



# TINGELSTAD GAMLE KIRKE, GRUNNUNDERSØKELSER, SJAKTUTVIDELSE

Gran kommune

Trond Engen, Magnus Helstad og Nora Front Furan







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

Tittel Tingelstad gamle kirke, grunnundersøkelser, sjaktutvidelse Gran kommune	Rapporttype/nummer NIKU Oppdragsrapport 130/2021	Publiseringsdato 07.01.2022
	Prosjektnummer 1022114 og 1022155	Oppdragstidspunkt 07.06.2021 og 03.09.2021
	Forsidebilde Grunnundersøkelse ved Tingelstad gamle kirke. Foto: Cf53947_NIKU_44.JPG, tatt av Magnus Helstad.	
Forfatter(e) Trond Engen, Magnus Helstad og Nora Fronth Furan	Sider 20	Tilgjengelighet Åpen
	Avdeling Arkeologi	

Prosjektleder Nora Fronth Furan
Prosjektmedarbeider(e) Trond Engen og Magnus Helstad
Kvalitetssikrer Egil Lindhart Bauer

Oppdragsgiver(e) Gran kirkelige fellesråd
--

<p><b>Sammendrag</b></p> <p>Som ledd i utbedring av fundamentet ved det sørøstre hjørnet av koret på Tingelstad gamle kirke ble det foretatt arkeologiske undersøkelser 7/6 og 3/9 2021. Undersøkelsene var et samarbeid mellom konsulentfirmaet Fabrica kulturminnetjenester AS - representert ved Morten Stige, og NIKU - representert ved Magnus Helstad og Trond Engen. I juni ble det gravd mindre grøfter inntil kirkens sør- og østvegg, med en dybde på opptil 30 cm uten å komme ned til grunnfjell. Det ble påvist mye stein inntil hjørnet. Av frykt for å destabilisere muren ved videre graving krevedes ytterligere utredning for å gå videre med utbedringsarbeidet. I september ble det åpnet en mindre sjakt litt øst for korveggen med en dybde på 60 cm. Dybden til grunnfjellet ble heller ikke da sikkert fastslått, men det må ligge minst 65 cm under bakkeplan. Stige tok telefonisk kontakt med Riksantikvaren (ved Harald Ibenholt), redegjorde for forholdene, og det ble besluttet å stoppe gravingen på dette nivået: Dels for å unngå å destabilisere grunnforholdene til muren, og dels fordi man med utvidelsen fikk påvist at 1,2 m øst for østveggen ligger grunnfjellet minst 65 cm under bakkeplan. Grunnforholdene ble dokumentert og undersøkelseshullet gjenfylt.</p>
--

<p>Emneord Kirkegård, mur, middelalder, sikringstiltak, restaurering, sikringsundersøkelse, grunnforhold, fundamentering.</p>
---

Avdelingsleder

Lise-Marie Bye Johansen

## Forord

I forbindelse med planlegging for mulige sikringstiltak til det sørøstre hjørnet av koret på Tingelstad gamle kirke, ble det utført undersøkelser av grunnforholdene inntil og utenfor murhjørnet 7. juni 2021. Det arkeologiske feltarbeidet var opprinnelig planlagt som én sesjon, men viste seg å være mer komplisert enn antatt. Etter en ny runde med planlegging, saksbehandling og feltarbeid ble det arkeologiske arbeidet ferdigstilt 3. september 2021. Det arkeologiske mannskapet fra NIKU var representert ved Trond Engen i første del av gravingen og Magnus Helstad ved avsluttende del. NIKU takker Morten Stige i Fabrica kulturminnetjenester AS for et godt samarbeid. Takk også til taktekker/musiker Göran som steg ned fra kirketaket, og gav oss et minneverdig og poetisk skråblikk på undersøkelsesgrova.

## Innholdsfortegnelse

1	Innledning .....	7
2	Tiltakets omfang .....	7
3	Kort historikk og problemstillinger.....	7
4	Metode og gjennomføring.....	8
4.1	Første del av undersøkelsen 7.6. 2021 .....	8
4.1.1	Avsluttende undersøkelse 3.9 2021 .....	11
4.2	Stratigrafiske forhold.....	14
5	Resultater og konklusjon .....	18
6	Fotoliste .....	19

## Figurliste

Figur 1: Det sørøstre hjørnet før undersøkelsen. Østveggen ved det sørøstre hjørnet. Foto mot vest. Cf53947_NIKU_01.JPG. ....	9
Figur 2: Steiner under markoverflaten øst for østveggen ved det sørøstre hjørnet. Foto mot vest: Cf53947_NIKU_03.JPG. ....	10
Figur 3: Undergrunnsforholdene ved det sørøstre hjørnet. Foto mot nord: Cf53947_NIKU_12.JPG. ...	10
Figur 4: Undergrunnsforholdene ved det sørøstre hjørnet. Foto mot vest: Cf53947_NIKU_26.JPG..	11
Figur 5: Undersøkelsessjakten som ble åpnet 3. september 2021 ses ned til venstre på bildet. Morten Stige fotograferer grunnmuren i det sørøstre murhjørnet som var avdekket tidligere (6. juni 2021). Foto mot sørvest: Cf53947_NIKU_69.JPG. ....	12
Figur 6: Undersøkelsessjakten i forkant, og kirkemuren i bakkant. Sjakten var 60 cm på det dypeste. Foto mot vest: Cf53947_NIKU_74.JPG. ....	13
Figur 7: Den nedre enden av målestokken markerer glipen der jorboret ble stukket ned mellom steinene. Boret gikk 5 centimeter ned i glipen der det stoppet – enten pga. steinpakning eller grunnfjell. Foto mot sør: Cf53947_NIKU_73.JPG .....	14
Figur 8: Jordlaget under torva inneholdt mindre stein, samt det som trolig var rester fra slemming og puss til kirkemuren. Foto mot vest: Cf53947_NIKU_37.JPG. ....	15
Figur 9: Under laget med mindre stein, lå en steinpakning med større stein – helt ned til bunnen av undersøkelsessjakten, på 60 centimeters dybde. Foto mot vest: Cf53947_NIKU_40.JPG .....	16
Figur 10: Profil av undersøkelsessjakten. Foto mot sør: Cf53947_NIKU_79.JPG .....	16
Figur 11: Den tre meter lange bjelken markerer torvoverflaten – vest for den blottlagte grunnmuren i hjørnet. Foto mot nord: Cf53947_NIKU_81.JPG.....	17
Figur 12: Bilde av hellingen. Foto mot sør: Cf53947_NIKU_80.JPG .....	18

## 1 Innledning

Fabrica kulturminnetjenester AS hadde, på vegne av Gran kirkelige fellesråd, søkt Innlandet fylkeskommune om dispensasjon fra Lov om kulturminner av 9. juni 1978 (kml) for gravearbeider ved Tingelstad gamle kirke i Gran kommune. Gravearbeidene skulle gjøres for å avdekke fundamenteringsforholdene ved kirkens sørøstre hjørne, da det tidligere er avdekket en sprekk oppe murverket. Innlandet fylkeskommune anmodet i forbindelse med gravingen om faglig tilrådning fra NIKU 19.5.2021. NIKU oversendte sin tilrådning 20.5.2021. Etter diskusjon med fylkeskommunen om tiltaket, sendte NIKU revidert tilrådning, sammen med prosjektplan og budsjett 26.5.2021. Riksantikvaren fattet vedtak etter kulturminneloven §10 første ledd 4.6.2021 (saksnr. 20/12213-9), hvorpå Innlandet fylkeskommune ga sin dispensasjon (saksnr. 2021/12224-5).

Etter endt gravearbeid 7.6. 2021 med arkeologisk overvåking, ønsket Fabrica å utvide sjakta som var gravd. Fabrica søkte derfor, på vegne av Gran kirkelige fellesråd, Innlandet fylkeskommune om dispensasjon fra kml for ytterligere gravearbeider. Innlandet fylkeskommune anmodet i den forbindelse om ny faglig tilrådning fra NIKU, og i telefonsamtale 7.7.2021 ga NIKU en foreløpig anbefaling om at gravearbeidet kunne gjennomføres med vilkår om overvåking av arkeolog. I tråd med dette ble NIKU bedt om å gi en endelig vurdering samt utarbeide budsjett og prosjektplan for undersøkelsen av fylkeskommunen 8.7.2021 (FK saksnr. 2021/12224-12). NIKU leverte prosjektplan og budsjett med en anbefaling om arkeologisk overvåking til Riksantikvaren 9.7.2021. Riksantikvaren fattet sitt §10-vedtak 19.8.2021 (saksnr. 20/12213-25), og Innlandet fylkeskommune fattet vedtak 27.8.2021 (saksnr. 2021/12224-15).

Denne rapporten omfatter resultatene fra begge de to undersøkelsene på Tingelstad, organisert under NIKUs prosjektnummer 1022114 og 1022155.

## 2 Tiltakets omfang

I juni 2021 ble det åpnet sjakter på om lag 100 cm lengde langs sørmuren og 120 cm langs østmuren, med en bredde på 50 cm og dybde på 30 cm. Det ble påvist en steinfylling på 10 til 30 cm dybde under torva rundt hele hjørnet. Fjell ble ikke påvist, men dette lå minst 30 til 40 cm under overflaten ut fra observasjoner i den allerede åpnete sjakta. Overflaten faller også mot øst, ca. 45 centimeter på 2,5 meter. Fabrica søkte om å få utvide sjakta med ytterligere 1 meter fra vegg, det vil si totalt 1,5 m for å bringe klarhet i dybde til fjell og oppbyggingen av steinfyllingen samt å gjennomføre den best egnede stabiliseringen av hjørnet i samråd med Riksantikvaren. Dersom det etter en slik åpning ble ansett som trygt ville fyllingen helt eller delvis fjernes og erstattes med en betongsåle under hjørnet. Et annet alternativ var at det ble støpt en forstøtningsmur noe øst for kirken og ble bygget opp en fylling med faste masser som ville gi forbedret stabilitet for hjørnet. En tilsvarende reparasjon ble utført i 1989 under skipets sørvestre hjørne. Utfallet etter åpning kunne imidlertid også bli at man anså en fullverdig reparasjon som så risikabel at man likevel valgte å gjøre mindre reparasjoner og lukke sjakta.

## 3 Kort historikk og problemstillinger

Områdene som ble berørt av tiltaket ligger i sin helhet innenfor *Tingelstad middelalderse kirkegård* (id 81474-1), som er fredet iht. Lov om kulturminner av 9. juni 1978.

Tingelstad er en romansk steinkirke som har rektangulært skip og smalere, rektangulært kor med et sakristi på nordsiden. Kirken ble trolig oppført rundt 1220. Ifølge skriftlige kilder var kirkegården i 1743 innhegnet av en rektangulær mur, men ingen skal da ha blitt gravlagt der. Ny kirke i bygda ble bygget på nabogården i 1866.

Det er tidligere utført arkeologiske undersøkelser ved kirken. I 1989 ble det foretatt en arkeologisk overvåking av renovering og forbedring av muren ved det sørvestre hjørnet av kirken. Det ble gravd to grøfter, en på vestsiden og en på sørsiden av hjørnet. Grøftene var 2–3 m lange og 1 m brede. Dybden ned til fjell var her kun 10–20 cm. Det ble ikke avdekket spor av graver eller øvrige kulturlag fra middelalderen i noen av grøftene.

Med utgangspunkt i prioriteringer satt opp i Faglig program for middelalderarkeologi (Johannessen & Eriksson 2015) var aktuelle problemstillinger for tiltaket følgende:

- Hva kan eksponeringen av nedre del av kirkens hjørne gi av informasjon om fundamentering av kirken og eventuell landskapstilpasning i denne forbindelse?
- Kan det påvises spor etter byggeprosessen i løsmassene, for eksempel tilhugging av stein?

## 4 Metode og gjennomføring

Undersøkelsen ble gjennomført i to etapper, 7. juni 2021 og 3. september 2021.

### 4.1 Første del av undersøkelsen 7.6. 2021

Det ble først åpnet grøfter i en bredde på 35 cm, og en lengde på om lag 100 cm og 120 cm langs henholdsvis sør- og østmuren av koret. Den opprinnelige planen var å eksponere hjørnet ned til fjell for et best mulig utgangspunkt for utbedringen. Fjellgrunnen lå dypere enn antatt, samtidig som det var relativt mye stein i grøftene som delvis så ut til å støtte muren. Det ble derfor ikke funnet forsvarlig å fjerne alle steinene ned til fjell, i frykt for å destabilisere muren ytterligere. Steinene var av noe varierende størrelse og form. En større rundstein lå delvis over markoverflaten. For flere stein lå toppen 5–10 cm under markoverflaten. Naturbakken/fjell ble ikke påtruffet med sikkerhet noen steder i grøftene. For ytterligere å bedre grunnlaget for å vurdere videre tiltak, ble grøftebredden utvidet til ca. 50 cm. Største gravedybde var ca. 30 cm. Ingen av steinene som ble avdekket i grøfta var bearbeidet eller hadde rester av kalkmørtel. Det ble heller ikke observert klare avslag som kan skrive seg fra tilvirkning/tilpasning av bygningsstein på stedet. Det ble dokumentert noe kalkmørtel i jordmassene som ble tolket å skrive seg fra kalkpussing.

De arkeologiske undersøkelsene bekreftet at fundamenteringen av kirkens sørøstre hjørne ikke var tilfredsstillende. Noen av steinene som direkte understøttet muren lå ikke optimalt. Jordlaget over fjell var også tykkere enn de 20–30 cm som ble påvist ved det sørvestre hjørne i 1989. Samlet sett ble det ikke funnet tilrådelig å ferdigstille arbeidet før ytterligere utredninger var gjort.





Figur 1: Det sørøstre hjørnet før undersøkelsen. Østveggen ved det sørøstre hjørnet. Foto mot vest.  
Cf53947\_NIKU\_01.JPG.



Figur 2: Steiner under markoverflaten øst for østveggen ved det sørøstre hjørnet. Foto mot vest: Cf53947\_NIKU\_03.JPG.



Figur 3: Forholdene ved det sørøstre hjørnet. Foto mot nord: Cf53947\_NIKU\_12.JPG.



Figur 4: Forholdene ved det sørsøstre hjørnet. Foto mot vest: Cf53947\_NIKU\_26.JPG

#### 4.1.1 Avsluttende undersøkelse 3.9 2021

Det ble gravd en undersøkelsesjakt i hellingen, 1,2 meter øst for østveggen. Sjakten ble anlagt i flukt med sørmuren, rett øst for den sjakten som ble åpnet langs sørmuren i juni. Sjakten var kun 50 cm bred og en meter lang, samt 60 cm på det dypeste. I henhold til dispensasjonssøknaden fra Fabrica var det planlagt å åpne et felt på 1 m<sup>2</sup>, men det viste seg altså at halvparten av det arealet gav tilstrekkelig med informasjon for å vurdere ulike løsninger til sikring av murhjørnet. Etter at sjakten var gravd ned til 60 cm (på det dypeste og mellom stein) tok Fabrica (ved Morten Stige) telefonisk kontakt med RA (ved Harald Ibenholt) for å redegjøre for de avdekkede grunnforholdene. Ved 60 cm dybde under torva var det store stein. Grunnfjell ble ikke påtruffet på denne dybden. Med hensyn til kirkemurens stabilitet var man enige om ikke å grave dypere, samt ikke åpne opp feltet ytterligere.



**Figur 5: Undersøkelsessjakten som ble åpnet 3. september 2021 ses nede til venstre på bildet. Morten Stige fotograferte grunnmuren i det sørøstre murhjørnet som var avdekket tidligere (6. juni 2021). Foto mot sørvest: Cf53947\_NIKU\_69.JPG.**



**Figur 6: Undersøkessjaken i forkant, og kirkemuren i bakkant. Sjaken var 60 cm på det dypeste. Foto mot vest: Cf53947\_NIKU\_74.JPG.**



**Figur 7:** Den nedre enden av målestokken markerer glipen der jordboret ble stukket ned mellom steinene. Boret gikk 5 centimeter ned i glipen der det stoppet – enten pga. steinpakning eller grunnfjell. Foto mot sør: Cf53947\_NIKU\_73.JPG

## 4.2 Stratigrafiske forhold

I grøften utenfor hjørnet ble det avdekket flere stein 5–10 cm under markoverflaten.

Naturbakken/fjell ble ikke påtruffet med sikkerhet noen steder i grøften. Største gravedybde var her ca. 30 cm.

I sjakten, 1,2 meter øst for østveggen, var torvlaget 10–15 cm tykt. Under torva lå et jordlag med steiner med opptil 10 cm store flater, tilsynelatende av samme bergart som i grunnfjellet i skrenten rett nord for kirken. Jordlaget med disse steinene inneholdt også fragmenter av kalk, muligens rester etter slemming og puss til kirkemuren. Dette laget var altså trolig akkumulert etter at kirkebygget var oppført.



**Figur 8: Jordlaget under torva inneholdt steiner med opptil 10 cm store flater, samt det som trolig var rester fra slemming og puss til kirkemuren. Foto mot vest: Cf53947\_NIKU\_37.JPG.**

Ca. 25 cm under torva, og under jordlaget med de opptil 10 cm store steinene, lå en steinpakning med større stein. To av steinene hadde flater på minst 65 cm, og fortsatte inn i sjaktveggene. Bergarten var muligens gneis, og i alle fall av en annen type enn grunnfjellet som ligger oppe i dagen – nord for kirken. Steinene hadde skrånende flater ned til bunnen av undersøkelsesjakten, helt ned til 60 cm under torvoverflaten. Disse større steinene ble ikke gravd opp, av hensyn til kirkemurens stabilitet lenger vest. Ett jordbor ble nevnt stukket ned i en glippe mellom steinene, og stoppet på 5 cm ned i glipen, totalt 65 cm under bakkenivå.



**Figur 9: Under laget med mindre stein, lå en steinpakning med større stein – helt ned til bunnen av undersøkelsesjaket, på 60 centimeters dybde. Foto mot vest: Cf53947\_NIKU\_40.JPG**



**Figur 10: Profil av undersøkelsesjaket. Foto mot sør: Cf53947\_NIKU\_79.JPG**



Fallet i terrenget ble målt fra et punkt ved eksisterende torvoverflate langs kirkeveggenes søndre mur. Undersøkessjakten østre ende lå totalt tre meter unna målepunktet langs muren i vest (se foto under).



**Figur 11: Den tre meter lange bjelken ligger på nivå med torvoverflaten – vest for den blottlagte grunnmuren i hjørnet. Foto mot nord: Cf53947\_NIKU\_81.JPG**

Ved bruk av et vater på en tre meter lange bjelke, ble fallet målt til 46 cm – fra torvoverflaten langs sørveggen til østre ende av undersøkessjakten.

Som nevnt, ble sjakten gravd 60 cm dyp, mens jordboret stoppet 5 cm nedi bunnen. Det er usikkert om jordboret her påtraff underliggende stein i steinpakningen, eller om det var grunnfjell som ble påtruffet. Uansett betyr det at grunnfjellet – i hellingen under sjaktbunnen – ligger minst 111 cm under nivået til torvoverflaten ved kirkemurens sørøstre hjørne.



Figur 12: Bilde av hellingen. Foto mot sør: Cf53947\_NIKU\_80.JPG

## 5 Resultater og konklusjon

Ved første del av den arkeologiske undersøkelsen ble det åpnet grøfter i en bredde på 50 cm, og en lengde på om lag 100 cm og 120 cm langs henholdsvis sør- og østmuren, og med dybde opptil 30 cm. Grunnfjellet lå dypere enn antatt, samtidig som det var relativt mye stein i grøftene. Det er ikke usannsynlig at steinene ble lagt ned intensjonelt for å stabilisere muren. Steinene var ikke bearbeidet og hadde heller ikke rester av kalk. Det ble heller ikke observert klare avslag av steiner som kan skrive seg fra tilvirkning/tilpassing av bygningsstein. Det ble dokumentert noe kalkmørtel i jordmassene, antageligvis fra kalkpussing.

Ved andre og avsluttende del av undersøkelsen ble det gravd en sjakt 1,2 meter øst for partiet som var åpnet ved kirkemuren. Det ble påvist et jordlag under torva, som inneholdt opptil 10 cm store steiner, samt rester av kalkpuss. Under dette lå en steinpakning bestående av større stein, ned til 60 cm under torvoverflaten. Det er uvisst om grunnfjellet ligger under dette nivået, men jordboret stoppet 5 cm i underkant av de større steinene. Fabrica ved Morten Stige kontaktet RA (ved Harald Ibenholt) og redegjorde for forholdene. Med hensyn til kirkemurens stabilitet ble det besluttet å ikke grave dypere, eller åpne et større område.

Det ble ikke påvist spor av noen graver i undersøkelsesområdet. Ifølge skriftlige kilder er det ikke foretatt begravelser der etter 1743. Hvordan situasjonen har vært tidligere er uvisst. Det er argumentert med at jordsmonnet er for tynt til at det er sannsynlig med begravelser, slik som forholdene omkring det sørvestre hjørne av kirken kan antyde. Som vist varierer tykkelsen på jordlaget og trenger nødvendigvis ikke ha vært en begrensende faktor for begravelser omkring hele

kirken. Fjellgrunnen ligger dypere ved det sørøstre hjørnet av kirken sammenlignet med det sørvestre, men eksakt dybde ble ikke påvist ved den aktuelle undersøkelsen.

Med tanke på kirkestedets historiske betydning, plassering i landskapet og omkringliggende kulturlandskap, er det betimelig å stille spørsmålet om steinpakningen, påtruffet i grøftene ved det sørøstre hjørnet av kirken, kan stamme fra en utplanert gravhaug, anlagt på høyden hvor kirken senere ble plassert.

Steinene har tilsynelatende hatt en viss stabiliserende effekt på grunnforholdene, uansett om de lå der før kirken ble reist, eller anlagt samtidig med kirkemuren.

## 6 Fotoliste

Filnavn	Dato	Motiv	Sett mot	Fotograf
Cf53947_NIKU_01.JPG	07.06.2021	Sørøstre hjørne av Tingelstad gamle kirke	Vest	Trond Engen
Cf53947_NIKU_03.JPG	07.06.2021	Sørøstre hjørne av Tingelstad gamle kirke	Vest	Trond Engen
Cf53947_NIKU_12.JPG	07.06.2021	Sørøstre hjørne av Tingelstad gamle kirke	Nord	Trond Engen
Cf53947_NIKU_26.JPG	07.06.2021	Sørøstre hjørne av Tingelstad gamle kirke	Vest	Trond Engen
Cf53947_NIKU_37.JPG	03.09.2021	Undersøkelsessjakt ved det sørøstre hjørnet av Tingelstad gamle kirke	Vest	Magnus Helstad
Cf53947_NIKU_40.JPG	03.09.2021	Undersøkelsessjakt ved det sørøstre hjørnet av Tingelstad gamle kirke	Vest	Magnus Helstad
Cf53947_NIKU_44.JPG	03.09.2021	Tingelstad gamle kirke	Nordvest	Magnus Helstad
Cf53947_NIKU_69.JPG	03.09.2021	Undersøkelsessjakt ved det sørøstre hjørnet av Tingelstad gamle kirke	Sørvest	Magnus Helstad
Cf53947_NIKU_73.JPG	03.09.2021	Undersøkelsessjakt ved det sørøstre hjørnet av Tingelstad gamle kirke	Sør	Magnus Helstad
Cf53947_NIKU_74.JPG	03.09.2021	Undersøkelsessjakt ved det sørøstre hjørnet av Tingelstad gamle kirke	Vest	Magnus Helstad
Cf53947_NIKU_79.JPG	03.09.2021	Undersøkelsessjakt ved det sørøstre hjørnet av Tingelstad gamle kirke	Sør	Magnus Helstad
Cf53947_NIKU_80.JPG	03.09.2021	Undersøkelsessjakt ved det sørøstre hjørnet av Tingelstad gamle kirke	Sør	Magnus Helstad
Cf53947_NIKU_81.JPG	03.09.2021	Undersøkelsessjakt ved det sørøstre hjørnet av Tingelstad gamle kirke	Sørvest	Magnus Helstad

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](http://www.niku.no)

NIKU Oppdragsrapport 130/2021

**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