



LANDMANNSTORGET, SKIEN

Arkeologisk undersøkelse på Landmannstorget, Skien

Haugesten, Lars





Norsk institutt for kulturminneforskning (NIKU)
 Storgata 2, Postboks 736 Sentrum, 0105 Oslo
 Telefon: 23 35 50 00
www.niku.no

Tittel Landmannstorget, Skien Arkeologisk undersøkelse på Landmannstorget, Skien	Rapporttype/nummer NIKU Oppdragsrapport 82/2017	Publiseringsdato 19.10.2017
	Prosjektnummer 1021075	Oppdragstidspunkt 10-15.7.2017
	Forsidebilde Gravstein 1431 <i>in situ</i> . Sett mot V. Cf53309_NIKU_616178	
Forfatter(e) Haugesten, Lars	Sider 81	Tilgjengelighet Åpen
	Avdeling Arkeologi	

Prosjektleder Lars Haugesten
Prosjektmedarbeider(e)
Kvalitetssikrer Hanne Ekstrøm Jordahl

Oppdragsgiver(e) Skien kommune

<p>Sammendrag</p> <p>Riksantikvaren og Skien kommune ønsket å utføre en arkeologisk undersøkelse av Landmannstorget i Skien i forbindelse med en reguleringsplan av området. Det ble avdekket 58 graver fordelt på en større grop og 4 grøfter. Gravene var synlige i form av råtne kistespor eller uklare nedgravninger. I graver der det ble eksponert skjelettdeler, ble tilstanden til benelementene karakterisert som god. C14-dateringer av flere kisterester, indikerte at kirkegården har vært i bruk i hvert fall fra 1300-tallet, og ble trolig benyttet frem til begynnelsen av 1800-tallet.</p>

<p>Emneord</p> <p>Landmannstorget, Skien, arkeologi, middelalder, etterreformatorisk, kirkegård, skjeletter, graver, kister, arkeologisk undersøkelse, arkeologisk overvåkning, gravstøtte</p>
--

Avdelingsleder

Lise-Marie Bye Johansen

Innholdsfortegnelse

1	Bakgrunn og innledning.....	6
2	Kort historikk	6
3	Metode og gjennomføring	7
4	Resultater	8
4.1	Miljøgroper.....	8
4.1.1	SG 1 (vedlegg 6.9).....	8
4.1.2	SG 2 (vedlegg 6.10).....	9
4.1.3	SG 3, 4 og 5.....	9
4.2	Grøfter og sjakten fra 2008 (vedlegg 6.8)	9
4.2.1	Sjakten fra 2008 (grop 1010, vedlegg 6.11)	10
4.2.2	Grøft 1075 (vedlegg 6.12-14)	14
4.2.3	Grøft 1260 (vedlegg 6.15-17)	21
4.2.4	Grøft 1436 (vedlegg 6.18-19)	26
4.2.5	Grøft 1549 (vedlegg 6.20-22)	31
4.2.6	Sammendrag.....	36
4.3	Konklusjon	37
5	Litteraturliste.....	38
6	Vedlegg.....	39
6.1	Kontekstliste	39
6.2	Prøveliste	44
6.3	Fotoliste.....	45
6.4	Bore- og graveplan	49
6.5	Oversiktsplot	50
6.6	Oversiktsplott med kirkegårdens utbredelse	51
6.7	Oversiktsplot med strukturer	52
6.8	Innmålte anlegg.....	53
6.9	Miljøgropen SG 1.....	54
6.10	Miljøgropen SG 2.....	55
6.11	Sjakten fra 2008 og grop 1010	56
6.12	Sjakt 1075	57
6.13	Sjakt 1075 NØ-del.....	58
6.14	Sjakt 1075 SV-del.....	59
6.15	Sjakt 1260	60
6.16	Sjakt 1260 SØ-del.....	61
6.17	Sjakt 1260 NV-del	62
6.18	Sjakt 1436	63
6.19	Sjakt 1436 med gravnummer	64
6.20	Sjakt 1549	65
6.21	Sjakt 1549 NØ-del.....	66
6.22	Sjakt 1549 SV-del.....	67
6.23	Detaljplot.....	68
6.24	Koordinatliste	69
6.25	Reguleringsplan	70
6.26	Vedartsanalyse	71
6.27	C14 resultater.....	73
6.28	Mabygis	81

1 Bakgrunn og innledning

I forbindelse med reguleringsplanen av Landmannstorget i Skien sentrum, var det et ønske fra Riksantikvaren og Skien kommune å utføre en arkeologisk undersøkelse av Landmannstorget. Undersøkelsen ville forhåpentligvis gi informasjon om tilstanden til den tidligere kirkegården under Landmannstorget, og eventuelle fremtidige undersøkelser. Riksantikvaren og Skien kommune hadde møter 17.2.2017, 19.5.2017 og 30.5.2017, der fremgangsplanen av Landmannstorget ble drøftet. NIKU Distriktskontor Tønsberg mottok oppdragsbestillingen fra Riksantikvaren 31.3.2017 (RA 13/02913-19), og leverte forslag til prosjektbeskrivelse og budsjett 27.4.2017.

Under møtet 19.5.2017 mellom representanter fra Riksantikvarens distriktskontor syd, NIKU avd. Tønsberg, Skien kommune og Structor AS, ble det opplyst en rekke endringer av opprinnelig regulering av Landmannstorget. Riksantikvaren ba NIKU pr. epost 23.5.2017 å revidere tidligere innsendt prosjektbeskrivelse og budsjett med hensyn til endringene.

Under et skypemøte 30.5.2017 mellom representanter fra Riksantikvarens distriktskontor syd, NIKU avd. Tønsberg, Skien kommune og Structor AS, ble det opplyst at det skulle graves groper for miljøprøver på Landmannstorget. Riksantikvaren sendte NIKU 9.6.2017 en epost, der det ble bedt om å inkludere de nye opplysningene i prosjektbeskrivelsen og budsjettet. NIKU Distriktskontor Tønsberg sendte revidert prosjektbeskrivelse og budsjett til Riksantikvaren 15.6.2017. Riksantikvaren fattet vedtak for den arkeologiske undersøkelsen på Landmannstorget 26.6.2017 (RA 13/02913-24) og miljøgropene 27.6.2017 (RA 13/02913-26).

Det ble planlagt å grave opp til 8 grøfter, der grøftene skulle ta utgangspunkt i en tidligere undersøkt sjakt fra 2008. I sjakten fra 2008 ble det funnet en *in-situ* grav ca. 1,1 m under topp asfalt. Lengden til grøftene kunne tilpasses, men ble forventet til å bli 15-20 m, med en bredde på 1-2 m. Ytterligere grøfter kunne graves om det var tilstrekkelig tid. Av miljøgropene ble det anbefalt av NIKU å overvåke 5 groper som skulle graves ned til 2-3 m.

2 Kort historikk

I NØ-delen av Landmannstorget ligger trolig Skiens eldste kjente kirkegård. Kirkegårdens utbredelse gikk trolig over Hesselberg gate til østsiden av det nåværende NAV-bygget (Torggata 18), og videre over krysset Hesselberg gate/Kongens gate. Fra krysset lå kirkegården SSØ mot Skistredet før den igjen vendte mot Landmannstorget. Skiens eldste kjente kirke ble nevnt første gang i 1296, og ble kalt Mariakirken. Frem til den store bybrannen i 1886, lå kirken på "Bjørnekjær", ved dagens Handelstorget. Det er uklart om det har eksistert en eldre kirkegård nærmere denne kirken, eller om kirkegården under Landmannstorget faktisk er Skiens eldste.

Allerede på 1700-tallet ble kirkegården under Landmannstorget omtalt som "den gamle kirkegården". Trolig ble kirkegården nedlagt i 1910 og området inngikk i det nye torgarealet. Under ryddingen av kirkegården, var den eldste gravsteinen som ble registrert fra 1687. Gjennomføringen av omleggingen synes å ha dratt ut i tid, og plassen ble trolig lenge liggende uryddet. Det prosjekterte torget fungerte som lagringsplass for store steinmasser fra sprengningen av en jernbanetunnel, og steinmassene skal ha blitt fjernet først i 1919. Deler av steinmassene kan ha blitt brukt til planeringen av kirkegården når torget tilslutt ble gjennomført. Torvhandelen ble flyttet fra bytorget til

Landmannstorget i 1925, men dette ble mislykket og plassen ble stadig mer benyttet til rutebiltrafikk. Hvor mye av kirkegården som ble fjernet under planeringen er ukjent.

I forbindelse med reguleringen av Landmannstorget, ble det i 2004 utført en forundersøkelse ved grunnboringer (Edvardsen & Snilsberg 2004). Det ble boret 6 hull, og det ble funnet enkelte fragmenter av menneskeben og det som kan ha vært kisterester. Likevel ble prøvene tolket dithen at området hadde blitt planert og at det hadde blitt påført oppblandete og moderne masser etter nedleggelsen av kirkegården. I 2008 ble det utført nye arkeologiske undersøkelser på Landmannstorget i forbindelse med reguleringsplanen (Edvardsen 2008). Det ble gravet 6 undersøkessjakter spredt rundt på Landmannstorget. 5 av sjaktene inneholdt moderne eller oppblandete masser, men sjakt 4 avdekket en intakt grav. Sjakten lå innenfor kirkegårdens antatte utstrekning, og graven ble avdekket 1,1 m under topp asfalt. Massene over graven inneholdt forøvrig omrotete menneskeben.

Ved krysset Hesselberg gate/Kongens gate, ble det i 2009 gravet i forbindelse med legging av nye vann- og avløpsrør (Johansen 2009). Det ble gravet en grop på 6 × 17 m, i en dybde på 3-4 m under topp asfalt. Det eldste sikre lag som ble påtruffet, var et avfallslag med etterreformatoriske sko. Ellers ble lagene tolket å være fra planeringen av kirkegården. Det ble i 2012 utført en arkeologisk overvåking på Torggata 13, dette i forbindelse med graving for nytt vannrør og kum (Klaussen 2013). Det ble gravet 2 grøfter, og i grøftene ble de eldste kulturlagene datert til 1500-1600-tallet.

3 Metode og gjennomføring

Den arkeologiske overvåkingen av miljøgropene ble gjennomført 10.7.2017, og den arkeologiske undersøkelsen ved grøftegraving ble gjennomført 11-15.7.2017. Prosjektleder, feltarkeolog og rapportansvarlig var Lars Haugesten. Tiltakshaver var Skien kommune ved Stein Kristiansen, og entreprenøren var Rolfs Graving og Planering representert av Per Kristian Hansen og Hans Martin Nybråten. Structor AS hadde ansvar for miljøgropene og følgende miljøuttakning, og var på Landmannstorget representert av Belinda Kjellerup og Patrich Holmström. Innmålingsutstyret som ble benyttet av NIKU var CPOS og Trimble GIS.

Prøvene av kisterestene ble vedartsbestemt av arkeobotaniker Maria Sture ved NIKU Oslo, og prøvene ble C14-datert ved Beta Analytic Limited (se kap. 6.26).

Etter avtale med konsultentselskapet Structor AS, skulle de 5 miljøgropene graves 10.7.2017. Ved oppstartsdag viste det seg at 3 av gropene allerede hadde blitt utgravet og senere gjenfylt. De som skulle overvåkes arkeologisk, men som ble gravet uten arkeologisk overvåking, var gropene SG 3, 4 og 5 (vedlegg 6.4). Structor AS hadde ved en misforståelse formodet at bare groper innenfor kirkegårdsområdet skulle overvåkes. Det ble opplyst av Structor ASs representanter på stedet at det hadde blitt tatt bilder og notater av miljøgropene, som kunne oversendes til NIKU. De to resterende miljøgroper, SG 1 og 2, ble som avtalt overvåket arkeologisk.

Sjakten med graven fra 2008 ble avdekket 11.7.2017, og 4 grøfter ble utgravet de påfølgende dagene. Da grøftene inneholdt flere graver enn forventet, ble bare 4 av de 8 opprinnelige planlagte grøftene gravet. Dette skyldtes behovet for dokumentasjon av gravene, og derav tidsbruken som krevdes til dette. Likevel ble grøftene lagt slik at det meste av den opprinnelige kirkegård ble undersøkt. Alle grøfter ble dekket med filt etter undersøkelsen.

Avisen Varden kom på besøk 14.7.2017, og artikkelen om den arkeologiske undersøkelsen ble utgitt 15.7.2017.

4 Resultater

4.1 Miljøgroper

De 5 miljøgropene som skulle overvåkes, var SG 1, 2, 3, 4 og 5 (vedlegg 6.8). Som tidligere nevnt ble SG 3, 4 og 5 ved en misforståelse gravet uten arkeologisk overvåkning. Bare miljøgropene SG 1 og 2 ble arkeologisk overvåket. Gropene skulle graves ned til et eksisterende vannrør.

Ved boring av miljøbrønnen B-2, opplyste Structor AS at det ble funnet masser under pukklaget på 5-5,5 m. En prøve fra disse massene ble overlevert til NIKU, og ble etter funn av fajanse i massen bestemt til å være etterreformatorisk.

4.1.1 SG 1 (vedlegg 6.9)

Gropens plassering var Ø - NØ for Landmannsparken i Kongens gate, og målte etter graving 2,65 x 1,19 m (figur 1). De gamle vannrørene ble påtruffet på ca. 2,15 m dybde. Ved utgravningen av gropen, ble deler av grav 11 og 12 fjernet av gravemaskinen. Grav 11 fikk deler av høyre og venstre skinne- og leggben fjernet, samt begge føtter. Grav 12 hadde ingen synlige skjelettdeler som eventuelt hadde blitt gravet bort. Gravene var synlig i V-profilen, og fortsatte inn i sjakten 1075. Under gravene besto undergrunnen av lysgrå kompakt leirete sand. Øvrige profilsider lå i den tidligere nedgravningen til eksisterende vannrør. I vannrørets fyllmasser ble det funnet flere løse menneskeben.



Figur 1. SG 1. Sett mot VSV. Cf53309_NIKU_616106.

4.1.2 SG 2 (vedlegg 6.10)

Gropen ble gravet sydøst for Landmannsparken i Kongens gate, og målte etter graving 1,9 x 1,47 m (figur 2). De gamle vannrørene ble påtruffet på ca. 2 m dybde. Bare V-profilen og deler av NV-profilen lå utenfor den gamle nedgravningen til vannrørene. Der kunne det observeres moderne masser fra topp asfalt og ned til 1,3 m. Fra 1,3 til 2 m besto laget av gråbrun siltet sand, og i massene ble det observert gule og røde teglfragmenter. Laget ble tolket til å være etterreformatorisk. Gropen lå utenfor det opprinnelige kirkegårdsområdet.



Figur 2. SG 2. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616104.

4.1.3 SG 3, 4 og 5

Gropene ble ikke målt inn, da de var tildekket ved ankomst og endelig utbredelse var ukjent. Ut fra bildene tilsendt av Structor AS, ble det ikke observert noe som kunne være av middelaldersk karakter. Det ble på bildene benyttet målestokk, og dybden var ca. 2 m i alle gropene. Utenom asfaltdekke og pukkmasser, ble de resterende masser tolket som påfylte etterreformatoriske lag.

4.2 Grøfter og sjakten fra 2008 (vedlegg 6.8)

Av de opprinnelige 8 planlagte grøfter, ble bare 4 grøfter gjennomført som planlagt. Grøftene ble fordelt slikt at det meste av den opprinnelige kirkegården ble undersøkt. Sjakten som ble gravet i 2008, var synlig i topp asfalt da asfalten var mørkere enn resten av asfalten på Landmannstorget. Alle grøfter ble gravet ut fra sjakten fra 2008. De 4 grøftene kan deles opp følgende: NØ-grøft (1075), SØ-grøft (1260), SV-grøft (1549) og V-grøft (1436).

4.2.1 Sjakten fra 2008 (grop 1010, vedlegg 6.11)

Da en skulle gjenfinne sjakten fra 2008 under topp asfalt, ble det gravet bredere enn den opprinnelige sjakten (figur 3). Gropen målte endelig 5 x 3,23 m, og det ble avdekket graver fra ca. 0,85-0,9 m, som da også ble endelig gravedybde. Unntagelsen var sjakten fra 2008, der opprinnelig dybde var ca. 1,1 m. Det ble avdekket 10 graver, der 2 graver lå i sjakten fra 2008. Det ble funnet en del omrotet løsbrensel av mennesker, som ved igjenfyllingen ble lagt under filtduken. For øvrig ble alt av løse menneskebein fra grøftene lagt samlet under filtduken i sjakten fra 2008.



Figur 3. Grop 1010 og sjakt fra 2008. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616111.

Grav 1

Graven var orientert VSV-ØNØ og en mindre del av graven fortsatte inn i Ø-profilen (figur 4). Deler av kisten var synlig, men nedgravningen var ikke synlig. Den trapesformete kisten (**1022**) var synlig i form av mørkebrune råtnete trespor, og det av kisten som var avdekket målte 0,56 x 0,26 m. Laget (**1023**) inneholdt lys grågul kompakt siltet sand, og det var spor etter fragmenter av treverk. Størrelsen på kisten indikerte et gravlagt barn.



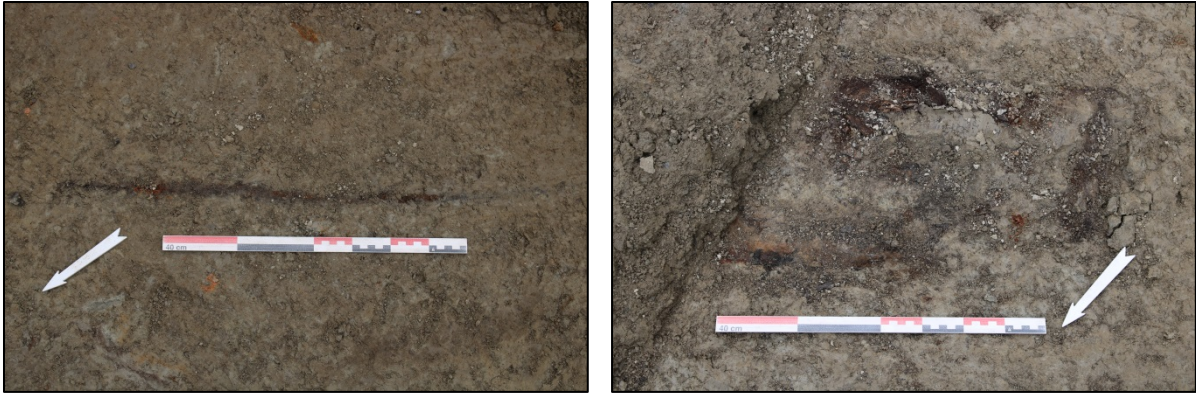
Figur 4. Grav 1. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616115.jpg.

Grav 2

Graven kunne bare observeres i form av et enkelt kistespor (figur 5). Kistesporet (**1027**) var orientert VSV-ØNØ og besto av mørkebrunt råttent tre med synlige kistespike. Lengden var 0,62 m og bredden på sporet var ca. 0,02 m.

Grav 3

Nedgravningen til graven var ikke synlig, men det var mulig å se kistesporene (figur 6). Graven lå i sjakten fra 2008, og lå noe dypere enn de fleste andre graver i gropen. Deler av graven lå på bakgrunn av dette skjult i Ø. Graven var orientert VSV-ØNØ. Lengden på kisten (**1030**) som var synlig målte 0,53 m, og hadde en bredde på 0,28 m. Kistesporet var mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (**1031**) besto av lys brungrå kompakt siltet sand med trerester.



Figur 5. Til venstre. Grav 2. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616116. Figur 6. Til høyre. Grav 3. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616117.

Grav 4

Graven kunne bare observeres i form av et enkelt kistespor (figur 7). Kistesporet (**1035**) var orientert VSV-ØNØ og besto av mørkebrunt råttent tre. Trolig lå graven over grav 3, og under grav 5. Lengden på kistestripen var 0,45 m med bredde på ca. 0,02-0,03 m.

Grav 5

Graven kunne bare sees i profilen mot Ø, og lå trolig over grav 4 (figur 8). Det ble ikke observert en nedgravning, bare kistesporet var synlig. Kistesporet (**1038**) hadde en konveks bue, og besto av mørkebrunt råttent tre med en kistespike. Laget (**1039**) inneholdt lys gulbrun kompakt siltet sand, og var meget lik massene rundt graven.



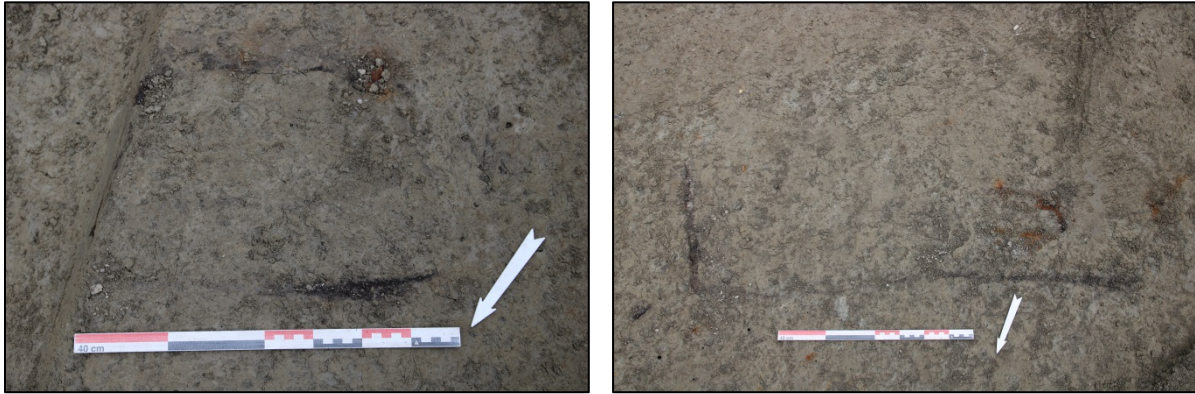
Figur 7. Til venstre. Grav 4. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616118. Figur 8. Til høyre. Grav 5. Sett mot Ø. Cf53309_NIKU_616119.

Grav 6

I 2008 ble fotenden av graven fjernet av gravemaskinen (figur 9). Dette skyldtes mest sannsynlig at det var meget vanskelig å se graven. Nedgravningen (**1040**) var utydelig, men kunne fra sjaktens profil fra 2008 tolkes dithen at nedgravningen lå ca. 0,95-1 m under topp asfalt. Formen på nedgravningen var rektangulær med lengde 0,42 m, og med en bredde på 0,33 m. Gravens orientering var VSV-ØNØ. Laget (**1041**) besto av grå kompakt siltet sand. Kisten (**1045**) målte 0,37 m i lengden, var 0,23 m bred, og tykkelsen på kisteveggene var ca. 0,02-0,03 m. Sporet var mørkebrunt råttent tre, og det ble sett en kistespike i SØ-hjørnet. Størrelsen på graven indikerte et gravlagt barn.

Grav 7

Graven hadde ingen synlig nedgravning, men det ble observert kistespor orientert VSV-ØNØ (figur 10). Kistesporet (**1051**) var en langside og en fotende. Langsiden målte 0,93 m og kortsiden 0,27 m, der tykkelsen på sporene var ca. 0,02-0,03 m. Gravfyllet (**1055**) kan ha inneholdt metall og trerester, men da det ikke var en klar avgrensning kunne ikke dette bekreftes med sikkerhet.



Figur 9. Til venstre. Grav 6. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616120. Figur 10. Til høyre. Grav 7. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616122.

Grav 8

Ingen nedgravning var synlig, bare den trapesformete kisten kunne observeres med orienteringen VSV-ØNØ (figur 11). Kistesporet (**1057**) var svak i V og NV, men var ellers tydelig som en mørkebrun råtten trestripe. Deler av kistelokket kunne muligens observeres. Kisten ble målt til lengde 0,57 m, der bredden i hodeenden ble målt til 0,25 m og fotenden til 0,12 m. Tykkelsen på sporene var ca. 0,01-0,02 m. Gravfyllet (**1058**) besto av lys brungrå kompakt sandet silt med trerester. Gravfyllet lignet massene rundt kisten, men var en anelse mørkere. Størrelsen på graven indikerte et gravlagt barn.

Det ble tatt en prøve (**1061**) av kisten, der prøven ble vedartsanalysert til furu, og datert til 1492-1662 AD (Vedlegg 6.26).

Grav 9

Det var ingen synlig nedgravning eller gravfyll, bare et enkelt kistespor orientert VSV-ØNØ (figur 12). Kistesporet (**1062**) hadde en lengde på 0,25 m, men fortsatte inn i Ø-profilen. Sporet besto av mørkebrunt råttent tre, og var ca. 0,01-0,02 m tykt.



Figur 11. Til venstre. Grav 8. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616123. Figur 12. Til høyre. Grav 9. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616125.

Grav 10

Et enkelt kistespor, hverken nedgravningen eller gravfyllet ble observert (figur 13). Kistesporet (**1065**) hadde en orientering VSV-ØNØ, og hadde en lengde på 0,45 m, med en tykkelse på 0,01-0,02 m. Sporet kan ha fortsatt inn i Ø-profilen, og var i form av en grå stripe, trolig av forvitret tre.



Figur 13. Grav 10. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616126.

4.2.2 Grøft 1075 (vedlegg 6.12-14)

Grøften gikk fra SG 1 til sjakten fra 2008 (figur 14). Da det var synlige graver i profilen mot V i miljøgropen SG 1, ble det gravet fra miljøgropen og til sjakten fra 2008. Grøftens endelige lengde ble 17 m, med en bredde på ca. 1,55 m. Nærmest miljøgropen lå gravene ca. 0,6 m under topp asfalt, noe som var tilfelle for det meste av grøften. De siste 4 m til sjakten fra 2008 fikk asfalt og pukk

fjernet, men ble ikke undersøkt nærmere på grunn av prioriteringer. Det antas likevel at de siste meterne inneholdt graver. Det ble under gravningen av grøften funnet flere løse menneskeben. Det ble avdekket minimum 16 graver i grøften.



Figur 14. Grøften 1075. Fra miljøgropen SG 1 til sjakten fra 2008. Sett mot SV. Cf53309_NIKU_616152.

Grav 11

Graven hadde ingen synlig nedgravning, men synlige kistespor (figur 15). I tillegg var kistesporene synlig i profilen i miljøgropen SG 1. Graven lå 0,6 m under topp asfalt og var orientert SV-NØ. Kisten (**1127**) besto av mørkebrunt råttent tre, og det lå et kollapset kistelokk/planke over skjelettet, og i profilen kunne kistebunnen skimtes. Trolig hadde kistesidene kollapset utover under treets forråtnelsesprosess. I hodeenden var kistesporet diffust, og mest sannsynlig hadde den moderne grøften 1120 fjernet øvre del av skjelettet. Fotenden ble delvis fjernet av gravemaskinen ved utgravningen av miljøgropen SG 1. Gravfyllet (**1128**) inneholdt lys gulbrun kompakt sandet silt med enkelte rustflekker og biter av mørkebrunt råttent tre. Av skjelettet (**1134**) ble midten av høyre og

venstre skinne- og leggben, og noe av høyre og venstre lårben avdekket ved håndgravning. Dette ble gjort for å bekrefte at det var bevart *in situ* skjeletter på Landmannstorget. Skjelettet var fragmentert, noe som trolig skyldtes gravemaskinen. Skjelettet ble avdekket ca. 0,65 m under topp asfalt. Størrelsen på graven, og selve skjelettet, indikerte en gravlagt voksen.

Det ble tatt en prøve (**1136**) av kisten, der prøven ble vedartsanalysert til å være furu, og datert til 1489-1654 AD (Vedlegg 6.26).

Grav 12

En mulig grav som hadde blitt forstyrret i Ø ved utgravingen av miljøgropen SG 1, og fortsatte inn i S-profilen (figur 16). Orienteringen på graven var SV-NØ. I profilen til SG 1, gikk graven ned til 0,85 m under topp asfalt. Det ble hverken sett kiste i plan eller i profilen. Nedgravningen (**1137**) hadde en lengde på 0,72 m, og en bredde på 0,36 m. Gravfyllet (**1138**) besto av lysgrå kompakt sandet silt med enkelte brunsvarte flekker og oransje flekker. En enkelt kistespike ble sett i løst i gravfyllet.



Figur 15. Til venstre. Grav 11. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616131. Figur 16. Til høyre. Grav 12. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616134.

Grav 13

Graven var meget utydelig, og kunne bare sees i form av kistestriper (figur 17). I Ø ble graven kuttet av den moderne grøften 1120. Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Kisten (**1142**) hadde striper av mørkebrunt råttent tre, og hadde en lengde på 0,52 m, og bredde på 0,19 m. Gravfyllet (**1143**) inneholdt gråbrun kompakt sandet silt. Størrelsen på graven indikerte et gravlagt barn.

Grav 14

Nedgravningen var ikke synlig, men deler av kisten ble avdekket av gravemaskinen (figur 18). Graven ble forstyrret av den moderne grøften 1120 i Ø, og orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Trolig lå graven over grav 15. Kisten (**1146**) hadde striper av mørkebrunt råttent tre, og det ble sett kistespike i begge av hjørnene i hodeenden. Lengden på kisten var 0,69 m, og bredden var 0,24 m. Gravfyllet (**1147**) besto av lys gulbrun kompakt sandet silt med en løs kistespike. Størrelsen på graven indikerte et gravlagt barn.



Figur 17. Til venstre. Grav 13. Sett mot NNØ. Cf53309_NIKU_616135. Figur 18. Til høyre. Grav 14. Sett mot S. Cf53309_NIKU_616136.

Grav 15

Ingen klar nedgravning ble sett i plan, men det ble observert en kistestripe orientert VSV-ØNØ (figur 19). Graven ble trolig skåret av den moderne grøften 1120 i Ø, og muligens av grav 14. Kistestripen (**1152**) målte 0,53 m og besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (**1154**) inneholdt lys gulgrå kompakt sandet silt. Størrelsen på graven indikerte trolig et gravlagt barn.

Grav 16

Graven ble skåret i Ø av grøften 1120, og graven fortsatte inn i N-profilen (figur 20). Det som var synlig av nedgravningen (**1159**) hadde en lengde på 0,41 m, og en bredde på 0,14 m. Gravens orientering var VSV-ØNØ. Det ble ikke observert noe form for kiste. Gravfyllet (**1160**) besto av brungrå kompakt sandet silt.



Figur 19. Til venstre. Grav 15. Sett mot S. Cf53309_NIKU_616137. Figur 20. Til høyre. Grav 16. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616138.

Grav 17

Nedgravningen (**1163**) kunne indikere en grav, men dette var usikkert (figur 21). Ingen kiste ble observert i flaten. Den mulige graven fortsatte inn i S-profilen, og det som var synlig hadde en lengde på 0,7 m, og en bredde på 0,46 m. Orienteringen kan ha vært VSV-ØNØ. Gravfyllet (**1164**) inneholdt lys brungrå kompakt sandet silt med flekker av lysbrun sandet silt.

Grav 18

Gravens størrelse kunne antyde at det minst var to graver, men da det ikke var noen synlige skiller, ble det målt inn som en enkelt grav (figur 21). Nedgravningen (**1172**) ble kuttet av den moderne grøften 1113 i Ø, og fortsatte inn i N-profilen. Lengden på den synlige nedgravning var 0,89 m, og med en bredde på 0,81 m. Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Bare en enkelt kistestripe (**1170**) kunne observeres, og stripen besto av mørkebrunt råttent tre med en enkelt kistespike. Lengden på kistestripen var 0,76 m. Gravfyllet (**1173**) inneholdt gråbrun kompakt sandet silt med enkelte mørke flekker av muligens råttent tre.



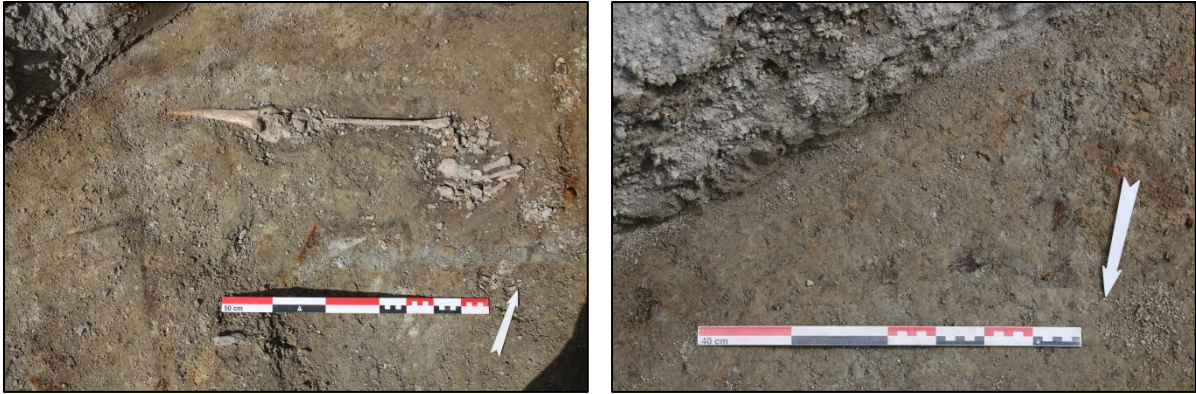
Figur 21. Til venstre. Grav 17. Sett mot S. Cf53309_NIKU_616141. Figur 22. Til høyre. Grav 18. Sett mot NNW. Cf53309_NIKU_616142.

Grav 19

Deler av nedgravningen (**1182**) fortsatte inn i profilen mot V, og orienteringen på graven var Ø-V (figur 23). Det var vanskelig å se avgrensningen mot grav 18 i Ø. Synlig lengde på graven var 1,28 m, med en bredde på 0,47 m. Lite kunne sees av kisten (**1179**), bare deler av langsiden i SØ-hjørnet og hele fotenden ble sett. Kistestripen inneholdt enkelte kistespike, og besto ellers av mørkebrunt råttent tre. Det av kisten som kunne måles, hadde en lengde på 0,28 m, og en bredde på 0,3 m. Deler av skjelettet (**1194**) ble forstyrret av gravemaskinen, mest sannsynlig høyre skinne- og leggben samt fot. Skjelettet lå *in situ* og det ble ikke utført noen nærmere undersøkelser. Gravfyllet (**1183**) inneholdt brungrå kompakt sandet silt, med enkelte lyse flekker og spor av jernflekker. Gravens størrelse og skjelettet indikerte en gravlagt voksen.

Grav 20

Bare et enkelt kistespor var synlig (figur 24). Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Kistespoet (**1196**) hadde en lengde på 0,22 m, og en bredde på 0,26 m. Trolig var sporet hodeenden av kisten, og sporet fortsatte inn i S-profilen. Kistespoet besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (**1200**) inneholdt lys brungrå kompakt sandet silt med oransje flekker.



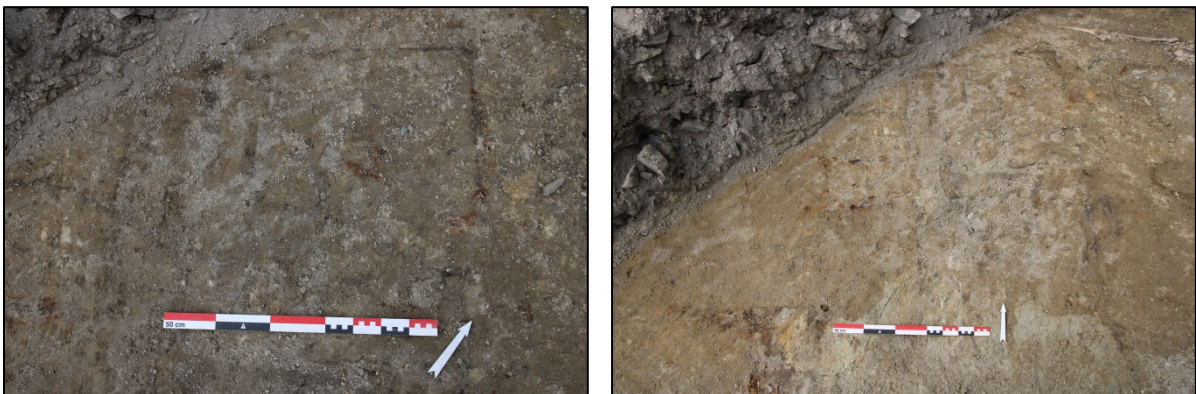
Figur 23. Til venstre. Grav 19. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616143. Figur 24. Til høyre. Grav 20. Sett mot S. Cf53309_NIKU_616144.

Grav 21

Nedgravningen ble ikke målt inn, da det var vanskelig å se avgrensningen (figur 25). Kisten (**1205**) var orientert VSV-ØNØ, og hadde en lengde på 0,99 m, og en bredde på 0,45 m. Kisten besto av mørkebrunt råttent tre med enkelte kistespikere. Gravfyllet (**1206**) inneholdt brungrå kompakt sandet silt med lyse flekker og en løs kistespiker. Det var mulig at graven lå over grav 22 i S.

Grav 22

Trolig flere graver, men da det ikke var mulig å skille nedgravningene, ble de målt inn som en (figur 26). Nedgravningen (**1213**) fikk en lengde på 1,92 m, og en bredde på 1,24 m. Orienteringen på den innmålte nedgravningen var VSV-ØNØ. Det var mulig at grav 21 lå over nedgravningen, samt at grav 23 kunne skilles ut liggende over. Gravfyllet (**1214**) besto av lys gråbrun kompakt sandet silt.



Figur 25. Til venstre. Grav 21. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616145. Figur 26. Til høyre. Grav 22. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616146.

Grav 23

Nedgravningen kunne ikke skilles ut fra grav 22, men det var mulig å se en trapesformet barnekiste (figur 27). Kisten (**1227**) var orientert VSV-ØNØ, og besto av mørkebrunt råttent tre og kistenagler. Lengden på kisten var 0,48 m, med hodeendebredde på 0,23 m og fotendebredde på 0,12 m. Gravfyllet (**1228**) inneholdt lys brungrå kompakt sandet silt.

Grav 24

Nedgravningen var ikke synlig, bare deler av en kiste kunne sees (figur 28). Trolig var gravens orientering VSV-ØNØ. Kisten (**1231**) var uklar og det kunne bare sees svake spor av mørkebrunt råttent tre. Kisten ble målt inn som komplett, men dette var meget usikkert. Det som ble målt inn hadde en lengde på 0,85 m, og en bredde på 0,6 m. Gravfyllet (**1232**) besto av lys brungrå kompakt sandet silt med enkelte løse menneske ben.



Figur 27. Til venstre. Grav 23. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616147. Figur 28. Til høyre. Grav 24. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616148.

Grav 25

Ingen nedgravning ble observert, men det ble sett et uregelmessig spor av mørkebrunt råttent tre med rustet metall (figur 29). Dette ble tolket som trolig kistespor (**1236**), men kan være en forstyrret grav eller oppgravde rester fra en tidligere kiste. Lengden ble målt til å være 0,57, og bredden ble målt til ca. 1,51 m.

Grav 26

Inneholdt flere graver som ikke kunne skilles, og ble på bakgrunn av dette målt inn som en enkelt grav (figur 30). Nedgravningen (**1249**) var klar enkelte steder, men i flere tilfeller uklar og da spesielt i SV. Et par spredte kistespor ble observert, i form av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (**1250**) inneholdt lys til mørk brungrå kompakt sandet silt.



Figur 29. Til venstre. Grav 25. Sett mot S. Cf53309_NIKU_616149. Figur 30. Til høyre. Grav 26. Sett mot NØ. Cf53309_NIKU_616150.

4.2.3 Grøft 1260 (vedlegg 6.15-17)

Grøften gikk fra miljøgropen SG 2 og mot sjakten fra 2008 (figur 31). Da det gjensto ca. 5 m til sjakten fra 2008, ble det påtruffet en større murvegg som tilhørte bussholdeplassen. Det ble bestemt fra arkeologens side å avslutte gravingen av grøften, da det allerede var påvist en stor gravtetthet og for å bevare muren. Endelig lengde på grøften ble ca. 23 m, med en bredde mellom 1,6 og 1,7 m. Fra SG 2 og ca. 9-10 m mot sjakten fra 2008, ble det gravet i varierende dybde. Dette skyldtes moderne rør og ledninger, som gjorde det vanskelig å grave dypt nok ned til eventuelle graver. Ca. 6 m av grøften fra SG 2 og mot NV, lå utenfor det opprinnelige kirkegårdsområdet.

Gravene lå fra 0,6 til 1-1,15 m under topp asphalt, der asphalt- og pukklaget ble tykkere nærmere sjakten fra 2008. Trolig lå det flere graver ved og under murveggen, men da de lå delvis skjult og avgrensningene var dårlige, ble de ikke målt inn. Det ble under gravingen av grøften funnet flere løse menneskeben. Det ble avdekket minst 10 graver i grøften.



Figur 31. Sjakt 1260. Sett mot NV. Cf53309_NIKU_616159.

Grav 27

Uklar avgrensning, men mulig grav (figur 32). Nedgravningen (**1308**) fortsatte inn i profilen mot SV, og kan ha hatt en orientering på SV-NØ. Om det var en grav, var det trolig fotenden som var avdekket. Det som var synlig av nedgravningen hadde en lengde på 0,45 m, og en bredde på 0,41 m. Graven var forstyrret i NV av en moderne grøft (**1300**). Det ble observert et mulig kistespor i form av mørkebrunt råttent treverk, men da det var usikkert, ble det ikke målt inn. Gravfyllet (**1309**) var oransje i sidene, men ellers brungrå kompakt siltet sand med enkelte brune flekker.

Grav 28

Mulig nedgravning til en grav (figur 33). Den mulige graven fortsatte inn i en profilen mot Ø. Det av nedgravningen (**1323**) som var synlig hadde en lengde på 0,31 m, og en bredde på 0,46 m. I graven lå det et mulig kistespor, men det kan ha vært rester etter en trerot. Det mulige kistesporet (**1318**) hadde en buet lengde på 0,53 m, og besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (**1324**) inneholdt gulgrå kompakt sandet silt.



Figur 32. Til venstre. Grav 27. Sett mot SV. Cf53309_NIKU_616161. Figur 33. Til høyre. Grav 28. Sett mot Ø. Cf53309_NIKU_616163.

Grav 29

Meget tydelig nedgravning med orientering VSV-ØNØ (figur 34). Nedgravningen (**1331**) hadde en lengde på 1,8 m, og en bredde på 0,58 m. Graven lå over grav 30 mot NNV, men avgrensningen mellom gravene var noe uklar. SØ-delen av kisten (**1339**) var i god stand, ellers var kisten synlig i form av en mørkebrunt råttent stripe. Flere store røtter gikk gjennom kisten. Kisten hadde en lengde på 1,6 m, og en bredde på 0,53 m. Gravfyllet (**1332**) besto av lys brungrå kompakt sandet silt med flere røtter. I graven kunne det som trolig var venstre arm skimtes.

Det ble tatt en prøve (**1347**) av kisten, som ble analysert til å være furu, og datert til 1646-Post AD 1950 (Vedlegg 6.26).

Grav 30

Nedgravningen (**1348**) var spesielt synlig mot VNV, ellers uklar mot grav 29 som trolig lå over (figur 35). Graven var orientert VSV-ØNØ. Lengden på graven var 2,09 m, og bredden var 0,42 m. Det ble ikke observert noe form for kiste. Gravfyllet (**1349**) inneholdt lys gråbrun kompakt sandet silt med flere røtter.



Figur 34. Til venstre. Grav 29. Sett mot VSV. Cf53309_NIKU_616166. Figur 35. Til høyre. Grav 30. Sett mot NØ. Cf53309_NIKU_616168.

Grav 31

Klar avgrensning på nedgravningen mot SØ, ellers uklar avgrensning i de andre retningene (figur 36). Mulig at det var 2 graver som lå over/under, og som gjorde avgrensningen uklar. Graven fortsatte inn i profilen mot NØ, og hadde en orientering på VSV-ØNØ. Nedgravningen (**1357**) hadde en lengde på 1,29 m, og en bredde på 1,03 m. En enkelt kistestripe (**1363**) ble observert, og besto av mørkebrunt råttent tre med en rot gående igjennom. Lengden på stripen var 0,66 m. Gravfyllet (**1358**) inneholdt lys brungrå kompakt sandet silt med mange store og små røtter.

Grav 32

Nedgravningen (**1380**) var uklar, og det er mulig at det ble innmålt 2 sammenhengende graver (figur 37). Orienteringen på nedgravningen var SV-NØ, og graven fortsatte inn i profilen mot SV. Det som var synlig av nedgravningen hadde en lengde på 1,04 m, og en bredde på 1,28 m. Det ble ikke sett noen form kiste. Gravfyllet (**1381**) besto av lys brungrå kompakt sandet silt. Deler av en *in situ* arm og ribben hadde blitt forstyrret av gravemaskinen.



Figur 36. Til venstre. Grav 31. Sett mot Ø. Cf53309_NIKU_616170. Figur 37. Til høyre. Grav 32. Sett mot NV. Cf53309_NIKU_616171.

Grav 33

Mulig grav, men avgrensningene var uklare (figur 38). Den mulige graven var orientert SV-NØ, og fortsatte inn i profilen mot SV. Det som var synlig av nedgravningen (1389) hadde en lengde på 0,68 m, og en bredde på 0,86 m. Ingen form for kiste ble sett. Gravfyllet (1390) inneholdt lysgrå kompakt sandet silt med gulgrå flekker, samt trerester.

Grav 34

Nedgravningen (1396) var noe uklar, men fortsatte inn i profilen mot V (figur 39). Det som var synlig av graven hadde en lengde på 1,63 m, og en bredde på 0,86 m. Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Det ble observert et enkelt kistespor (1402), som besto av mørkebrunt råttent tre med røtter. Lengden på sporet var 1,56 m. Gravfyllet (1397) inneholdt lys brungrått kompakt sandet silt.

Det ble tatt en prøve (1404) av kisten, som ble analysert til å være furu, og datert til 1678-1940 AD (Vedlegg 6.26).



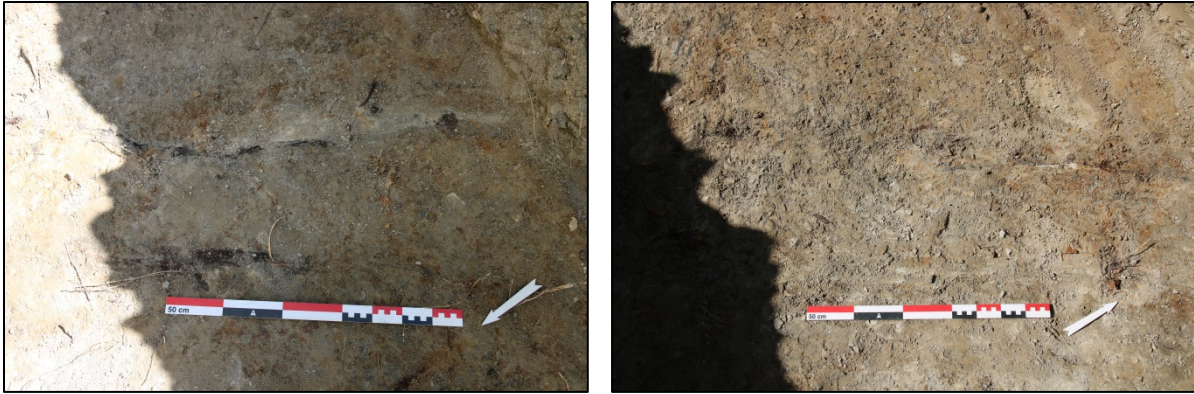
Figur 38. Til venstre. Grav 33. Sett mot SV. Cf53309_NIKU_616173. Figur 39. Til høyre. Grav 34. Sett mot VSV. Cf53309_NIKU_616174.

Grav 35

Nedgravningen (**1405**) var uklar, men graven var trolig fullt eksponert (figur 40). Gravens orientering var VSV-ØNØ, og nedgravningen hadde en lengde på 0,9 m, og en bredde på 0,27 m. To kistespor (**1411**) ble registrert, begge tilhørende langsiden av kisten. Lengdene var på 0,46 m og på 0,61 m, og besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (**1406**) inneholdt brungrå sandet silt. Gravens størrelse indikerte et gravlagt barn.

Grav 36

Nedgravningen (**1418**) var uklar, men var trolig fullt eksponert (figur 41). Gravens orientering var VSV-ØNØ, og nedgravningen hadde en lengde på 1 m, og en bredde på 0,32 m. Det ble observert to kistespor (**1424**), der den ene var en langside og den andre en kortsiden. Langsiden målte 0,4 m, mens kortsiden målte 0,08 m. Kortsiden tilhørte trolig fotenden av kisten. Sporene besto av mørkebrunt råttent tre, der kortsiden i tillegg hadde to kistespike. Gravfyllet (**1419**) inneholdt gulbrun kompakt sandet silt. Gravens størrelse indikerte et gravlagt barn.



Figur 40. Til venstre. Grav 35. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616175. Figur 41. Til høyre. Grav 36. Sett mot NV. Cf53309_NIKU_616176.

4.2.4 Grøft 1436 (vedlegg 6.18-19)

Grøften gikk fra sjakten fra 2008 og mot VNV (figur 42). På grunn av rasfare, ble det besluttet ikke å fortsette gravingen av grøften. Endelig lengde på grøften ble ca. 9 m, med en bredde på ca. 1,5 m, og det ble avdekket totalt 10 graver. Nærmest sjakten fra 2008 lå gravene ca. 1,5 m under topp asphalt, der asfalten og pukken utgjorde ca. 0,5 m. Under pukken, og senere under etterreformatoriske masser lengere mot VNV, besto massene av lys gråbrun kompakt leire. Ca. midt i grøften hadde asfalten, pukklaget og tilførte etterreformatoriske masser økt til ca. 1 m. De etterreformatoriske massene inneholdt rød og gul tegl, metall, porselen, glass og løse menneskeben. Gravene ble avdekket ca. 1,8 m under topp asphalt. I enden av grøften mot VNV, økte massene i tykkelse over gravene. Asfalten og pukklaget hadde en tykkelse på ca. 1,2-1,3 m, og under dette var den etterreformatoriske massen på ca. 0,3-0,4 m (figur 43). Gravene ble avdekket ca. 2,4 m under topp asphalt.



Figur 42. Til venstre. Grøft 1436 fra sjakten fra 2008. Sett mot VNV. Cf53309_NIKU_616190. Figur 43. Til høyre. Enden av grøft 1436. Sett mot VNV. Cf53309_NIKU_616204.

Nærme sjakten fra 2008, ble det funnet en del av en gravstein laget av sandstein (**1431**) (figur 44). Gravsteinen var en del av nedre høyre hjørne, og hadde bruddspor både i venstre og øvre side. Nederst i hjørnet var det avbildet en person som leser en bok. Ved siden av og over bildet var det risset inn bokstavene SLVCAS, som kan oversettes til Sankt Lukas. Lukas var en av de 4 evangelistene, og bidro med $\frac{1}{4}$ av det nye testamentet. Han betraktes som beskytter for artister, leger, studenter og slaktere. Trolig skal mannen med boken forestille Sankt Lukas. Over SLVCAS og mot øvre høyre side, er det innrisset tre bokstaver, der en bokstav er i bruddområdet. Bokstaven i bruddområdet er trolig en N, og de to øvrige er OC. I øvre del av venstre hjørne er det trolig et kors. I korset kunne det sees en halv bokstav samt to hele. De hele bokstavene er RI. Nederst til venstre, var det to synlige bokstaver, der en er i bruddområdet. Bokstaven i bruddområdet er trolig en N, og den andre bokstaven er en omvendt E. Gravsteinen har målene 0,54 x 0,41 x 0,15 m.



Figur 44. Gravstein 1431. Cf53309_NIKU_620585.

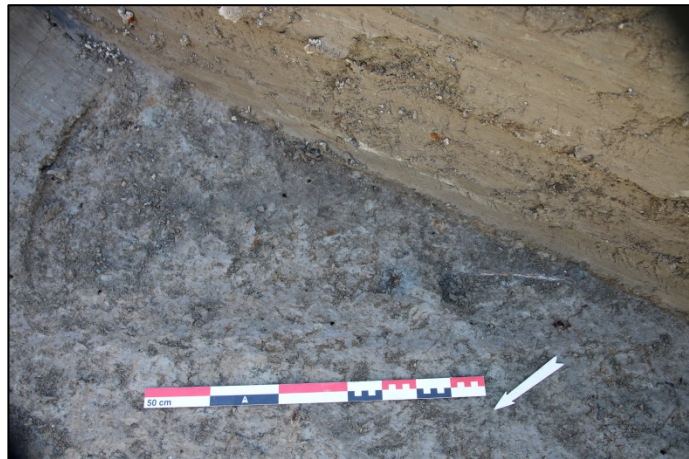
Gravsteinen har med stor sannsynlighet tilhørt et individ eller flere individer av høyere sosial status, eller i det minste en godt bemidlet. Siden Sankt Lukas var beskytter for artister, leger, studenter og slaktere, kan det spekulere på om eieren eller eierne tilhørte en av disse yrkesgruppene.

Grav 37

Nedgravningen (1452) var noe uklar, men fortsatte inn i profilen mot NØ og mot sjakten fra 2008 i Ø som lå høyere i terrenget (figur 45). Gravens orientering var VSV-ØNØ. Den synlige del av nedgravningen hadde lengde på 1,07 m og en bredde på 0,88 m. To kistestriper (1450) ble avdekket, der begge fortsatte inn i profilen mot NØ. Kistestripene målte 0,32 m og 0,72 m, og besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (1453) inneholdt brungrå kompakt sandet silt.

Grav 38

Nedgravningen (1462) var uklar, men fortsatte inn i profilen mot VSV og mot sjakten fra 2008 i ØNØ (figur 46). Det som kunne måles hadde en lengde på 0,97 m, og en bredde på 0,47 m. Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Ingen spor etter kiste ble observert. En arm eller lårben var synlig i graven, og lå trolig *in situ*. Gravfyllet (1463) besto av brungrå kompakt sandet silt.



Figur 45. Til venstre. Grav 37. Sett mot ØNØ. Cf53309_NIKU_616191. Figur 46. Til høyre. Grav 38. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616192.

Grav 39

Uklar nedgravning, men fortsatte inn i profilen mot SV (figur 47). Det som var synlig av nedgravningen (1469), hadde en lengde på 0,75 m, og en bredde på 0,48 m. Gravens orientering var VSV-ØNØ. En enkelt kistestripe (1467) var synlig, og målte 0,56 m. Kistestripen besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (1470) inneholdt brungrå kompakt sandet silt med enkelte hvite flekker.

Grav 40

Nedgravningen (**1476**) var meget uklar, men fortsatte trolig inn i profilen mot NØ (figur 48). Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Det som var synlig av nedgravningen, hadde lengde på 0,84 m, og en bredde på 0,2 m. En enkelt kistestripe (**1474**) på 0,4 m ble avdekket, og som fortsatte inn i NØ-profilen. Kisterestene besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (**1477**) inneholdt brungrå kompakt sandet silt. Et ben stakk ut av fyllet, men det kunne ikke bestemmes om det var et løsbent eller lå *in situ*.



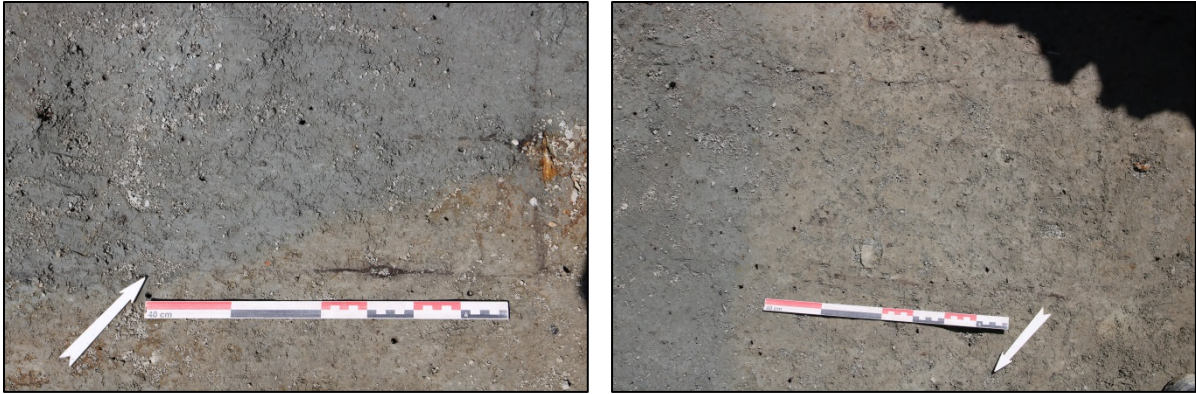
Figur 47. Til venstre. Grav 39. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616193. Figur 48. Til høyre. Grav 40. Sett mot NNV. Cf53309_NIKU_616194.

Grav 41

Graven kunne bare sees i form av kistespor (figur 49). Gravens orientering var VSV-ØNØ. Kistens (**1480**) langsiden mot SØ og fotenden mot ØNØ var intakte. Deler av langsiden mot NV kunne sees. Kisten målte 0,66 m i lengden, og var 0,15 m bred. Kisten besto av mørkebrunt råttent tre. Over graven mot SV lå det en grå leirmasse som trolig ikke tilhørte gravfyllet, men dekket deler av graven. Gravfyllet (**1484**) inneholdt brungrå kompakt sandet silt. Størrelsen på graven indikerte et gravlagt barn.

Grav 42

Det kunne ikke skilles ut en nedgravning, og graven kunne bare sees i form av kistespor (figur 50). Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Kisten (**1491**) besto av mørkebrunt råttent tre, og hadde en lengde på 0,57 m, og en bredde på 0,38 m. Over graven i NØ lå det en grå leirmasse som trolig dekket en større del av graven. Gravfyllet (**1496**) inneholdt brungrå kompakt sandet silt.



Figur 49. Til venstre. Grav 41. Sett mot NV. Cf53309_NIKU_616195. Figur 50. Til høyre. Grav 42. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616198.

Grav 43

Graven var synlig tett inntil profilen mot N, og bare i form av kistespor (figur 51). Kistesporet (1502) hadde en lengde på 0,35 m og besto av mørkebrunt råttent treverk.

Grav 44

Nedgravningen (1504) var uklar, men graven fortsatte inn i profilen mot ØNØ (figur 52). Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Det som var synlig av nedgravningen hadde en lengde på 1,65 m, og en bredde på 0,7 m. Det var lite igjen av kisten (1512), bare deler av hodeenden og langsiden i VSV ble sett. Langsiden og hodeenden målte henholdsvis 0,74 m og 0,37 m. Kistesporene besto av mørkebrunt råttent tre. Øvre del av hodeskallen var synlig i hodeenden av graven, og hodet vendte mot N. Gravfylltet (1505) inneholdt lys brungrå kompakt sandet silt.

Det ble tatt en prøve (1515) av kisten, der prøven ble vedartsanalysert til å være furu, og datert til 1300-1418 AD (Vedlegg 6.26).



Figur 51. Til venstre. Grav 43. Sett mot N. Cf53309_NIKU_616200. Figur 52. Til høyre. Grav 44. Sett mot NNV. Cf53309_NIKU_616202.

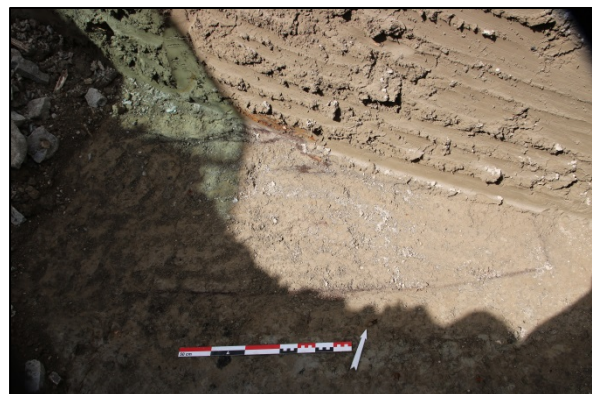
Grav 45

Nedgravningen (1516) var uklar med en unntagelse mot NV (figur 53). Graven fortsatte inn i profilen mot SV og var orientert VSV-ØNØ. Det som var synlig av nedgravningen hadde en lengde på 1,72 m, og en bredde på 0,8 m. Det ble ikke observert noe form for kiste i graven. Gravfyllet (1517) besto av brungrå kompakt siltet leire.

Grav 46

Nedgravningen (1523) var klar mot SØ, men var utenom dette uklar (figur 54). Deler av fotenden fortsatte inn i profilen mot ØNØ. Gravens orientering var VSV-ØNØ. Det som var synlig av nedgravningen hadde en lengde på 1,67 m, og en bredde på 0,8 m. Kisten (1531) virket å være intakt, men hodeenden kunne ikke sees, og deler av fotenden gikk inn i profilen mot ØNØ. Det som kunne måles hadde en lengde på 1,34 m, og en bredde på 0,59 m. Kisten besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (1524) inneholdt lys brungrå kompakt sandet leire.

Det ble tatt en prøve (1536) av kisten, der prøven ble vedartsanalysert til å være løvtre (eik/ ask/ alm), og datert til 1526-Post AD 1950 (Vedlegg 6.26).



Figur 53. Til venstre. Grav 45. Sett mot SØ. Cf53309_NIKU_616203. Figur 54. Til høyre. Grav 46. Sett mot NNV. Cf53309_NIKU_616205.

4.2.5 Grøft 1549 (vedlegg 6.20-22)

Grøften gikk fra sjakten fra 2008 og mot SSV (figur 55). Ved gravingen av grøften ble det funnet en del løse menneskeben, som ble lagt sammen med det andre omrotede benmaterialet i sjakten fra 2008. Lengden på grøften ble ca. 19 m, med en bredde på ca. 1,6-1,7 m, og det ble avdekket totalt 12 graver. I nærheten av sjakten fra 2008 var asfalten og pukklaget 0,6 m tykt, og under pukken besto massene av mørk brungrå leire og sand. Det ble observert graver allerede fra 0,6 m under topp asfalt. Ved midten av grøften ble det observert graver ca. 0,8 m under topp asfalt. Tendensen var at lenger mot SSV, lå gravene dypere i forhold til topp asfalt. I enden av sjakten lå gravene ca. 1,5 m under topp asfalt. Under pukken i denne delen av grøften, var det påfylt etterreformatoriske masser. Massene inneholdt rød og gul tegl, porselen, keramikk og metall, alt fra nyere tid. Tykkelsen på den etterreformatoriske massen var ca. 0,2-0,3 m. Undergrunnen besto av mørk brungrå leire og sand.



Figur 55. Grøft 1549. Sett mot SSV. Cf53309_NIKU_616207.

Grav 47

Meget utydelig nedgravning (**1543**), men mulig grav (figur 56). Orienteringen var VSV-ØNØ, og nedgravningen hadde en lengde på 0,9 m, og en bredde på 0,48 m. Ingen form for kiste ble observert i flaten. Gravfyllet (**1544**) besto av lys brungrå kompakt sandet silt med en trebit.

Grav 48

En liten del av en nedgravning (**1575**) stakk ut av Ø-profilen (figur 57). Det er mulig at nedgravningen var en grav. Det som var synlig hadde en lengde på 0,16 m, og en bredde på 0,24 m. Ingen form for kiste ble sett. Gravfyllet (**1576**) inneholdt brungrå kompakt sandet silt.



Figur 56. Til venstre. Grav 47. Sett mot S. Cf53309_NIKU_616210. Figur 57. Til høyre. Grav 48. Sett mot ØNØ. Cf53309_NIKU_616211.

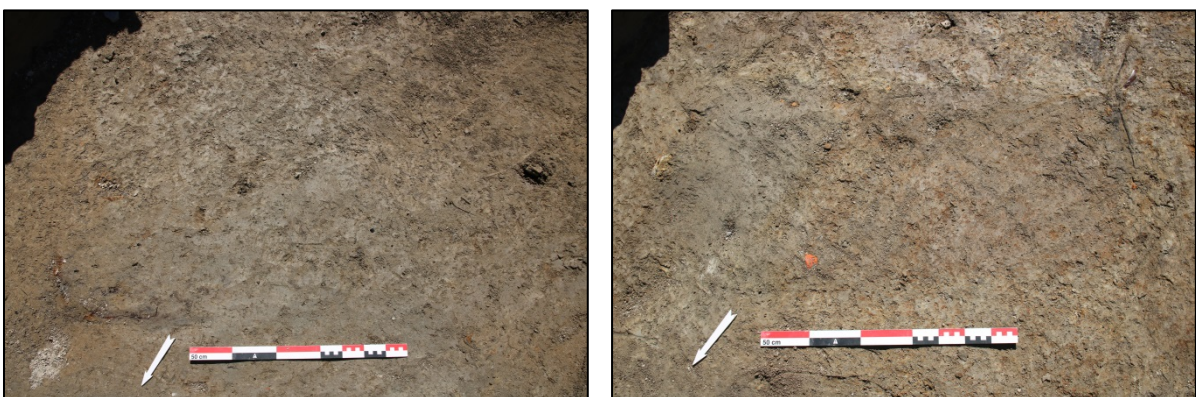
Grav 49

Nedgravningen (1578) var klar mot NV, men uklar i de andre retningene (figur 58). Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Nedgravningen hadde en lengde på 0,88 m, og en bredde på 0,37 m. Bare NØ-del av kisten (1586) ble observert i flaten, og langsiden hadde en lengde på 0,24 m, og kortsiden en lengde på 0,15 m. Kisten besto av mørkebrunt råttent tre med spor av rustne kistespike. Gravfyllet (1579) inneholdt mørk brungrå kompakt sandet silt.

Det ble tatt en prøve (1589) av kisten, der prøven ble vedartsbestemt til å være furu, og datert til 1646-Post AD 1950 (Vedlegg 6.26).

Grav 50

Nedgravningen (1590) var uklar, unntatt SSØ-siden (figur 59). Orienteringen på graven var VSV-ØNØ. Ingen form for kiste ble sett. Mulig at graven lå opp til grav 51. Nedgravningen hadde en lengde på 1,01 m, og en bredde på 0,42 m. Gravfyllet (1591) besto av mørk brungrå kompakt sandet silt med rød tegl i flaten.



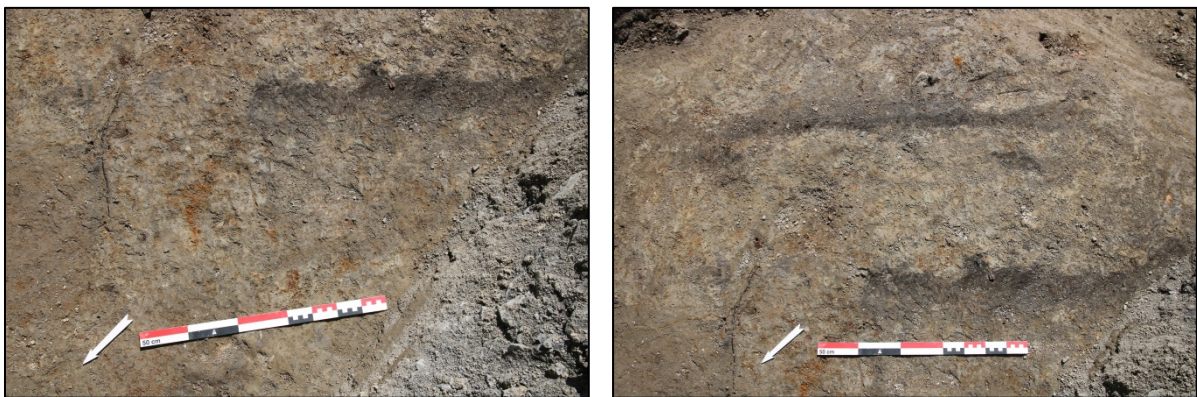
Figur 58. Til venstre. Grav 49. Sett mot SSØ. Cf53309_NIKU_616212. Figur 59. Til høyre. Grav 50. Sett mot SSØ. Cf53309_NIKU_616213.

Grav 51

Nedgravningen (1599) var uklar, men kan ha vært en grav som grenset til grav 50 i Ø og grav 52 i S (figur 60). Den mulige graven var orientert VSV-ØNØ, og hadde en lengde 0,96 m, og en bredde på 0,46 m. Deler av graven fortsatte inn i profilen mot VSV. Bare en enkelt kistestripe (1610) ble sett, og målte 0,44 m. Kistestripen besto av mørkebrunt råttent tre med en enkelt kistespike. Gravfyllet (1600) inneholdt mørk brungrå kompakt sandet silt med rustklumper.

Grav 52

Ingen nedgravning ble sett, men graven var meget tydelig i form av kistespor (figur 61). Graven var orientert VSV-ØNØ, og grenset til grav 51 i N. Kisten (1614) hadde to tykke langsider, der tykkelsen var opp til 0,1 m. Kisten hadde en lengde på 1,3 m, var 0,63 m bred, og besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (1615) inneholdt mørk brungrå kompakt sandet silt med oransjebrune flekker.



Figur 60. Til venstre. Grav 51. Sett mot SSØ. Cf53309_NIKU_616216. Figur 61. Til høyre. Grav 52. Sett mot SSØ. Cf53309_NIKU_616217.

Grav 53

Nedgravningen (1625) var uklar, men fortsatte inn i Ø-profilen (figur 62). Det som var synlig av graven hadde en lengde på 0,93 m, og bredde på 0,97 m. Ingen form for kiste ble sett. Gravfyllet (1626) besto av gråbrun kompakt sandet silt med en kistespike.

Grav 54

Nedgravningen (1631) var noe uklar, men graven var meget tydelig i form av kistespor (figur 63). Graven var orientert VSV-ØNØ, og hadde en lengde på 1,47 m, og en bredde på 0,76 m. Kisten (1645) hadde to tykke langsider, der tykkelsen var opp til 0,08 m, trolig på grunn av at kisten hadde kollapset innover i graven. Lengden på kisten var 1,35 m, med en bredde på 0,51 m. Kisten besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (1632) besto av lys brungrå kompakt sandet silt, og det ble funnet en løs mennesketann.



Figur 62. Til venstre. Grav 53. Sett mot NØ. Cf53309_NIKU_616218. Figur 63. Til høyre. Grav 54. Sett mot SSØ. Cf53309_NIKU_616219.

Grav 55

Nedgravningen (1665) kan ha inneholdt en eller to graver (figur 64). Nedgravningen var klar mot N, men var uklar i de andre retningene. Gravens orientering kunne ikke bestemmes med sikkerhet. Nedgravningen fortsatte inn i profilen mot V og Ø, og hadde lengde på 1,55 m, og bredde på 0,43 m. Ingen form for kiste ble sett. Gravfyllet (1666) inneholdt brungrå kompakt sandet silt.

Grav 56

Nedgravningen (1675) inneholdt minst en grav, trolig flere (figur 65). Det var vanskelig å se nedgravningen, unntagelsen var mot N. Graven fortsatte inn i profilen mot V og Ø, og hadde en lengde på 1,55 m, og bredde på 2,76 m. Flere mulige kistespor (1687) ble avdekket, men enkelte var usikre og lå uregelmessig. De av kistesporene som ble målt inn, målte mellom 0,35 og 0,79 m, og besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (1676) inneholdt brungrå til brunoransje kompakt sandet silt, med en løs mennesketann og et menneskeben.



Figur 64. Til venstre. Grav 55. Sett mot NNØ. Cf53309_NIKU_616220. Figur 65. Til høyre. Grav 56. Sett mot SSØ. Cf53309_NIKU_616221.

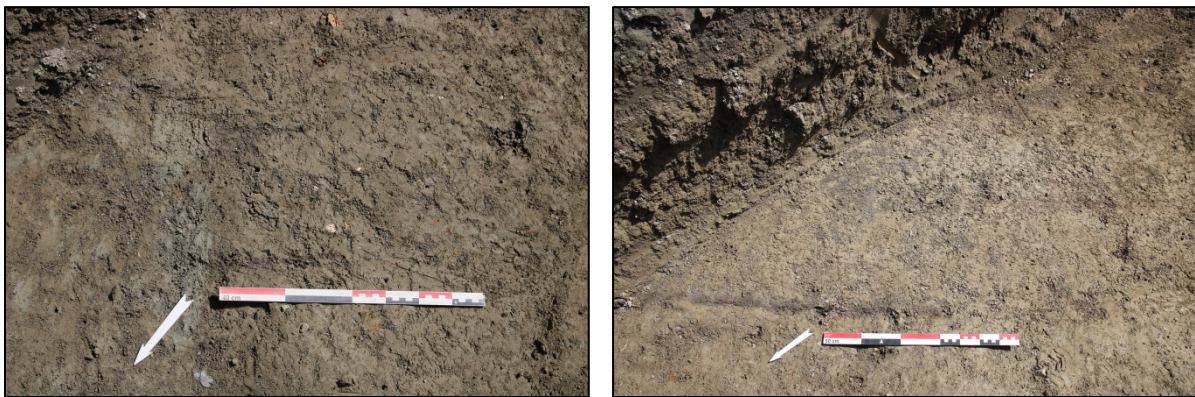
Grav 57

Nedgravningen (**1701**) var meget uklar, og var nesten bare synlig i form av små svake kistespor (figur 66). Orienteringen på graven var V-Ø, og graven fortsatte inn i profilen mot Ø. Det av nedgravningen som var synlig hadde en lengde på 0,77 m, og en bredde på 0,38 m. Bare to svake kistestriper (**1706**) fra langsiden ble sett. Stripene målte 0,14 og 0,21 m, og besto av mørkebrunt råttent treverk. Gravfyllet (**1702**) inneholdt gråbrun kompakt sandet silt.

Grav 58

Nedgravningen (**1711**) var meget uklar, men graven fortsatte inn i ØNØ-profilen (figur 67). Gravens orientering var VSV-ØNØ, og det av nedgravningen som var synlig hadde en lengde på 1,77 m, og en bredde på 0,68 m. En enkelt kistestripe (**1718**) ble sett, og fortsatte inn i profilen mot ØNØ. Kistestripen målte 0,82 m, og besto av mørkebrunt råttent tre. Gravfyllet (**1712**) inneholdt lys gråbrunt kompakt sandet silt.

Det ble tatt en prøve (**1720**) av kisten, der prøven ble vedartsanalysert til å være gran/furu, og datert til 1470-1640 AD (Vedlegg 6.26).



Figur 66. Til venstre. Grav 57. Sett mot SSØ. Cf53309_NIKU_616222. Figur 67. Til høyre. Grav 58. Sett mot SSØ. Cf53309_NIKU_616223.

4.2.6 Sammendrag

I alt ble det avdekket 58 graver, der enkelte er usikre og noen trolig inneholder flere graver. Ofte kunne bare spor etter kisten identifisere graven, og i de tilfellene det kunne sees nedgravninger, var de ofte uklare. Dette kan tolkes at ved igjenfyllingen av gravene, ble de samme oppgravde massene tilbakeført i gravene. Disse masser virket stort sett å være homogene, og inneholdt som oftest bare funn fra andre oppgravde graver. Siden det var vanskelig å observere nedgravningene, er trolig tettheten av graver mye større enn det som ble dokumentert.

Kisterestene var som oftest meget råtne, og var i de fleste tilfeller ukomplette. Dette kan skyldes dårlig bevaringsforhold, høy alder, eller gjenbruk av gammelt tre. Om kirkegården inneholder graver fra middelalderen, kan mangel på kister lenkes til de middelalderske gravleggingstradisjonene. De kisteløse gravene bør ikke dateres på grunnlag av gravfyllet da dette kan inneholde organiske masser fra andre steder og med annen datering. Det ble på denne bakgrunn bare tatt prøver fra kistene. Dette kan gi en skjevhet til dateringen av kirkegården, siden kister ble hyppere brukt i etterreformatorisk tid. Det ble sendt inn 8 kisteprøver for C14-dateringer tatt fra graver i de øverste lagene. Prøvene viste at den eldste graven kunne dateres til 1300-1418 AD, men de aller fleste

gravene ble datert til mellom andre halvdel av 1400-tallet og begynnelsen av 1800-tallet. Dette viser at kirkegården har vært i bruk siden høymiddelalderen, og muligens enda tidligere.

Det er tidligere antatt at kirkegården ble delvis fjernet ved opprettelsen av torget i 1920-årene. Men undersøkelsen viser at store deler av kirkegården er intakt. Øst på Landmannstorget, og i Kongens gate, ligger gravene like under pukklaget eller relativt grunt, kun 0,6 m under dagens overflate. Ved opprettelsen av torget, kan det tenkes at toppmassene i området ble flyttet, og at det i denne prosessen ble fjernet graver. I profilen til miljøgropen SG 1 ble det sett graver ned til 0,85 m under topp asfalt.

I sjakten fra 2008 og grøftene like ved, lå gravene dypere sammenlignet med Ø-delen av Landmannstorget. I denne delen lå gravene 0,85-0,9 m under topp asfalt. I grøftene 1426 og 1549 var tendensen at gravene lå dypere lengere V og SSV på torget. I enden av disse grøftene lå gravene henholdsvis ca. 2,4 m og 1,5 m under topp asfalt. Pukklaget ble tykkere, og det kunne observeres påførte etterreformatoriske masser.

4.3 Konklusjon

Den tidligere antagelsen om at store deler av kirkegården hadde blitt fjernet ved anleggelsen av Landmannstorget, kan til dels tilbakevises av årets arkeologiske undersøkelse. Det er mulig at den østre delen av kirkegården ble delvis forstyrret av opparbeidelsen av torget, men det ble også avdekket flere bevarte graver *in situ* på denne delen av kirkegården. Mot V og SSV på Landmannstorget viser undersøkelsen *in situ* graver som ligger dypere, og som øker nærmere V og SSV. Da pukken og de påførte etterreformatoriske masser var tykkere, er det nærliggende å tolke det dithen at denne delen av Landmannstorget opprinnelig lå lavere i terrenget, og at området ble fylt ut ved anleggelsen av torget. Miljøbrønnen B-2 lå helt V på Landmannstorget, og det ble ved boringen påtruffet pukk ned til 5-5,5 m, noe som bekrefter at V-delen av Landmannstorget lå lavere i terrenget enn Ø-delen.

Det ble dokumentert 58 graver. Det virker som at barn og voksne ble lagt vilkårlig ned, men det kan sees et par konsentrasjoner av barnegraver. Lite av gravenes skjeletter ble eksponert, men de som ble eksponert virket å være i god stand. Gravene ble datert til mellom begynnelsen av 1300-tallet til begynnelsen av 1800-tallet, noe som viser at kirkegården på Landmannstorget har vært i bruk over lengere tid.

5 Litteraturliste

Edvardsen, G. & Snilsberg, P. 2004: Landmannstorget, Skien. Arkeologisk forundersøkelse i forbindelse med regulering. *Rapport arkeologiske utgravninger Tønsberg nr. 5/2004.*

Edvardsen, G. 2008: Landmannstorget, Skien. Arkeologisk overvåking i forbindelse med miljøteknisk undersøkelse i maskingravde sjakter. *Rapport arkeologiske utgravninger Tønsberg nr. 21/2008.*

Johansen, L. M. B. 2009: Kongesgate/Hesselbergsgate, Skien kommune, Telemark fylke. Arkeologisk overvåking i forbindelse med legging av nye vann- og avløpsrør. *NIKU Oppdragsrapport nr. 312/2009.*

Klaussen, M. 2013: Torggata 13, Skien. Arkeologisk overvåking i forbindelse med graving for nytt vannrør og kum i Skistredet ved Torggata 13. *NIKU Oppdragsrapport 31/2013.*

6 Vedlegg

6.1 Kontekstliste

IntrasisId	Navn	Klasse	Beskrivelse
1	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1022 og lag 1023.
2	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1027.
3	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1023 og lag 1031.
4	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1035.
5	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1038 og lag 1039.
6	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1040, kiste 1045 og lag 1041.
7	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1051 og lag 1055.
8	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1057 og lag 1058.
9	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1062.
10	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1065.
11	Grav	Gruppe	Inneholder skjelett 1134, kiste 1127 og lag 1128.
12	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1137 og lag 1138.
13	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1142 og lag 1143.
14	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1146 og lag 1147.
15	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1152 og lag 1154.
16	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1159 og lag 1160.
17	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1163 og lag 1164.
18	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1172, kiste 1170 og lag 1173.
19	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1182, kiste 1179, skjelett 1194 og lag 1183.
20	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1196 og lag 1200.
21	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1205 og lag 1206.
22	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1213 og lag 1214.
23	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1227 og lag 1228.
24	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1231 og lag 1232.
25	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1236.
26	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1249 og lag 1250.
27	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1308 og lag 1309.
28	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1318, nedgravning 1323 og lag 1324.
29	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1331, kiste 1339 og lag 1332.
30	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1348 og lag 1349.
31	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1357, kiste 1363 og lag 1358.
32	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1380 og lag 1381.
33	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1389 og lag 1390.
34	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1396, kiste 1402 og lag 1397.
35	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1405, kiste 1411 og lag 1406.
36	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1418, kiste 1424 og lag 1419.
37	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1452, kiste 1450 og lag 1453.
38	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1462 og lag 1463.
39	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1469, kiste 1467 og lag 1470.
40	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1476, kiste 1474 og lag 1477.
41	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1480 og lag 1484.
42	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1491 og lag 1496.
43	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1502.
44	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1504, kiste 1512 og lag 1505.
45	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1516 og lag 1517.
46	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1523, kiste 1531 og lag 1524.
47	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1543 og lag 1544.
48	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1575 og lag 1576.

49	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1578, kiste 1586 og lag 1579.
50	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1590 og lag 1591.
51	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1599, kiste 1610 og lag 1600.
52	Grav	Gruppe	Inneholder kiste 1614 og lag 1615.
53	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1625 og lag 1626.
54	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1631, kiste 1645 og lag 1632.
55	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1665 og lag 1666.
56	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1675, kiste 1687 og lag 1676.
57	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1701, kiste 1706 og lag 1702.
58	Grav	Gruppe	Inneholder nedgravning 1711, kiste 1718 og lag 1712.
1000	SG2	Område	Miljøgrop
1005	SG1	Område	Miljøgrop
1010	Sjakt 4 2008	Område	Sjakt 4 fra utgravningen i 2008. Graver synlig fra 0,85-0,9 m.
1022	Kiste	Treverk	Kisten kunne bare sees i form av råtnede mørkebrune trespor samt nagler/spikre. Trapeformet. Deler av kisten gikk inn i profilen mot ØNØ (fotenden). Barnegrav.
1023	Gravfyll	Lag	Lys grågul hardpakket siltet sand med spor av treverk. Veldig kompakt.
1027	Kiste	Treverk	Bare ett enkelt stripe av mørk brun råttent tre med nagler/spikre.
1030	Kiste	Treverk	Kisten var synlig i form av råttent brunmørk tre. Rektangulær form der ØNØ delen gikk under en annen grav. Trolig et barn. Lå i sjakten fra 2008 som lå noe lavere enn delen i ØNØ.
1031	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt siltet sand med mørke trerester.
1035	Kiste	Treverk	Kistespor i form av en enkelt stripe. Stripen bestod av mørkebrunt råttent tre. Trolig fortsatte stripen inn under profilen i Ø. Den lå trolig over grav 3, og i profilen så det ut som grav 5 lå over.
1038	Kiste	Treverk	Kistespor i form av mørkebrunt råttent trespor med en nagle. Stripen hadde en konveks bue. Uklart om det er et barn eller voksen.
1039	Gravfyll	Lag	Lys gulbrun kompakt siltet sand. Lik som grunnen rundt.
1040	Nedgravning	Kutt	Graven hadde blitt skåret av sjakten fra 2008 ved fotenden. Utydelig nedgravning. Sjakten fra 2008 lagde en profil av graven, og trolig fortsatte nedgravningen 5 cm lenger ned i sjakten. Rektangulær form. Barnegrav.
1041	Gravfyll	Lag	Fyllet var noe grått kompakt homogent siltet sand som skilte seg noe fra undergrunnen.
1045	Kiste	Treverk	Kistespor i form av mørkebrunt råttent tre. Nagle i hjørnet mot SØ.
1051	Kiste	Treverk	Kistespolet var mørkebrunt råttent tre, som hadde en lang rektangulær side og en kort fotende.
1055	Gravfyll	Lag	Fyllet kan ha inneholdt metall og tre, men uten en klar avgrensning kan dette tilhøre en annen grav eller være omrota.
1057	Kiste	Treverk	Kistens omriss var svak i V og NV, ellers i form av mørkebrunt råttent trestripe. Mulig at deler av kistelokket var synlig. Trapeformet barnegrav,
1058	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt siltet sand. Veldig lik undergrunnen, men anelse mørkere. Trerester i fyllet.
1062	Kiste	Treverk	Kistespolet var i form av mørkebrunt råttent trespor som gikk inn i profilen mot Ø. Mulig var graven forstyrret av andre graver.
1065	Kiste	Treverk	Kistestripen kunne bare sees i form av en grå stripe (forvitret?), og gikk trolig inn i Ø-profilen.
1068	2008 sjakten	Kutt	Sjakten fra 2008. Lå ca. 15 cm dypere enn gropen 1010, dvs ca. 1,05-1,1 m under topp asfalt.
1075	Sjakt 4 til NØ	Område	Graver fra ca. 0,6 m under topp asfalt.
1107	Grøft	Moderne	Moderne grøft med masse mindre sten (dreneringsgrøft?)
1113	El-kabel	Moderne	Moderne el-kabel med teglsten over.
1120	Telefonkabel	Moderne	Moderne grøft, trolig telefonkabel.
1127	Kiste	Treverk	Kisten var mørkebrunt råttent tre. Det lå et kistelokk over skjelettet og det var spor av langsiden. I profilen ble kistebunnen sett, og

			trolig har kistesidene kollapset utover.
1128	Gravfyll	Lag	Lys gulbrun kompakt sandet silt med noen rustflekker og mørkebrunt råttent tre.
1134	Skjelett	Skjelett	Det ble gravet etter skjelettet da ben var synlig i profilen, og det ble avdekket fra midten av ankelen og litt ned på femuren.
1137	Nedgravning	Kutt	Graven var skåret av SG1 i Ø, den fortsatte under profilen i S. I profilen i SG1 gikk graven ned til 0,85 m.
1138	Gravfyll	Lag	Lysgrå kompakt sandet silt med enkelte mørke brunsvarte flekker (tre?) og oransje pletter (metall?). En nagle ble sett i fyllet.
1142	Kiste	Treverk	Kisten ble sett i form av mørkebrune råtne trestriper. Barnegrav. Skjært i Ø av moderne grøft 1120.
1143	Gravfyll	Lag	Fyllet var gråbrun kompakt sandet silt.
1146	Kiste	Treverk	Kisten var i form av mørkebrune råtne trestriper. Nagler på begge hjørnene i hodeenden.
1147	Gravfyll	Lag	Lys gulbrun kompakt sandet silt med en nagle i fyllet.
1152	Kiste	Treverk	Bare en enkelt kistestripe av mørkebrunt råttent tre.
1154	Gravfyll	Lag	Lys gulgrå kompakt sandet silt.
1159	Nedgravning	Kutt	Graven ble skåret i Ø av grøften 1120 og går inn under profilen i N. Trolig et barn. Rektangulær form.
1160	Gravfyll	Lag	Fyllet er brungrått kompakt sandet silt.
1163	Nedgravning	Kutt	Mulig grav, men usikkert.
1164	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt sandet silt med lysbrune sandet silt flekker.
1170	Kiste	Treverk	En kistestripe som ble skåret av moderne grøft 1113. Stripen er mørkebrunt råttent tre. Nagle sett i stripen.
1172	Nedgravning	Kutt	Mulig to graver, men målt inn som en. Graven gikk under profilen i N. Den ble skåret i Ø av den moderne el-kabel grøften i Ø.
1173	Gravfyll	Lag	Fyllet er gråbrun kompakt sandet silt med enkelte mørke flekker (tre?).
1179	Kiste	Treverk	Kisten kunne sees i fotenden og noe i langsiden. Synlige nagler i stripen. Stripen var mørkebrunt råttent tre.
1182	Nedgravning	Kutt	Graven ble noe forstyrret av gravmaskinen i øverste lag. Rektangulær nedgravning der det er synlig. Det var vanskelig å se om graven lå over en annen grav i Ø, de ble målt inn som at de ikke krysset hverandre.
1183	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrå kompakt sandet silt, med noen lyse flekker og spor av jernflekker.
1194	Skjelett	Skjelett	Noe av skjelettet ble forstyrret av gravmaskinen. Synlig del var høyre del av tibia, fibula, foten og deler av femuren.
1196	Kiste	Treverk	Graven var bare synlig som kistespor. Sporet var mørkebrunt råttent tre. Kistespor fortsatte inn i S-profilen.
1200	Gravfyll	Lag	Fyllet var kompakt lys brungrå sandet silt med oransje flekker.
1205	Kiste	Treverk	Kisten kunne sees i form av mørkebrunt råttent tre med enkelte nagler. Trolig ligger kisten over en annen grav i S. Kisten fortsatte inn i profilen mot V.
1206	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrå kompakt sandet silt med lyse flekker og en nagle.
1213	Nedgravning	Kutt	Trolig flere graver, men det var ikke mulig å skille nedgravningene. Nedgravningen fortsatte inn under profilen V.
1214	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys gråbrun kompakt sandet silt.
1227	Kiste	Treverk	Trapezformet barnegrav. Ligger i nedgravningen til grav 22. Kisten er i form av mørkebrunt råttent tre og rødbruste nagler.
1228	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt sandet silt.
1231	Kiste	Treverk	Kistespor i form av mørkebrunt råttent tre, men ellers meget utydelig.
1232	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt sandet silt med løse ben i toppen.
1236	Kiste	Treverk	Veldig uregelmessig spor, og trolig kistespor. Sporet var mørkebrunt råttent tre med mye rødfarget metall.

1249	Nedgravning	Kutt	Flere graver, men kunne ikke skilles ut da de trolig overlappet hverandre. Enkelte klare kutt, men spesielt uklart flere steder, særlig i SV.
1250	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå til mørk brungrå kompakt sandet silt.
1260	Sjakt 4 til SØ	Område	Graver fra 0,6 til 1,1-1,15 m under topp asfalt.
1280	Kabel	Moderne	Moderne el-kabel.
1300	El-kabel	Moderne	Moderne el-kabel.
1308	Nedgravning	Kutt	Uklar avgrensning, mulig grav. Graven ble skåret i N av moderne grøft 1300. Noenlunde rektangulær. Graven gikk inn i profilen mot V.
1309	Gravfyll	Lag	Fyllet var oransje i sidene, og eller brungrå kompakt siltet sand, med enkelte brune flekker (tre?).
1318	Kiste	Treverk	Enten kistespor eller rotspor. Sporet var mørkebrunt råttent tre.
1323	Nedgravning	Kutt	Tvilsom grav. Graven gikk inn i en profilvegg mot Ø, da det ikke kunne graves dypere i den delen pga vinkelen til grøften og moderne nedgravninger.
1324	Gravfyll	Lag	Fyllet var gulgrå kompakt sandet silt.
1331	Nedgravning	Kutt	Meget tydelig grav. Ligger trolig over grav 30, dog noe uklar avgrensning mot graven. Rektangulær.
1332	Gravfyll	Lag	Stående trær over har røtter i graven. Fyllet er lys brungrå kompakt sandet silt. Venstre arm var synlig.
1339	Kiste	Treverk	SØ delen av kisten var i veldig god stand. Ellers var kisten i form av mørkebrunt råttent tre. Flere store røtter gjennom kisten.
1348	Nedgravning	Kutt	Graven lå trolig under grav 29 i Ø. Klar avgrensning mot VNV. Rektangulær form.
1349	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys gråbrun kompakt sandet silt. En del røtter i fyllet pga av trær over.
1357	Nedgravning	Kutt	Mulig 2 graver som ligger under/over. Mot SØ klar avgrensning, ellers mer uklart. Gravene gikk under profilen mot NØ.
1358	Gravfyll	Lag	Fyllet bestod av mye store og små røtter og hadde ellers lys brungrå kompakt sandet silt.
1363	Kiste	Treverk	En kistestripe ble sett, og var mørkebrunt råttent tre. En rot gikk igjennom kistespoet.
1380	Nedgravning	Kutt	Graven hadde uklar avgrensning, og det var mulig at det var to graver. Graven fortsatte inn mot profilen i SV.
1381	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt sandet silt. En del av en in situ arm og noen ribben ble forstyrret av gravemaskinen.
1389	Nedgravning	Kutt	Mulig grav, men veldig usikkert. Fortsetter inn mot SV.
1390	Gravfyll	Lag	Fyllet var lysgrå kompakt sandet silt og med gulgrå flekker. Mulig kistespor i form av trerester, men kan ha vært en del av fyllet.
1396	Nedgravning	Kutt	Noe uklar avgrensning. Graven gikk inn under profilen i V.
1397	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt sandet silt.
1402	Kiste	Treverk	Et synlig kistespor med røtter som har gått igjennom. Kisten var mørkebrunt råttent tre.
1405	Nedgravning	Kutt	Gravens avgrensning noe uklar. Trolig barnegrav.
1406	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrå sandet silt.
1411	Kiste	Treverk	To kistestriper som bestod av brunmørk råttent tre.
1418	Nedgravning	Kutt	Uklar avgrensning av graven. Barnegrav.
1419	Gravfyll	Lag	Fyllet var gulbrunt kompakt sandet silt.
1424	Kiste	Treverk	Kistespor i form av to mørke brune råtne trespor, med to nagler i hvert hjørne i Ø-delen.
1431	Gravstøtte	Steinkonstruksjon	Ble funnet 0,85 m under topp asfalt. Trolig fra 1600-tallet.
1436	Sjakt 4 til V	Område	Graver fra ca. 1.4 til 2,4 m under topp asfalt.
1450	Kiste	Treverk	To kistestriper av mørkebrunt råttent tre.
1452	Nedgravning	Kutt	Avgrensning noe uklar. Den går inn under en profil mot sjakt 2008 i Ø (det ble gravet dypere enn sjakt 2008) og profilveggen mot NØ. Trolig voksengrav.

1453	Gravfyll	Lag	Fyllet er brungrå kompakt sandet silt.
1462	Nedgravning	Kutt	Uklar avgrensning. Graven gikk under profilen mot VSV, og videre inn under profilveggen mot sjakten fra 2008 (ble gravd dypere enn i sjakten).
1463	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrå kompakt sandet silt. Ingen kiste sett. En arm eller femur synlig in situ.
1467	Kiste	Treverk	Et kistespor i form av mørkebrunt råttent tre.
1469	Nedgravning	Kutt	Uklar avgrensning, men fortsatte under profilen mot SV.
1470	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrå kompakt sandet silt med enkelte hvite flekker (mørtel?).
1474	Kiste	Treverk	En kistestripe av mørkebrunt råttent tre.
1476	Nedgravning	Kutt	Meget uklar avgrensning, og gikk inn under profilen mot NØ.
1477	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrå kompakt sandet silt. Et ben stakk ut i fyllet, uklart om det var løsben eller in situ.
1480	Kiste	Treverk	Barnegrav. Kisten ble sett som mørkebrunt råttent tre.
1484	Gravfyll	Lag	Det lå en grå leirmasse over mye av graven. Ellers var fyllet brungrå kompakt sandet silt.
1491	Kiste	Treverk	Barnegrav. Kistespor i form av mørkebrunt råttent tre.
1496	Gravfyll	Lag	Uklar avgrensning, spesielt mot Ø der det lå et grått leirelag over graven. Fyllet var brungrått kompakt sandet silt.
1502	Kiste	Treverk	Kisten var mørkebrunt råttent tre.
1504	Nedgravning	Kutt	Uklar avgrensning. Gikk inn under profilen mot ØNØ.
1505	Gravfyll	Lag	Øvre del av hodeskallen var synlig i hodeenden av kisten (VSV) og vendte mot N. Fyllet var lys brungrå kompakt sandet silt.
1512	Kiste	Treverk	Kistespoet var mørkebrunt råttent tre.
1516	Nedgravning	Kutt	Uklar avgrensning, unntagelsen var mot NV. Gikk inn under profilen mot SV.
1517	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrå kompakt siltet sand/leire.
1523	Nedgravning	Kutt	Nedgravningen var klar mot SØ, ellers uklart. Graven lå dypest av alle i sjakten fra topp asfalt. Rektangulær. Deler av fotenden gikk inn under profilen mot ØNØ.
1524	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt sandet leire.
1531	Kiste	Treverk	Kistespor i form av mørkebrunt råttent tre.
1543	Nedgravning	Kutt	Meget utydelig avgrensning, mulig grav.
1544	Gravfyll	Lag	Ingen kistespor, Fyllet var lys brungrå kompakt sandet silt med en trebit.
1549	Sjakt 4 til SSV	Område	Graver fra ca. 0,6 m til 1,5 m under topp asfalt.
1575	Nedgravning	Kutt	Mulig grav. Bare en liten del var synlig, og var trolig hodeenden.
1576	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrå kompakt sandet silt.
1578	Nedgravning	Kutt	Meget uklar avgrensning, men var synlig mot NV.
1579	Gravfyll	Lag	Fyllet er mørk brungrå kompakt sandet silt.
1586	Kiste	Treverk	Kistespor i form av mørkebrunt råttent tre samt spor av rustne nagler.
1590	Nedgravning	Kutt	Noe uklar avgrensning, men var klar mot SSØ. Lå trolig opp mot grav 51 i V.
1591	Gravfyll	Lag	Fyllet mørk brungrå kompakt sandet silt med et rødt teglfragment i toppen.
1599	Nedgravning	Kutt	Uklar avgrensning, grenset til grav 50 i Ø og grav 52 i S. Trolig grav.
1600	Gravfyll	Lag	Fyllet var mørk brungrå kompakt sandet silt med mye rustklumper.
1610	Kiste	Treverk	En kistestripe i form av mørkebrunt råttent tre samt en nagle.
1614	Kiste	Treverk	To tykke langsider som var spor av kister, tykkelse opptil 10 cm. Sporene var mørkebrunt råttent tre.
1615	Gravfyll	Lag	Fyllet var mørk brungrå kompakt sandet silt med oransjebrune flekker.
1625	Nedgravning	Kutt	Noe utydelig avgrensning. Den gikk under profilen mot Ø.

1626	Gravfyll	Lag	Fyllet var gråbrun kompakt sandet silt og inneholdt en nagle.
1631	Nedgravning	Kutt	Meget tydelig grav, men selve nedgravningen var noe utydelig i N og V. Graven lå på 0,6 m under asfalt.
1632	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys brungrå kompakt sandet silt. Det ble funnet en tann i fyllet.
1645	Kiste	Treverk	Tykke kistespor, opptil 8 cm brede. Sporene var mørkebrunt råtnet tre.
1657	El-kabel	Moderne	Moderne el-kabel.
1665	Nedgravning	Kutt	Mulig en eller to graver. Gravene lå i et søkk pga den moderne grøften 1657, noe som gjorde det vanskelig å grave flatt. Klar avgrensning mot N, men uklart ellers.
1666	Gravfyll	Lag	Fyllet var brungrått kompakt sandet silt.
1675	Nedgravning	Kutt	Minst en eller flere graver. Det var vanskelig å se avgrensninger, men det var en god avgrensning mot N. Gravene så ut til å fortsette inn i profilen mot Ø og V.
1676	Gravfyll	Lag	Fyllet varierte fra brungrå til lys brunoransje kompakt sandet silt, med en løs tann og et ben.
1687	Kiste	Treverk	3 stk synlige kistespor, men flere striper som kan ha vært kistespor, men ble ikke målt inn. Kistesporene bestod av mørkebrunt råttent tre.
1701	Nedgravning	Kutt	Meget uklar avgrensning, og var nesten bare synlig i form av små svake kistespor. Graven lå ca. 1,6 m under topp asfalt, der 0,7 m under pukken virket å være påfylte masser etter kirkegårdens slutt. Graven fortsatte inn under profilen mot Ø.
1702	Gravfyll	Lag	Fyllet er muligens gråbrun kompakt sandet silt.
1706	Kiste	Treverk	To kistestriper var synlig, men de var svake. Stripene var mørkebrunt råttent tre.
1711	Nedgravning	Kutt	Uklart avgrensning. Graven gikk under profilen mot ØNØ. Graven lå ca. 1,55 m under topp asfalt.
1712	Gravfyll	Lag	Fyllet var lys gråbrunt kompakt sandet silt.
1718	Kiste	Treverk	En kistestripe som bestod av mørkebrunt råttent tre. Bredden var opptil 4 cm.

6.2 Prøveliste

IntrasisId	Navn	Klasse	Beskrivelse og problemstilling
1026	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1022.
1029	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1718.
1034	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1030.
1037	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1035.
1050	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1045.
1056	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1051.
1061	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1057.
1064	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1062.
1067	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1065.
1136	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1127.
1151	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1146.
1193	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1179.
1212	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1205.
1347	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1339.
1404	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1402.
1417	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1411.
1429	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1424.
1460	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1450.
1473	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1467.

1490	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1480.
1501	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1491.
1515	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1512.
1536	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1531.
1589	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1586.
1624	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1614.
1656	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1645.
1720	C14	Vedartsprøve	C14 prøve av kisten 1718.

6.3 Fotoliste

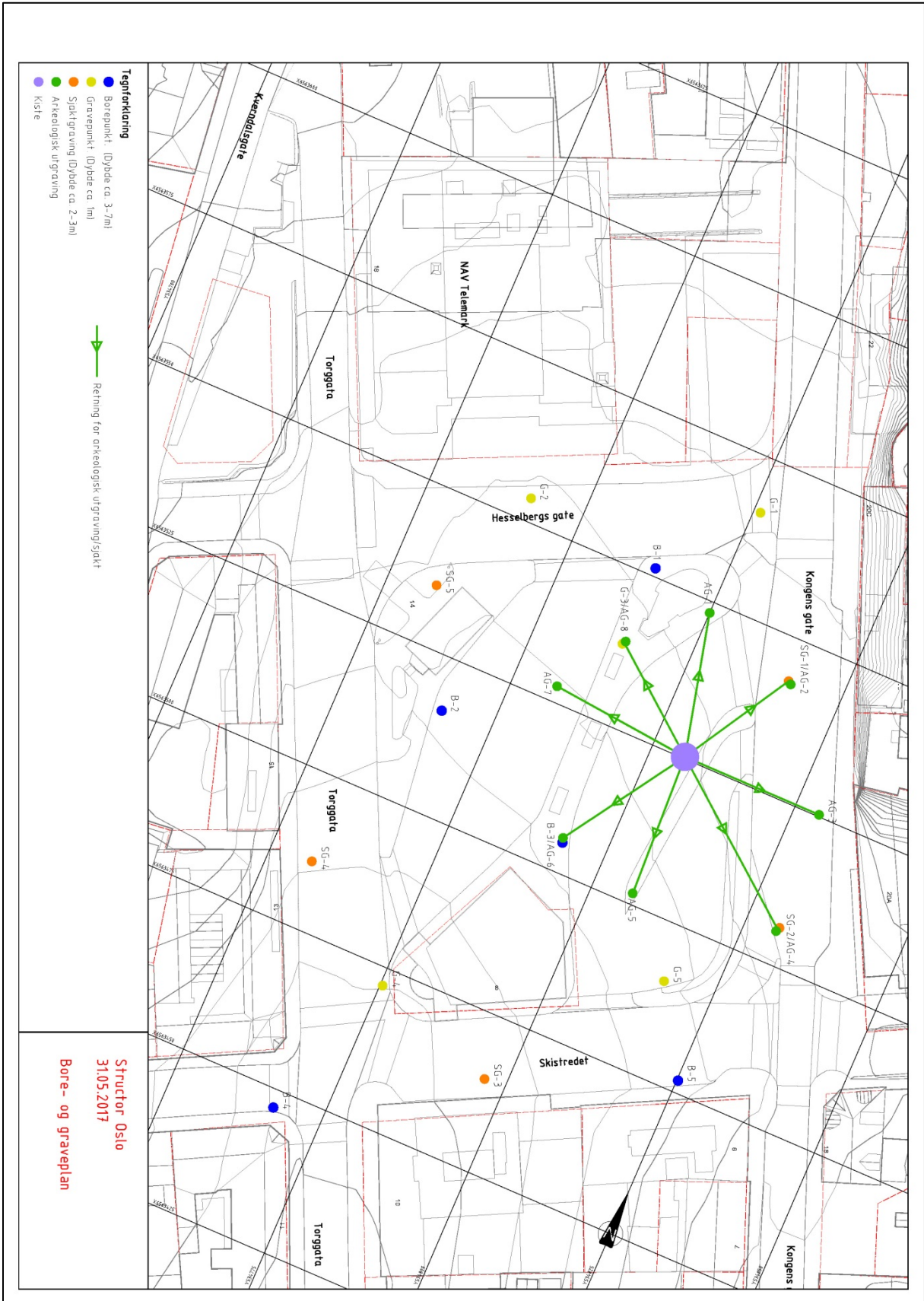
Filnavn	Opptaksdato	Motiv	Sett mot
Cf53309_NIKU_616098	10.07.2017	SG3. Ferdig utgravet.	V
Cf53309_NIKU_616099	10.07.2017	SG4. Ferdig utgravet.	V
Cf53309_NIKU_616100	10.07.2017	SG5. Ferdig utgravet.	Ø
Cf53309_NIKU_616101	10.07.2017	SG2. Fjerning av asfalt.	NØ
Cf53309_NIKU_616102	10.07.2017	SG2. Ferdig utgravet.	V
Cf53309_NIKU_616103	10.07.2017	SG2. Ferdig utgravet. Etterreformatorisk lag.	NV
Cf53309_NIKU_616104	10.07.2017	SG2. Ferdig utgravet. Etterreformatorisk lag.	N
Cf53309_NIKU_616105	10.07.2017	SG1. Fjerning av asfalt.	SV
Cf53309_NIKU_616106	10.07.2017	SG1. Ferdig utgravet. Grav kiste 1127, lag 1128.	VSV
Cf53309_NIKU_616107	10.07.2017	SG1. Ferdig utgravet. Grav kiste 1127, lag 1128.	VSV
Cf53309_NIKU_616108	10.07.2017	SG1. Ferdig utgravet.	SØ
Cf53309_NIKU_616109	10.07.2017	Sjakt 4 fra 2008, avdekking. Grop 1068 og sjakt 1010	NV
Cf53309_NIKU_616110	10.07.2017	Løbsen fra sjakt 1010.	
Cf53309_NIKU_616111	10.07.2017	Sjakt 1010 på 0,9 m.	N
Cf53309_NIKU_616112	10.07.2017	Sjakt 1010 på 0,9 m.	NV
Cf53309_NIKU_616113	10.07.2017	Sjakt 1010 på 0,9 m.	V
Cf53309_NIKU_616114	10.07.2017	Sjakt 1010 på 0,9 m.	S
Cf53309_NIKU_616115	11.07.2017	Grav, kiste 1022, lag 1023	SØ
Cf53309_NIKU_616116	11.07.2017	Grav, kiste 1027	SØ
Cf53309_NIKU_616117	11.07.2017	Grav, kiste 1030, lag 1031	SØ
Cf53309_NIKU_616118	11.07.2017	Grav, kiste 1035	SØ
Cf53309_NIKU_616119	11.07.2017	Grav, kiste 1038, lag 1039	Ø
Cf53309_NIKU_616120	11.07.2017	Grav, kiste 1040, lag 1045	SØ
Cf53309_NIKU_616121	11.07.2017	Grav, kiste 1040, lag 1045	V
Cf53309_NIKU_616122	11.07.2017	Grav, kiste 1051, lag 1055	SØ
Cf53309_NIKU_616123	11.07.2017	Grav, kiste 1057, lag 1058	SØ
Cf53309_NIKU_616124	11.07.2017	Grav, kiste 1062	SØ
Cf53309_NIKU_616125	11.07.2017	Grav, kiste 1062	SØ
Cf53309_NIKU_616126	11.07.2017	Grav, kiste 1065	SØ
Cf53309_NIKU_616127	11.07.2017	Grav, kiste 1065	ØNØ
Cf53309_NIKU_616128	11.07.2017	Sjakt 1010 dekket med filt.	NV
Cf53309_NIKU_616129	12.07.2017	Før gravning av sjakt 1075.	SSV
Cf53309_NIKU_616130	12.07.2017	Grav, kiste 1127, lag 1128, skjelett 1134.	SØ
Cf53309_NIKU_616131	12.07.2017	Grav, kiste 1127, lag 1128, skjelett 1134.	SØ

Cf53309_NIKU_616132	12.07.2017	Grav, kiste 1127, lag 1128, skjelett 1134.	SØ
Cf53309_NIKU_616133	12.07.2017	Grav, kiste 1127, lag 1128, skjelett 1134.	S
Cf53309_NIKU_616134	12.07.2017	Grav, kiste 1137, lag 1138.	SØ
Cf53309_NIKU_616135	12.07.2017	Grav, kiste 1142, lag 1143.	NNØ
Cf53309_NIKU_616136	12.07.2017	Grav, kiste 1146, lag 1147.	S
Cf53309_NIKU_616137	12.07.2017	Grav, kiste 1152, lag 1154.	S
Cf53309_NIKU_616138	12.07.2017	Grav, nedgravning 1159, lag 1160.	N
Cf53309_NIKU_616141	12.07.2017	Grav, nedgravning 1163, lag 1164.	S
Cf53309_NIKU_616142	12.07.2017	Grav, kiste 1170, nedgravning 1172, lag 1173.	NNV
Cf53309_NIKU_616143	12.07.2017	Grav, kiste 1179, nedgravning 1182, lag 1183, skjelett 1194.	N
Cf53309_NIKU_616144	12.07.2017	Grav, kiste 1196, lag 1200.	S
Cf53309_NIKU_616145	12.07.2017	Grav, kiste 1205, lag 1206.	N
Cf53309_NIKU_616146	12.07.2017	Grav, nedgravning 1213, lag 1214.	N
Cf53309_NIKU_616147	12.07.2017	Grav, kiste 1227, lag 1228.	N
Cf53309_NIKU_616148	12.07.2017	Grav, kiste 1231, lag 1232.	N
Cf53309_NIKU_616149	12.07.2017	Mulig grav. Kiste 1236.	S
Cf53309_NIKU_616150	12.07.2017	Grav, nedgravning 1249, lag 1250.	NØ
Cf53309_NIKU_616151	12.07.2017	Femur med røtter.	
Cf53309_NIKU_616152	12.07.2017	Fra SG 1, sjakt 1075 til sjakt 1010.	V
Cf53309_NIKU_616153	12.07.2017	Fra SG 1, sjakt 1075 til sjakt 1010.	SV
Cf53309_NIKU_616154	13.07.2017	SG1 profil mot V.	V
Cf53309_NIKU_616155	13.07.2017	SG1 profil mot V.	V
Cf53309_NIKU_616156	13.07.2017	Fra SG 2, Sjakt 1260.	NV
Cf53309_NIKU_616157	13.07.2017	Sjakt 1260.	SØ
Cf53309_NIKU_616158	13.07.2017	Fra SG 2, Sjakt 1260.	NV
Cf53309_NIKU_616159	13.07.2017	Fra SG 2, Sjakt 1260. Midtdel.	NV
Cf53309_NIKU_616161	13.07.2017	Grav, nedgravning 1308, lag 1309.	SV
Cf53309_NIKU_616163	13.07.2017	Grav, kiste 1318, nedgravning 1323, lag 1324.	Ø
Cf53309_NIKU_616164	13.07.2017	Grav, nedgravning 1331, lag 1332, kiste 1339.	NV
Cf53309_NIKU_616165	13.07.2017	Grav, nedgravning 1331, lag 1332, kiste 1339.	VSV
Cf53309_NIKU_616166	13.07.2017	Grav, nedgravning 1331, lag 1332, kiste 1339.	VSV
Cf53309_NIKU_616167	13.07.2017	Grav, nedgravning 1348, lag 1349.	SØ
Cf53309_NIKU_616168	13.07.2017	Grav, nedgravning 1348, lag 1349.	NØ
Cf53309_NIKU_616169	13.07.2017	Grav, nedgravning 1348, lag 1349.	NØ
Cf53309_NIKU_616170	13.07.2017	Grav, nedgravning 1357, lag 1358, kiste 1363.	Ø
Cf53309_NIKU_616171	13.07.2017	Grav, nedgravning 1380, lag 1381.	NV
Cf53309_NIKU_616173	13.07.2017	Grav, nedgravning 1389, lag 1390.	SV
Cf53309_NIKU_616174	13.07.2017	Grav, nedgravning 1396, lag 1397, kiste 1402.	VSV
Cf53309_NIKU_616175	13.07.2017	Grav, nedgravning 1405, lag 1406, kiste 1411.	SØ
Cf53309_NIKU_616176	13.07.2017	Grav, nedgravning 1418, lag 1419, kiste 1424.	NV
Cf53309_NIKU_616177	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	Ø
Cf53309_NIKU_616178	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	Ø
Cf53309_NIKU_616179	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	Ø
Cf53309_NIKU_616180	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	SSØ
Cf53309_NIKU_616181	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	SSØ

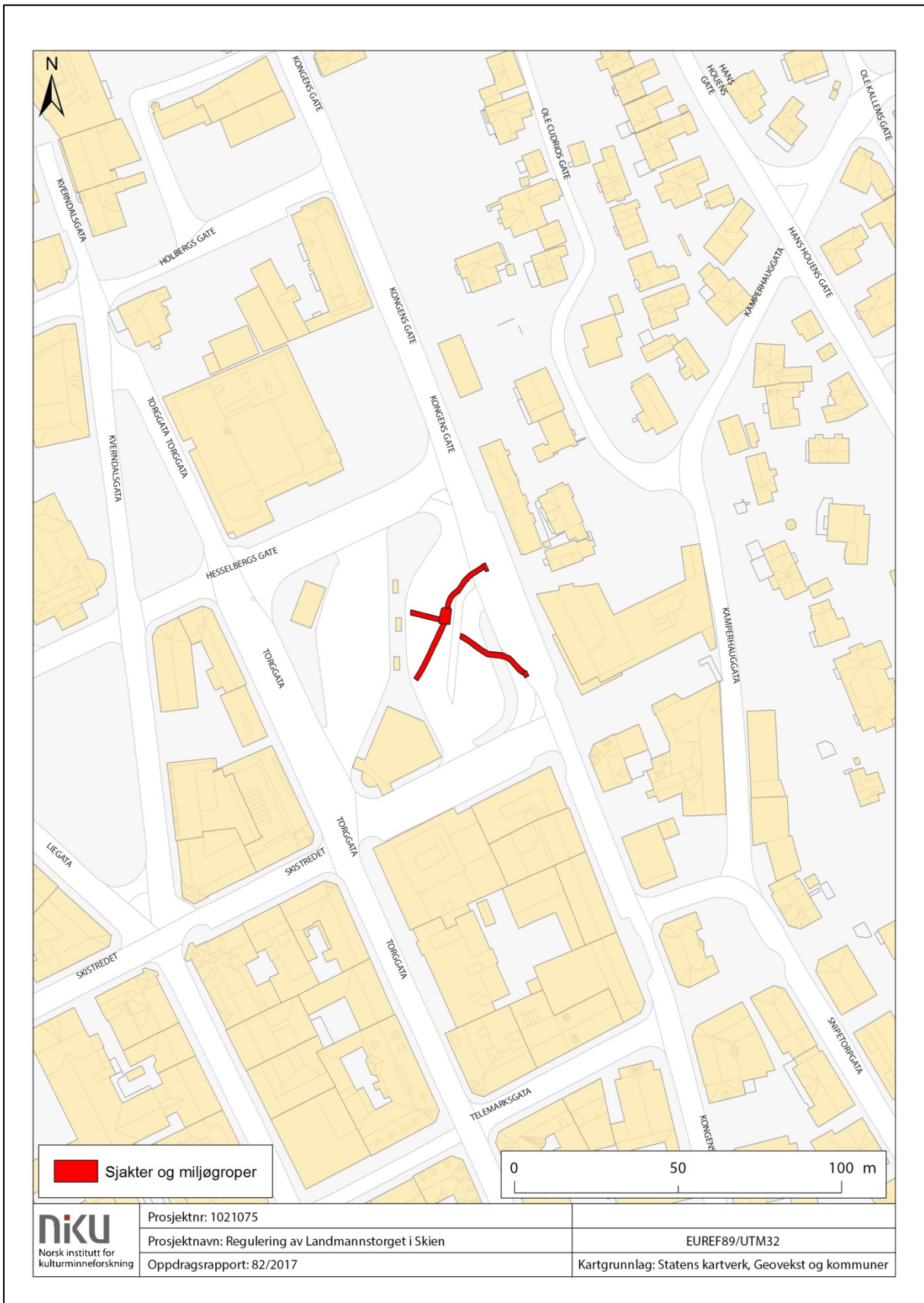
Cf53309_NIKU_616182	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	SSØ
Cf53309_NIKU_616183	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	V
Cf53309_NIKU_616184	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	V
Cf53309_NIKU_616185	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	SSØ
Cf53309_NIKU_616186	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	SSØ
Cf53309_NIKU_616188	13.07.2017	Gravstøtte 1431.	SSØ
Cf53309_NIKU_616190	13.07.2017	Sjakt 1436 mot VNV.	VNV
Cf53309_NIKU_616191	14.07.2017	Grav, kiste 1450, nedgravning 1452, lag 1453.	ØNØ
Cf53309_NIKU_616192	14.07.2017	Grav, nedgravning 1462, lag 1463.	SØ
Cf53309_NIKU_616193	14.07.2017	Grav, kiste 1467, nedgravning 1469, lag 1470.	SØ
Cf53309_NIKU_616194	14.07.2017	Grav, kiste 1474, nedgravning 1476, lag 1477.	NNV
Cf53309_NIKU_616195	14.07.2017	Grav, kiste 1480, lag 1484.	NV
Cf53309_NIKU_616198	14.07.2017	Grav, kiste 1491, lag 1496.	SØ
Cf53309_NIKU_616199	14.07.2017	Grav, kiste 1491, lag 1496.	SØ
Cf53309_NIKU_616200	14.07.2017	Grav, kiste 1502.	N
Cf53309_NIKU_616201	14.07.2017	Grav, nedgravning 1504, lag 1505, kiste 1512.	Ø
Cf53309_NIKU_616202	14.07.2017	Grav, nedgravning 1504, lag 1505, kiste 1512.	NNV
Cf53309_NIKU_616203	14.07.2017	Grav, nedgravning 1516, lag 1517.	SØ
Cf53309_NIKU_616204	14.07.2017	Sjakt 1436 enden mot VNV.	VNV
Cf53309_NIKU_616205	14.07.2017	Grav, nedgravning 1523, lag 1524, kiste 1531.	NNV
Cf53309_NIKU_616206	15.07.2017	Sjakt 1549.	SSV
Cf53309_NIKU_616207	15.07.2017	Sjakt 1549.	SSV
Cf53309_NIKU_616208	15.07.2017	Sjakt 1549.	SSV
Cf53309_NIKU_616209	15.07.2017	Sjakt 1549.	SSV
Cf53309_NIKU_616210	15.07.2017	Grav, nedgravning 1543, lag 1544.	S
Cf53309_NIKU_616211	15.07.2017	Grav, nedgravning 1575, lag 1576.	ØNØ
Cf53309_NIKU_616212	15.07.2017	Grav, nedgravning 1578, lag 1579, kiste 1586.	SSØ
Cf53309_NIKU_616213	15.07.2017	Grav, nedgravning 1590, lag 1591.	SSØ
Cf53309_NIKU_616216	15.07.2017	Grav, nedgravning 1599, lag 1600, kiste 1610.	SSØ
Cf53309_NIKU_616217	15.07.2017	Grav, kiste 1614, lag 1615.	SSØ
Cf53309_NIKU_616218	15.07.2017	Grav, kiste 1625, lag 1626.	NØ
Cf53309_NIKU_616219	15.07.2017	Grav, kiste 1631, lag 1632, kiste 1645.	SSØ
Cf53309_NIKU_616220	15.07.2017	Grav, nedgravning 1665, lag 1666.	NNØ
Cf53309_NIKU_616221	15.07.2017	Grav, nedgravning 1675, lag 1676, kiste 1687.	SSØ
Cf53309_NIKU_616222	15.07.2017	Grav, nedgravning 1701, lag 1702, kiste 1706.	SSØ
Cf53309_NIKU_616223	15.07.2017	Grav, nedgravning 1711, lag 1712, kiste 1718.	SSØ
Cf53309_NIKU_616224	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616225	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616226	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616227	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616228	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616229	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616230	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616231	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616232	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	

Cf53309_NIKU_616233	09.07.2017	SG 3. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616234	09.07.2017	SG 4. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616235	09.07.2017	SG 4. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616236	09.07.2017	SG 4. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616237	09.07.2017	SG 4. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616238	09.07.2017	SG 4. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616239	09.07.2017	SG 4. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616240	09.07.2017	SG 4. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616241	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616242	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616243	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616244	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616245	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616246	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616247	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616248	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_616249	09.07.2017	SG 5. Bilder fra Structor.	
Cf53309_NIKU_620585		Gravstøtte 1431. Trolig fra 1600-tallet.	

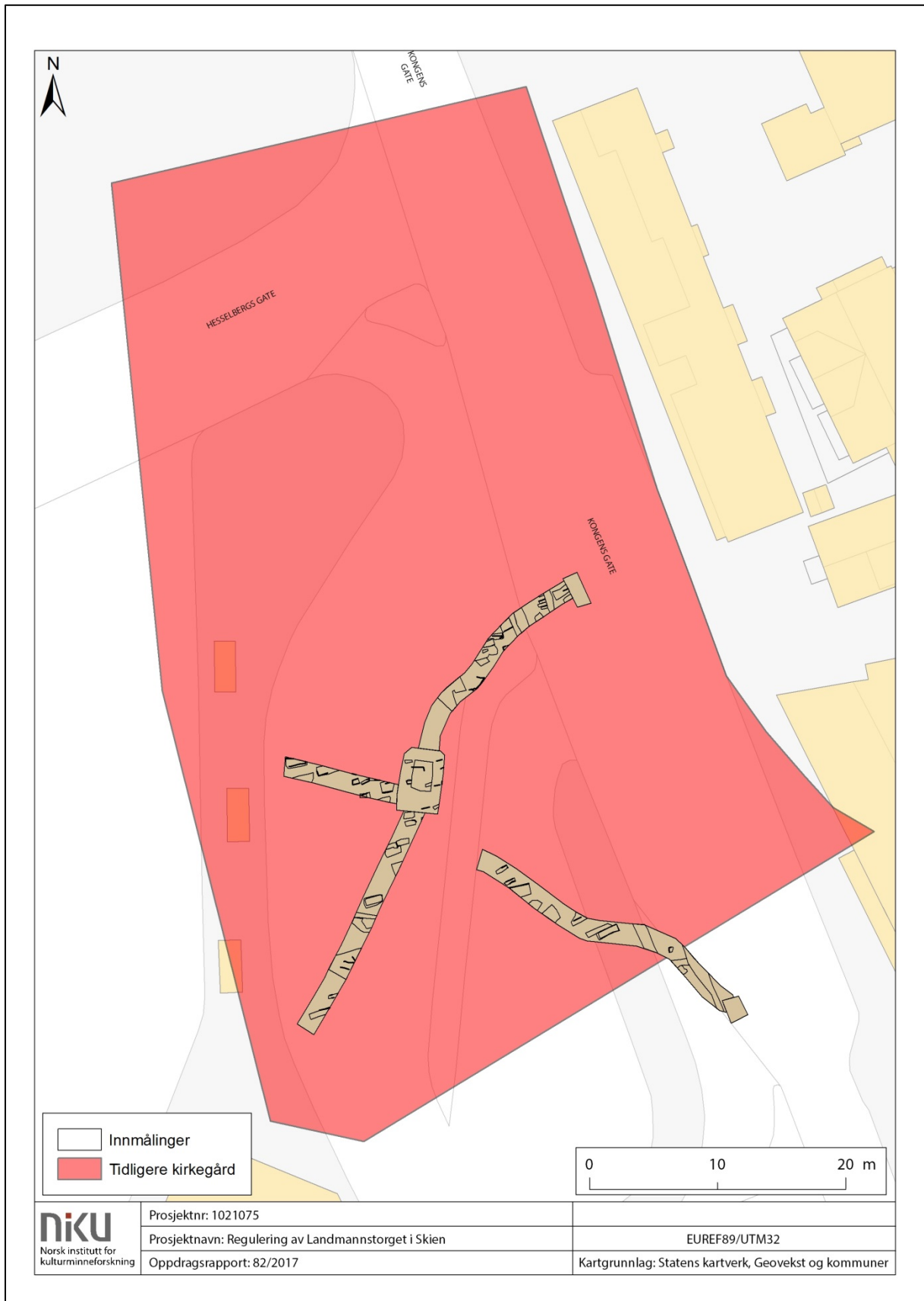
6.4 Bore- og graveplan



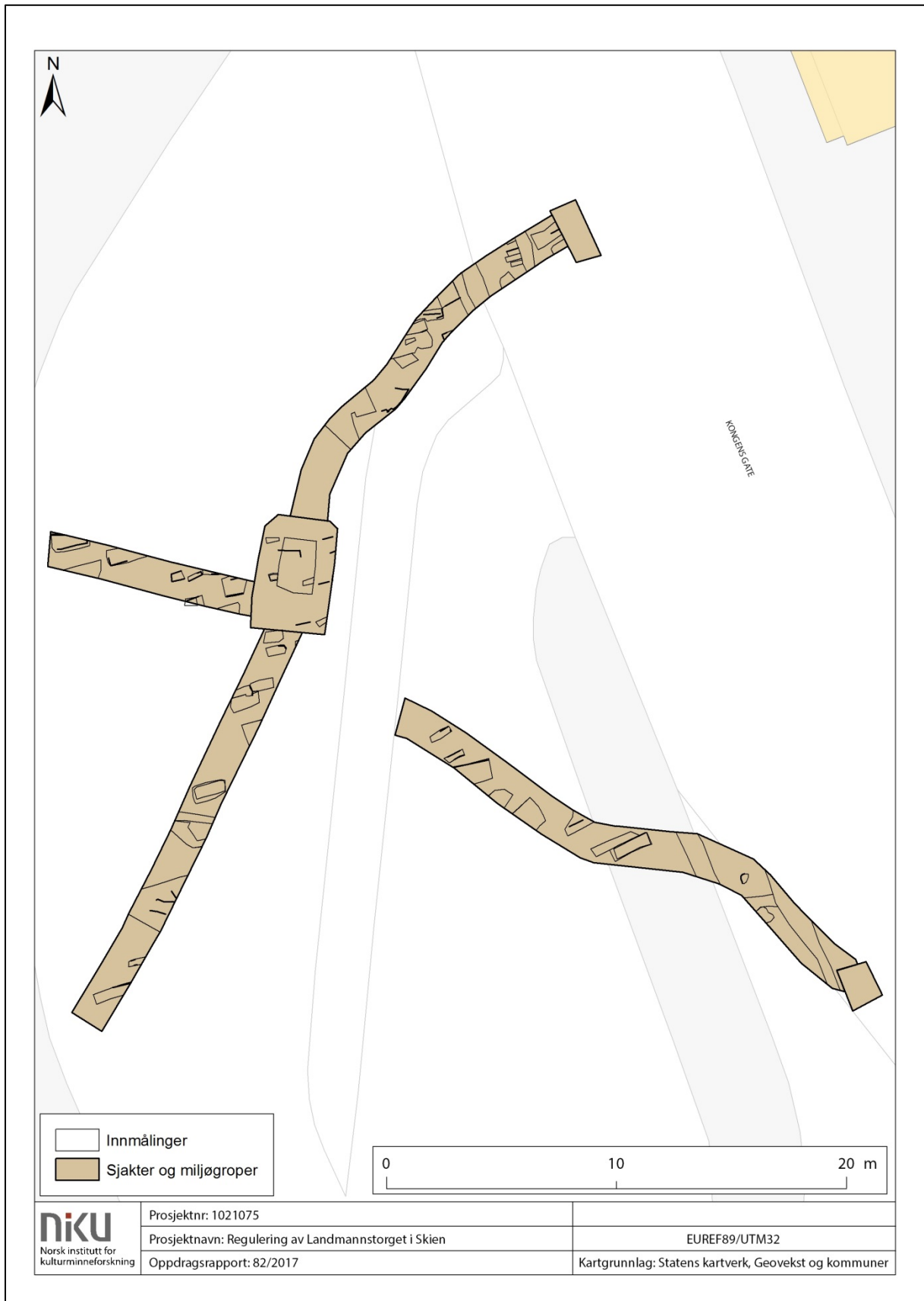
6.5 Oversiktsplot



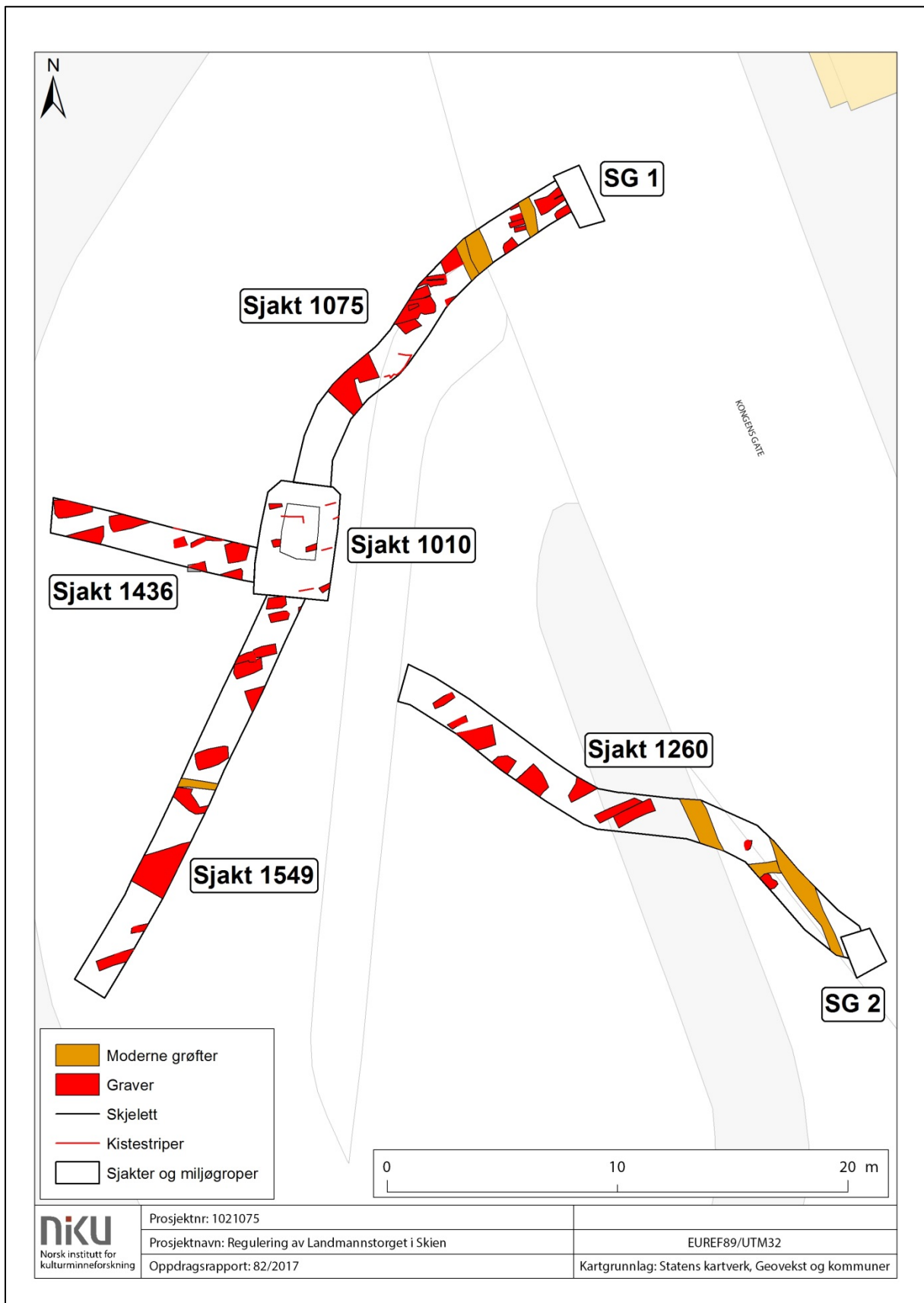
6.6 Oversiktsplott med kirkegårdens utbredelse



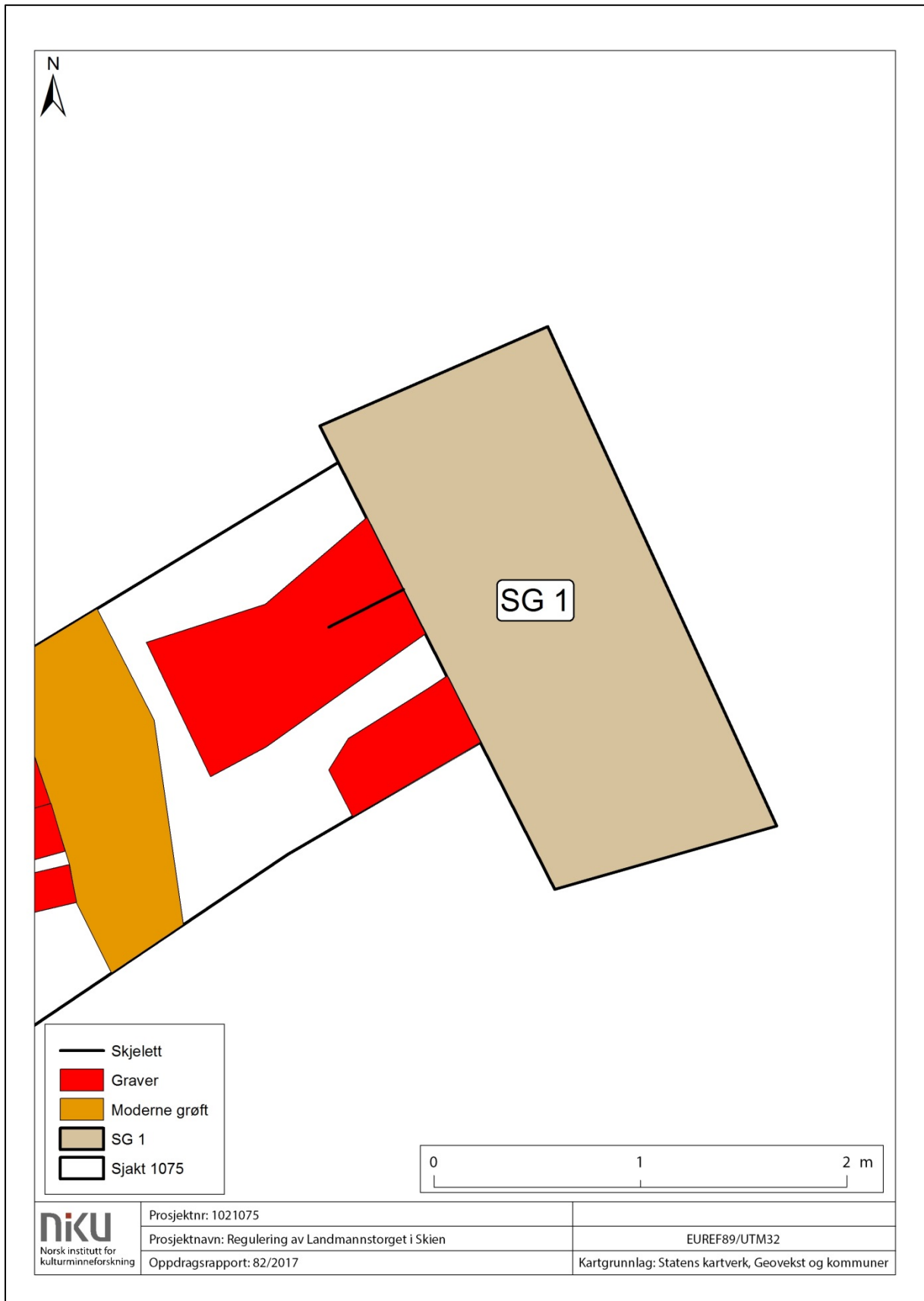
6.7 Oversiktsplot med strukturer



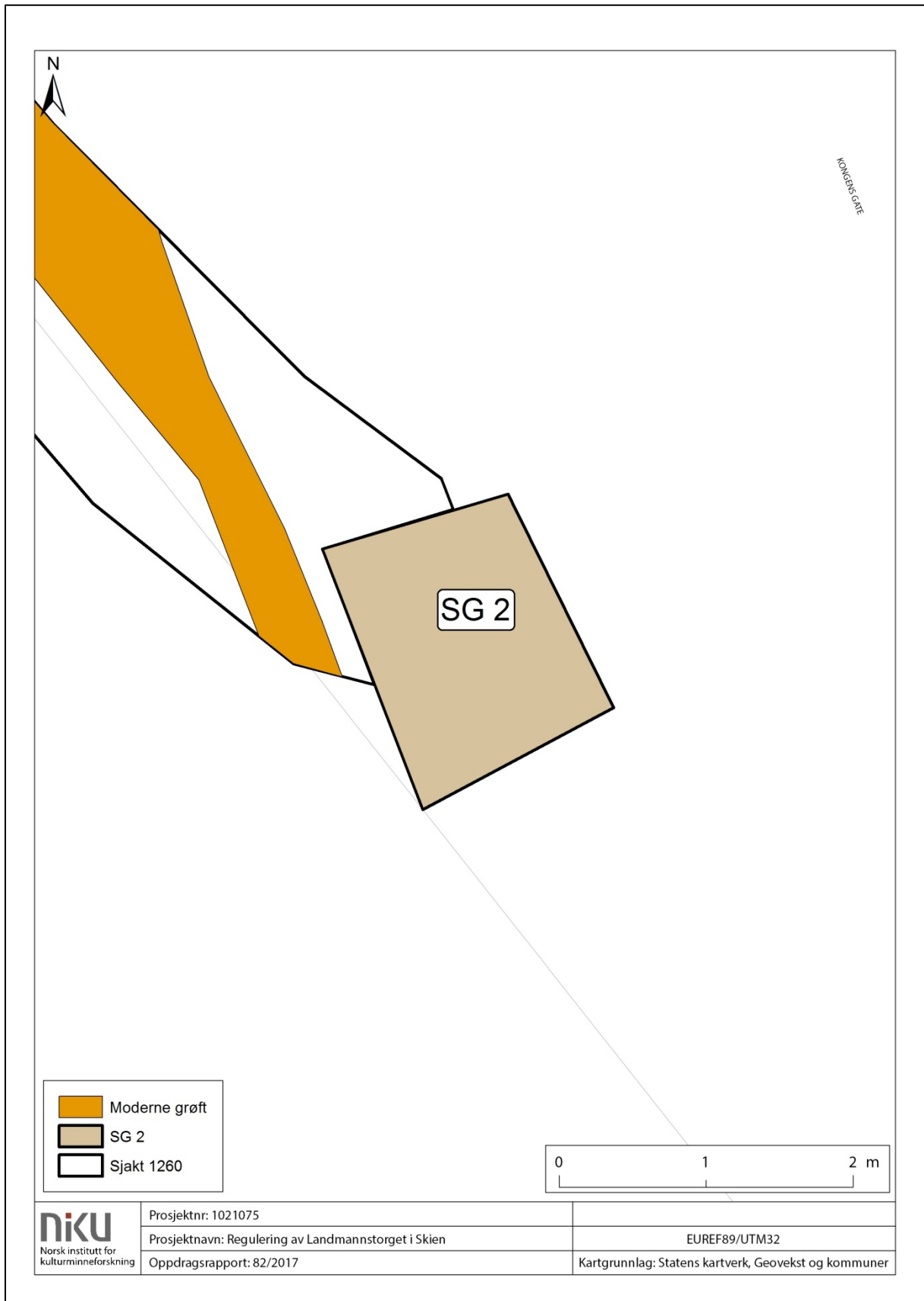
6.8 Innmålte anlegg



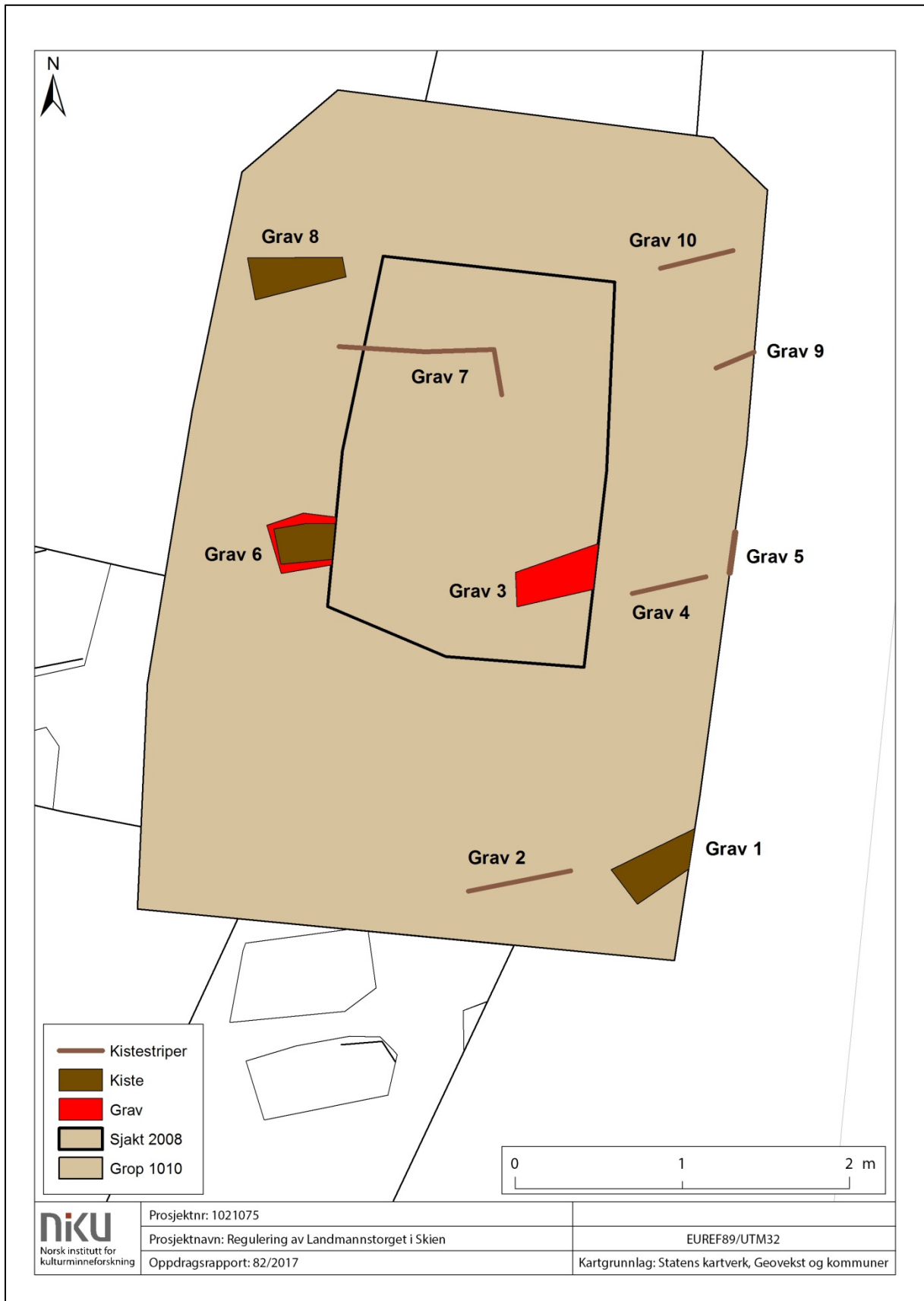
6.9 Miljøgropen SG 1



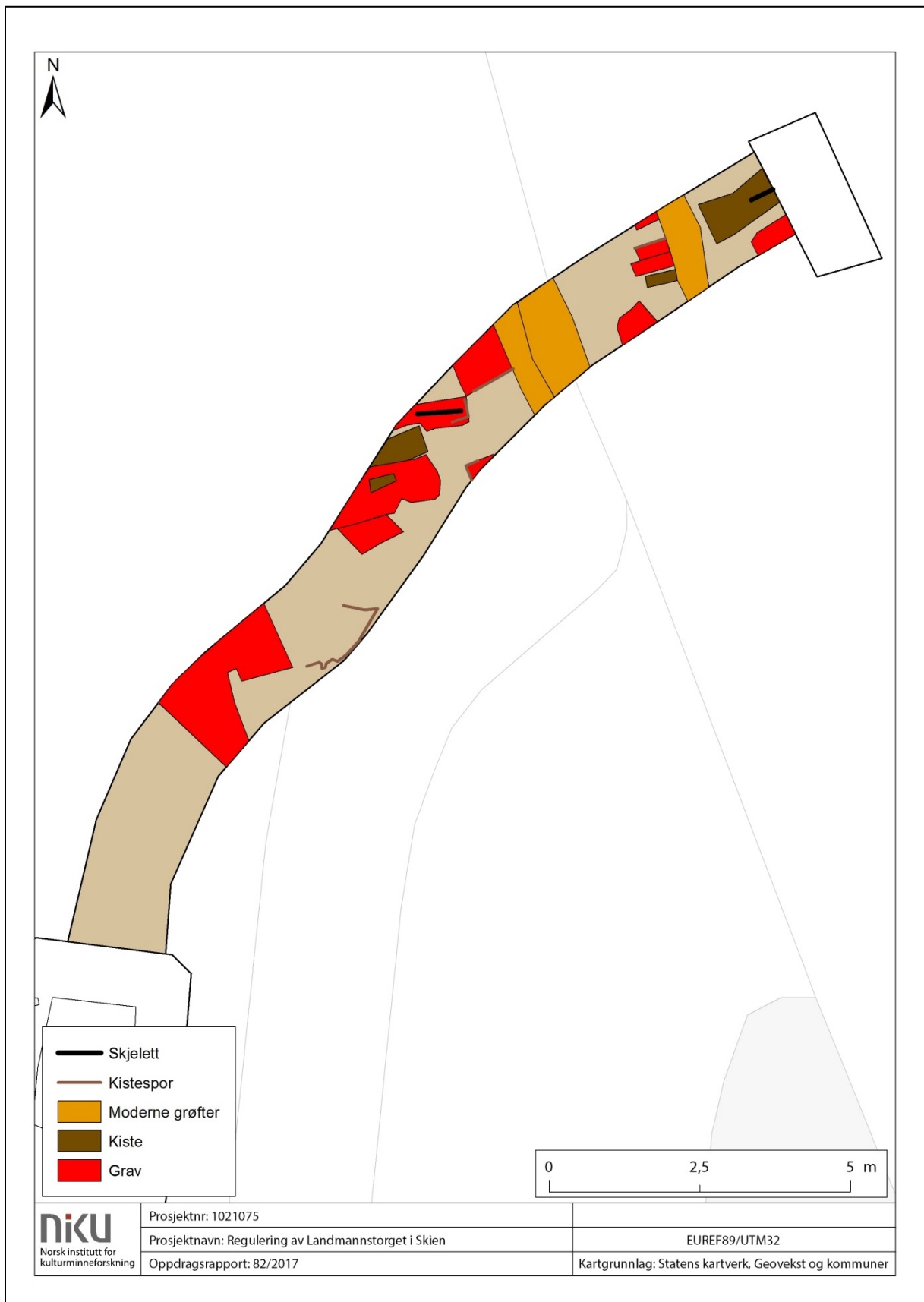
6.10 Miljøgroppen SG 2



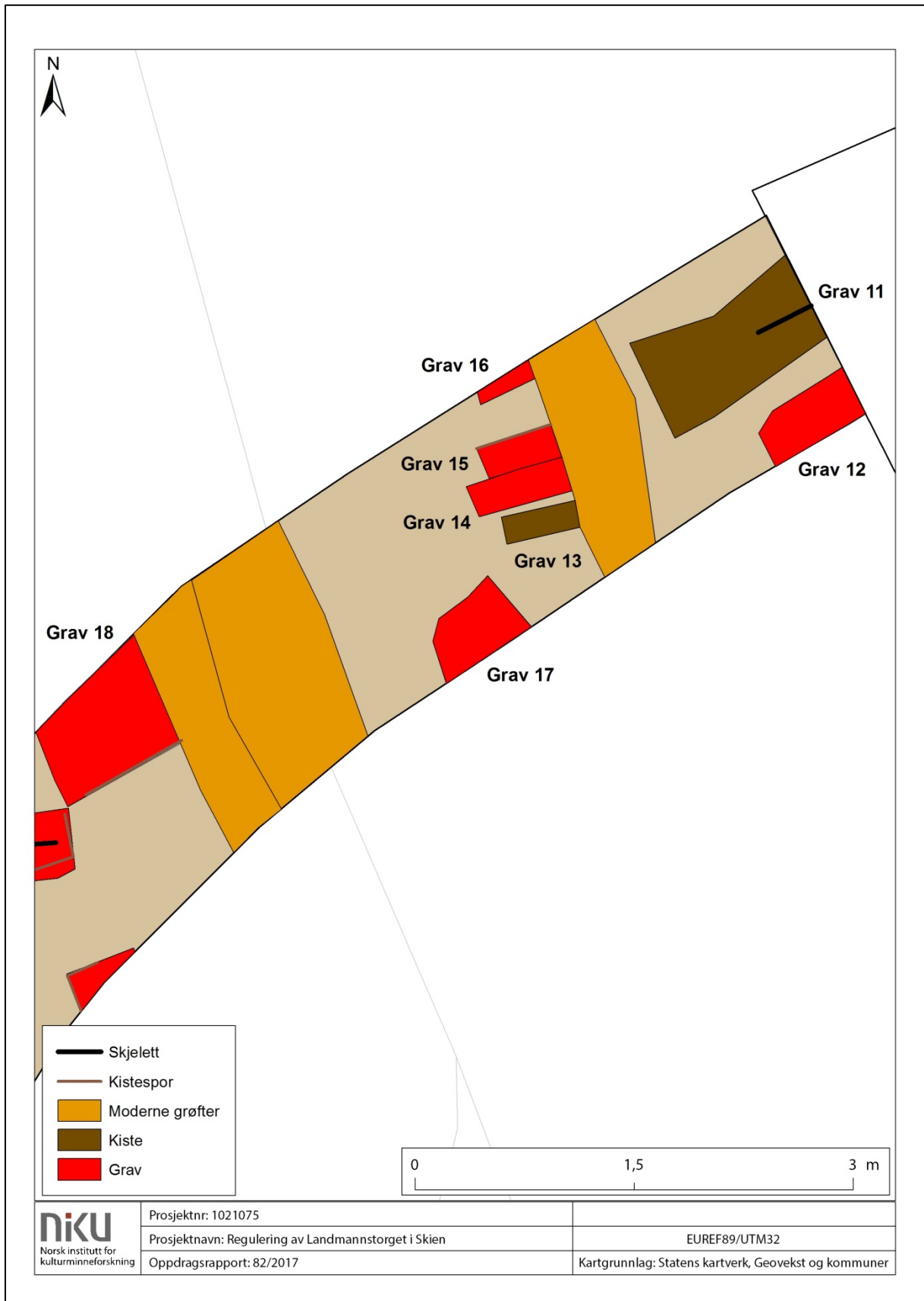
6.11 Sjakten fra 2008 og grop 1010



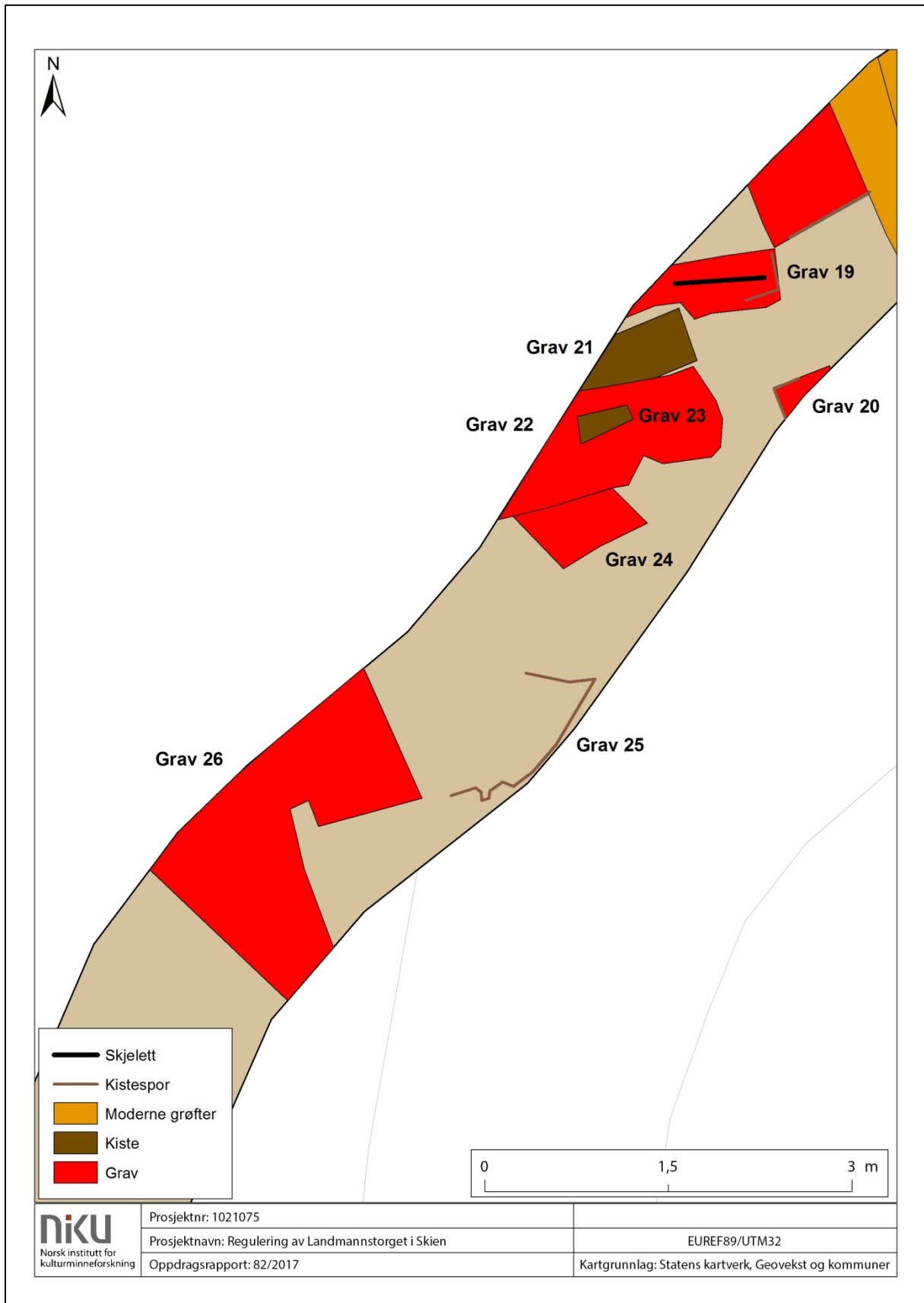
6.12 Sjakt 1075



6.13 Sjakt 1075 NØ-del



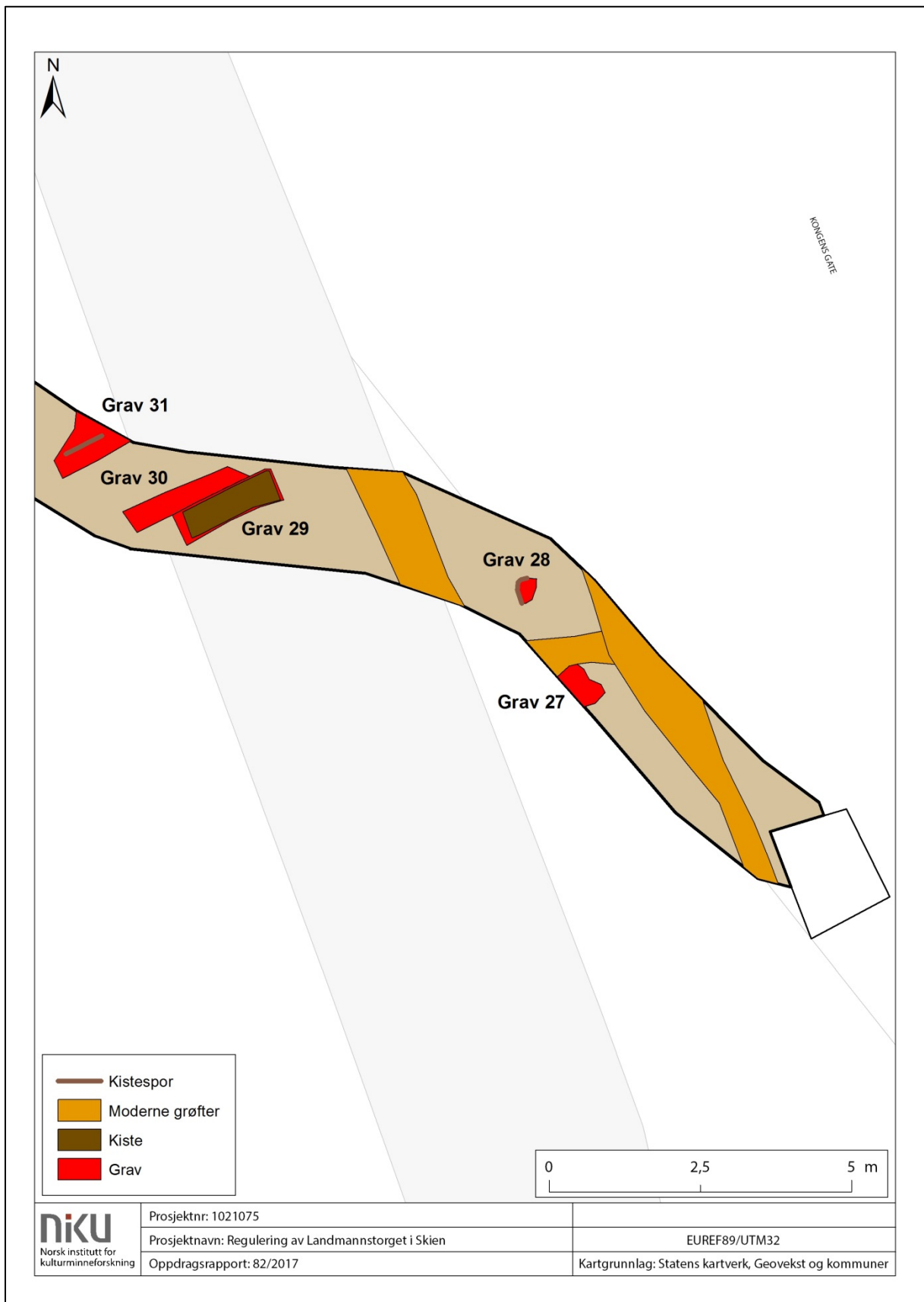
6.14 Sjakt 1075 SV-del



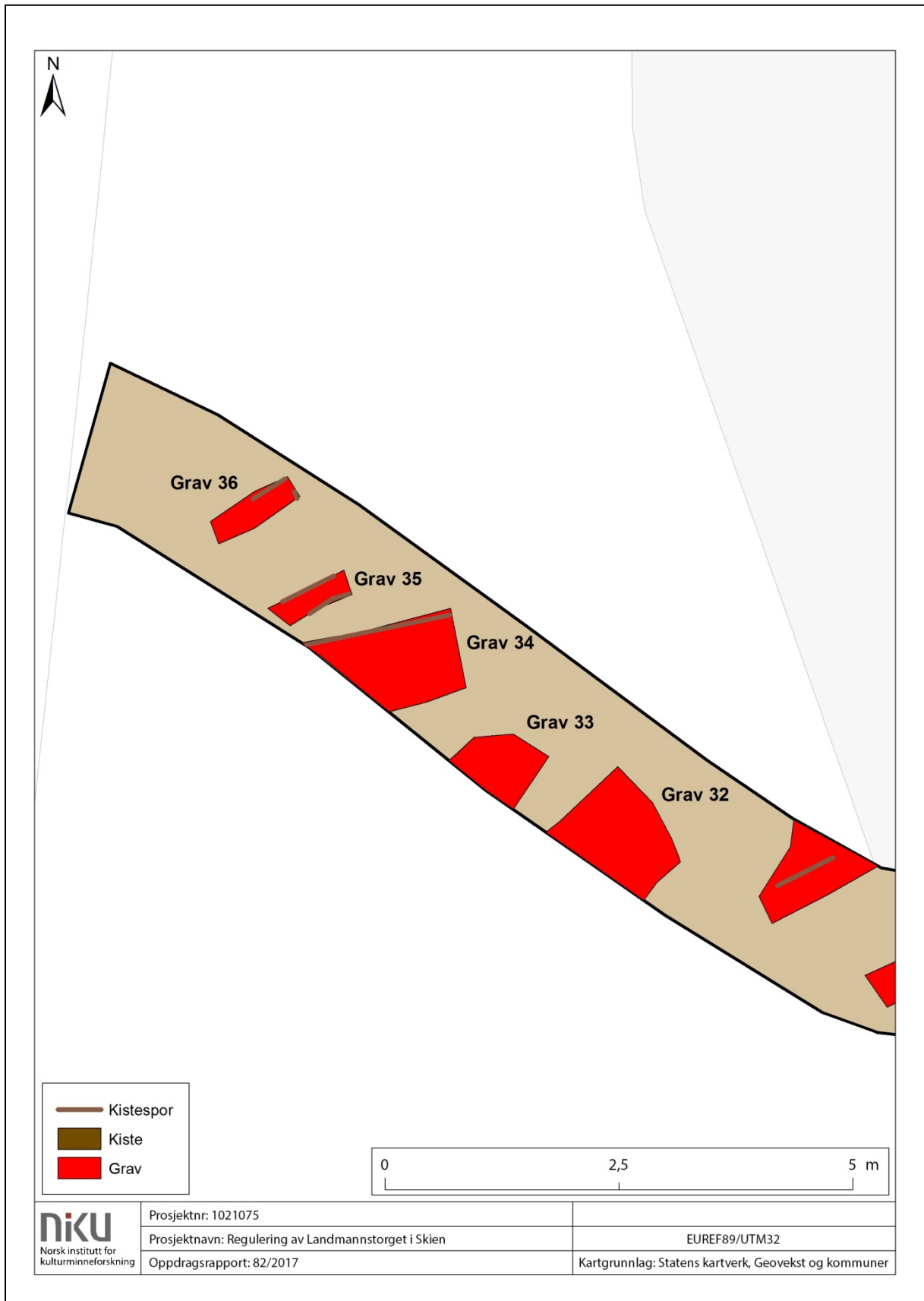
6.15 Sjakt 1260



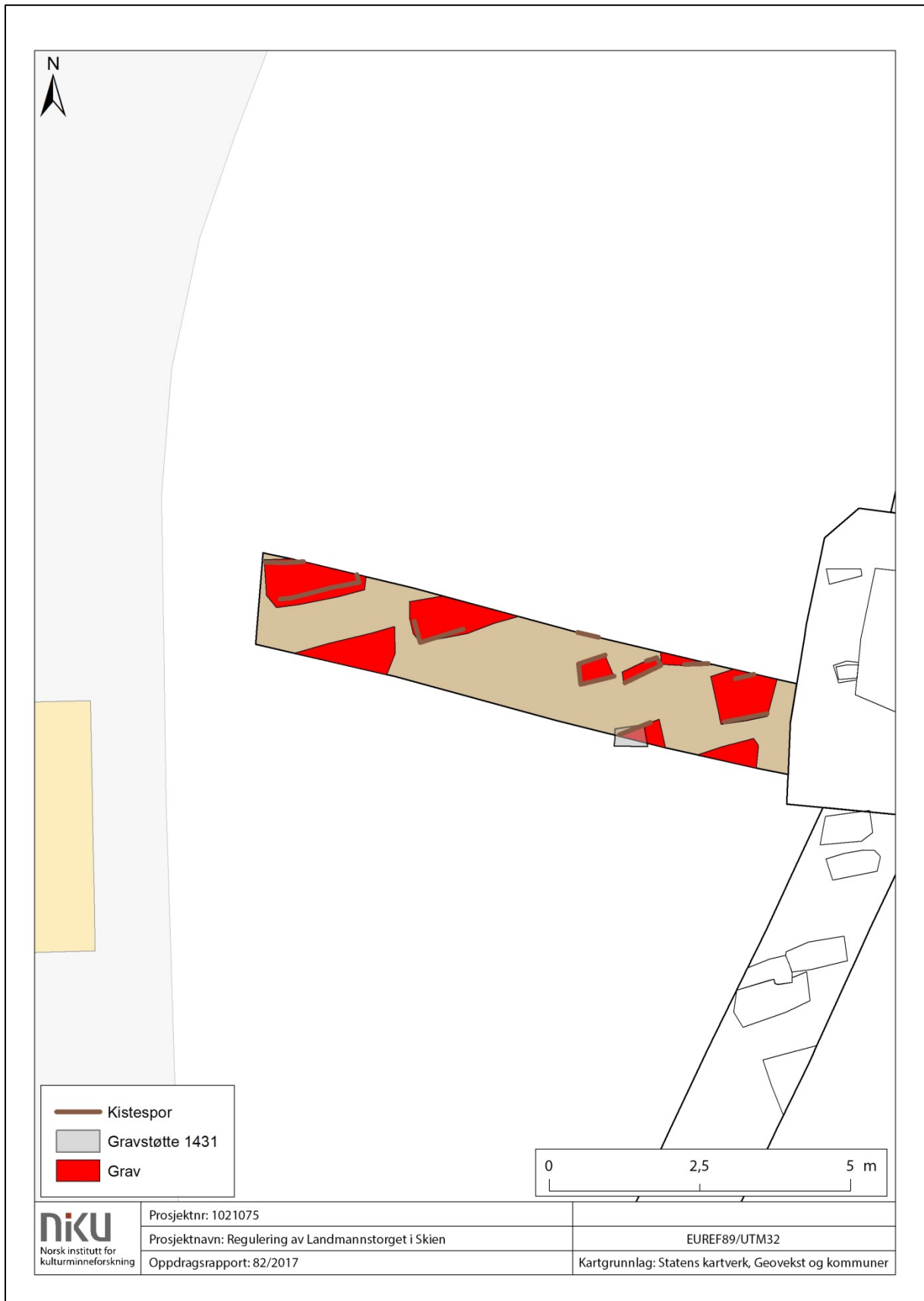
6.16 Sjakt 1260 SØ-del



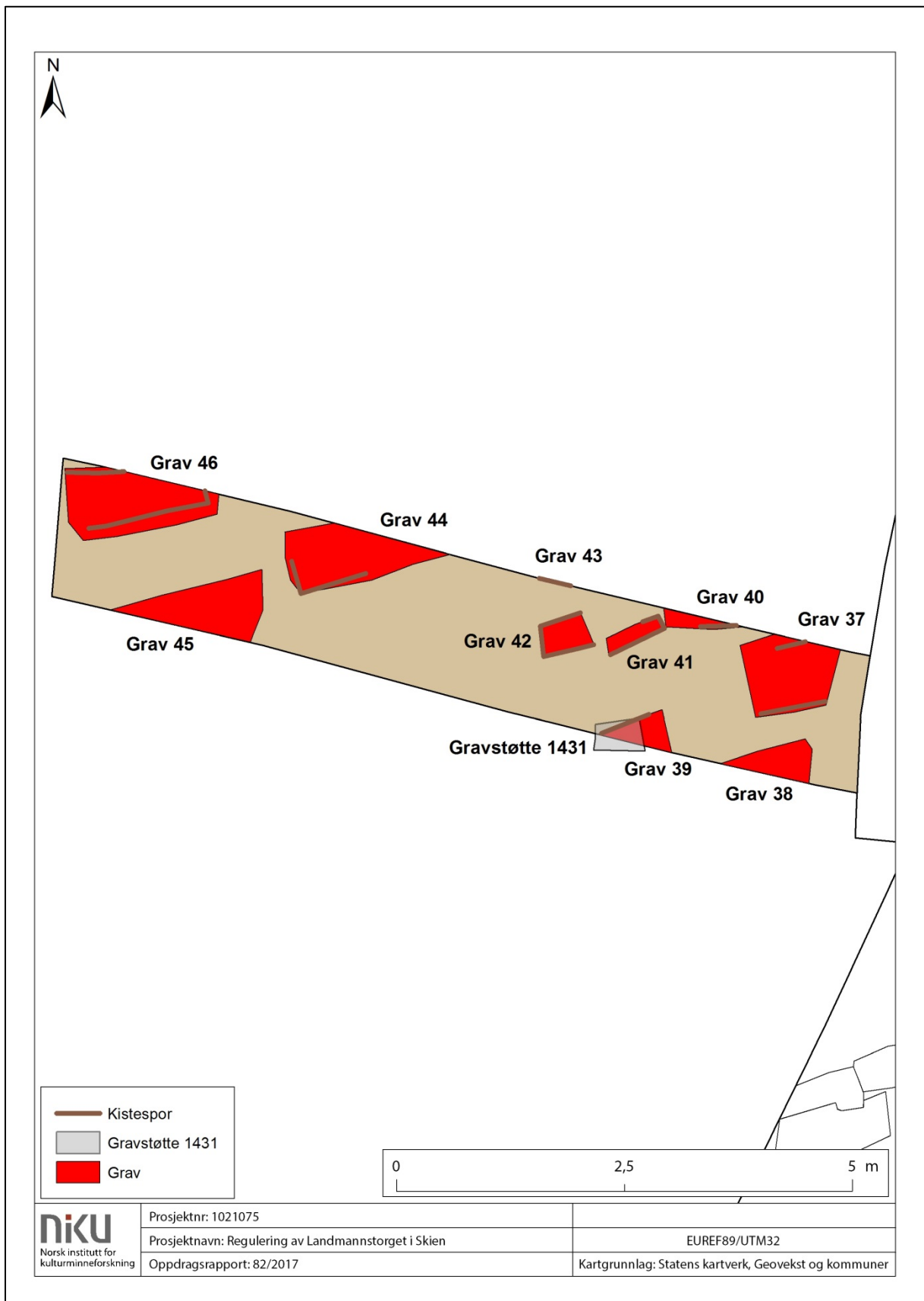
6.17 Sjakt 1260 NV-del



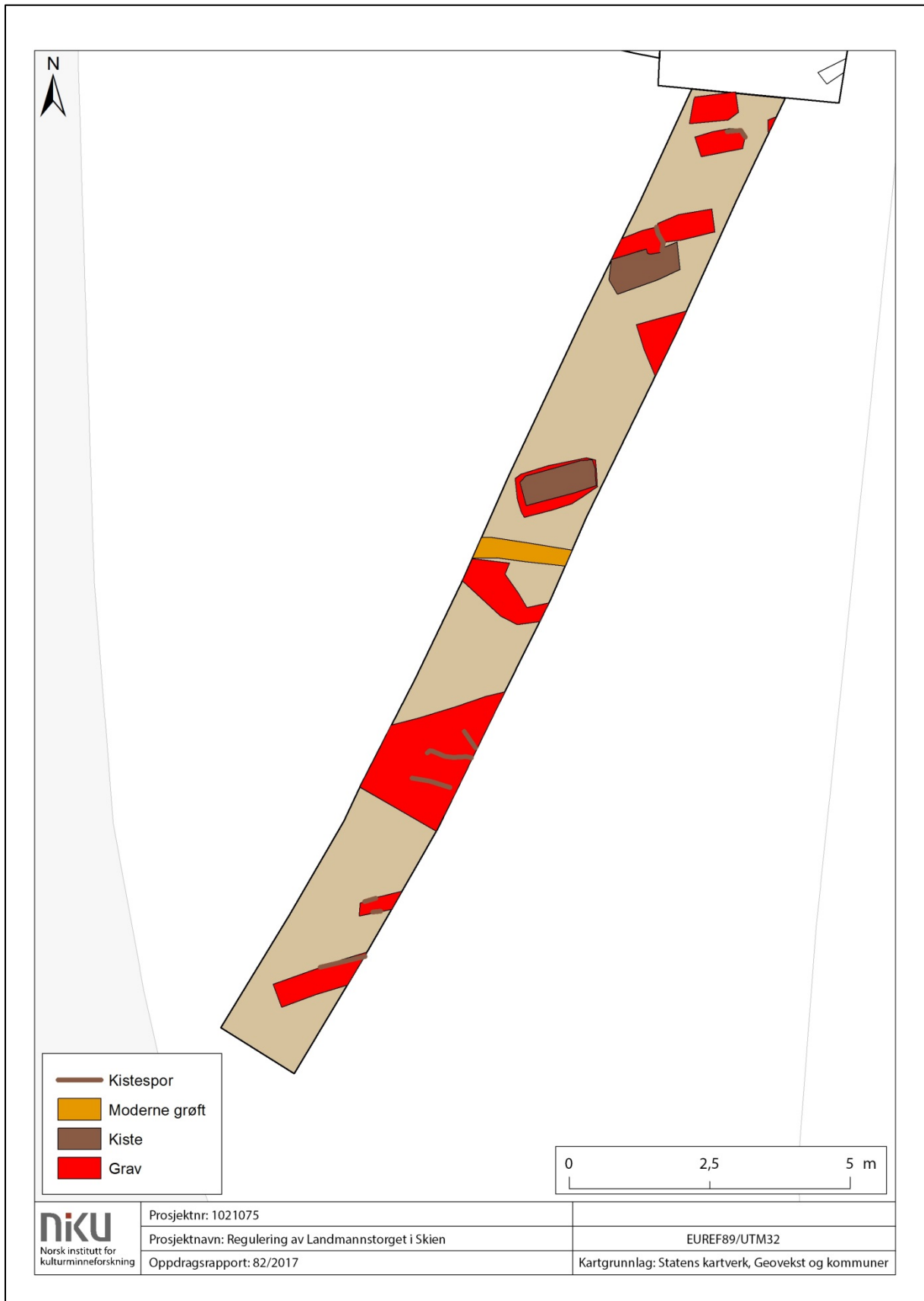
6.18 Sjakt 1436



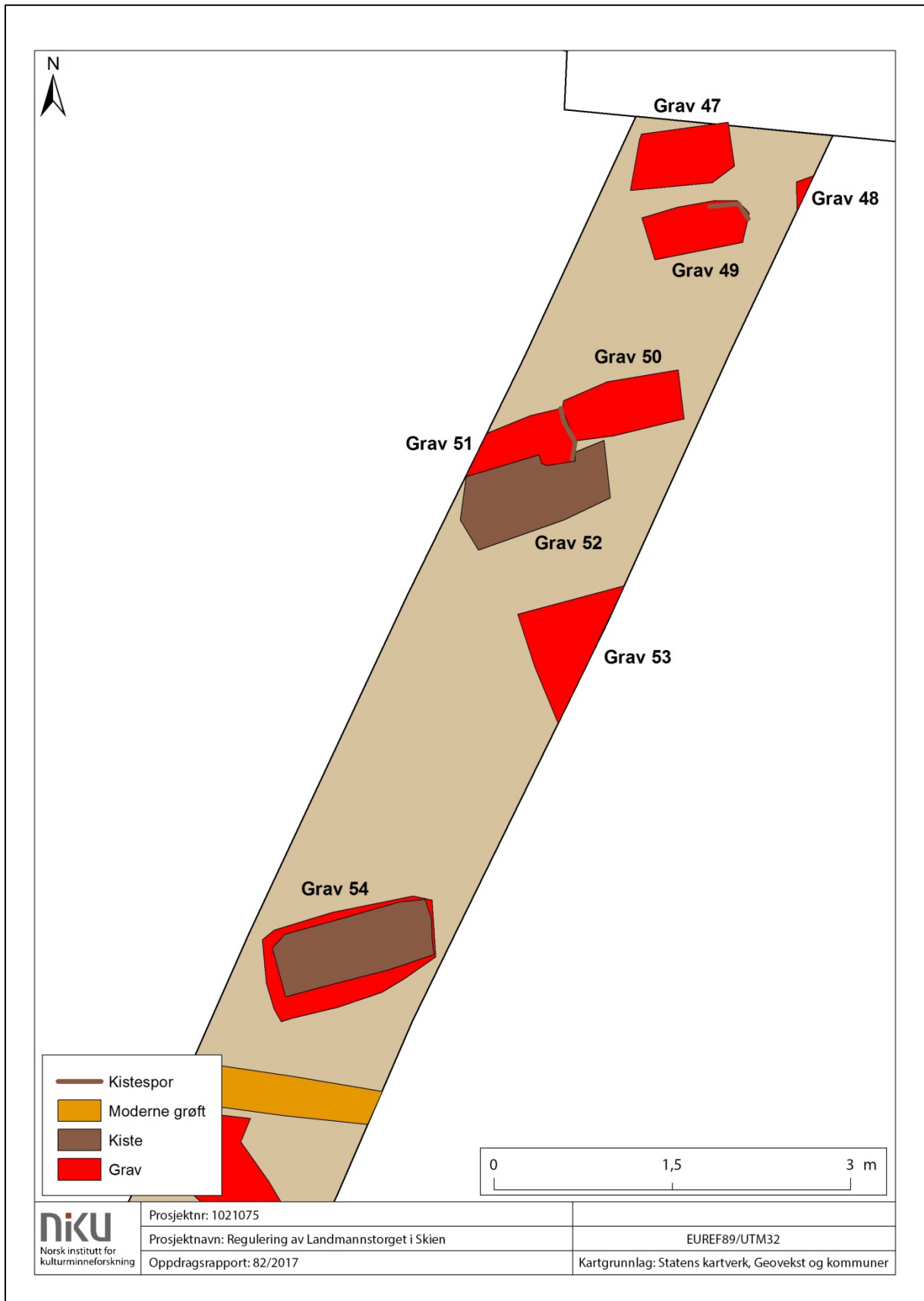
6.19 Sjakt 1436 med gravnummer



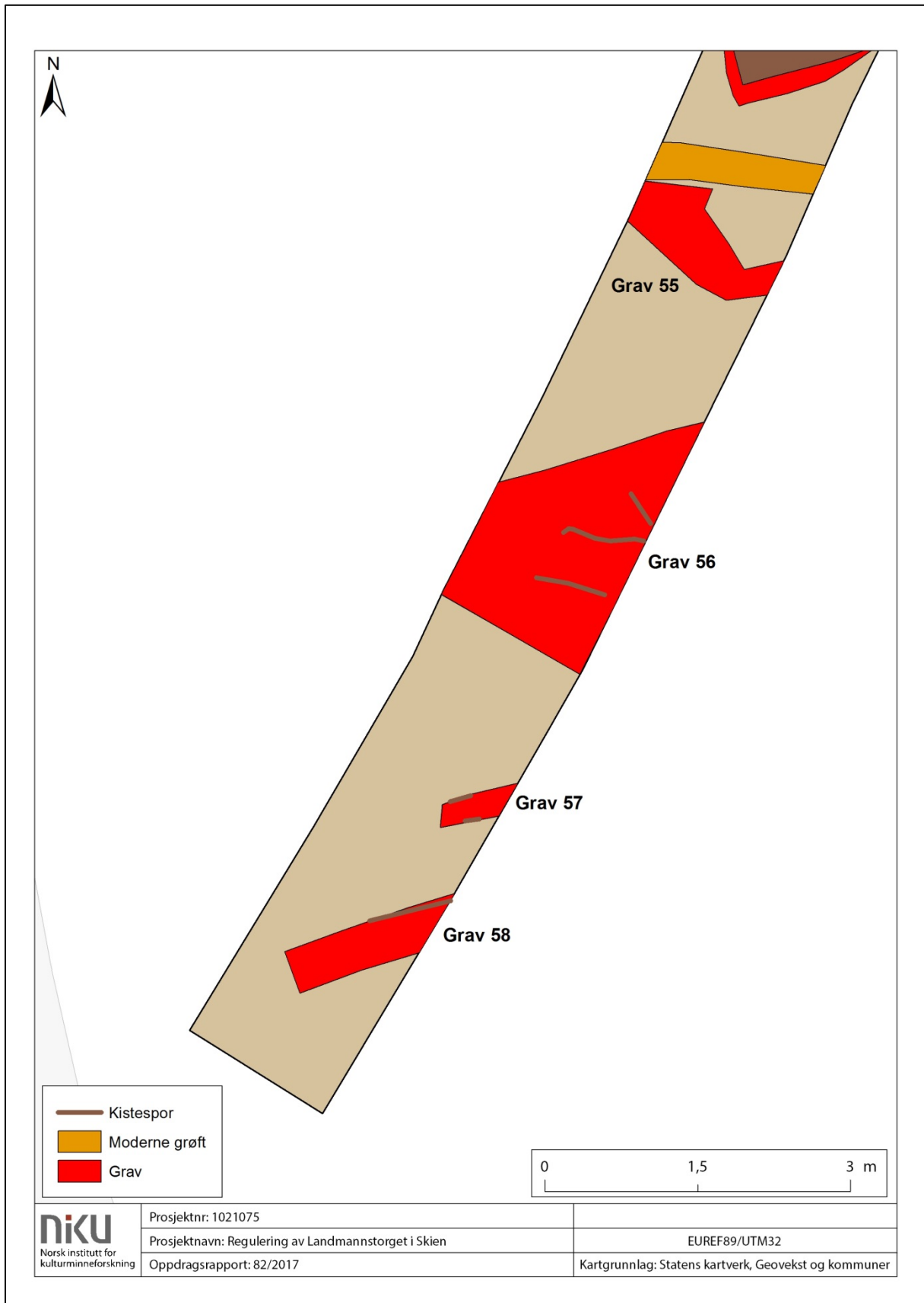
6.20 Sjakt 1549



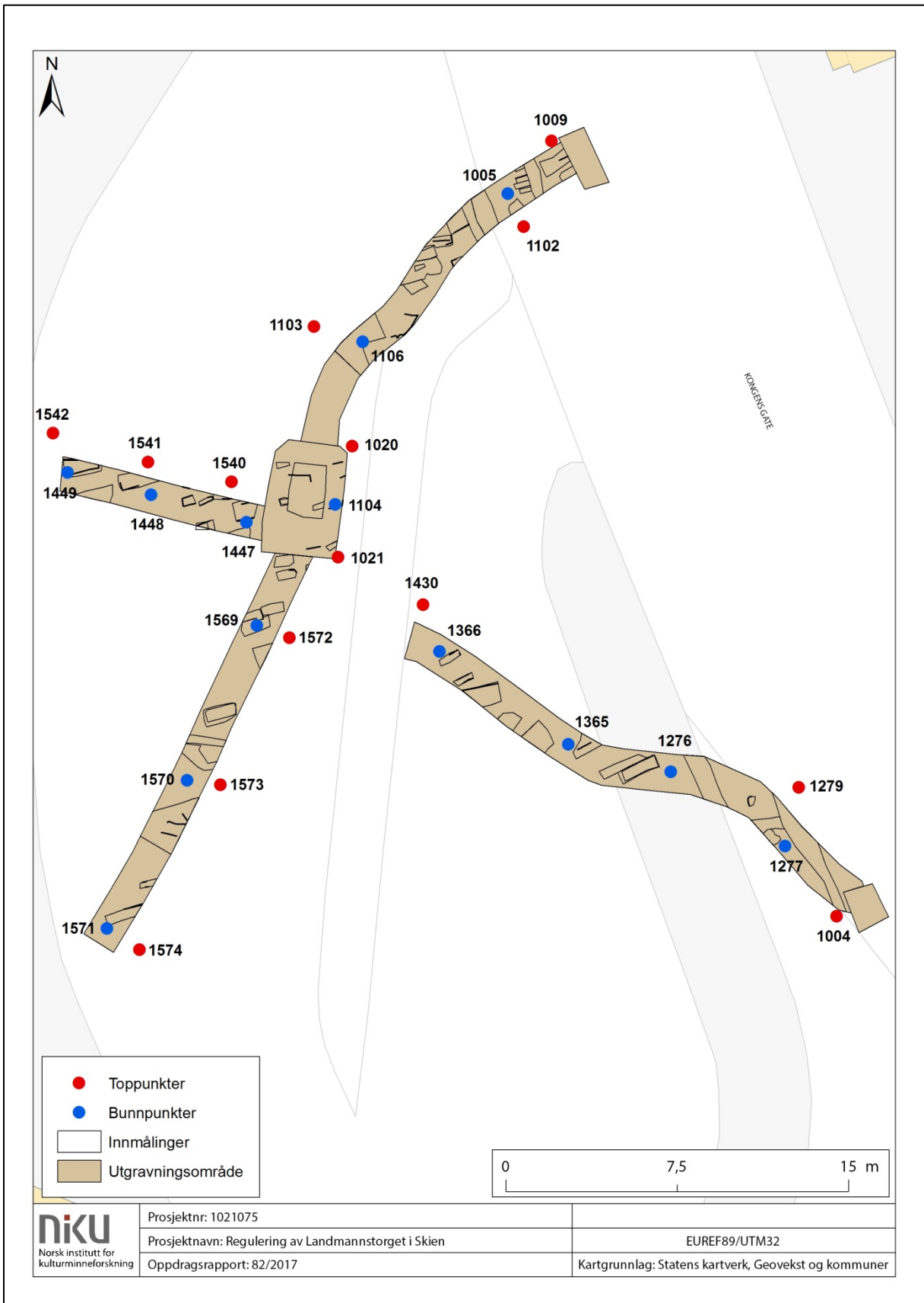
6.21 Sjakt 1549 NØ-del



6.22 Sjakt 1549 SV-del



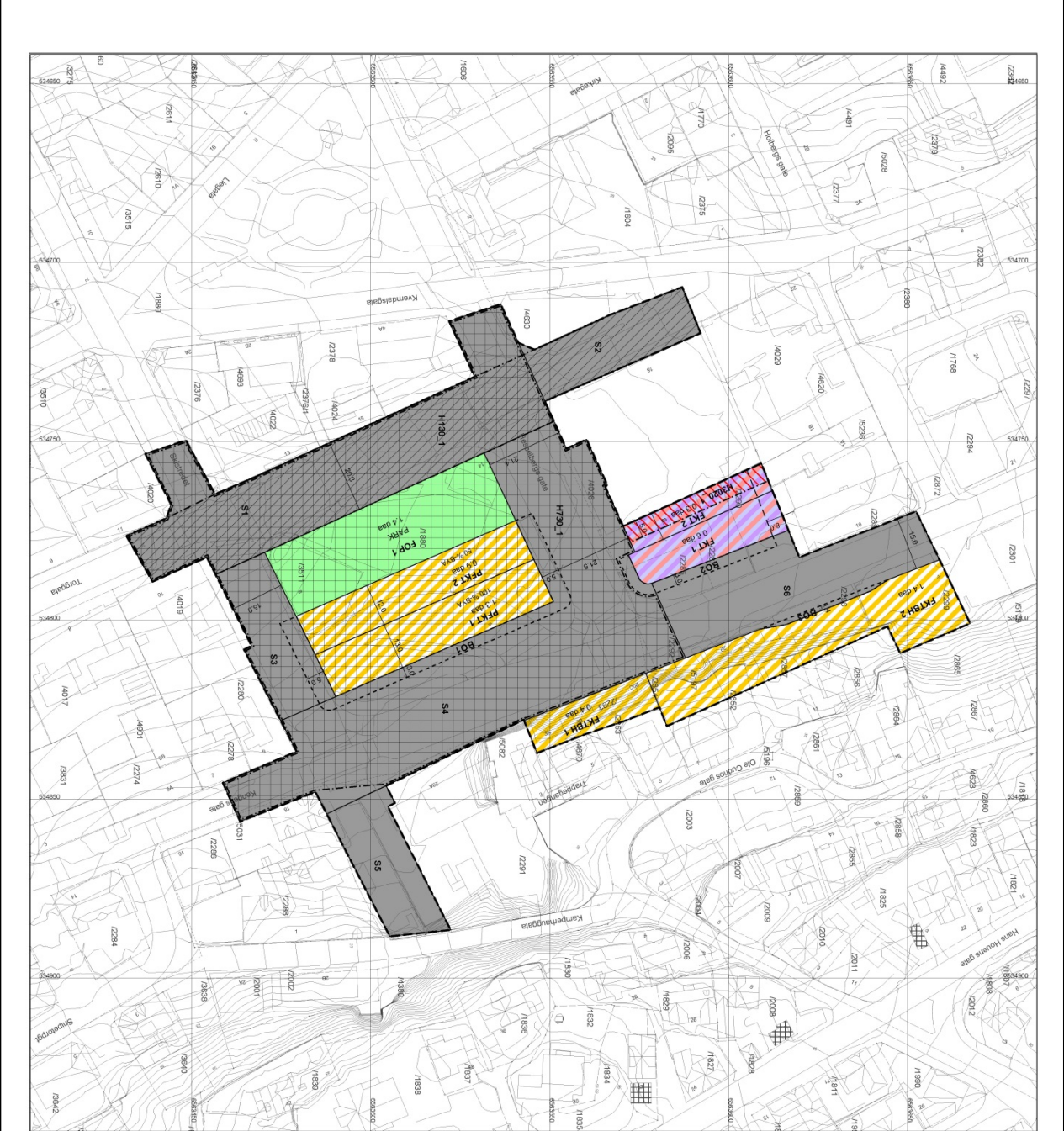
6.23 Detaljplot



6.24 Koordinatliste

Punktnr.	Nord	Øst	Høyde	Beskrivelse
1004	6563507.020	534827.859	15.229	Topp asfalt.
1009	6563540.974	534815.378	15.804	Topp asfalt.
1020	6563527.598	534806.652	14.773	Topp asfalt.
1021	6563522.741	534806.030	14.519	Topp asfalt.
1102	6563537.215	534814.153	15.644	Topp asfalt.
1103	6563532.838	534804.970	14.931	Topp asfalt.
1104	6563525.046	534805.907	13.719	Bunnpunkt grøft.
1105	6563538.659	534813.468	15.098	Bunnpunkt grøft.
1106	6563532.179	534807.106	14.301	Bunnpunkt grøft.
1276	6563513.349	534820.598	14.341	Bunnpunkt grøft.
1277	6563510.100	534825.608	14.660	Bunnpunkt grøft.
1278	6563510.273	534824.209	15.197	Topp asfalt.
1279	6563512.661	534826.205	15.379	Topp asfalt.
1365	6563514.546	534816.111	13.942	Bunnpunkt grøft.
1366	6563518.617	534810.465	13.757	Bunnpunkt grøft.
1430	6563520.669	534809.751	14.912	Topp asfalt.
1447	6563524.266	534802.022	12.931	Bunnpunkt grøft.
1448	6563525.477	534797.834	12.483	Bunnpunkt grøft.
1449	6563526.448	534794.188	11.781	Bunnpunkt grøft.
1540	6563526.047	534801.362	14.427	Topp asfalt.
1541	6563526.898	534797.706	14.304	Topp asfalt.
1542	6563528.178	534793.545	14.184	Topp asfalt.
1569	6563519.756	534802.466	13.676	Bunnpunkt grøft.
1570	6563512.976	534799.418	12.830	Bunnpunkt grøft.
1571	6563506.490	534795.901	11.781	Bunnpunkt grøft.
1572	6563519.214	534803.909	14.275	Topp asfalt.
1573	6563512.775	534800.873	13.875	Topp asfalt.
1574	6563505.556	534797.343	13.361	Topp asfalt.

6.25 Reguleringsplan



PLAN § 12.5 Arealformål
1. Skoleplass og bolig (B 12.4.1, 14d)

PLAN § 12.6 Hensynssoner
a) Skoleplass
b) Park
c) Hensynssone for verneobjekt

Ø Skoleplasssoner
Ø Parksoner
Ø Hensynssoner for verneobjekt

PLAN § 12.5 Arealformål
1. Skoleplass og bolig (B 12.4.1, 14d)

PLAN § 12.6 Hensynssoner
a) Skoleplass
b) Park
c) Hensynssone for verneobjekt

Ø Skoleplasssoner
Ø Parksoner
Ø Hensynssoner for verneobjekt

PLAN § 12.5 Arealformål
1. Skoleplass og bolig (B 12.4.1, 14d)

PLAN § 12.6 Hensynssoner
a) Skoleplass
b) Park
c) Hensynssone for verneobjekt

Ø Skoleplasssoner
Ø Parksoner
Ø Hensynssoner for verneobjekt

Tegningsskala

1:500

Legende

Planlagt areal

Regulert areal

Ikke regulert areal

Verneobjekt

Ø Skoleplasssoner

Ø Parksoner

Ø Hensynssoner for verneobjekt

SMIEN KOMMUNE

Planlagt av: SMIEN KOMMUNE

Planlagt dato: 21.10.2015

Revisjon: 01

6.26 Vedartsanalyse

Lars Haugesten
Norsk institutt for kulturminneforskning
Farmannsveien 30
N-3111 Tønsberg

Dykkar ref.: 54/17/554.4/LH
Stad: Skei i Jølster
Dato: 18.08.2017

Analyse av vedartsprøver (1021122/1021075)

Her følger vedartsbestemming av 8 stk prøver motteke 14.08.2017. Prøvene vert sende attende til NIKU 20.08.2017.

Landmannstorget, Skien. NIKU 1021075.

Prøver frå kister i Skien sentrum.

Prøvenr.1:PA1720,ST1718

Homogent, uforkola trevirke bestemt til bartre, altså gran (*Picea*) eller furu (*Pinus*). Trevirket er for samanpressa til at det er mogleg å skilja mellom artane.

Prøvenr.2:PA1061,ST1057

Homogent, uforkola trevirke bestemt til furu (*Pinus*). Mikrostrukturane er dårleg bevarte, m.a. er dei fleste cellene vekke (klemming, frostsprenging, osb).

Prøvenr.3:PA1136,ST1127

Homogent, uforkola trevirke bestemt til furu (*Pinus*). Mikrostrukturane er dårleg bevarte, m.a. er dei fleste cellene vekke (klemming, frostsprenging, osb).

Prøvenr.4:PA1347,ST1339

Homogent, uforkola trevirke bestemt til furu (*Pinus*). Mikrostrukturane er godt bevarte samanlikna med dei andre kisteprovne.

Prøvenr.5:PA1404,ST1402

Homogent, uforkola trevirke bestemt til furu (*Pinus*). Trevirket er samanklemt og mikrostrukturane er dårleg bevarte, m.a. er dei fleste cellene vekke (klemming, frostsprenging, osb). Ver merksam på at det er svært mange myceltrådar (sopp) i treverket. Desse har ukjend alder, og kan gje prøva ei yngre datering enn det som elles skulle vera tilfelle. Eg har lagt nokre fragment utan myceltrådar i ein eigen pose. Desse vil eigna seg best til ei ev. 14C-datering.

Prøvenr.6:PA1515,ST1512

Homogent, uforkola trevirke bestemt til furu (*Pinus*). Mikrostrukturane er dårleg bevarte, m.a. er dei fleste cellene vekke (klemming, frostsprenging, osb).

Prøvenr.7:PA1589,ST1586

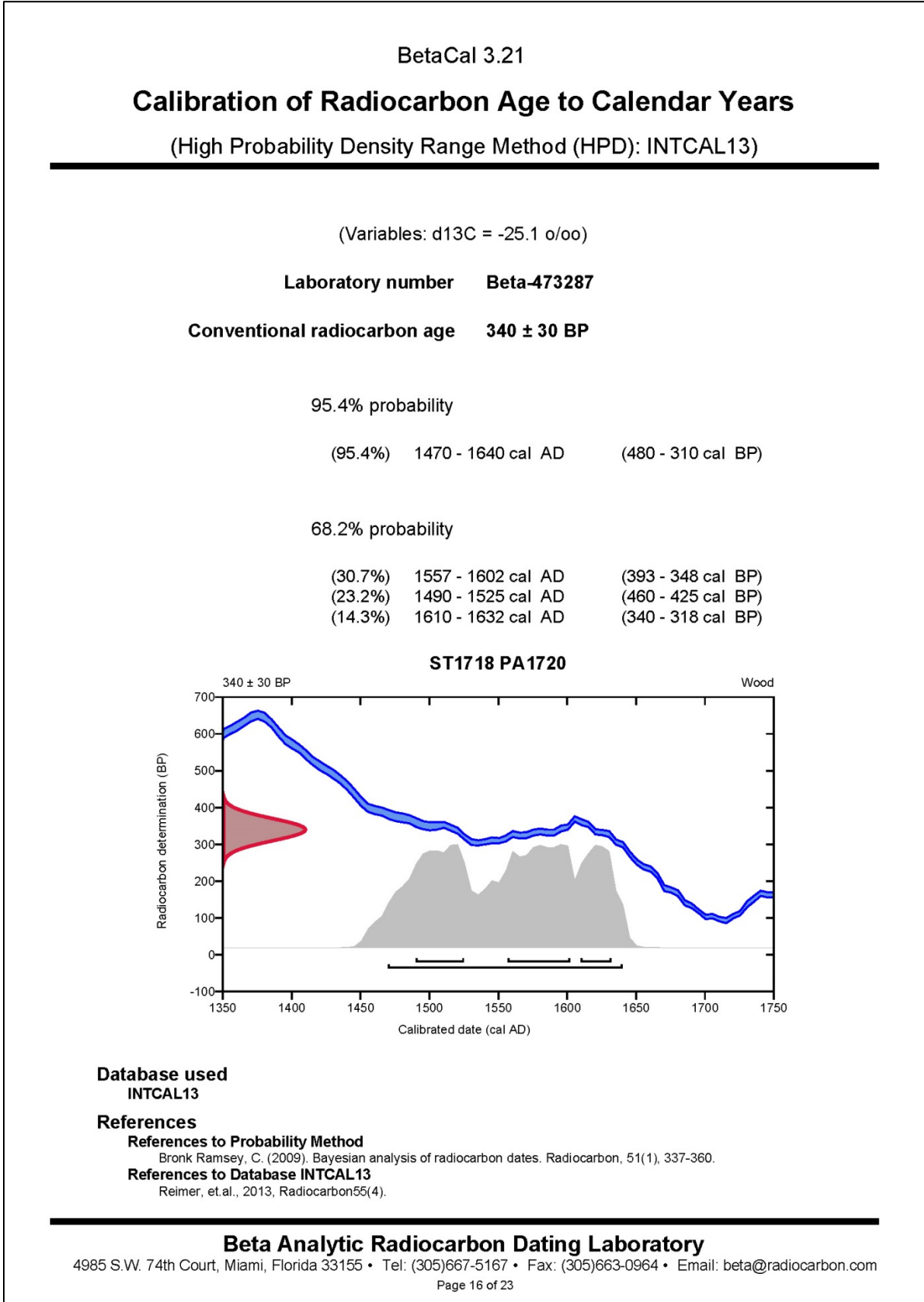
Homogent, uforkola trevirke bestemt til furu (*Pinus*). Mikrostrukturane er relativt dårleg bevarte, m.a. er dei fleste cellene vekke (klemming, frostsprenging, osb).

Prøvenr.8:PA1536,ST1531

Homogent, uforkola trevirke som er for samanpressa til at ei bestemming har vore mogleg. I tverrsnitt ser det som er synleg av samanpressa poreopningar relativt homogent ut, noko som gjer det usannsynleg at prøva kjem frå ringpora lauvtre (eik, ask, alm).

18.08.2017
Maria Sture

6.27 C14 resultater
Kiste 1718, prøve 1720



Kiste 1057, prøve 1061

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: d13C = -24.7 o/oo)

Laboratory number Beta-473288

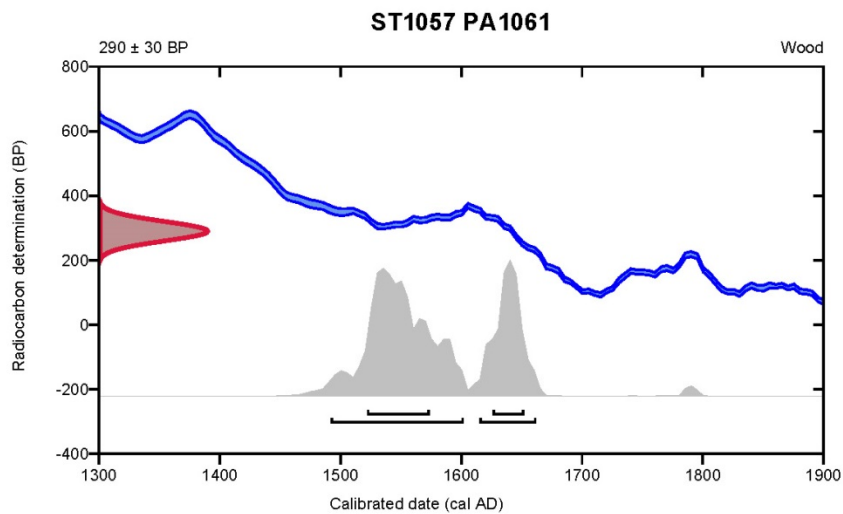
Conventional radiocarbon age 290 ± 30 BP

95.4% probability

(64.6%)	1492 - 1602 cal AD	(458 - 348 cal BP)
(30.8%)	1615 - 1662 cal AD	(335 - 288 cal BP)

68.2% probability

(45.3%)	1522 - 1574 cal AD	(428 - 376 cal BP)
(22.9%)	1626 - 1652 cal AD	(324 - 298 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. Radiocarbon, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, Radiocarbon55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Kiste 1127, prøve 1136

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: d13C = -23.3 o/oo)

Laboratory number Beta-473289

Conventional radiocarbon age 300 ± 30 BP

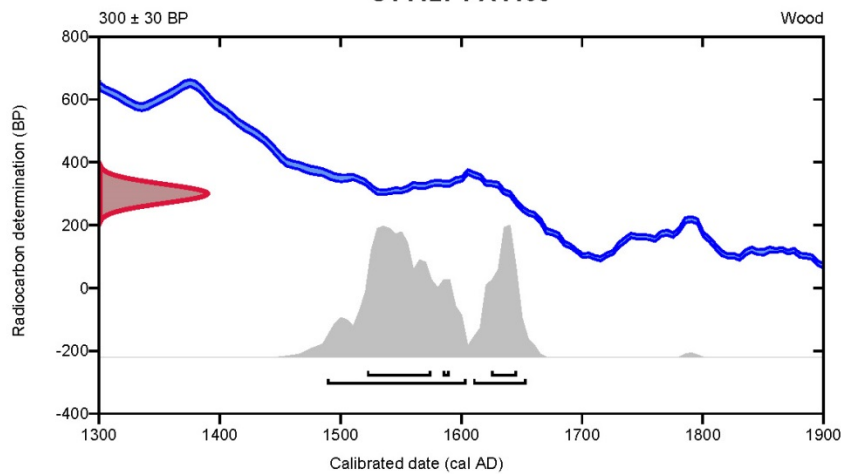
95.4% probability

(69.6%)	1489 - 1604 cal AD	(461 - 346 cal BP)
(25.8%)	1610 - 1654 cal AD	(340 - 296 cal BP)

68.2% probability

(47.2%)	1522 - 1575 cal AD	(428 - 375 cal BP)
(17.9%)	1625 - 1646 cal AD	(325 - 304 cal BP)
(3.1%)	1585 - 1590 cal AD	(365 - 360 cal BP)

ST1127 PA1136



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Kiste 1339, prøve 1347

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: d13C = -24.1 o/oo)

Laboratory number Beta-473290

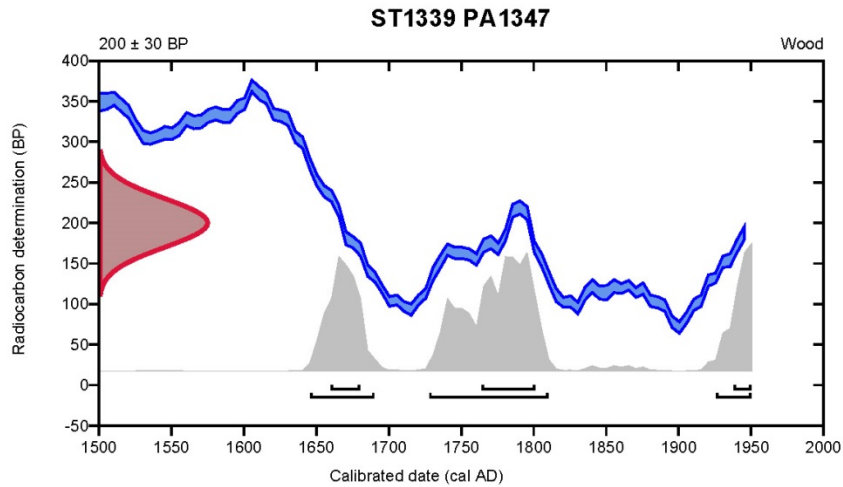
Conventional radiocarbon age 200 ± 30 BP

95.4% probability

(53.5%)	1728 - 1810 cal AD	(222 - 140 cal BP)
(26%)	1646 - 1690 cal AD	(304 - 260 cal BP)
(15.9%)	1926 - Post cal AD 1950	(24 - Post cal BP 0)

68.2% probability

(36.8%)	1764 - 1801 cal AD	(186 - 149 cal BP)
(19.2%)	1660 - 1680 cal AD	(290 - 270 cal BP)
(12.3%)	1938 - Post cal AD 1950	(12 - Post cal BP 0)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Kiste 1402, prøve 1404

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: d13C = -24.1 o/oo)

Laboratory number Beta-473291

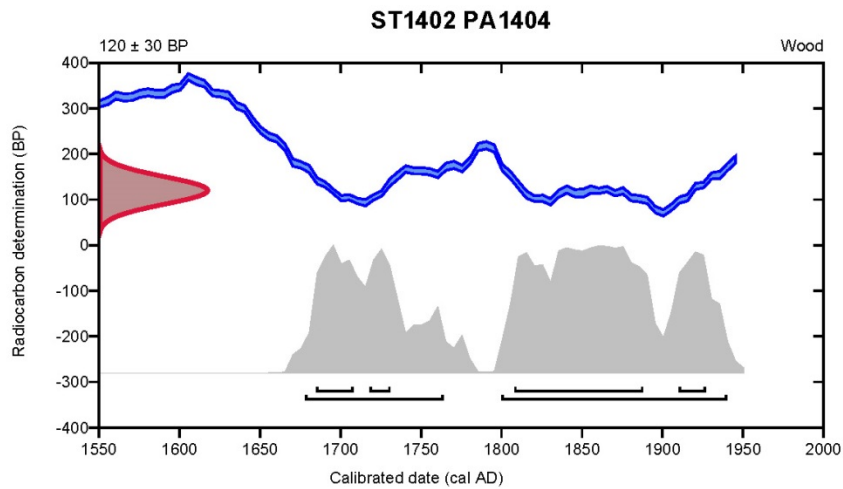
Conventional radiocarbon age 120 ± 30 BP

95.4% probability

(62.8%)	1800 - 1940 cal AD	(150 - 10 cal BP)
(32.6%)	1678 - 1764 cal AD	(272 - 186 cal BP)

68.2% probability

(40.6%)	1808 - 1888 cal AD	(142 - 62 cal BP)
(12%)	1685 - 1708 cal AD	(265 - 242 cal BP)
(8.7%)	1910 - 1927 cal AD	(40 - 23 cal BP)
(6.9%)	1718 - 1731 cal AD	(232 - 219 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Kiste 1512, prøve 1515

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

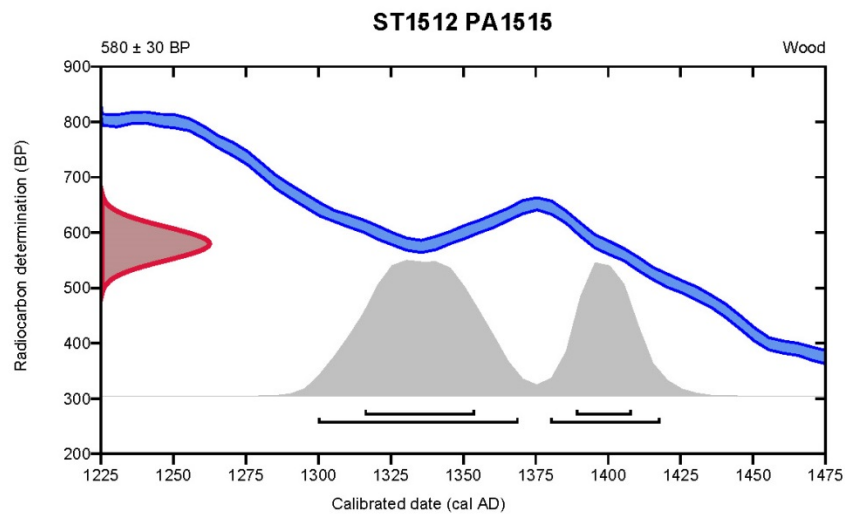
(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -24.2$ o/oo)**Laboratory number Beta-473292****Conventional radiocarbon age 580 \pm 30 BP**

95.4% probability

(63.6%)	1300 - 1369 cal AD	(650 - 581 cal BP)
(31.8%)	1380 - 1418 cal AD	(570 - 532 cal BP)

68.2% probability

(46.2%)	1316 - 1354 cal AD	(634 - 596 cal BP)
(22%)	1389 - 1408 cal AD	(561 - 542 cal BP)



Database used
INTCAL13

References**References to Probability Method**Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.**References to Database INTCAL13**Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).**Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory**4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Kiste 1586, prøve 1589

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: d13C = -25.3 o/oo)

Laboratory number Beta-473293

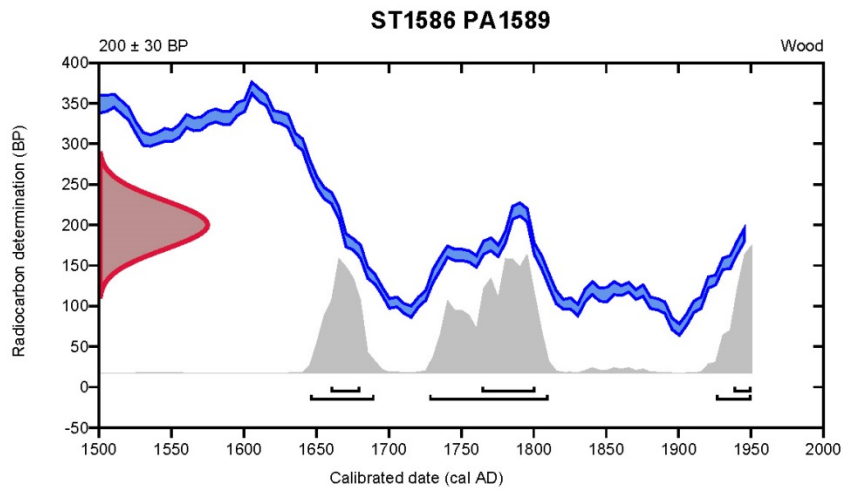
Conventional radiocarbon age 200 ± 30 BP

95.4% probability

(53.5%)	1728 - 1810 cal AD	(222 - 140 cal BP)
(26%)	1646 - 1690 cal AD	(304 - 260 cal BP)
(15.9%)	1926 - Post cal AD 1950	(24 - Post cal BP 0)

68.2% probability

(36.8%)	1764 - 1801 cal AD	(186 - 149 cal BP)
(19.2%)	1660 - 1680 cal AD	(290 - 270 cal BP)
(12.3%)	1938 - Post cal AD 1950	(12 - Post cal BP 0)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Kiste 1531, prøve 1536

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: d13C = -23.4 o/oo)

Laboratory number Beta-473294

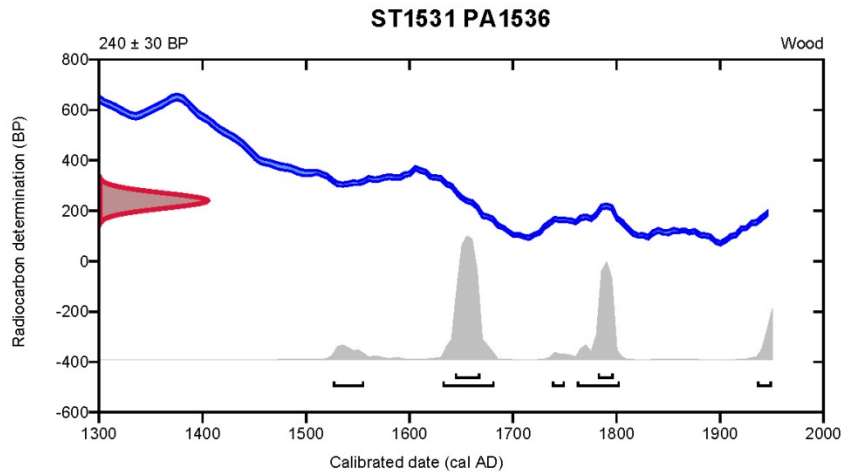
Conventional radiocarbon age 240 ± 30 BP

95.4% probability

(52.6%)	1632 - 1682 cal AD	(318 - 268 cal BP)
(29.9%)	1762 - 1803 cal AD	(188 - 147 cal BP)
(5.9%)	1936 - Post cal AD 1950	(14 - Post cal BP 0)
(5.7%)	1526 - 1556 cal AD	(424 - 394 cal BP)
(1.3%)	1738 - 1750 cal AD	(212 - 200 cal BP)

68.2% probability

(45.5%)	1644 - 1668 cal AD	(306 - 282 cal BP)
(22.7%)	1782 - 1797 cal AD	(168 - 153 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. Radiocarbon, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

6.28 Mabygis

MABYGIS	
Infoskjema	
Prosjektnummer og -navn	NIKU 1021075. Landmannstorget – Arkeologisk undersøkelse av Landmannstorget, Skien
RA saksnummer dispensasjon	13/02913-24 og 13/02913-26
Rapport/brev	NIKU rapport 82/2017
Adresse og by	Landmannstorget, Skien
Målemetode	CPOS og Trimble totalstasjon.
Dato	10-15.7.2017
Koordinater tiltaksområde	N:\prosjekt\9000 arkeologi\Arkeologiske undersøkelser\1021075_Ark_Tbr_Landmannstorget\Dokumentasjon\Intrasis\ISD-filer
Overflate	
Topp overflate	15,804-13,361 <u>m.o.h.</u>
Type overflate	Asfalt
Etterref. Kulturlag	
Topp	
Type/tolkning	
MA kulturlag	
Topp	15,098-11,781 <u>m.o.h.</u>
Type/tolkning	Topp graver. Blanding av etterref. og MA-graver.
Forhistoriske kulturlag	
Topp	
Type/tolkning	
Naturbakke	
Topp	
Type	

Norsk institutt for kulturminneforskning er et uavhengig forsknings- og kompetansemiljø med kunnskap om norske og internasjonale kulturminner.

Instituttet driver forskning og oppdragsvirksomhet for offentlig forvaltning og private aktører på felter som by- og landskapsplanlegging, arkeologi, konservering og bygningsvern.

Våre ansatte er konservatorer, arkeologer, arkitekter, ingeniører, geografer, etnologer, samfunnsvitere, kunsthistorikere, forskere og rådgivere med spesiell kompetanse på kulturarv og kulturminner.

www.niku.no

NIKU Oppdragsrapport 82/2017

NIKU hovedkontor
Storgata 2
Postboks 736 Sentrum
0105 OSLO
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Tønsberg
Farmannsveien 30
3111 TØNSBERG
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Bergen
Dreggsallmenningen 3
Postboks 4112 Sandviken
5835 BERGEN
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Trondheim
Kjøpmannsgata 1b
7013 TRONDHEIM
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Tromsø
Framsenteret
Hjalmar Johansens gt. 14
9296 TROMSØ
Telefon: 77 75 04 00