- t) Atypisk *stikkel? bor?*, laget av uregelmessig, grovt spon av flint, med kalkskorpe noen steder. Retusjen bryter gjennom den blåhvite patinaen. Lengde 4,6 cm, st. bredde 3,2 cm.
- u) Atypisk *skiveskraper* av grov, grå flint, skive. St. tverrmål 4,0 cm.
- v) Atypisk *skiveskraper* av grov, grå flint. Skiven er tykkere i den ene enden, og der står eggflaten nesten loddrett på skiveflaten, som på en blokkskraper. St. tverrmål 4,4 cm, st. tykkelse 1,9 cm.
- w) Halvsirkelformet *skive* av dårlig, grå flint, med retusj langs den kvasse, rette kanten. Lengde 6,0 cm, st. bredde 4,0 cm.
- x) *Midtstikkel?* av grå flintspon, dårlig retusjert. Lengde 3,3 cm, st. bredde 2,6 cm.
- y) 5 større og mindre *flintstykker* med uregelmessig retusj.
- z) Femsidig *spissredskap* av mørk flint, sterkt retusjert på 4 sider. Gjenstanden er flekkvis hvitpatinert. *Midtstikkel?* Lengde 4,3 cm, st. bredde 2,1 cm.
- æ) 1,45 kg *flintavfall* og noen få små *kvartsstykker*.

C30892 a-c.

Skriver seg fra samme boplassområde som nr. 30584, Huseby (g.nr. 11, b.nr. 4), *Sandar* s. og pgd., *Vestfold*. Plukket opp på åkeren.

- a) Større samling *avfallsflint*, hvoriblant et par små *kvartsbiter*. Veier ca. 1 kg.
- b) Rund skive av stein, skriver seg sannsynligvis fra en *boretapp* fremkommet ved boring av skafthulløks. Tverrmål ca. 3 cm, tykkelse 0,5 cm.
- c) 2 *steinfragmenter* med slipepor på en side, muligens stykker av slipesteiner. Skriver seg fra samme boplassområde som nr. 30584, Huseby (g.nr. 11, b.nr. 4), *Sandar* s. og pgd., *Vestfold*. Plukket opp på åkeren. Gave fra finnerne Karl Petter og Gunnar Bjørn Gade og Jan Erik Myrsne, alle Vindal pr. Sandefjord. Innbrakt ved Per Haavaldsen, Sandefjord.

8.5. Dateringsresultater

National Laboratory for Age Determination									
14C Result Report									
Kathrine Jesenett Fimreite Vestfold og Telemark fylkeskommune v/ Kulturen v/ Postboks 2844 3702 Skien					C14@Birt.no				
Measurement references: Sellebakk et al., Radiocarbon 61(5), 2019					Calibration references: OxCal v4.2.6 or Ramsey 2020, v.5 Atmospheric data from Reimer et al 2020				
Sample Name	Fraction	14C content (pMC)	14C age (years BP)	14C (1 sigma system)	Calibrated age ranges	Wood species	14C content by weight	Fraction by weight	14C age (years BP)
TFa-18788 ID:180019_M_0807_26	1.0KCC Fagus/Sorbus so., 210011 081KCC	9845 ± 0.17	1170 ± 15	-272 ± 0.2 %	68.2% probability 7760 D 15.12/1757AD	Sorus / Prunus sp. - 10KCC	65	1170	167-16 BP
					8234 D 18.12/1857AD				
					8714 D 15.02/1832AD				
					95.4% probability 7714 D 18.02/1750AD				
					8214 D 16.42/1834AD				
					9214 D 11.02/1921AD				
TFa-18789 ID:180019_M_0807_26	1.0KCC Corylus so., 210011 081KCC	7588 ± 0.15	2220 ± 15	-213 ± 0.2 %	68.2% probability 3586 C 17.72/1448BC	Corylus avellana L. - 10KCC	66	2219	177-17 BP
					3116 C 16.52/1277BC				
					2606 C 11.52/1244BC				
					2346 C 12.52/1206BC				
					95.4% probability 3716 C 14.52/1342BC				
					3216 C 18.07/1201BC				
TFa-18790 ID:180019_M_0807_26	1.0KCC Corylus so., 210011 081KCC	7067 ± 0.12	2750 ± 15	-252 ± 0.2 %	68.2% probability 9786 C 10.52/1361BC	Corylus avellana L. - 10KCC	59	2759	157-15 BP
					9246 C 17.52/1306BC				
					95.4% probability 10056 C 18.42/1308BC				
					68.2% probability 3536 C 14.12/1356BC				
					3236 C 15.72/1258BC				
					2286 C 17.52/1217BC				
TFa-18791 ID:180019_M_0807_27	1.0KCC Corylus so., 210011 081KCC	7613 ± 0.15	2190 ± 15	-194 ± 0.2 %	68.2% probability 3576 C 15.12/1286BC	Fagus sylvatica L. - 2.0KCC	65	2191	177-17 BP
					3276 C 16.12/1278BC				
					2586 C 13.12/1266BC				
					2346 C 12.52/1174BC				
					95.4% probability 3576 C 15.12/1286BC				
					3276 C 16.12/1278BC				



Vestfold og Telemark

FYLKESKOMMUNE



Vestfold og Telemark fylkeskommune
vtfk.no

Postadresse: Postboks 2844, 3702 Skien

Besøksadresser: Fylkesbakken 10, Skien / Svend Foynsgate 9, Tønsberg

Kontakt: 35 91 70 00 / post@vtfk.no