

**REGISTRERINGSRAPPORT**

Med funn av automatisk fredete kulturminner og nyere tids kulturminne

Detaljregulering for Seppoveien- fylkesvei 381

Fredrikstad kommune

Ole Kjos 2023



Saksnummer og navn		20/127501 Detaljregulering for Seppoveien-fylkesvei 381.	
Kommune		Fredrikstad	
Gårdsnavn-gnr./Bnr.		Isebakke-701/30, Haugen-701/15, Hauge-701/1,3, Grøndal-701/8, Haugsten-701/5, Næs ved Sanne-702/3, 4, ,7, 9, 15, 19, Haugeli-701/9, Veistad- 702/25, Nylændet-702/5, Horjen østre og Elind nordre-700/1, Næs ved Sanne og Bruteng-705/1, Løkka 708/3, Kobberdalskollen 702/31, Nystedskogen-702/32, Mathisbråten-705/2, Skoven-702/27, Bjørgestad-702/2, Bjørnerød 215/3, Gunderød-218/1, 2, Spetalen 221/6,7, 9	
Oppdragsgiver		Viken Fylkeskommune	
Utført av	Periode	Type arbeid	Timer
Ole Kjos	5.10.-19.10.22	Forarbeid	14
Ole Kjos	20.10.-24.11.22	Registrering	107
Ole Kjos	31.10.22-12.4.23	Etterarbeid	88
Sum			209
Faglige konklusjoner		Askeladden ID	
X	Automatisk fredet kulturminne	296113 og 296115	
X	Ikke automatisk fredet kulturminne	297812	
X	Fra før kjent kulturminne	50754	
	Utgravd i forbindelse med registrering		
	Ingen funn		
Naturvitenskapelige prøver		Antall	
C-14, datering		8	

Forside: Seppoveien. Fotografert mot krysset Elindveien/Seppoveien.

Innhold

Bakgrunn for registreringen	6
Sammendrag.....	6
Deltakere og tidsrom.....	6
Områdebeskrivelse.....	7
Kulturminner i nærområdet	11
Metode.....	13
Overflateregistrering.....	13
Maskinell sjakting.....	13
Prøvestikking.....	13
Undersøkelsen	14
Resultater/funn	27
Automatisk fredete kulturminner	27
ID296113 Bosetning-aktivitetsområde fra romertid	27
ID296115 Bosetning-aktivitetsområde fra førromersk jernalder	39
Kontrollregistrering av steinalderboplass med ID50754	52
Ikke fredet kulturminne	53
Konklusjon.....	55
Vedlegg	56
Figurliste.....	
Strukturliste.....	
Prøveliste med dateringsresultat	
Dateringskurver utarbeidet av NTNU.....	
Informasjon til KHM	



Figur 1: Kartutsnitt over Viken fylkeskommune med registreringsområdet markert.



Figur 2: Lokaliseringskart.

Bakgrunn for registreringen

I forbindelse med detaljreguleringsplan for Seppoveien i Fredrikstad kommune foretok Viken fylkeskommune en arkeologisk registrering. Detaljreguleringen omfatter en utbedring av eksisterende veitrasé. Tiltakshaver er Viken fylkeskommune.

I nærområdet er det enkelte kjente kulturminner, først og fremst gravminner og helleristningsfelt.

Ut fra områdets topografi og nærhet til automatisk fredete kulturminner varslet Viken fylkeskommune i brev av 19.4.2021 om behov for en arkeologisk registrering, jf. kulturminneloven § 9. Hensikten var å undersøke om detaljreguleringsplanen kommer i konflikt med automatisk fredete kulturminner.

Sammendrag

Det ble registrert to automatisk fredete kulturminnelokaliteter med anleggsspor. Disse har fått ID296113 og ID296115 i Riksantikvarens kulturminnedatabase, Askeladden. Begge er bosetning- og aktivitetsområder bestående i hovedsak av kokegroper. På grunn av tiltakets art er ikke lokalitetene avgrenset. ID50754 var i forkant av registreringsarbeidet definert som flintfunn i åker. Denne er blitt endret til ikke fredet. I tillegg ble det registrert et steinfundament til en bygning. Fundamentet er trolig fra 1800-tallet.

Figur 3: Lokaliteter funnet på registreringen

ID-nr. ¹	Kulturminnetype	Vernestatus	Beskrivelse	Datering	Gnr./navn
296113	Bosetning- og aktivitetsområde	Aut. fred.	5 stolpehull, 12 kokegroper og et aktivitetslag.	Romertid	702/5 Nylende mfl.
296115	Bosetning- og aktivitetsområde	Aut. fred.	12 kokegroper og et aktivitetslag.	Førromersk jernalder	700/1 Horjen østre og Elind nordre mfl.
50754	Bosetning- og aktivitetsområde	Ikke fredet	Funn av flint i åker. Endret til ikke fredet.		702/15 Nes ved Sanne
297812	Steinfundament til bygning.	Ikke aut. fredet	Steinfundament til bygning.	1800-tallet	702/25 Veistad mfl

Deltakere og tidsrom

Med på denne registreringen var feltarkeolog Ole Kjos fra Viken fylkeskommune. Maskinførere var Martin Seljehammer og Glenn Olsen fra Jørgensen og Jørgensen. Feltarbeidet ble gjennomført innenfor tidsrommet fra oktober til november 2022.

¹ ID-nr. i riksantikvarens kulturminnedatabase «Askeladden» www.kulturminnesok.no

Områdebeskrivelse

Detaljreguleringen omfatter begge sider av Seppoveien/Evenrødveien i Fredrikstad kommune. Avstanden til Sarpsborg, øst for planen er ca. 8 kilometer, mens Fredrikstad ligger i underkant av 6 kilometer sør for det aktuelle området. Bredden fra veiskulder til plangrense varierer noe, men er i stor grad mellom 5 til 10 meter. Strekningen er ca. 6 km og strekker seg fra Solli i nord og nesten fram til veikrysset mellom Evenrødveien og Skogstrandveien. Veien går fra Sollikrysset og over et høydedrag, og videre til Veum. Veien skifter navn til Evenrødveien på slutten av planområdet, men er gjennom hele veitraséen benevnt med fv. 381. Her er det både skogområder og oppdyrket mark.

I nord stiger terrenget i et delvis bebygd område. Oppe på terrengplatået bølger landskapet før du kommer ned på åkersletten i forkant av krysset Elindveien/Seppoveien, som vedvarer nesten helt til veien forsvinner inn i et skogholt. Herifra er det berg i dagen og knauser avbrutt av lavtliggende myrlendte partier. Det er inne mellom også mindre oppdyrkete flater. I dette partiet er det begrenset bebyggelse, men enkelte steder er det gårdstun.



Figur 4: Fotografert mot Hauge gård. Tatt mot nordøst.



Figur 6: Åker sør for Liane gård. Fotografert mot sør.



Figur 7: Satellittfoto over landskapet omkring norddelen av detaljreguleringsplanen.

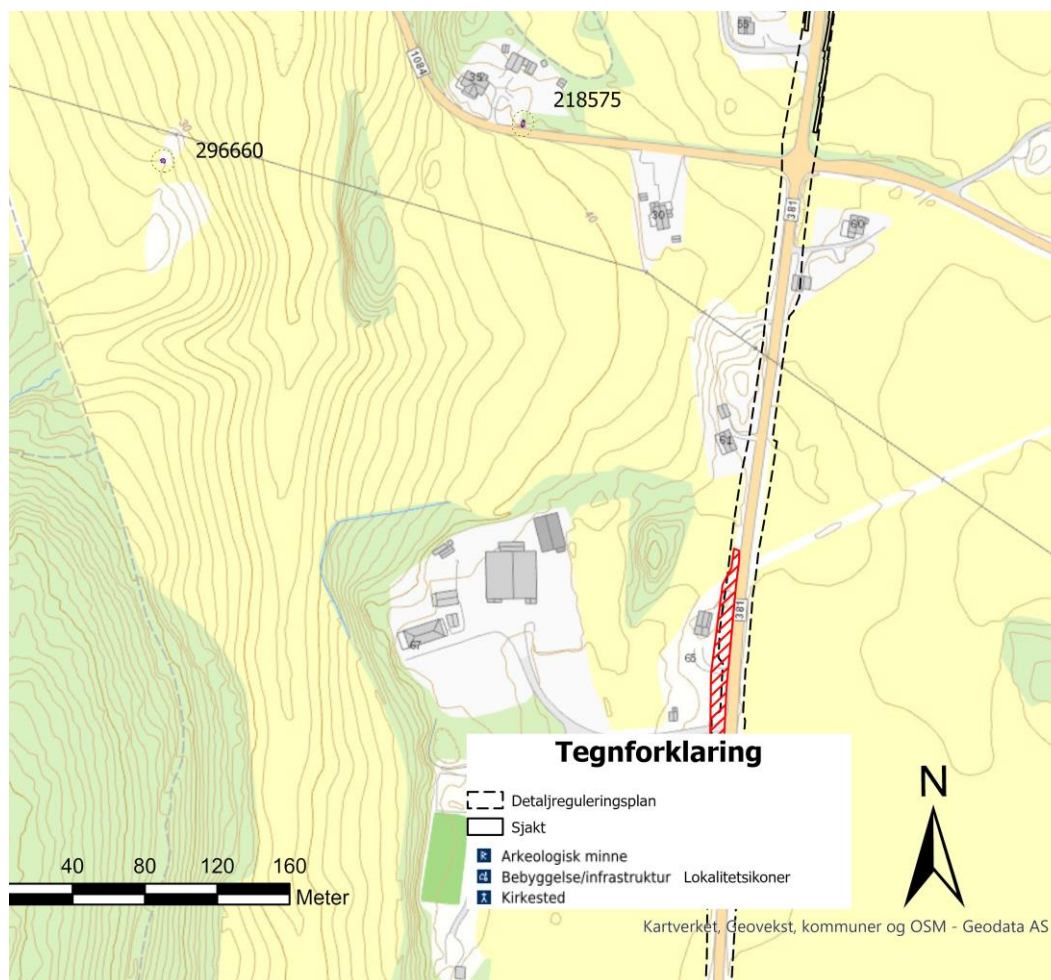


Figur 8: Satellittfoto over landskapet omkring sørdelen av detaljreguleringsplanen.

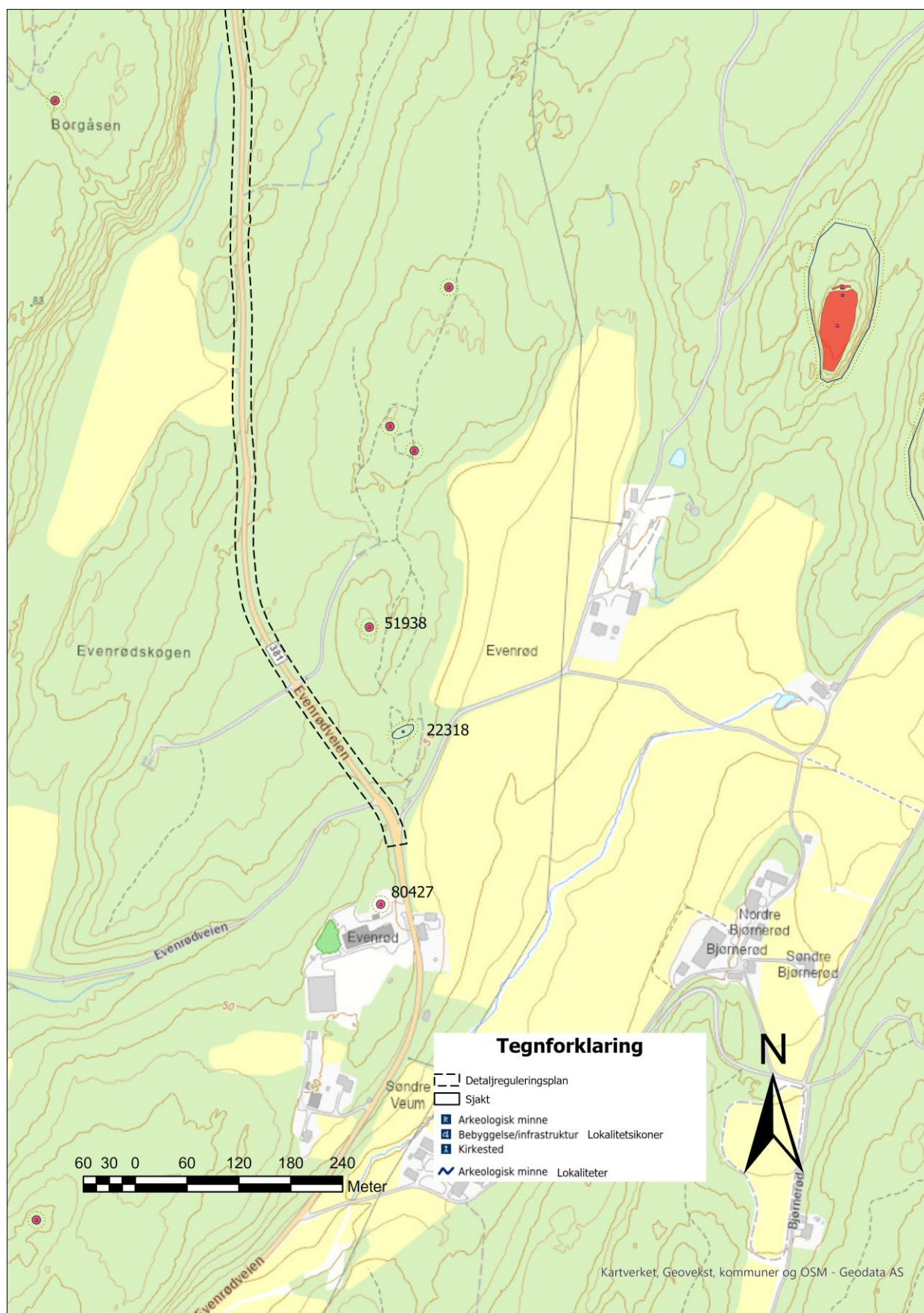
Kulturminner i nærområdet

Det er registrert enkelte kulturminner langs fv. 381. Bortimot lengst nord, på Haugen gård, er det registrert en fjernet gravhaug. Videre er det registrert skålgroper på høydedraget ved Elindveien. Helt i sør er det markert et gravfelt og en gravhaug. I figur 10 og 11 er noen av kulturminnene avmerket i et kartutsnitt, mens de under er oppført i en tabelloversikt.

Figur 9: Kulturminner i nærområdet		
Askeladden ID	Kulturminnetype	Datering
22318	Gravfelt bestående av to gravrøyser.	Bronsealder-jernalder
29636	Gravfelt. Stedsangivelse er usikker. Det er ikke gravhauger på stedet avmerket i Askeladden.	Jernalder
39182	Gravhaug. Fjernet gravhaug på Haugen gård.	Jernalder
51938	Gravrøys	Bronsealder- jernalder
80427	Gravhaug	Jernalder
218575	Skålgrop	Bronsealder-jernalder
296660	Skålgrop	Bronsealder-jernalder



Figur 10: Kartutsnitt over kulturminner i nærheten av krysset Seppoveien/Elindgårdveien.



Figur 11: Kartutsnitt over kulturminner i sør.

Metode

Ved denne registreringen ble det benyttet prøvestikking, overflateregistrering og maskinell søkesjakt.

Innmåling av sjakter, lokaliteter og anleggsspor er gjort med CPOS, med RTK 3D fix oppløsning. Kartgrunnlag for innmålingene er WGS84_UTM32N. Det ble fotografert fortløpende gjennom registreringsarbeidet, og et representativt utvalg er med i rapporten.

Overflateregistrering

I skog og utmark blir området befart til fots og gjennomgått systematisk for å se etter synlige kulturminner, som gravhauger/røyser, steinstrenger, kullgroper, tjæremiler, tufter, hulveier, helleristninger mfl. Undergrunnen kan bli sondert ved hjelp av jordbor, en ca. 1 meter lang metallstang der det er frest ut et spor som gjør det mulig å ta ut et profil. Overflatebefaringen gir også grunnlag for planlegging av eventuelle videre undersøkelser. Områdets topografi, undergrunn og plassering i forhold til kjente funn i nærområdet vurderes.

Maskinell sjakt

Maskinell sjakt er den vanligste metoden arkeologene benytter på dyrket mark. Det åpnes opp sjakter med en bredde på om lag 3,5 meter. Avstanden mellom sjaktene vil variere ut ifra funnpotensial og topografi. Normalt vil avstanden være et sted mellom seks til 10 meter. Til dette brukes gravemaskin med flatt skjær på grabben som fjerner matjordlaget ned til steril undergrunn. Undergrunnen blir fortløpende rensket frem med krafse og eventuelt graveskje hvis det er nødvendig. Forhistoriske strukturer som kokegroper, stolpehull, graver etc. vil vise seg som fyllskifter i undergrunnen. Disse fyllskiftene kan variere i tydelighet.

Prøvestikking

Prøvestikking foregår ved at det graves prøveruter i skogbunnen, på om lag 40x40 cm. Dybden varierer, men ofte blir de gravd ned til steril undergrunn eller berg. De oppgravde jordmassene i prøvestikket blir fortløpende såldet med et håndholdt såld, hvor maskestørrelsen er 4 mm. Det er tidsbesparende å bruke vann, men ofte er det ikke vannkilder i nærheten, og tørrsålding av jorden er eneste mulighet. Det er hovedsakelig kulturspor fra steinalder som påvises med denne metoden, for eksempel bearbeidet flint og andre mineralråstoffer. Prøvestikk benyttes også for å påvise eldre dyrkingslag i områder hvor det av ulike årsaker ikke er aktuelt å bruke gravemaskin, for eksempel i områder tilknyttet setre, ødegårder eller i tett skog. Metoden brukes dessuten i forbindelse med undersøkelse av kullgroper, kullmiler, tjæremiler og lignende kulturminner.

Undersøkelsen

Det arkeologiske arbeidet ble utført i både skog- og åkerområder. Avstanden fra plangrensen til veiskulder varierte, i likhet med tidligere tiltak innenfor regulert areal. Flere steder langsetter veitraséen var det grøftet og dessuten var opprinnelig markhøyde enkelte steder svært endret. Dette har trolig skjedd i forbindelse med bygging av Seppoveien. Lengste avstand til veiskulder var ca. 10 meter, mens korteste avstand var under 3 meter. Potensialet for funn, langsetter Seppoveien, var derfor enkelte steder svært begrenset. Detaljreguleringen omfatter også selve Seppoveien, men det ble ikke utført sjakting tett inntil eller under dagens veitrasé. I hvilken grad undergrunnen og eventuelt kulturminner er bevart under veifundamentet er derfor vanskelig å si noe om.

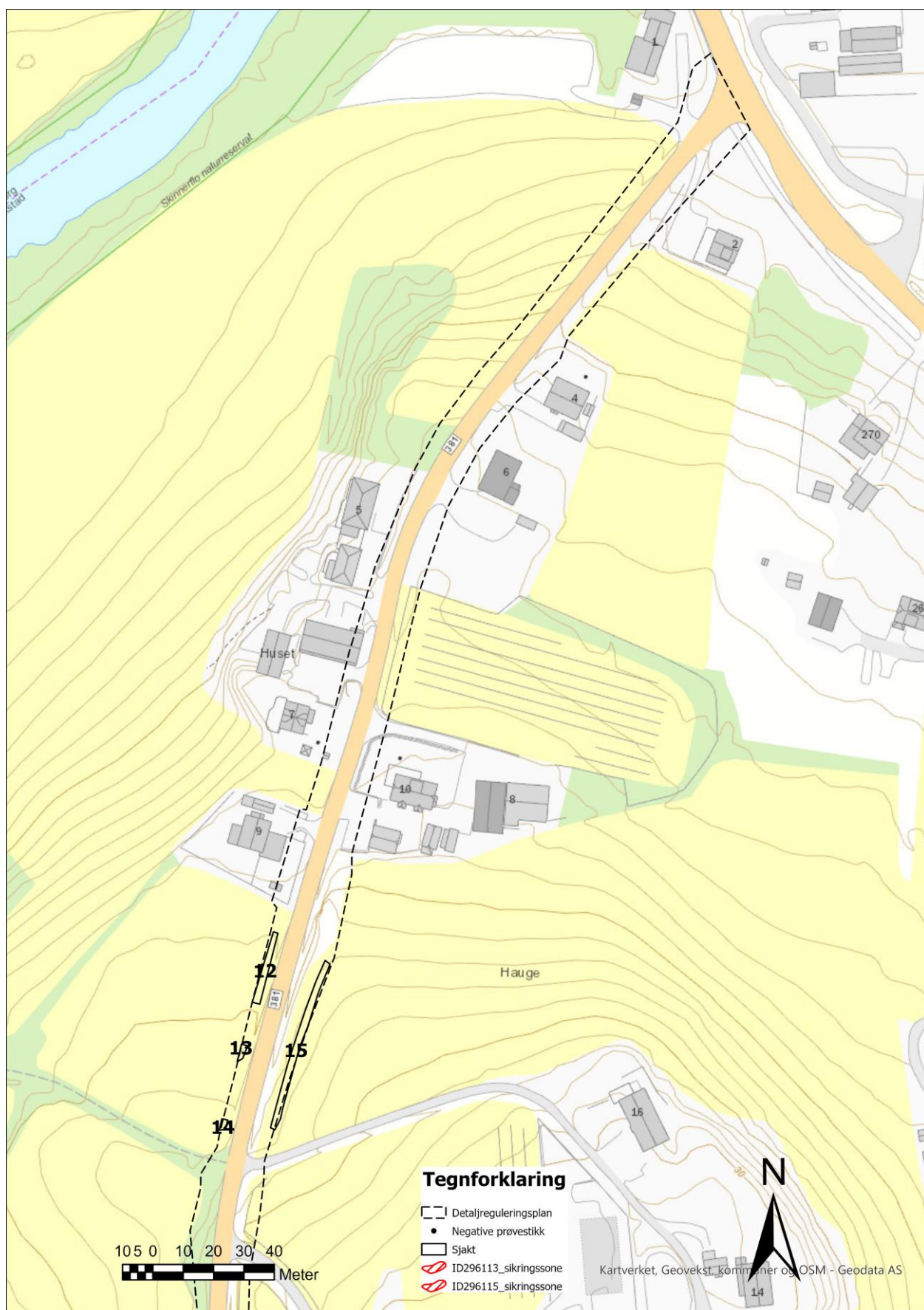
Først ble traséen gjennomgått for å se etter egnete steder for prøvestikking og maskinell sjakting. Ut ifra funnpotensialet ble det avgjort å prøve først på høydedraget ved Haugen gård. Her ble det sjaktet i to omganger uten funn. Søkesjaktingen fortsatte på åkerflatene ved blant annet Liane gård, som ligger høyest i landskapet. Det første aktivitetsområdene ble påtruffet på åkerflaten ved Elindveien. Lokaliteten hadde funn på begge sider av Seppoveien. Deretter ble det gravd sjakter ved Liane gård. På begge sider av Seppoveien ble det også her registrert kulturminner. Innenfor disse lokalitetene var det en tydelig overvekt av kokegroper. Det ble også begge steder observert et antatt dyrkingslag. Videre mot sør, i sjaktnummer 4,5 og 6, ble det ikke gjort funn. Maskinen ble deretter flyttet lengst sør. Her ble sjakt 19 gravd, som også var uten funn. Totalt ble det gravd 20 sjakter med en bredde på ca. 1,8 meter. Sjaktene var av svært ulik lengde.

I forbindelse med aktivitetsområdet med ID296115 ble sjaktingen to steder avbrutt, og begynt igjen et annet sted. Dette gjelder sjaktnummer 2 og 7. I sjaktnummer to ble det påtruffet flere tettliggende kokegroper, og det ble bestemt å stoppe og deretter sjakte fra andre siden frem til en struktur. Når det gjelder sjaktnummer 7 ble dyrkingslaget observert i begynnelsen av sjakten. Laget ble ikke fjernet, og nord i sjakten ble en mulig kokegrop identifisert i dyrkingslaget. Det ble da bestemt å avgrense dyrkingslaget. Helt nord i sjaktnummer 10 er ikke laget synlig. Registreringen innhentet begrenset informasjon om strukturer var anlagt under dyrkingslaget. Dette ble i tilknytning til ID296115 ikke prioritert. Funn av nedgravning (S32) tett inntil dyrkingslaget tyder imidlertid på at dette er sannsynlig. Når det gjelder ID296113 ble det et sted sjaktet dypere enn dyrkingslaget. I sjakt 8 ble én kokegrop først observert da dyrkingslaget var fjernet.

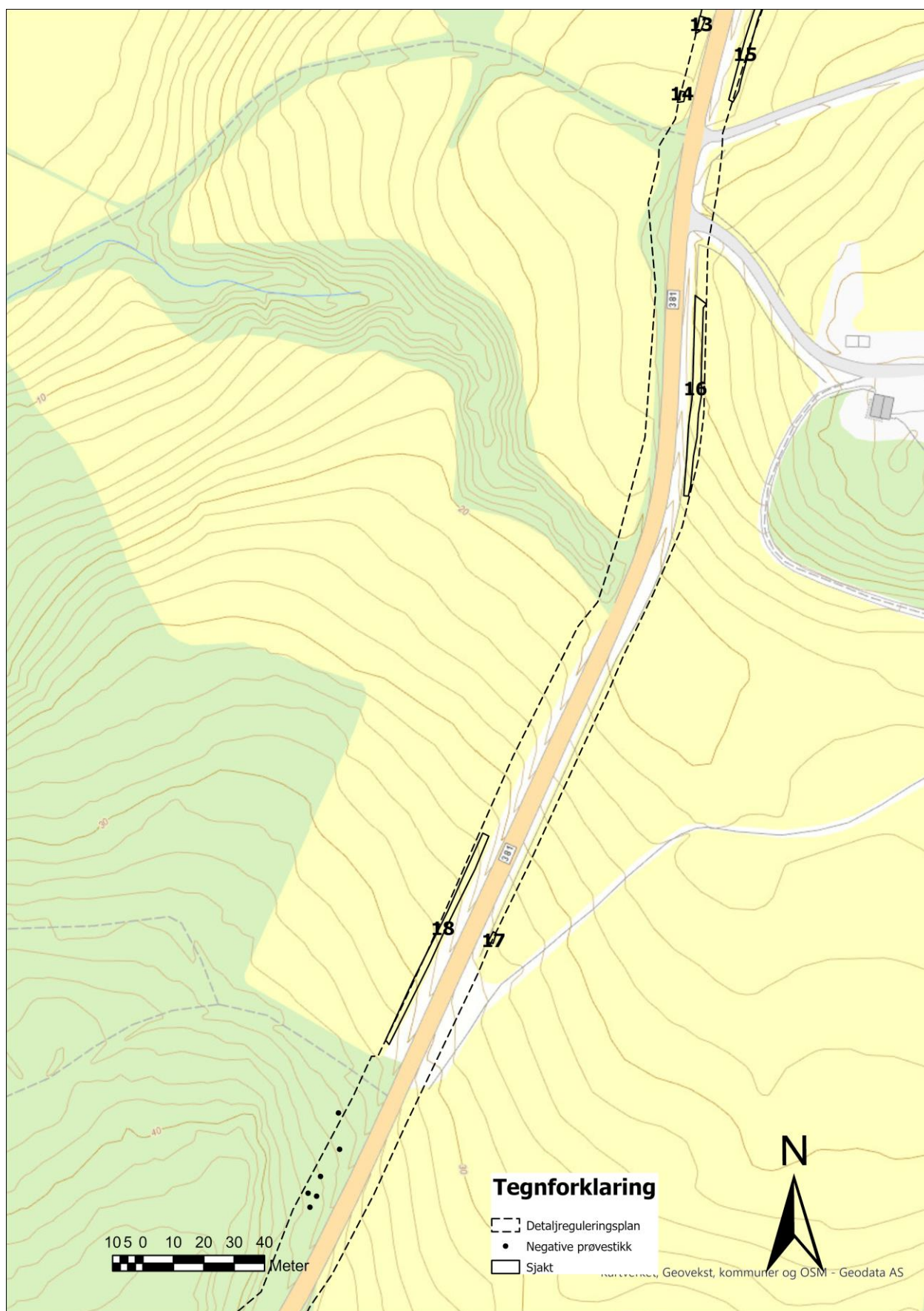
Prøvestikking etter steinalderaktivitet foregikk i starten da maskinen lukket enkelte sjakter, men først og fremst etter at maskinell sjakting var slutført. Totalt ble det gravd 41 prøvestikk. Samtlige var uten funn. I åkeren vest for Seppoveien innunder gårdsnummer 702/15 var det avmerket en steinalderboplass (ID50754). Denne er endret til ikke fredet. Det ble tatt flere prøvestikk vest for Seppoveien uten funn. I tillegg er beskrivelsen av funnområdet begrenset og mangelfull.

På grunn av regnvær i kombinasjon med smal søkesjakt, ble flere av kokegropene liggende under eller delvis under vann. I fotoene kommer dette tydelig til uttrykk.

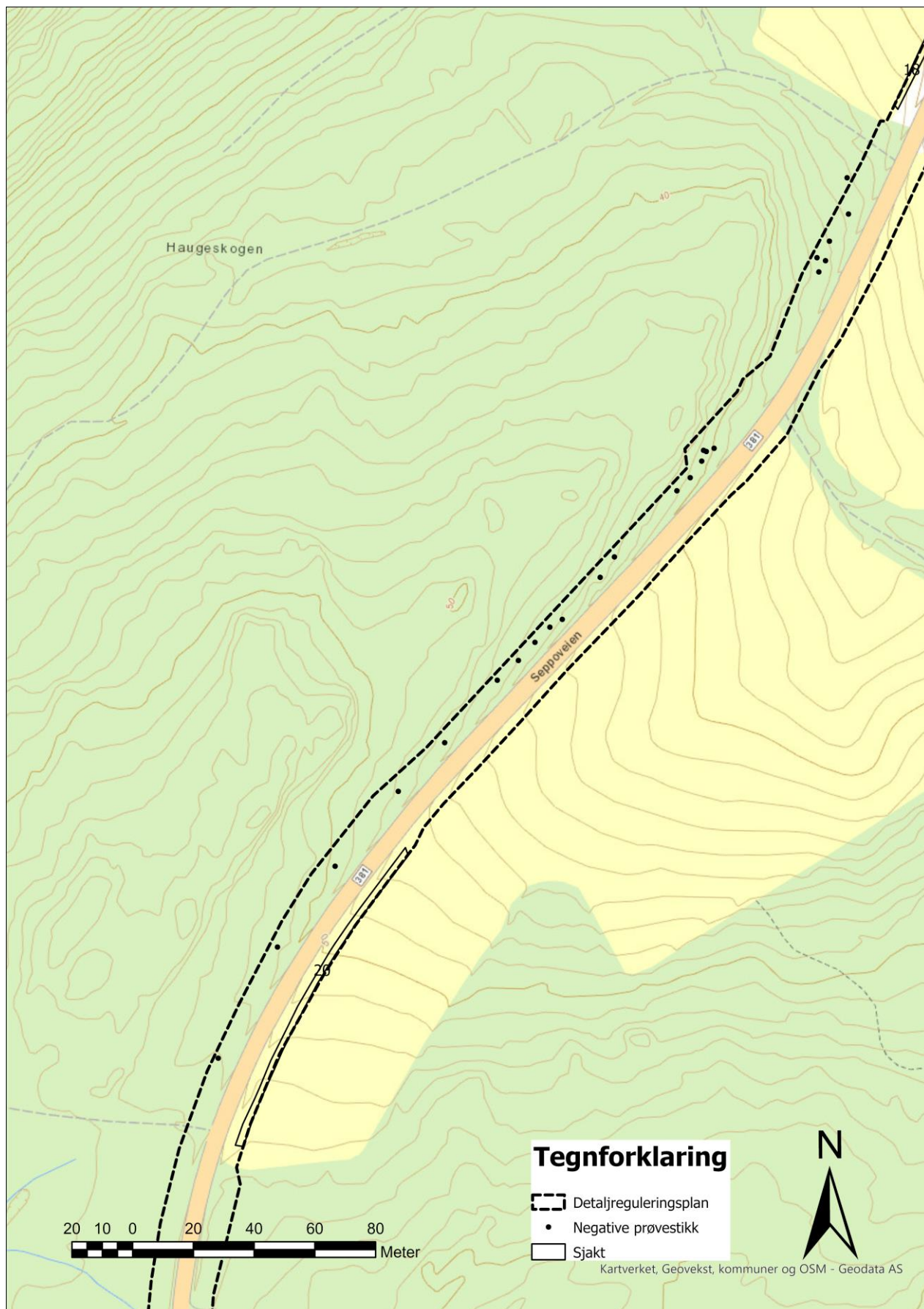
I nærområdet til Seppoveien er det registrert enkelte skålgropfelt. Dette gjelder i nærheten av krysset Seppoveien/Elindveien. Det ble søkt etter helleristiger på ett bergskjær vest for Seppoveien uten funn.



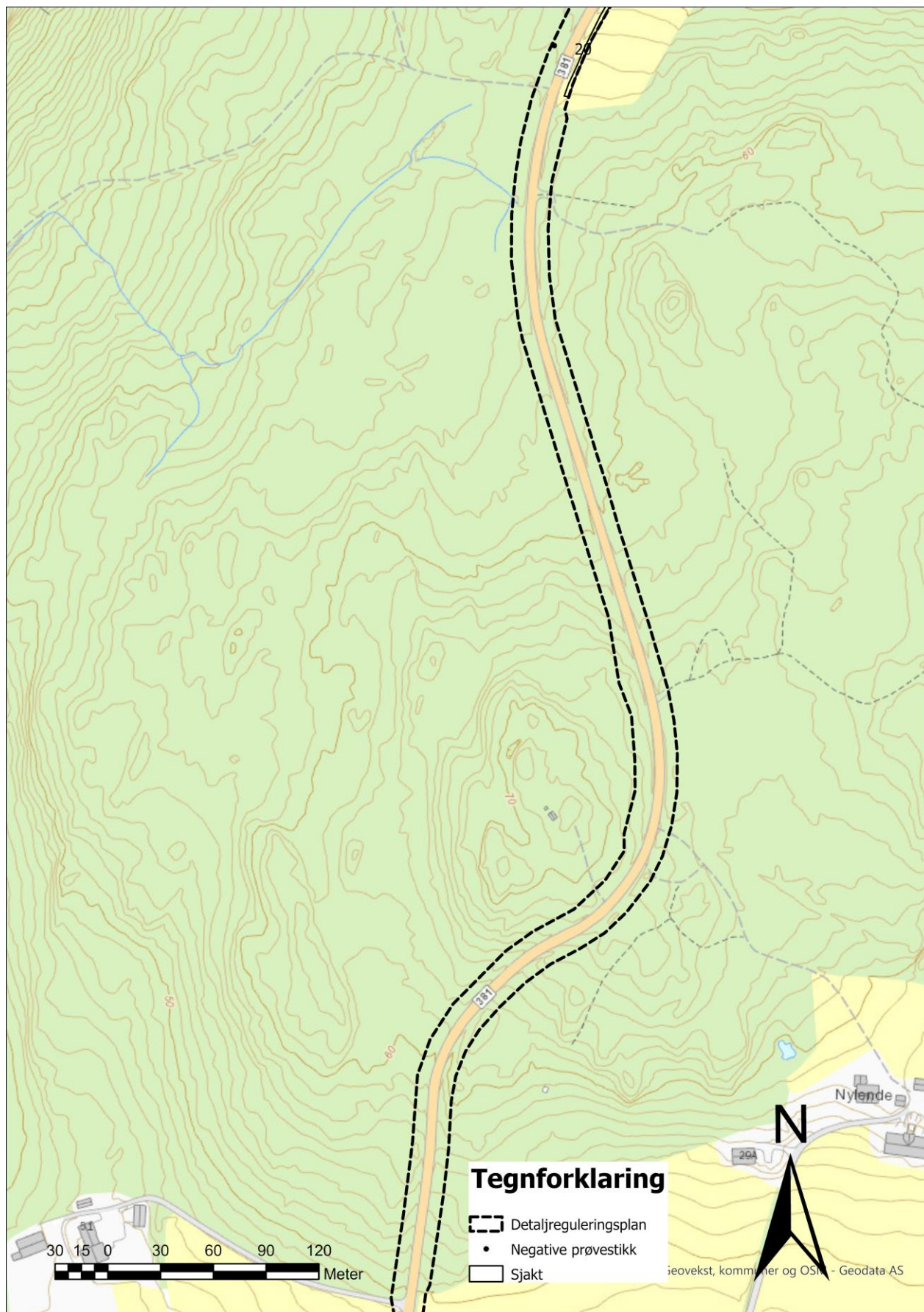
Figur 12: Kartutsnitt over detaljregulering ved Hauge gård med sjakter.



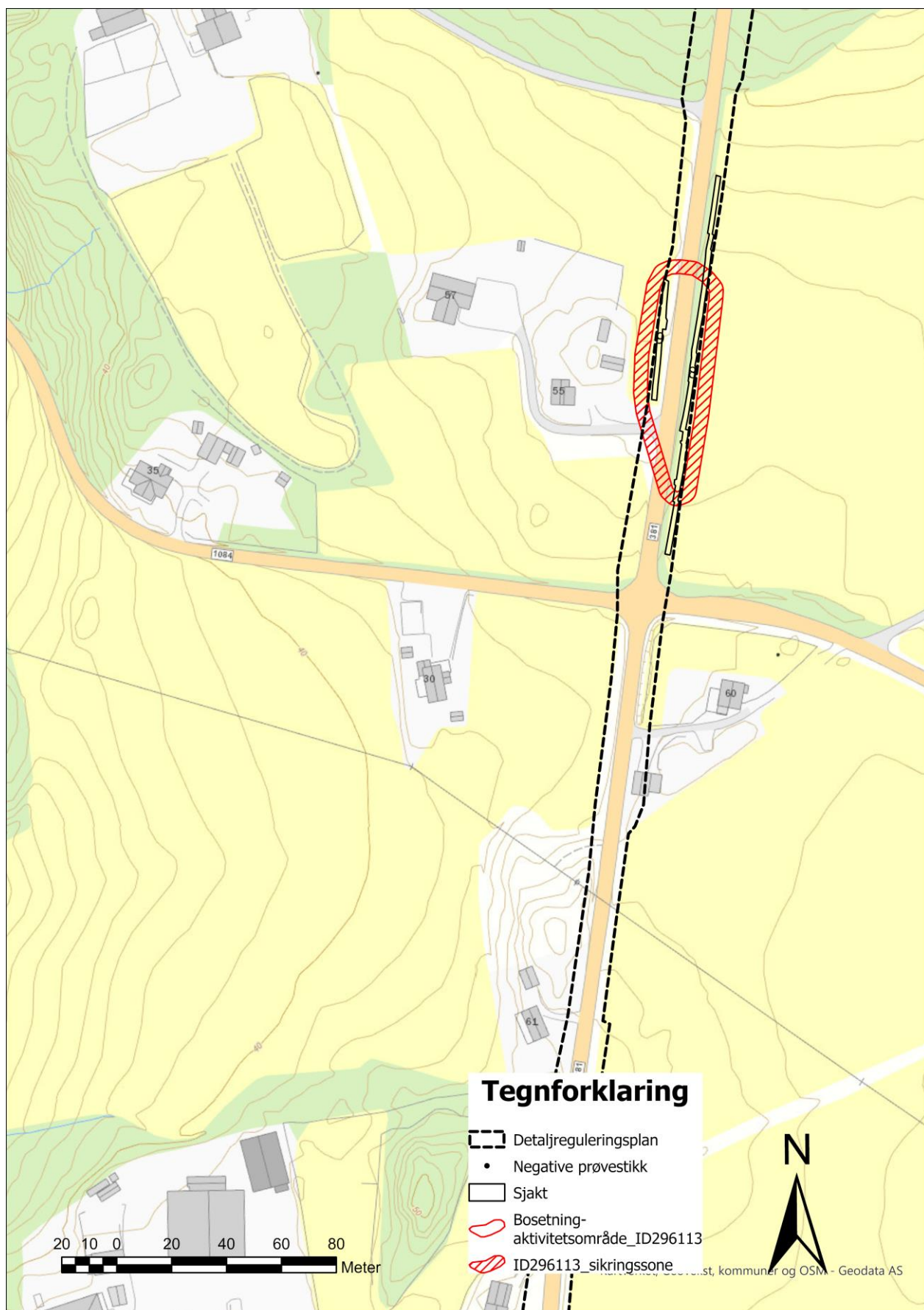
Figur 13: Kartutsnitt over detaljregulering ved Hauge gård med sjakter og prøvestikk.



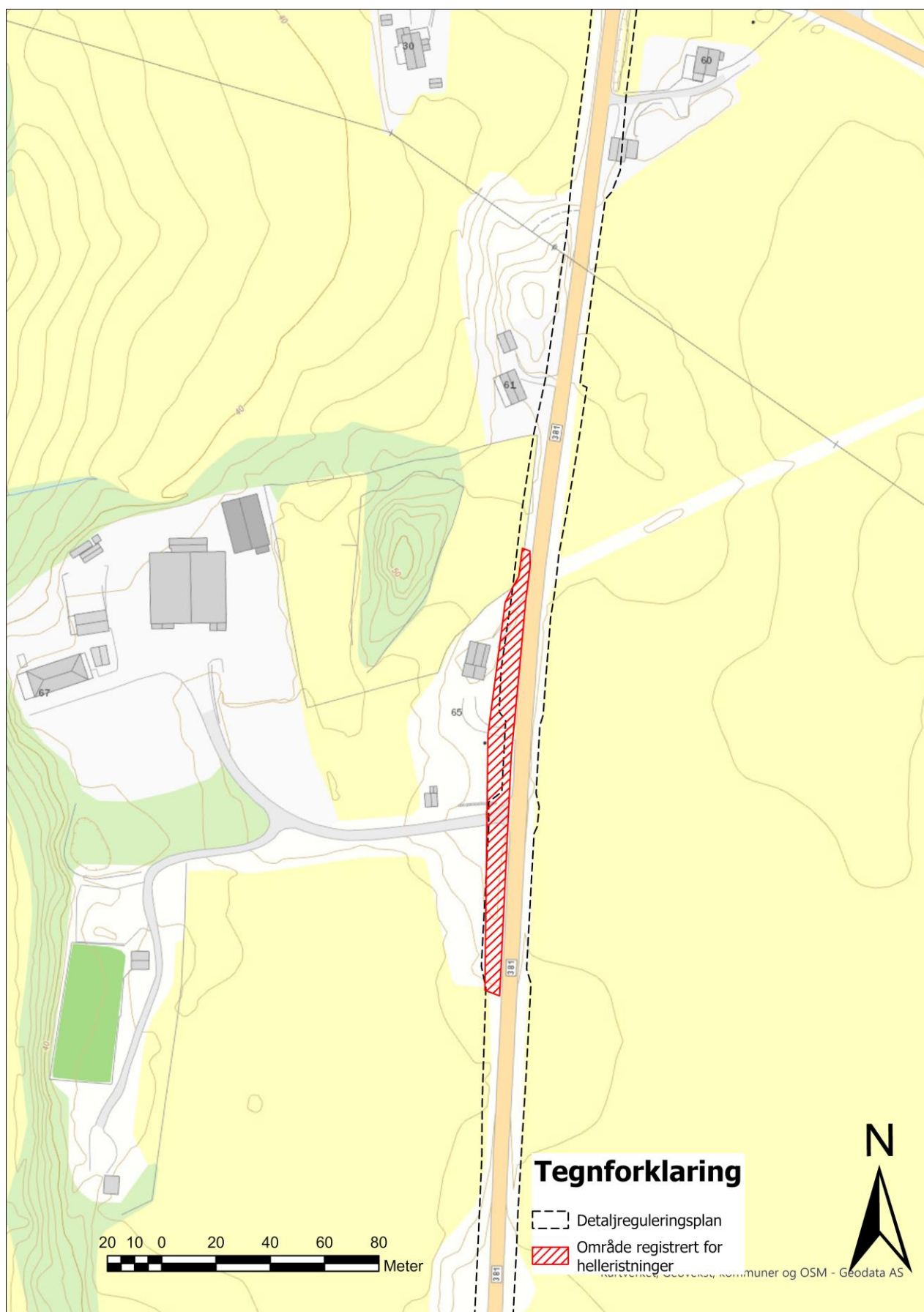
Figur 14: Kartutsnitt over detaljregulering sør for Hauge gård med sjakt og prøvestikk.



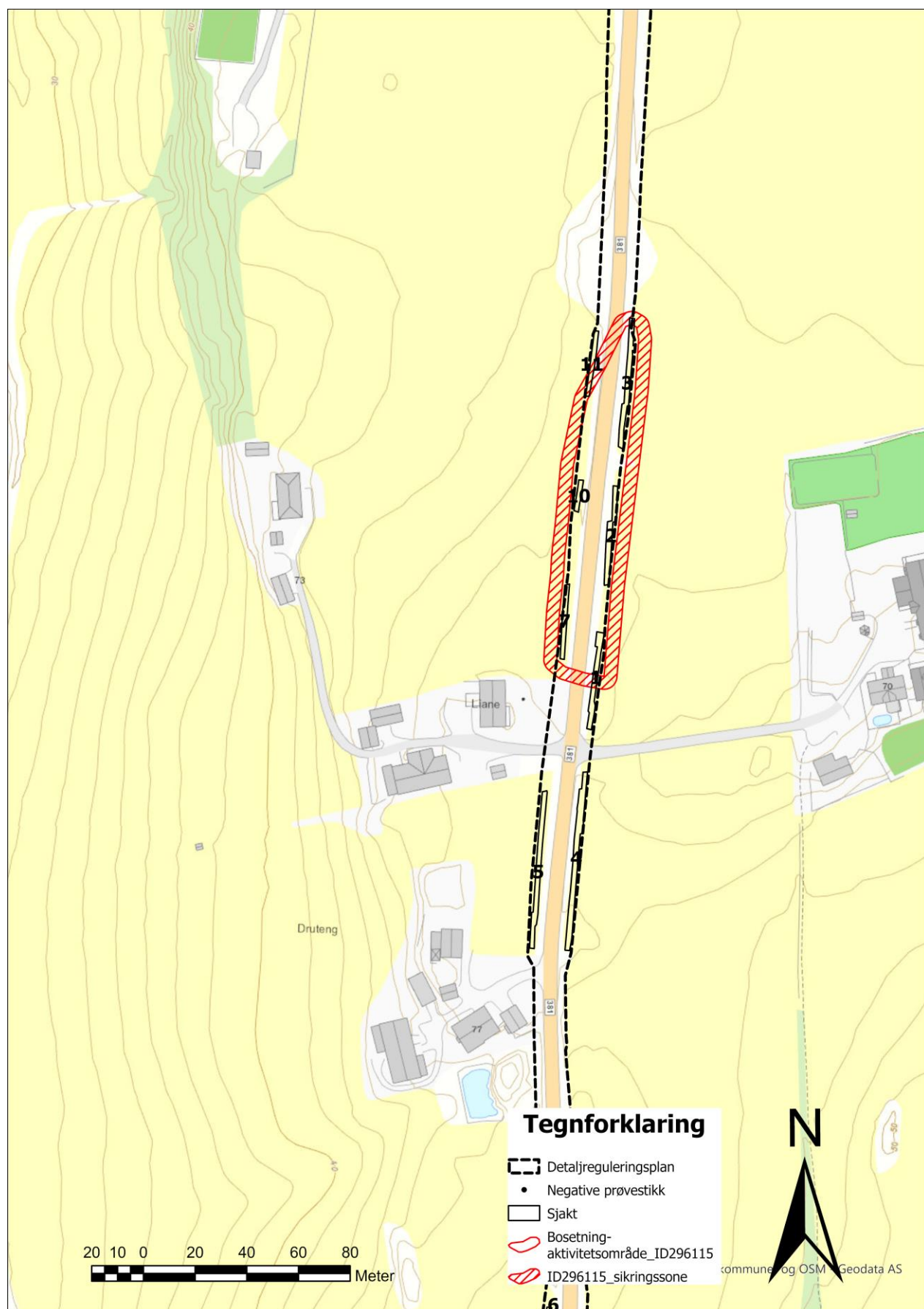
Figur 15: Kartutsnitt over detaljregulering vest for Nylende.



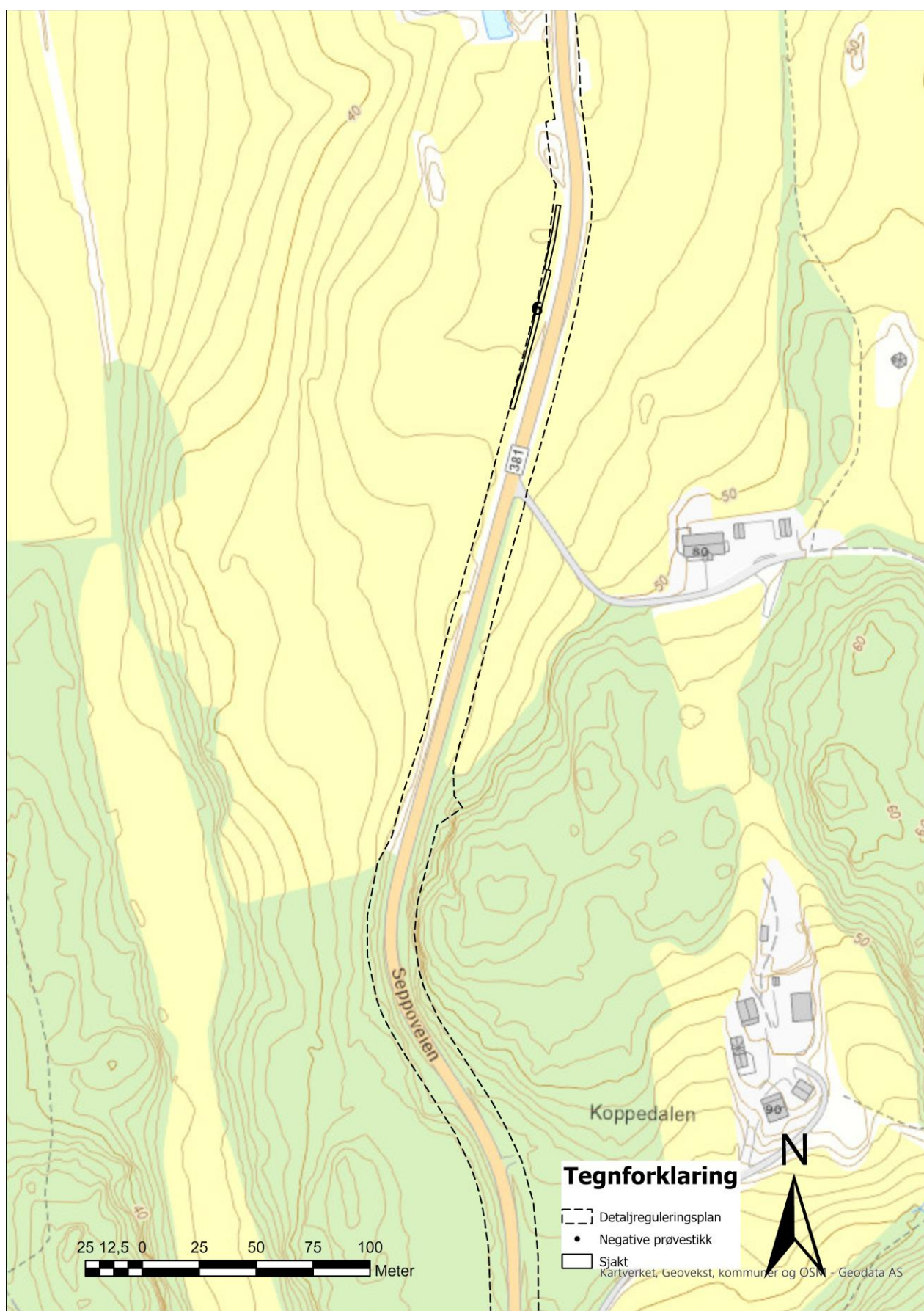
Figur 16: Kartutsnitt over detaljregulering ved veikrysset Seppoveien/Elindveien med sjakter og lokalitet.



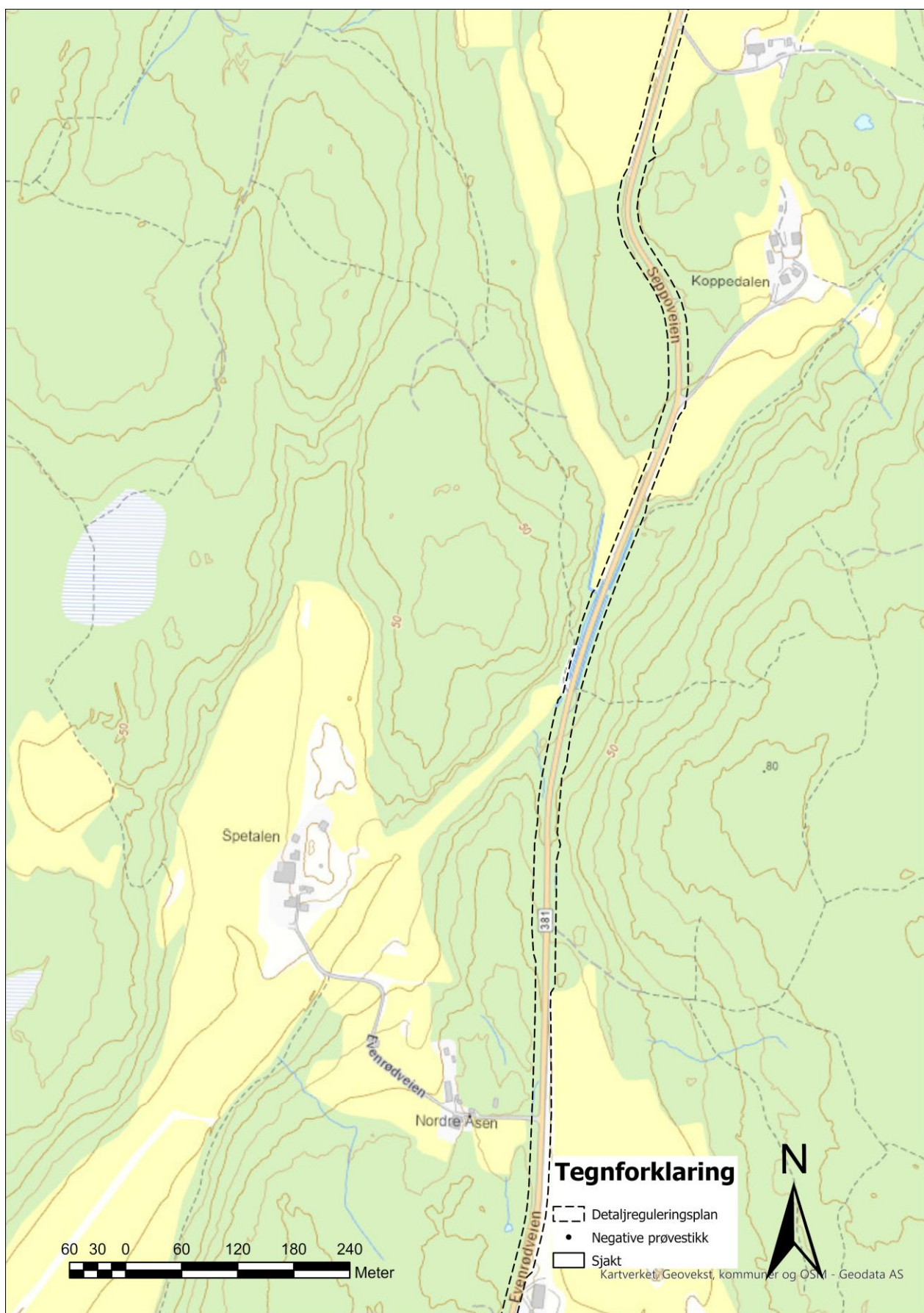
Figur 17: Kartutsnitt over detaljregulering ved nord for Liane gård.



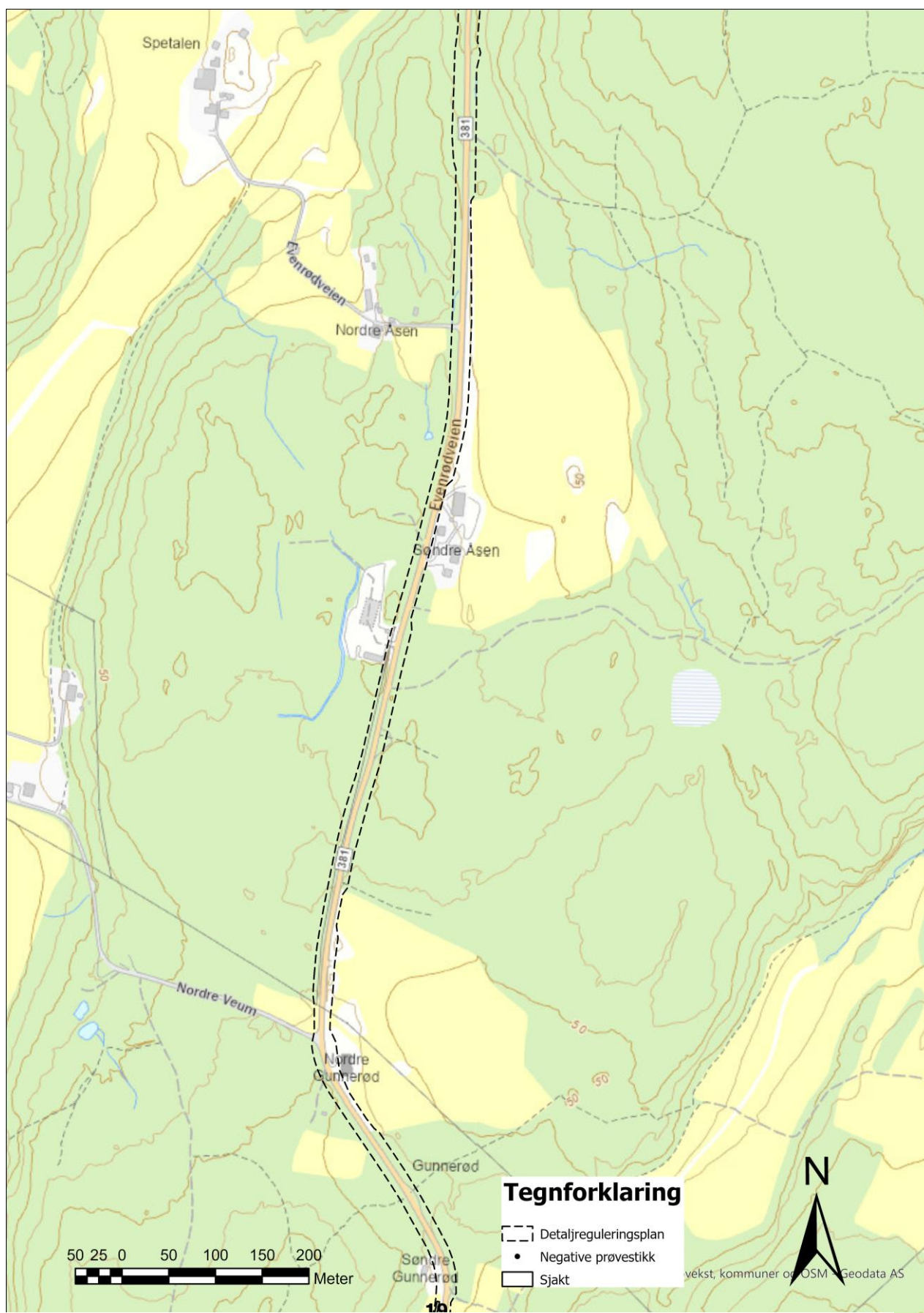
Figur 18: Kartutsnitt over detaljregulering ved Liane gård med sjakter og lokalitet.



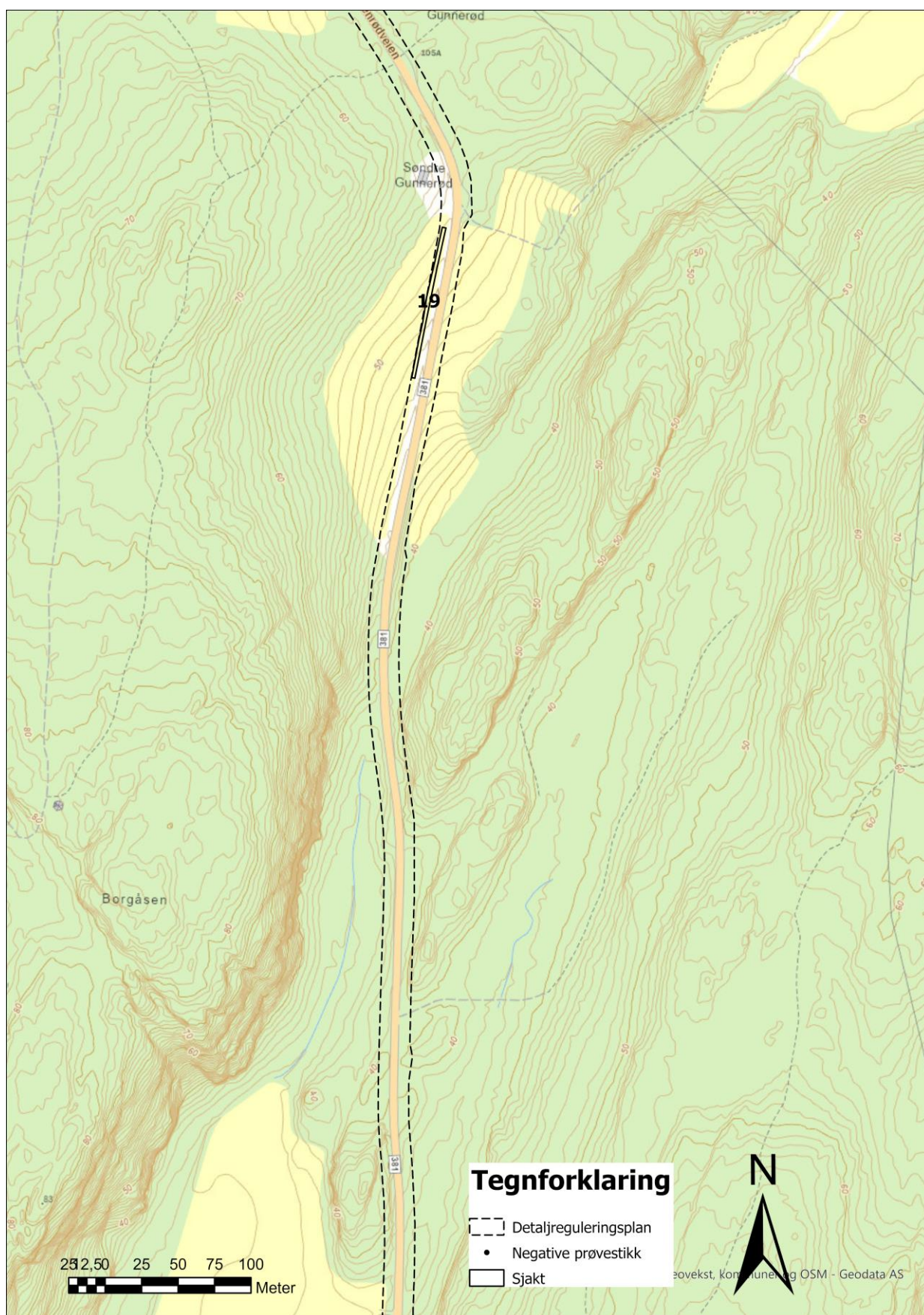
Figur 19: Kartutsnitt over detaljregulering sør for Liane gård med sjakter.



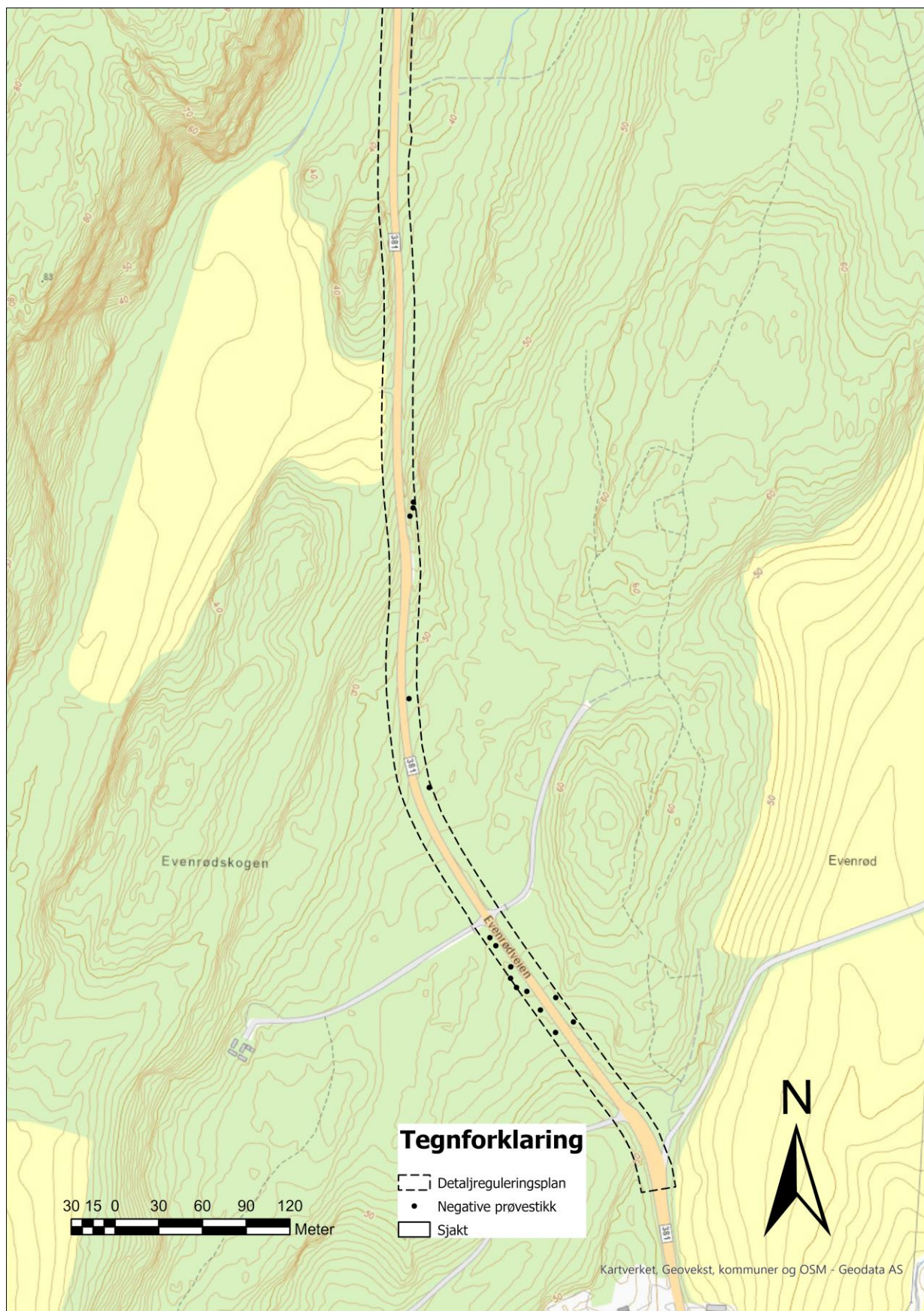
Figur 20: Kartutsnitt over detaljregulering ved Nordre Åsen.



Figur 21: Kartutsnitt over detaljregulering ved Gunnerød..



Figur 22: Kartutsnitt over detaljregulering sør for Gunnerød med markert sjakt



Figur 23: Kartutsnitt over detaljregulering lengst sør med prøvestikk.

Resultater/funn

Automatisk fredete kulturminner

Det ble registrert to kulturminnelokaliteter med anleggsspor. Begge hadde en klar overvekt av kokegroper, hvorav flere var anlagt i et antatt dyrkingslag. Dateringsresultater foreligger fra åtte kokegroper, fordelt mellom fire fra hver lokalitet. Ut ifra resultatene representerer trolig aktivitetsområdene to separate tidsperioder. Bosetnings- og aktivitetsområdet med ID296113 representerer trolig spor fra romertid (1 e.Kr.–400 e.Kr.) mens bosetnings- og aktivitetsområdet med ID296115 er trolig aktiviteter fra førromersk jernalder (500 f.Kr.–1 f.Kr.). Arealet til lokalitetene er henholdsvis omtrent 175 m² (296113) og 294 m² (296115). Seppoveien er innlemmet i de oppgitte arealene. På grunn av tiltakets art er ikke lokalitetene avgrenset.

ID296113 Bosetning-aktivitetsområde fra romertid

Figur 24: Informasjon om ID296113	
Type	Antall
Stolpehull:	5
Kokegrop:	12
Aktivitetslag/dyrkingslag:	2 (begge sider av Seppoveien)
Areal:	175.12 m ² (uten sikringssone)
¹⁴ C:	1850±15 BP, 1770±20 BP, 1895±15 BP og 1880±20 BP



Figur 25: Fotografert mot ID296113, som er registrert på høydedraget. Tatt mot sørvest.

Lokalitetsbeskrivelse

Lokalitet påvist av fem stolpehull, 12 kokegroper og et antatt dyrkingslag. På grunn av tiltakets art er ikke lokaliteten avgrenset. Lokalitetsarealet er ca. 175 m². Bosetnings- og aktivitetsområdet er lokalisert på toppen av et lite høydedrag i åkerlandskapet. Terrenget skråner, fra høydedragets toppunkt, svakt både mot nord og sør. Flaten fortsetter mot vest og øst. Vest for veien er det delvis bebygget, og det er berggrunn i dagen flere steder. Registreringsarbeidet gravde to sjakter på hver side av Seppoveien med en skuffebredde på 1,8 meter. Matjordslaget varierte fra 10 til 40 cm, hvor det var særlig skrint inn mot Seppoveien øverst på høydedraget. Det var grus og stedvis sandundergrunn øverst på høydedraget, lenger nord skiftet undergrunnen karakter til mer leirpreget. Det ble i begge sjakter observert et fremtredende lag med ulike nyanser av brun til lysegrå farge. Laget er tolket til å være et dyrkingslag.



Figur 26: Fotografert fra toppen av høydedraget.

Det var i plan glidende overganger mellom dyrkingslaget og steril undergrunn. I laget var det anlagt kokegroper, og følgelig inneholdt det også varmepåvirkete steiner og stedvis betydelige mengder kullbiter. Antatte kokegroper ble på grunn av tilsig i liten grad rensket frem. Konsentrasjoner av varmepåvirkete steiner og kullbiter ble tolket til å være kokegroper. Fire av kokegropene ble datert. Samtlige ble datert til romertid.

Stolpesporene ble identifisert øverst på et tilnærmet flatt høydedrag. Totalt ble det funnet fem stolpehull, som lå samlet. På grunn av Seppoveien og plangrensens bredde var det ikke mulig å søke etter et erkjennbart mønster. Stolpehullene hadde grå til gråbrun farge, og i størrelse var alle mellom 20 til 30 cm. Dette er neppe stolpespor etter takbærende stolper.

Rett nord for dyrkingslaget var det på begge sider av veien anlagt en kum. Her var det vanskelig å få oversikt over funn og undergrunn. For det første rant vann raskt inn i sjakten, og dessuten var undergrunnen delvis ødelagt. Øst for veien og nord for kumområdet ble det sjaktet videre uten funn.



Figur 27: Fotografert mot sjakt 8 i forkant. Tatt mot nordvest.

Kokegropene hadde ulik bevaringsgrad. Totalt ble det registrert 12 kokegroper, hvorav fem var anlagt i tilknytning til dyrkingslaget. Dette var ordinære kokegroper med skjørbrent stein og kullbiter. Kokegropene er i overveiende grad sirkulære, men kun et fåtall fikk formen brukbart definert. Størrelsene til kokegropene er også noe uvisst, men ut ifra første inntrykket var flertallet omkring 1 meter i diameter. Dette gjaldt også flertallet av kokegropene i dyrkingslaget, hvor usikkerheten i felt angående avgrensing var høy. Hovedårsaken var at værforholdene forhindret finrensing i sjaktene. Nord for S26 ble det forsøkt å sjakte noe dypere for å få bedre forståelse av tykkelsen til dyrkingslaget og om nedgravninger kunne ses under laget. Først da laget var fjernet ble S27 identifisert. Dette kan tyde på at enkelte kokegroper ble anlagt før dyrkingslaget. Dateringsresultatene peker imidlertid ikke entydig i denne retning. Det ble tatt ut kullprøve fra en kokegrop (S25) i laget og en tilsynelatende under laget (S27). Dateringsresultatet av kokegropene samsvarer. Dette indikerer at S27 ble anlagt i laget, men at synligheten til kokegropen øverst i laget i liten grad var distinkt. Det ble vurdert å sende inn en kullprøve fra laget. Tettheten av kokegroper i laget, og mengden av kullbiter og varmepåvirkete steiner i laget førte til at dette ikke ble prioritert. Usikkerheten om kullbitene tilhørte laget eller en delvis pløyd i stykker kokegrop er for høy. Det er samtidig ikke usikkerhet om at laget er automatisk fredet siden kokegroper var anlagt i det.

Under registreringen ble det observert kraftig tilsig i sjakten øst for Seppoveien, noe som tyder på kort avstand ned til berggrunn.



Figur 28: Snittet dyrkingslag i sjakt 8. S27 er markert i forkant i fotoet. Fotografert mot SSV.



Figur 29: Synlige kokegroper i sjakt 8. S24 til høyre og i forkant i fotoet.

296113-1 Kokegrop



Figur 30: 296113-1 i plan. Kullrand er synlig.

Mål: Dia. 124 cm.

Kokegrop med varmpåvirket stein, kullbiter og silt. Tydelig kullrand i plan. Den fortsatte inn under åkerkant. Dette var en ordinær kokegrop. Radiologisk datert på trekull av tofrøbladet plante til romertid (TRa20000, 1850 ± 15 BP).



Figur 31: To stolpehull i plan.

296113-3 og 4 Stolpehull

Mål: 29x21 og dia. 20 cm.

To stolpehull med gråbrun farge. Begge bestod av silt iblandet humus og enkelte kullbiter. Dette er neppe stolper som har hatt en tabærende funksjon, men heller påler/veggstolper.

296113-6 Kokegrop



Figur 32: 296113-6 delvis under vann.

Mål: 60x80 cm.

Dette var en vanlig kokegrop med varmpåvirket stein, kullbiter og silt. Den fortsatte inn under åkerkanten. Radiologisk datert på trekull av bjørk til romertid (TRa-20001, 1770±20 BP).

296113-11 Kokegrop



Figur 33: Delvis synlig kokegrop inntil åkerkant.

Mål: 80x100 cm.

Dette var en utydelig avgrenset kokegrop med skjørbrent stein, kullbiter og silt/humus. Den var anlagt i et antatt dyrkingslag. Radiologisk datert på trekull av or til romertid (TRa-20002, 1895±15 BP).

296113-12 Kokegrop



Figur 34: 296113-12, kokegrop anlagt i dyrkingslag.

Mål: 100x75 cm.

Ordinær kokegrop med varmpåvirket stein, kullbiter, humus og silt. Anlagt i et aktivitetsslag/dyrkingslag. Den var tydelig markert, men vanskelig å avgrense i dyrkingslaget.

296113-13 Kokegrop

Mål: 119x77 cm.

Kokegropen ble registrert under dyrkingslaget benevnt med S35 (figur 28). Ordinær kokegrop med varmpåvirket stein, kullbiter og silt. Ble raskt liggende under vann. Den fortsatte inn under sjaktkant. Radiologisk datert på trekull av bjørk til romertid (TRa-20003, 1880 ± 20 BP).

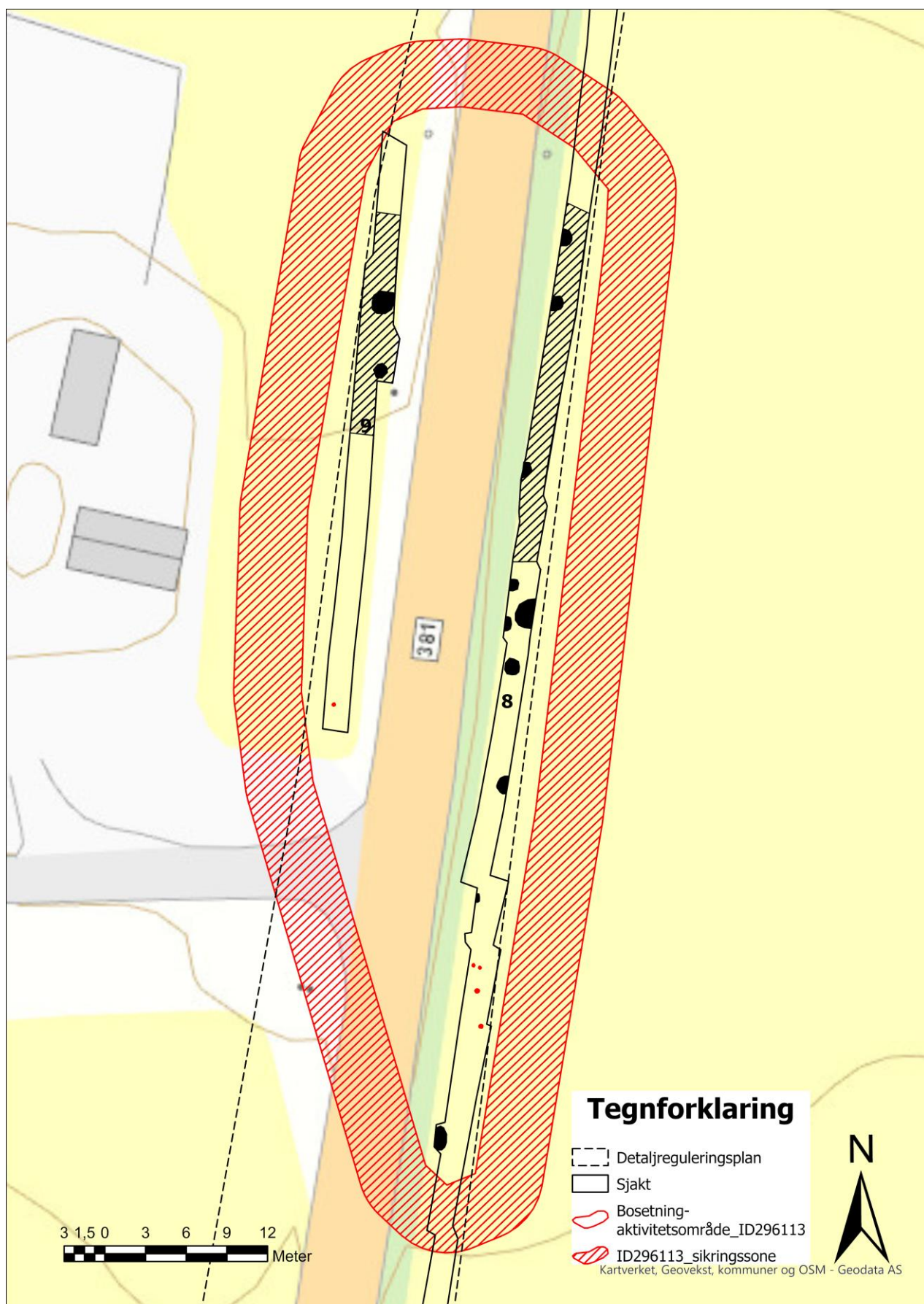
296113-15 Kokegrop



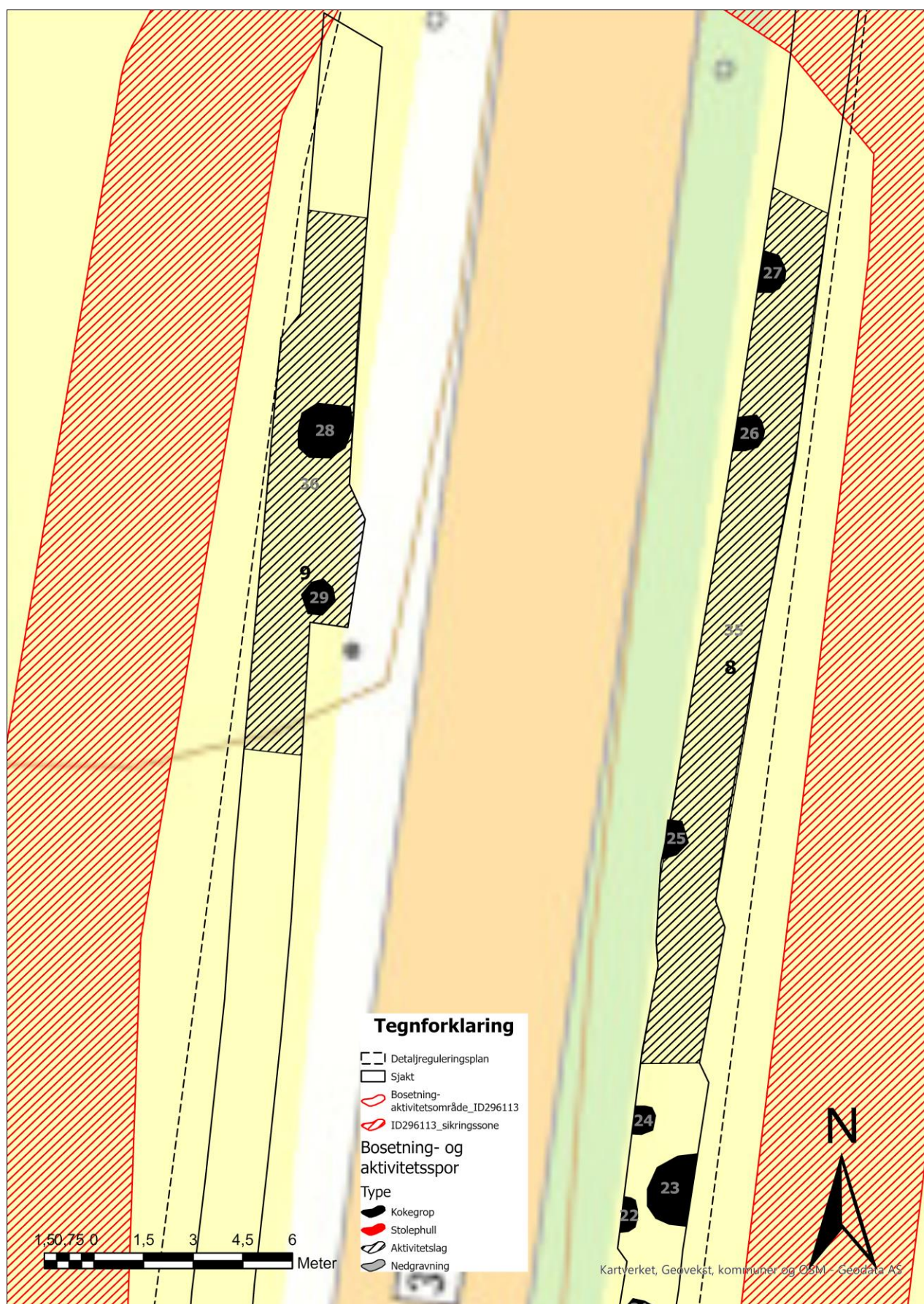
Figur 35: Kokegrop (296113-13) anlagt i dyrkingslag.

Mål: 80x86 cm.

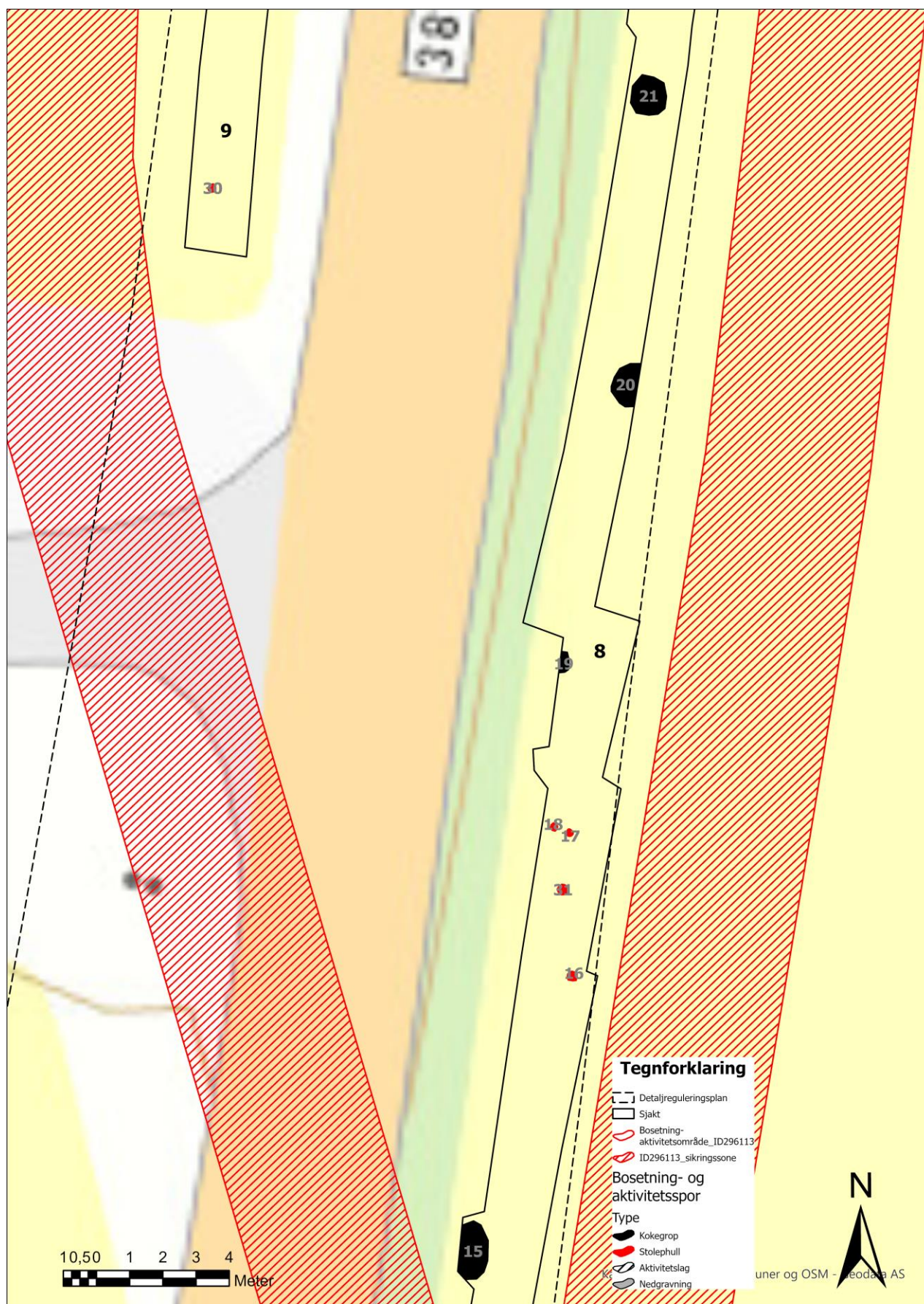
Ordinær kokegrop bestående av varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble liggende delvis under vann. Av kokegropen var trolig kun bunnlaget bevart. Den lå i et dyrkingslag. I fotoet er det tydelige fremvaskete kullbiter.



Figur 36: Kartutsnitt over ID296113 med enkeltminner.



Figur 37: Kartutsnitt over nordenden av ID296113.



Figur 38: Kartutsnitt over sørdelen av ID296113.

Figur 39: Strukturliste for ID296113.

S.nr:	Askeladden ID:	Type:	Datering	Beskrivelse:	Ca. mål: (cm)
15	296113-1	Kokegrop	1850±15 BP, romertid	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Tydelig kullrand i plan. Den fortsatte inn under åkerkant.	Dia. 124
16	296113-2	Stolpehull		Gråbrun farge. Silt/sand iblandet humus og enkelte kullbiter.	29x21
17	296113-3	Stolpehull		Gråbrun farge. Silt iblandet humus og enkelte kullbiter. Mulig påle/veggstolpe, neppe takbærende konstruksjon.	Dia. 20
18	296113-4	Stolpehull		Gråbrun farge. Silt iblandet humus og enkelte kullbiter. Mulig påle/veggstolpe, neppe takbærende konstruksjon.	Dia. 21
19	296113-5	Kokegrop		Kullfleck, som fortsatte inn under sjaktkant. Trolig bunn av kokegrop. Uregelmessig struktur.	15x25
20	296113-6	Kokegrop	1770±20 BP, romertid	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Fortsatte inn under åkerkant.	60x80
21	296113-7	Kokegrop		Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Lå under vann.	100x110
22	296113-8	Kokegrop		Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den fortsatte inn under sjaktkant.	49x105
23	296113-9	Kokegrop		Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Avlang/oval form. Den fortsatte inn under sjaktkant.	152x152
24	296113-10	Kokegrop		Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den fortsatte inn under sjaktkant.	62x67
25	296113-11	Kokegrop	1895±15 BP, romertid	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den var anlagt i et aktivitetslag/dyrkingslag. Størrelsen er usikker.	80x100
26	296113-12	Kokegrop		Varmepåvirket stein, kullbiter, humus og silt. Anlagt i et aktivitetslag/dyrkingslag.	100x75
27	296113-13	Kokegrop	1880±20 BP, romertid	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble først identifisert da dyrkingslaget var fjernet. Lå raskt under vann. Den fortsatte inn under sjaktkant.	119x77
28	296113-14	Kokegrop		Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den var anlagt i aktivitetslaget. Den ble raskt liggende under vann. Vanskelig å definere omkretsen.	163x158
29	296113-15	Kokegrop		Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble liggende delvis under vann. Trolig kun bunnlaget bevart. Den lå i et dyrkingslag.	80x86
30	296113-16	Stolpehull		Det ble raskt liggende under vann. Gråbrun farge. Silt iblandet humus.	Dia. 22
31	296113-17	Stolpehull		Det ble raskt liggende under vann. Gråbrun farge. Silt iblandet humus.	

35	296113-18	Aktivitet slag/dyrk ingslag		Trolig et dyrkingslag. Gråbrun/brun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter.	Jf. kartskisser
36	296113-19	Aktivitet slag/dyrk ingslag		Trolig et dyrkingslag. Gråbrun/brun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter.	Jf. kartskisser

ID296115 Bosetning-aktivitetsområde fra førromersk jernalder

Figur 40: Informasjon om ID296115

Type	Antall
Kokegrop:	13
Nedgravning:	2
Aktivitetslag/dyrkingslag:	2 (begge sider av Seppoveien)
Areal:	293.62 m ² (uten sikringsone)
¹⁴ C	2145±15 BP, 2105±25 BP, 2100±15 BP og 2130±15 BP



Lokalitet påvist av 13 kokegrop, to nedgravninger og et antatt dyrkingslag. Arealet til lokaliteten er i overkant av 293 m². Aktivitetsområdet er lokalisert på en flate i terrenget med enkelte svake helninger. Terrenget vest for Seppoveien er noe lavere enn øst for veien. I sjakt 3 heller topografien svakt mot sør. Registreringsarbeidet utførte maskinell søkesjakt på begge sider av Seppoveien med en skuffebredde på 1,8 meter. Matjordsdybden varierte fra 20 til 40 cm. Øst for Seppoveien er det to ansamlinger av kokegrop. Mellom kokegropsamlingene er det omtrent 50 meter. Vest for Seppoveien er det først og fremst et antatt dyrkingslag. Tettheten av kokegrop i kombinasjon med antallet åpner for at de inngår i et større kokegropfelt. Dette var ordinære kokegrop med ulik bevaringsgrad. Kokegropene var i overveiende grad sirkulære, men kun et fåtall fikk formen brukbart definert. Størrelsene til kokegropene er også noe uvisst, men ut ifra første inntrykket er flertallet under 1 meter i diameter. Åtte av

kokegropene var på dette stedet, i likhet med noen kokegroper registrert i tilknytning til lokaliteten lenger nord, anlagt i et antatt dyrkingslag. Dette førte til at synligheten og avgrensingen, også innenfor denne lokaliteten, av enkelte kokegropene var vanskelig. Fire av kokegropene er datert, hvorav samtlige dateringer falt inn under førromersk jernalder.



Figur 42: Foto tatt mot sjakt 7. Fotografert mot sørøst.

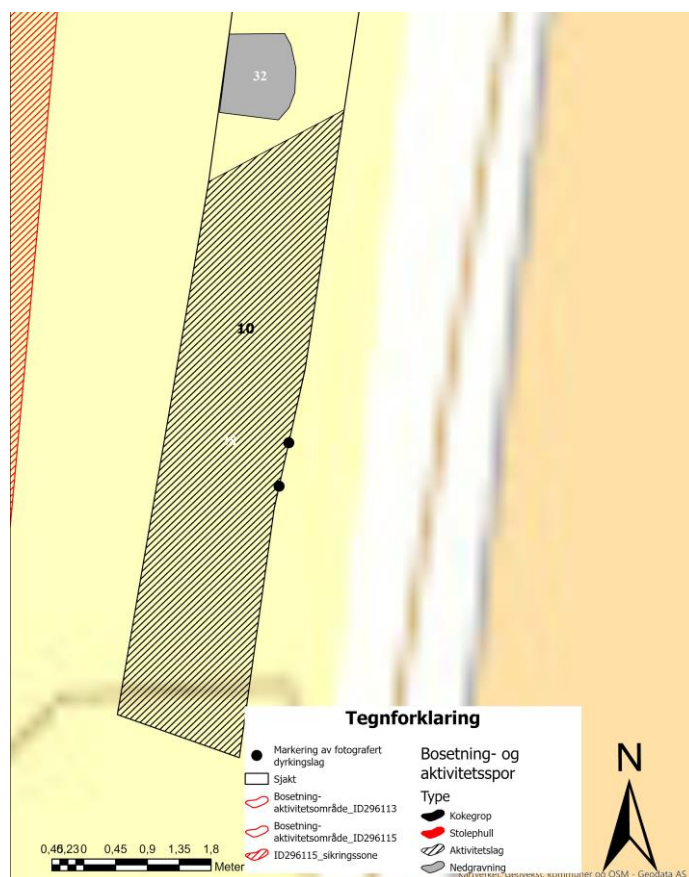


Figur 43: Lokaliteten sett fra bergskjær vest for sjakt 7. Sjakt 10 midt i fotoet.

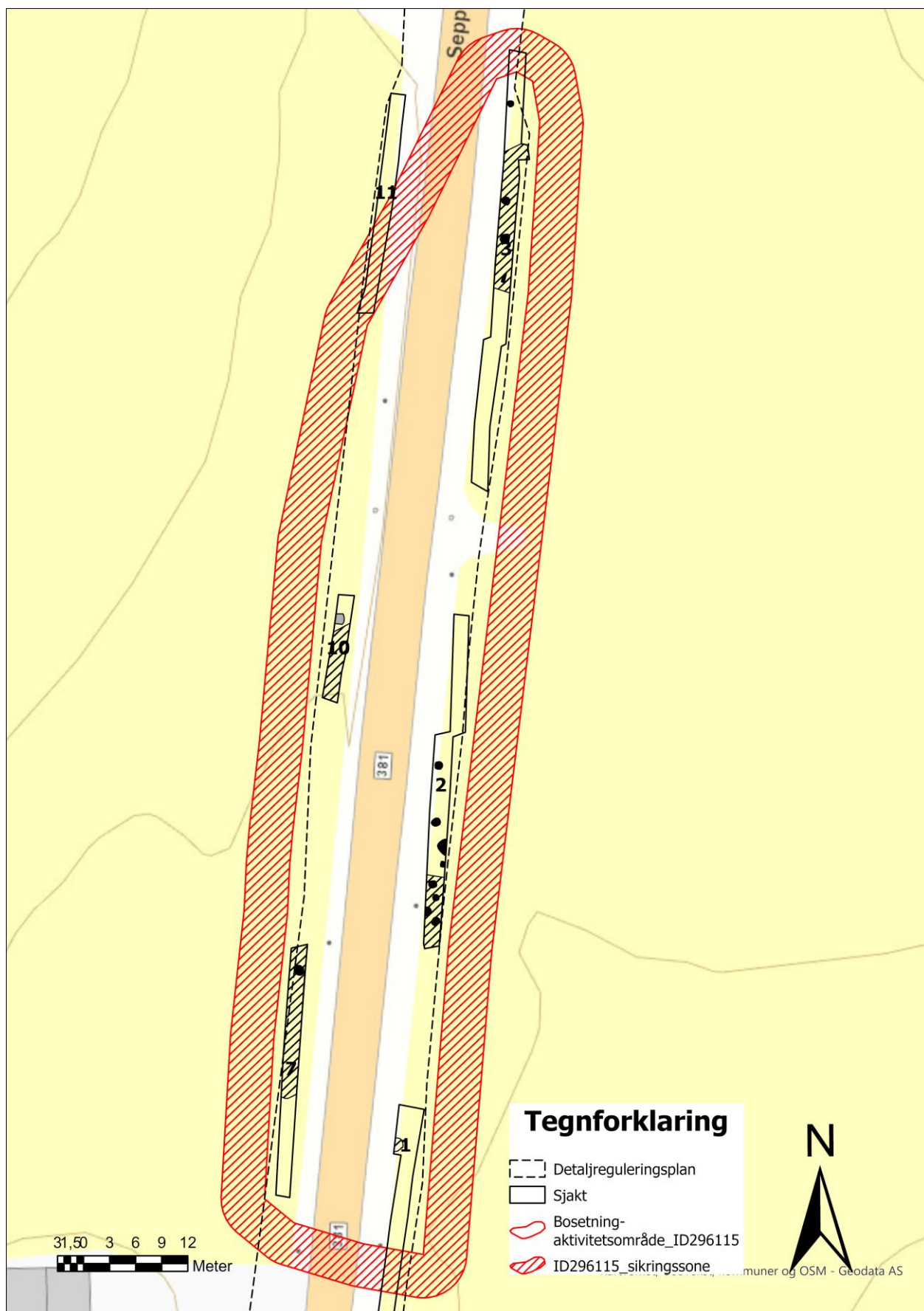
Dyrkingslaget var synlig i sjaktnummer 2 (S34), 3 (S33), 7 (S37) og 10 (S38). I sjaktnummer 2, 7 og 10 var det ensartet i farge og i samtlige sjakter fremtrådte det tydelig. Avgrensingen mot steril undergrunn var imidlertid utflytende og lite distinkt. I sjaktnummer 3 inneholdt laget mer brent leire enn i de andre sjaktene. Dette er likevel tolket til å være et dyrkingslag. I sjaktnummer 10 ble dyrkingslaget gjort synlig i sjakkanten og fotografert. Stedet er markert i figuren under. I likhet med dyrkingslaget innenfor ID296113 ble det ikke datert. Usikkerhet omkring trekullets opprinnelse var også i dette området vurdert til å være for høy. Samtidig er det heller ikke her usikkerhet om at laget er automatisk fredet, siden flere kokegroper var anlagt i det.



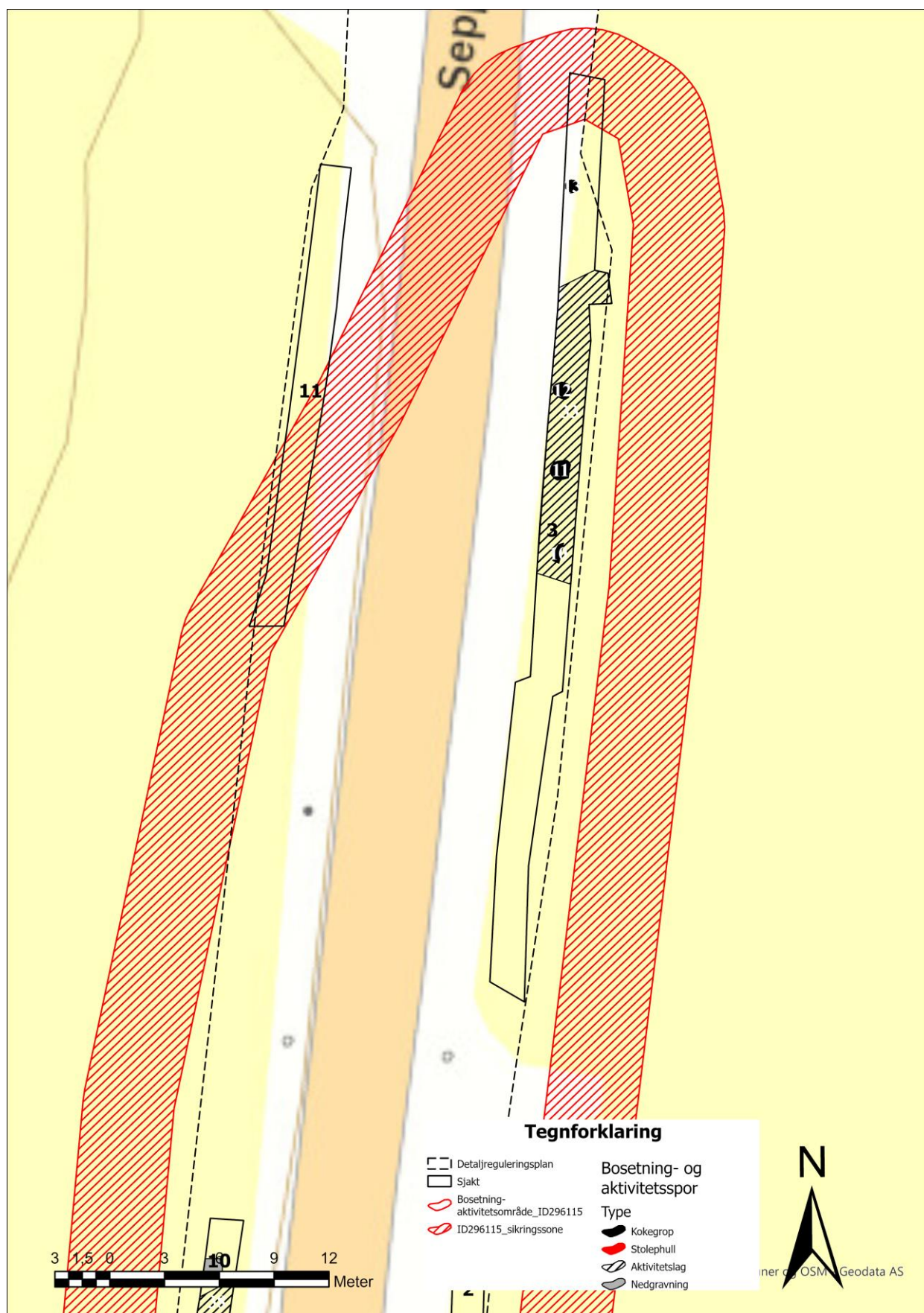
Figur 44: Profil av dyrkingslag i sjakt 10.



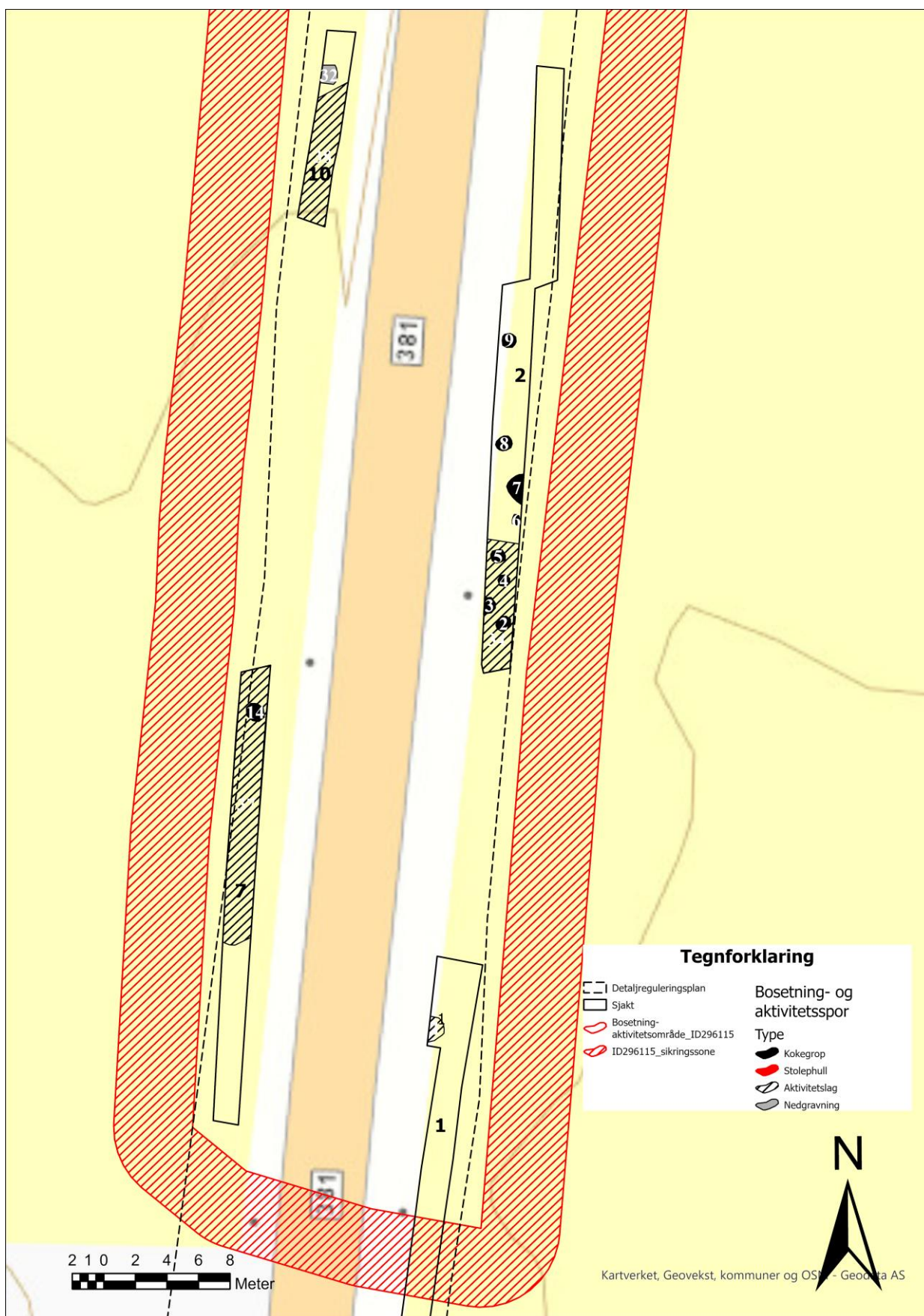
Figur 45: Kartutsnitt med fotografert dyrkingslag markert.



Figur 46: Kartutsnitt over ID296115.



Figur 47: Kartutsnitt over nordenden av ID296115.



Figur 48: Kartutsnitt over sørdelen av ID296115.



Figur 49: Sjakt 2 med S5 markert.



Figur 50: Oversiktsfoto fra endepunktet av sjakt 2. Fotografert mot nord.



Figur 51: Oversiktsfoto av sjakt 2 med S13 i forgrunnen.



Figur 52: Endepunktet til sjakt 7.

ID296115-5 Kokegrop



Figur 53: ID296115-5 (S5) i plan.

Mål: 80x70 cm.

Dette var en ordinær tilnærmet sirkulær kokegrop med varmpåvirkete steiner, kullbiter og silt. Den var anlagt i et dyrkingslag. Radiologisk datert på trekull av bjørk til førromersk jernalder (TRa-20004, 2130±15 BP).

ID296115-10 Kokegrop



Figur 54: ID296115-10 (S10) i plan.

Mål: Bevart 100x32

Ordinær kokegrop med skjørbrent stein, kullbiter og silt. VA-anlegg har fjernet over halve kokegropen. Radiologisk datert på trekull av tofrøbladet plante til førromersk jernalder (TRa-20005, 2100±15 BP).

ID296115-11 Kokegrop



Figur 55: ID296115-11 (S11) i plan.

Mål: 95x105 cm.

Ordinær kokegrop med varmpåvirket stein, kullbiter og silt. I øst var den noe ødelagt av VA-anlegg. På grunn av tilsig var omkretsen vanskelig å definere. Radiologisk datert på trekull av bjørk til førromersk jernalder (TRa-20006, 2105±25 BP)

ID296115-12 Kokegrop



Figur 56: ID296115-12 (S12) i plan.

Mål: 67x75 cm.

Tydelig definert kokegrop med varmpåvirket stein, kullbiter og silt. Den var anlagt i et aktivitetslag med brent leire.

ID296115-13 Kokegrop



Mål: 66x60 cm.

Kokegropen var tilnærmet sirkulær. Trolig bunn av kokegrop med enkelte varmepåvirkete steiner og kullbiter iblandet silt. Den var ødelagt av jordarbeid/plogen. Radiologisk datert på trekull av hassel til førromersk jernalder (TRa-20007, 2145±15BP).

ID296115-15 Nedgravning



Mål: 102x119 cm.

Nedgravning bestående av silt/leire iblandet humus og enkelte kullbiter. To steiner ytterst i nord. Den var gråfarget. Strukturen fortsatte inn under sjaktkant.

Figur 59: Strukturliste for ID296115.

S.nr:	Askeladden ID:	Datering:	Type:	Beskrivelse:	Ca. mål: (cm)
1	296115-1		Nedgravning/ aktivitetslag	Brunt til svart lag. Det fortsatte inn under sjaktkant. Sand/silt iblandet humus og kullbiter. Det ble observert enkelte skjørbrrente steiner og små brente beinfragmenter i laget. Utflytende, og vanskelig å avgrense. Mulig dette er rester av registrert dyrkingslag benevnt med bl.a. S37.	91x162
2	296115-2		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem.	97x84
3	296115-3		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem. Fortsatte inn under sjaktkant.	102x70
4	296115-4		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem.	Dia. 77
5	296115-5	2130±15 BP, førromersk	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den var anlagt i et aktivitetslag/dyrkingslag.	80x70
6	296115-6		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den lå fort under vann, og ble ikke rensket frem.	65x46
7	296115-7		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem. Den fortsatte inn under sjaktkant. Kokegropen var anlagt i et aktivitetslag/dyrkingslag.	193x104
8	296115-8		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem.	85x70
9	296115-9		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Vanskelig å definerte, svært fuktig område.	Dia. 88

10	296115-10	2100±15 BP, førromersk	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Over halve kokegropen fjernet av VA-anlegg.	Bevart 100x32
11	296115-11	2105±25 BP, forromersk	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. I øst var den noe ødelagt av VA-anlegg.	95x105
12	296115-12		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Tydelig anlagt i et aktivitetslag med mye brent leire.	67x75
13	296115-13	2145±15 BP, førromersk	Kokegrop	Tilnærmet sirkulær. Enkelte varmepåvirkete steiner, kullbiter og silt. Bunn av kokegrop. Ødelagt av jordarbeid/plogen.	66x60
14	296115-14		Kokegrop	Anlagt i mulig dyrkingslag. Varmepåvirket stein, kullbiter og silt.	103x120
32	296115-15		Nedgravning	Grå farge. Silt/leire iblandet humus og enkelte kullbiter. Den fortsatte inn under sjaktkant.	102x119
33	296115-16		Aktivitetslag/ dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter. Laget inneholdt mye brent leire.	Jf. kartskisser
34	296115-17		Aktivitetslag/ dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter.	Jf. kartskisser
37	296115-18		Aktivitetslag/ dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun/brun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter.	Jf. kartskisser
38	296115-19		Aktivitetslag/ dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun/brun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter. Laget ble rensset frem i sjaktkant. Tykkelsen til det var her ca. 15-20 cm. Det var en glidende overgang til matjordslaget.	Jf. kartskisser

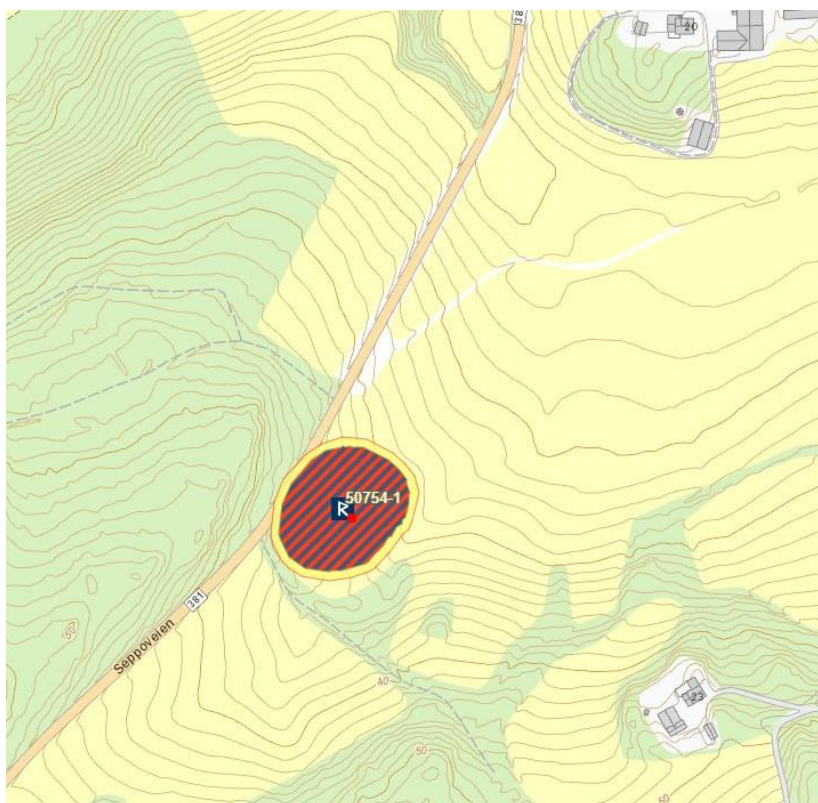
Kontrollregistrering av steinalderboplass med ID50754

Det ble i 1984 innmeldt flintfunn fra en åker, som i dag er kartfestet i Askeladden på gårdsnummer 702/15. Informasjon om funnet er begrenset.

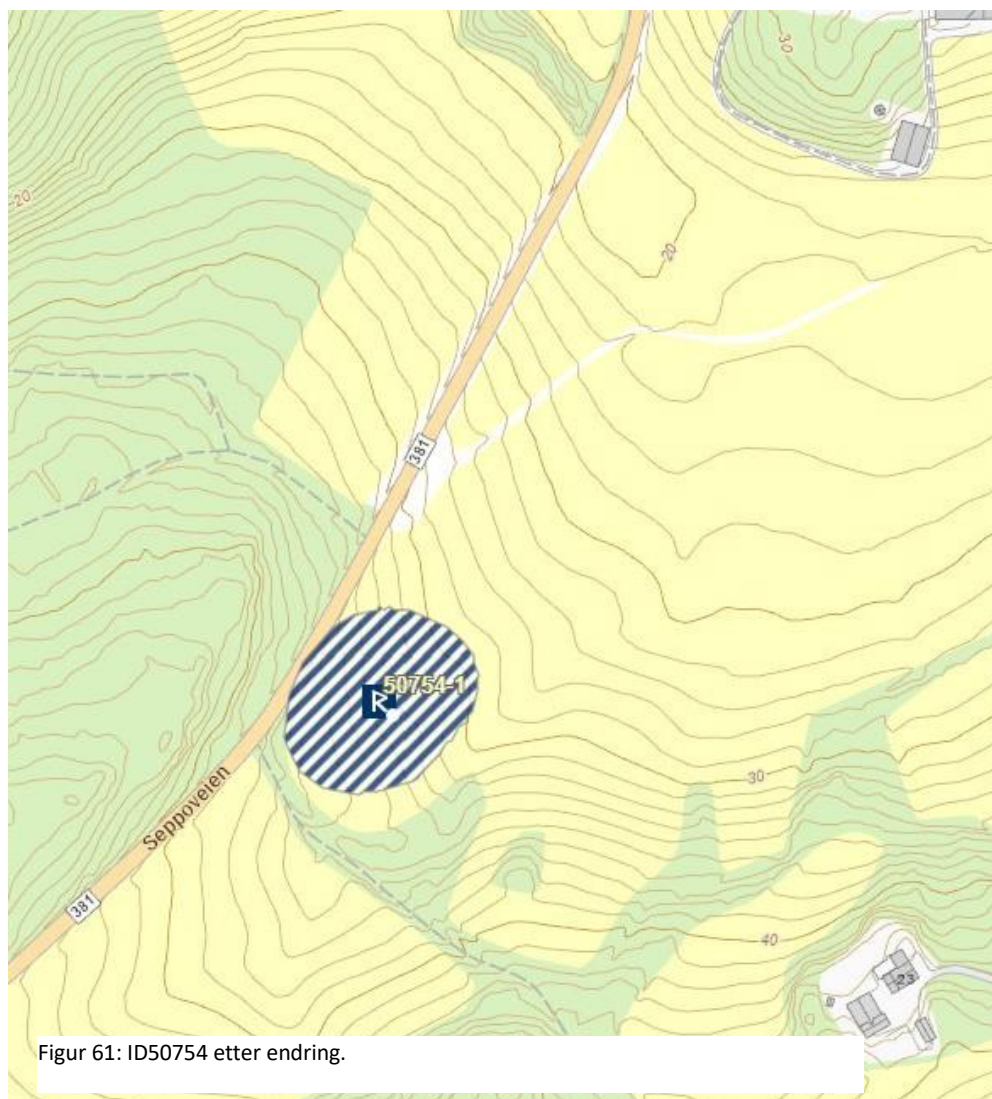
Informasjon i Askeladden: C36774 a-g Boplassfunn fra steinalder. Funnet i plogfurer. Ca. 500 meter sørøst for gården. Bekk i åkermark i svakt hellende terreng.

I museets database er det noe mer informasjon: Oppsamlet boplassfunn fra sta. fra HORGEN (101/1 m.fl.), ROLVSØY s.p.k. ØSTFOLD. Funnene er samlet opp høsten 1984 av Ronny Lademo. I en åker som ligger på eiendommene HORGEN (101/1), HAUGELI (101,102/9,26, 42) OG NÆSSGÅRD (102/19), i ROLVSØY. Funnstedet ligger ved en bekk ca. 350 m SV for husene på HAUGE (101/3,18), like inntil og ø for veien SV-over for Hauge bru og ca. 30-35 m o.h. "Kokstein og ildsteder" oppgis å være sett der.

I beskrivelsene er det til dels motstridene informasjon. Beskrivelsen fra museets database passer best, hvis du ikke vektlegger utsagnet om en bekk like i nærheten. Bekken kan imidlertid i dag være lagt i rør. Museets beskrivelse inneholder først informasjon om at flintfunnene er gjort flere steder, deretter at det er et funnsted. Det kan for eksempel påpekes at Horgen gård ligger ca. 1300 meter sørvest for ID50754, hvor også høyden over havet er 30-35 moh. Trolig stammer flintfunnene fra åkervandring utført på flere åkerflater, selv om siste setning peker mot et funnsted. Antakelig henviser den siste setningen om mulige kokegroper til setningen før, om et funnsted. Ut ifra dette er det usikkerhet om funnstedet som er markert med ID50754 øst for Seppoveien. Men mest sannsynlig representerer ID50754 et sted hvor det kun er observert «Kokstein og ildsteder». Flere prøvestikk uten funn vest for Seppoveien underbygger dette. ID50754 er derfor endret til ikke fredet. Lokalitetsavgrænsingen er ikke endret. Langsetter Seppoveien i dette området er detaljreguleringsplanen smal, sjakting var derfor ikke mulig.



Figur 60: ID50754 før endring.



Figur 61: ID50754 etter endring.

Ikke fredet kulturminne

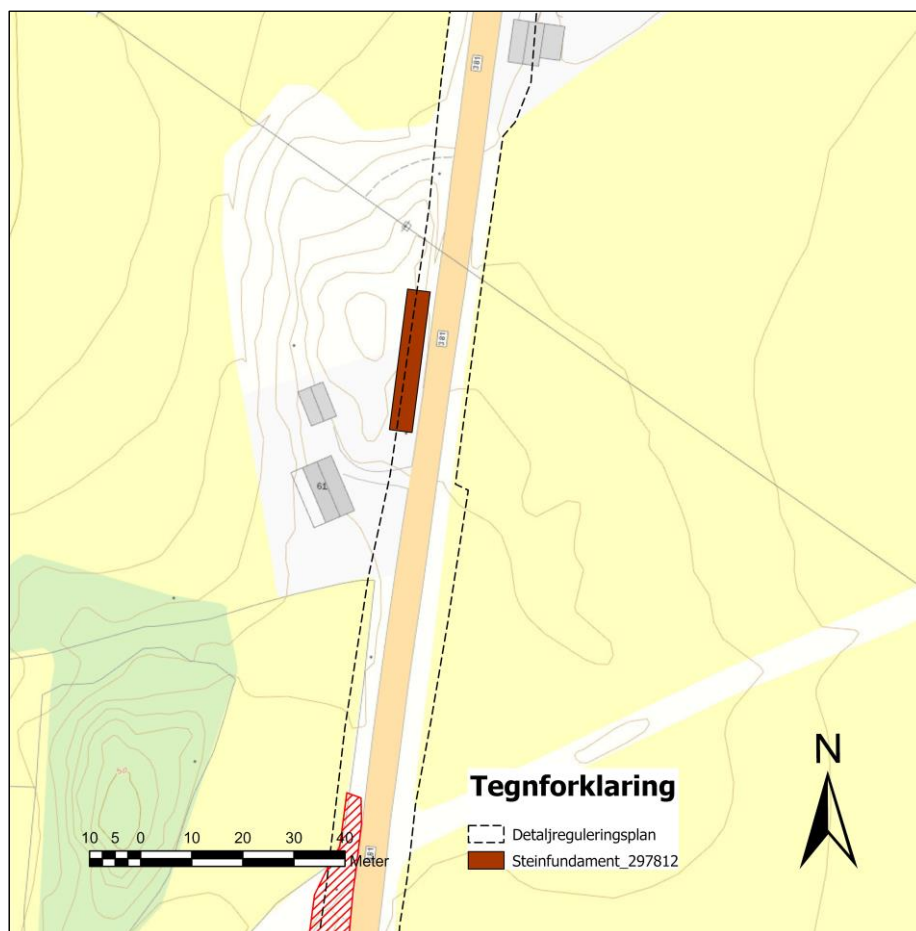
ID297812 Steinfundament til bygning

Mål: ca. 5 til 6x25 meter

Steinfundament til bygning. Trolig er steinene lagt der for å lage et plant nivå. Berggrunn både vest og nord for fundamentet. En eventuell bygning er ikke synlig i flyfoto tatt i 1947. Fundamentet kan trolig dateres til 1800-tallet.



Figur 62: Steinfundament med beliggenhet tett inntil Seppoveien.



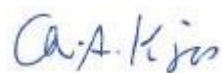
Figur 63: Kartutsnitt med ID297812.

Konklusjon

Det ble innenfor planområdet registrert to automatisk fredete kulturminnelokaliteter med bosetnings- og aktivitetsspor. Disse har fått ID296113 og ID296115 i Riksantikvarens kulturminnedatabase, Askeladden. Utover dette ble det registrert et ikke automatisk fredet steinfundament med ID297813. I tillegg var det opprinnelig registrert en steinalderboplass med ID50754 i konflikt med detaljreguleringsplanen. Lokaliteten er endret til ikke fredet.

Registreringsarbeidet oppfyller undersøkelsesplikten, jf. kulturminneloven § 9.

Oslo, 2023



Feltarkeolog

Vedlegg

Figurliste

Strukturliste

Prøveliste med dateringsresultat

Dateringskurver utarbeidet av NTNU

Informasjon til KHM

Figurliste		
Figurnr.	Motiv/beskrivelse	Himmelretning
1	Kartutsnitt over Viken fylkeskommune med registreringsområdet markert.	
2	Lokaliseringskart.	
3	Lokaliteter funnet på registreringen.	
4	Fotografert mot Hauge gård. Tatt mot nordøst.	Nordøst
5	Foto tatt nord for Liane gård. Fotografert mot krysset Elindveien/Seppoveien. Tatt mot NNØ.	NNØ
6	Tatt sør for Liane gård. Fotografert mot sør.	Sør
7	Satellittfoto over landskapet omkring norddelen av detaljreguleringsplanen.	
8	Satellittfoto over landskapet omkring sørdelen av detaljreguleringsplanen.	
9	Kulturminner i nærområdet.	
10	Kartutsnitt over kulturminner i nærheten av krysset Seppoveien/Elindgårdveien.	
11	Kartutsnitt over kulturminner i sør.	
12	Kartutsnitt over detaljregulering ved Hauge gård med sjakter.	
13	Kartutsnitt over detaljregulering ved Hauge gård med sjakter og prøvestikk.	
14	Kartutsnitt over detaljregulering sør for Hauge gård med sjakt og prøvestikk.	
15	Kartutsnitt over detaljregulering vest for Nylende.	
16	Kartutsnitt over detaljregulering ved veikrysset Seppoveien/Elindveien med sjakter og lokalitet.	
17	Kartutsnitt over detaljregulering ved nord for Liane gård.	
18	Kartutsnitt over detaljregulering ved Liane gård med sjakter og lokalitet.	
19	Kartutsnitt over detaljregulering sør for Liane gård med sjakter.	

20	Kartutsnitt over detaljregulering ved Nordre Åsen.	
21	Kartutsnitt over detaljregulering ved Gunnerød.	
22	Kartutsnitt over detaljregulering sør for Gunnerød med markert sjakt.	
23	Kartutsnitt over detaljregulering lengst sør med prøvestikk.	
24	Informasjon om ID296113.	
25	Fotografert mot ID296113, som er registrert på høydedraget. Tatt mot sørvest.	Sørvest
26	Fotografert fra toppen av høydedraget.	Nord
27	Fotografert mot sjakt 8 i forkant. Tatt mot nordvest	Nordvest
28	Snittet dyrkingslag i sjakt 8. S27 er markert i forkant i fotoet. Fotografert mot SSV.	SSV
29	Synlige kokegroper i sjakt 8. S24 til høyre og i forkant i fotoet.	Sørvest
30	296113-1 i plan. Kullrand er synlig.	VNV
31	To stolpehull i plan.	Vest
32	296113-6 delvis under vann.	Øst
33	Delvis synlig kokegrop inntil åkerkant.	Vest
34	296113-12, kokegrop anlagt i dyrkingslag.	Vest
35	Kokegrop (296113-13) anlagt i dyrkingslag.	Vest
36	Kartutsnitt over ID296113 med enkeltminner.	
37	Kartutsnitt over nordenden av ID296113.	
38	Kartutsnitt over sørdelen av ID296113.	
39	Strukturliste for ID296113.	
40	Informasjon om ID296115.	
41	Oversiktsfoto tatt fra en bergknaus sørøst for lokaliteten. Fotografert mot nordvest.	
42	Foto tatt mot sjakt 7. Fotografert mot sørøst.	Sørøst
43	Lokaliteten sett fra bergskjær vest for sjakt 7. Sjakt 10 midt i fotoet.	NNØ
44	Dyrkingslag i sjakt 10.	
45	Kartutsnitt med fotografert dyrkingslag markert.	ØSØ
46	Kartutsnitt over ID296115.	
47	Kartutsnitt over nordenden av ID296115.	
48	Kartutsnitt over sørdelen av ID296115.	
49	Sjakt 2 med S5 markert.	Sør
50	Oversiktsfoto fra endepunktet av sjakt 2. Fotografert mot nord.	Nord
51	Oversiktsfoto av sjakt 2 med S13 i forgrunnen.	Sør
52	Endepunktet til sjakt 7.	Nord
53	ID296115-5 (S5) i plan.	Sørvest
54	ID296115-10 (S10) i plan.	Sørvest
55	ID296115-11 (S11) i plan.	Sør

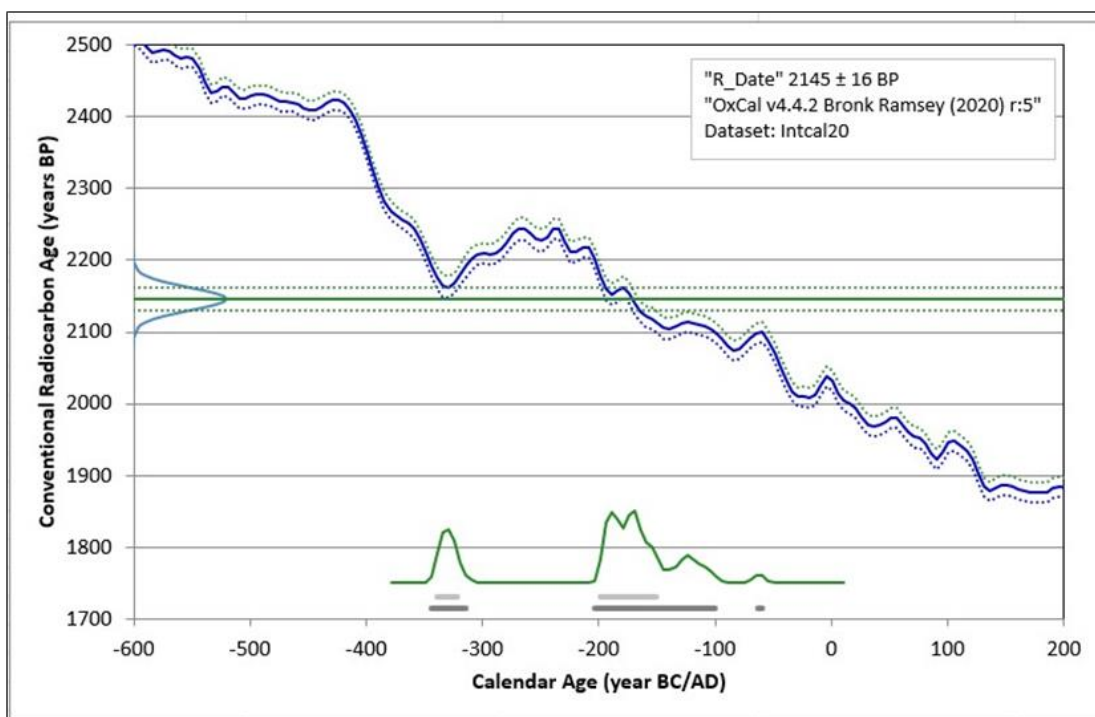
56	ID296115-12 (S12) i plan.	Vest
57	ID296115-13 (S13) i plan	Sørvest
58	ID296115-15 (S32) i plan.	Vest
59	Strukturliste for ID296115.	
60	ID50754 før endring.	
61	ID50754 etter endring.	
62	Steinfundament med beliggenhet tett inntil Seppoveien.	Sørvest
63	Kartutsnitt med ID297812.	

Strukturliste					
S.nr:	Askeladden ID:	Datering:	Type:	Beskrivelse:	Ca. mål: (cm)
1	296115-1		Nedgravning/aktivitetsslag	Brunt til svart lag. Det fortsatte inn under sjaktkant. Sand/silt iblandet humus og kullbiter. Det ble observert enkelte skjørbrrente steiner og små brrente beinfragmenter i laget. Utflytende, og vanskelig å avgrense. Mulig dette er rester av registrert dyrkingslag benevnt med bl.a. S37.	91x162
2	296115-2		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem.	97x84
3	296115-3		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem. Fortsatte inn under sjaktkant.	102x70
4	296115-4		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem.	Dia. 77
5	296115-5	2130±15 BP, førromersk	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den var anlagt i et aktivitetsslag/dyrkingslag.	80x70
6	296115-6		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den lå fort under vann, og ble ikke rensket frem.	65x46
7	296115-7		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem. Den fortsatte inn under sjaktkant. Kokegropen var anlagt i et aktivitetsslag/dyrkingslag.	193x104
8	296115-8		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble ikke rensket frem.	85x70
9	296115-9		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Vanskelig å definerte, svært fuktig område.	Dia. 88

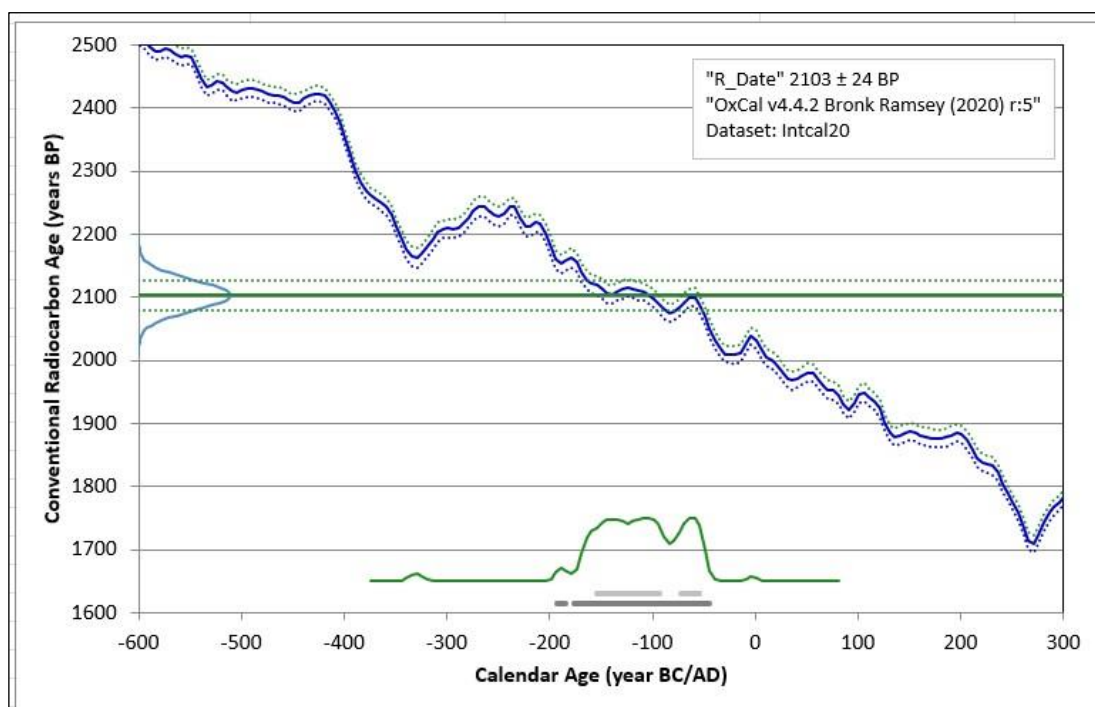
10	296115-10	2100±15 BP, førromersk	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Over halve kokegropen fjernet av VA-anlegg.	Bevart 100x32
11	296115-11	2105±25 BP, forromersk	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. I øst var den noe ødelagt av VA-anlegg.	95x105
12	296115-12		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Tydelig anlagt i et aktivitetslag med mye brent leire.	67x75
13	296115-13	2145±15 BP, førromersk	Kokegrop	Tilnærmet sirkulær. Enkelte varmepåvirkete steiner, kullbiter og silt. Bunn av kokegrop. Ødelagt av jordarbeid/plogen.	66x60
14	296115-14		Kokegrop	Anlagt i mulig dyrkingslag. Varmepåvirket stein, kullbiter og silt.	103x120
15	296113-1	1850±15 BP, romertid	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Tydelig kullrand i plan. Den fortsatte inn under åkerkant.	Dia 124
16	296113-2		Stolpehull	Gråbrun farge. Silt/sand iblandet humus og enkelte kullbiter.	29x21
17	296113-3		Stolpehull	Gråbrun farge. Silt iblandet humus og enkelte kullbiter. Mulig påle, neppe takbærende konstruksjon.	Dia. 20
18	296113-4		Stolpehull	Gråbrun farge. Silt iblandet humus og enkelte kullbiter. Mulig påle, neppe takbærende konstruksjon.	Dia. 21
19	296113-5		Kokegrop	Kullfleck, som fortsatte inn under sjaktkant. Trolig bunn av kokegrop. Uregelmessig struktur.	15x25
20	296113-6	1770±20 BP, romertid	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Fortsatte inn under åkerkant.	60x80
21	296113-7		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Lå under vann.	100x110
22	296113-8		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den fortsatte inn under sjaktkant.	49x105
23	296113-9		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Avlang/oval form. Den fortsatte inn under sjaktkant.	152x152
24	296113-10		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den fortsatte inn under sjaktkant.	62x67
25	296113-11	1895±15 BP, romertid	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den var anlagt i et aktivitetslag/dyrkingslag. Størrelsen er usikker.	80x100

26	296113-12		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter, humus og silt. Anlagt i et aktivitetslag/dyrkingslag.	100x75
27	296113-13	1880±20 BP, romertid	Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble først identifisert da dyrkingslaget var fjernet. Lå raskt under vann. Den fortsatte inn under sjaktkant.	119x77
28	296113-14		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den var anlagt i aktivitetslaget. Den ble raskt liggende under vann. Vanskelig å definere omkretsen.	163x158
29	296113-15		Kokegrop	Varmepåvirket stein, kullbiter og silt. Den ble liggende delvis under vann. Trolig kun bunnlaget bevart.	80x86
30	296113-16		Stolpehull	Det ble raskt liggende under vann. Gråbrun farge. Silt iblandet humus.	Dia. 22
31	296113-17		Stolpehull	Det ble raskt liggende under vann. Gråbrun farge. Silt iblandet humus.	Dia. 25
32	296115-15		Nedgravning	Grå farge. Silt/leire iblandet humus og enkelte kullbiter. Den fortsatte inn under sjaktkant.	102x119
33	296115-16		Aktivitetslag/dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter. Laget inneholdt mye brent leire.	Jf. kartskisser
34	296115-17		Aktivitetslag/dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter.	Jf. kartskisser
35	296113-18		Aktivitetslag/dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun/brun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter.	Jf. kartskisser
36	296113-19		Aktivitetslag/dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun/brun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter.	Jf. kartskisser
37	296115-18		Aktivitetslag/dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun/brun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter.	Jf. kartskisser
38	296115-19		Aktivitetslag/dyrkingslag	Trolig et dyrkingslag. Gråbrun/brun farge. Det inneholdt skjørbrent stein og kullbiter. Laget ble rensset frem i sjaktkant. Tykkelsen til det var her ca. 15-20 cm. Det var en glidende overgang til matjordlaget	Jf. kartskisser

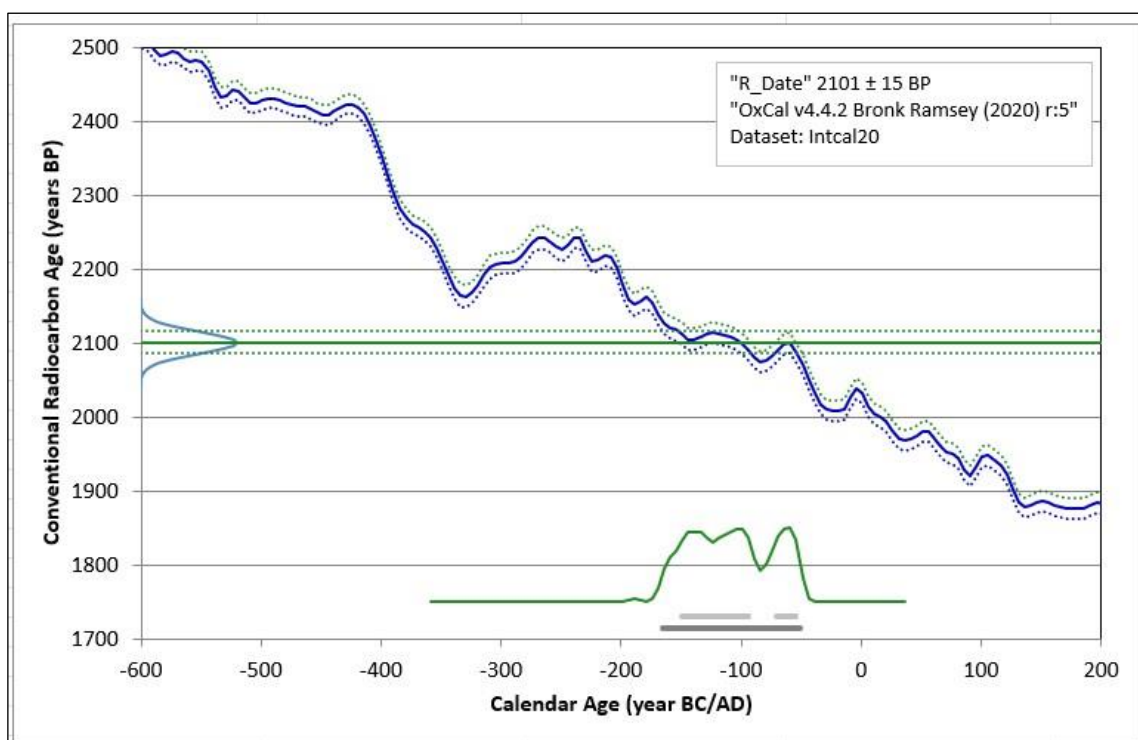
Dateringsresultat. Analysert av NTNU.					
Kp.nr:	Askeladden ID:	C14 datering BP:	Treart:	Kalibrert dateringsresultat:	Kontekst:
1	296115-13	2145±15	Hassel	68.3% sannsynlighet: 341BC til 323 (15.9%) og 200BC til 153BC (52.4%) 95.4% sannsynlighet: 346BC til 316BC (20.4%), 205BC til 102BC (74.4%) og 65BC til 61BC (0.6%)	I overflaten av kokegrop.
2	296115-11	2105±25	Bjørk	68.3% sannsynlighet: 156BC til 95BC (52.9%) og 74BC til 56BC (15.4%) 95.4% sannsynlighet: 194BC til 187BC (1.2%) og 178BC til 46 C (94.2%)	I overflaten av kokegrop.
3	296115-10	2100±15	Tofrøbladet plante	68.3% sannsynlighet: 151BC til 96BC (51.2%) og 73BC til 56BC (17.0%) 95.4% sannsynlighet: 167BC til 52BC (95.4%)	I overflaten av kokegrop.
4	296115-5	2130±15	Bjørk	68.3% sannsynlighet: 193BC til 189BC (2.4%) og 176BC til 106BC (65.9%) 95.4% sannsynlighet: 340BC til 324BC (5.3%), 200BC til 94BC (82.8%) og 75BC til 56BC (7.4%)	I overflaten av kokegrop.
5	296113-1	1850±15	Tofrøbladet plante	68.3% sannsynlighet: 134AD til 137AD (2.3%) 164AD til 188 AD (21.5%) 201AD til 234 AD (44.4%) 95.4% sannsynlighet: 130AD til 146AD (10.6%) og 153AD til 236 AD (84.8%)	I overflaten av kokegrop.
6	296113-6	1770±20	Bjørk	68.3% sannsynlighet 247AD til 255AD (10.9%) og 285AD til 326AD (57.4%) 95.4% sannsynlighet: 236AD til 263AD (23.2%) og 276AD til 343AD (72.2%)	I overflaten av kokegrop.
7	296113-11	1895±15	Or	68.3% sannsynlighet: 122AD til 170 AD (49.3%) og 184AD til 203AD (18.9%) 95.4% sannsynlighet: 83AD til 97AD (6.5%) og 115AD til 210AD (88.9%)	I overflaten av kokegrop.
8	296113-13	1880±20	Bjørk	68.3% sannsynlighet: 129AD til 172AD (46.7%) og 182AD til 202AD (21.6%) 95.4% sannsynlighet: 89AD til 91AD (0.6%) og 120AD til 218AD (94.9%)	I overflaten av kokegrop.



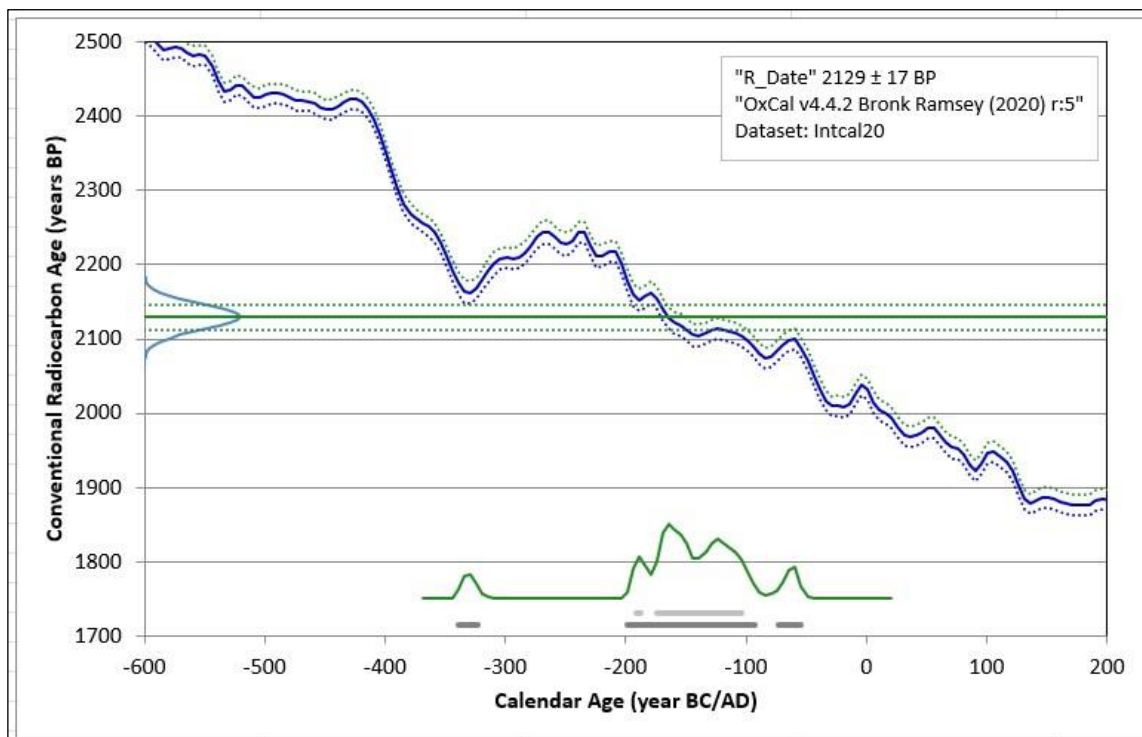
Dateringskurve til kullprøve 1, ID296115-13 (TRa-20007).



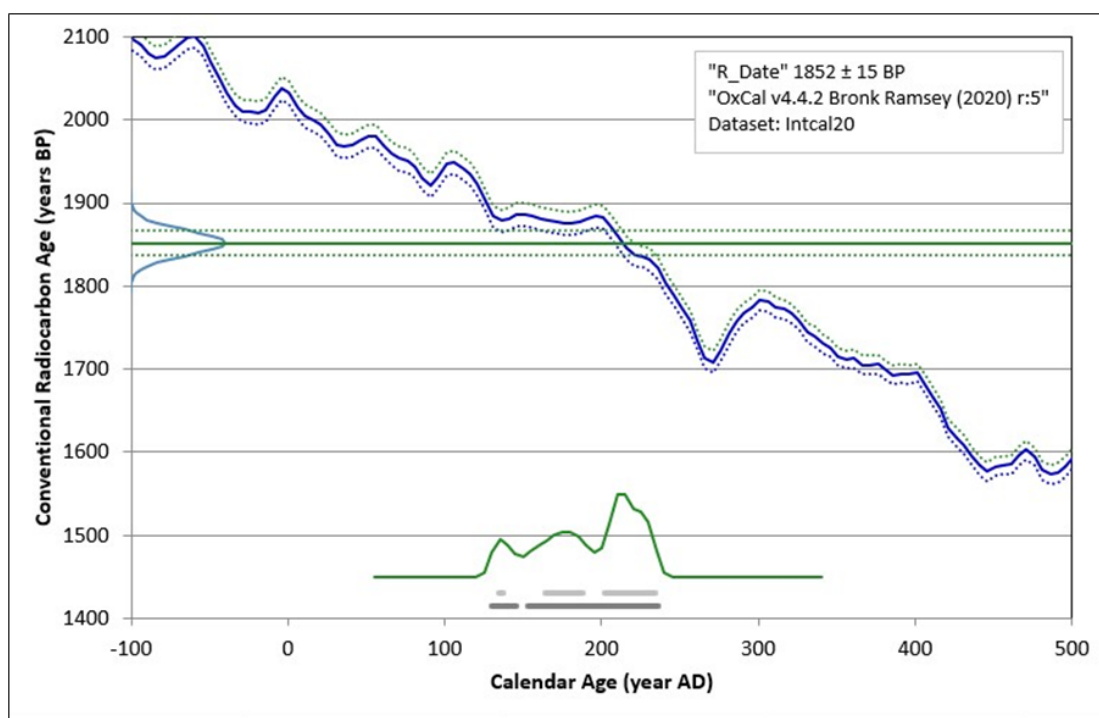
Dateringskurve til kullprøve 2, ID296115-11 (TRa-20006).



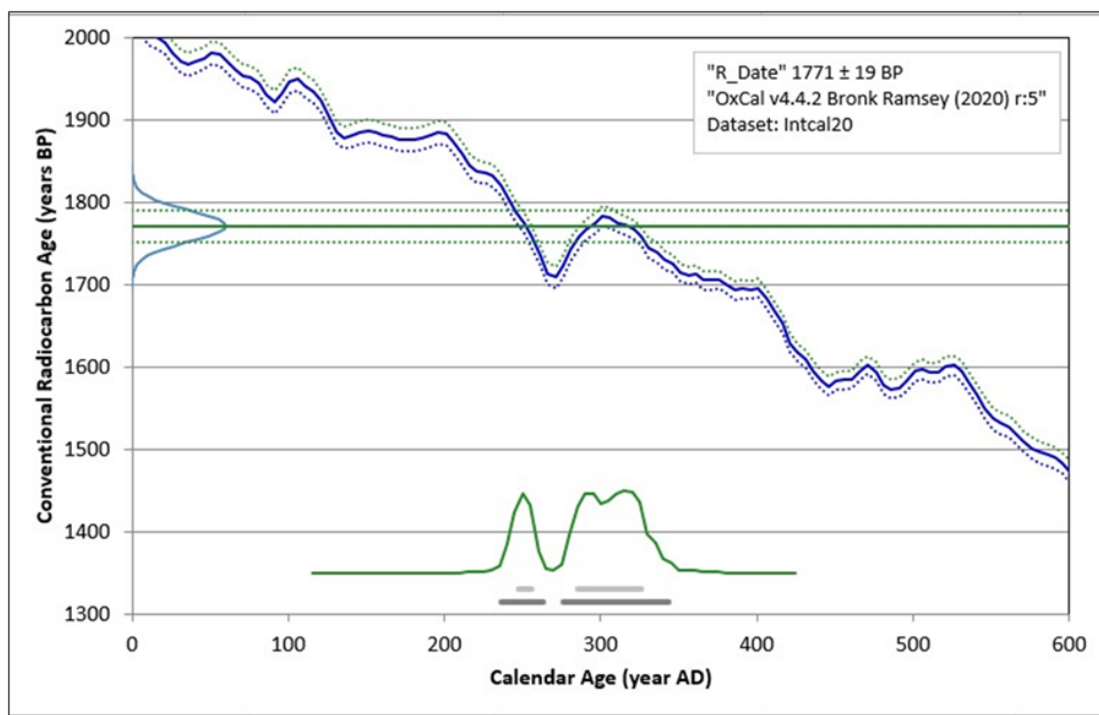
Dateringskurve til kullprøve 3, ID296115-10 (TRa-20005).



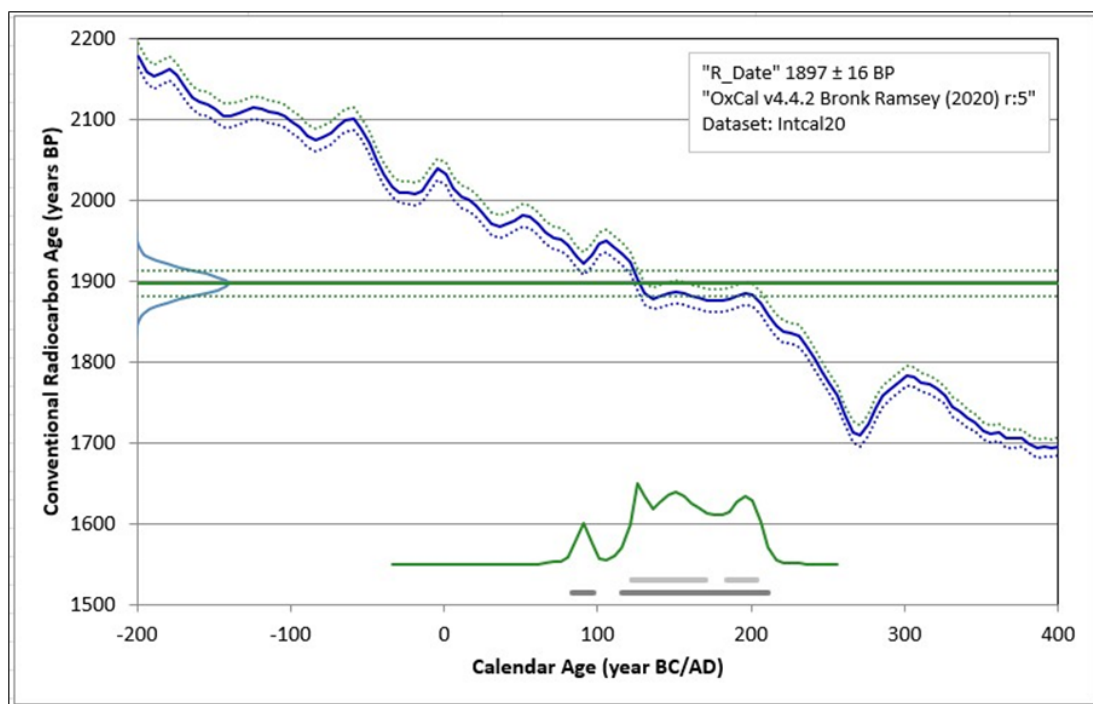
Dateringskurve til kullprøve 4, ID296115-5 (TRa-20004).



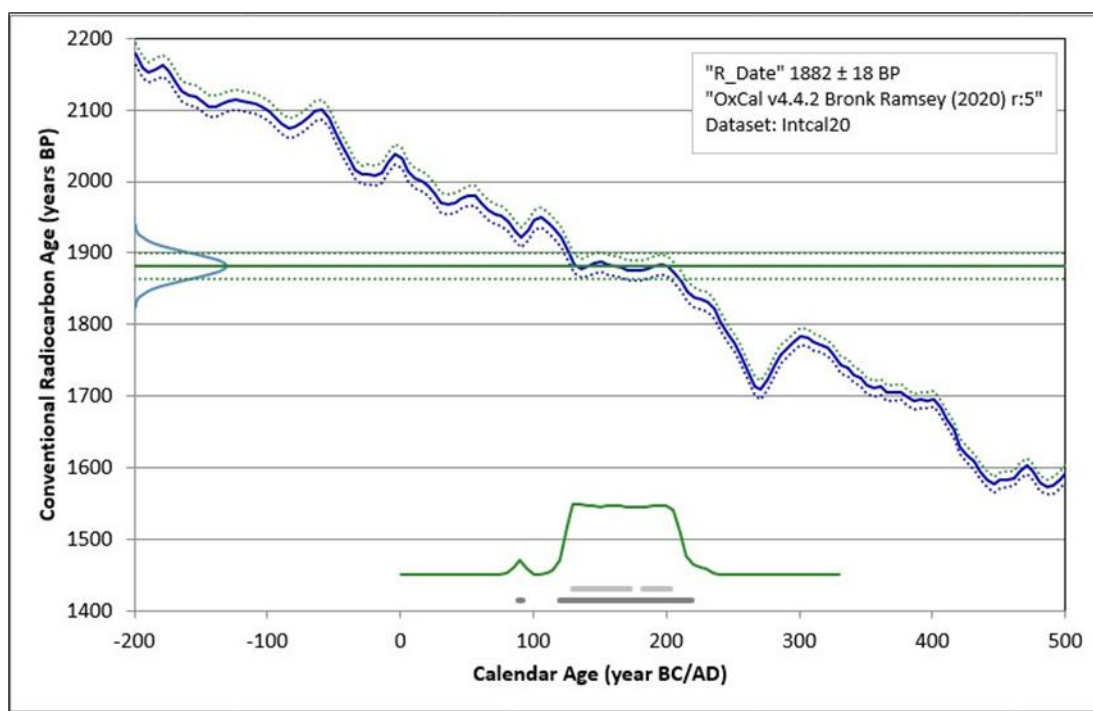
Dateringskurve til kullprøve 5, ID296113-1 (TRa-20000).



Dateringskurve til kullprøve 6, ID296113-6 (TRa-20001).



Dateringskurve til kullprøve 7, ID296113-11 (TRa-20002).



Dateringskurve til kullprøve 8, ID296113-13 (TRa-20003).

Informasjon til KHM/Registrering FK	
Saksnummer FK	20/127501
Askeladdens ID-nr.	296113
Type lokalitet	Bosetning-aktivitetsområde
Periode	Eldre jernalder/romertid
Datering FK	1850±15 BP, 1770±20 BP, 1895±15 BP og 1880±20 BP (kokegroper)
Dateringsmetode	Radiologisk datering
Lok størrelse (m²)	175.12 m² (uten sikringssone)
Antall funn	5 stolpehull, 12 kokegroper og et antatt dyrkingslag
Funndybde	Under matjorda, 20-40 cm.

Informasjon til KHM/Registrering FK	
Saksnummer FK	20/127501
Askeladdens ID-nr.	296115
Type lokalitet	Bosetning-aktivitetsområde
Periode	Eldre jernalder/førromersk
Datering FK	2145±15 BP, 2105±25 BP, 2100±15 BP og 2130±15 BP (kokegroper)
Dateringsmetode	Radiologisk datering
Lok størrelse (m²)	293.62 m² (uten sikringssone)
Antall funn	13 kokegroper, 2 nedgravninger og et antatt dyrkingslag
Funndybde	Under matjorda, 20-40 cm.

Viken viser vei.

Postadresse: Viken fylkeskommune,
Postboks 220, 1702 Sarpsborg
Sentralbord: 32 30 00 00
post@viken.no

