

<b>Kunde:</b>	TROMS FYLKESKOMMUNE	<b>Tlf:</b>		<b>Epost:</b>	arne.meyer@tromsfylke.no
<b>Kontaktperson:</b>	Arne Meyer	<b>Mobil:</b>	48244901		
<b>Veiadresse:</b>	Hansine Hansens veg 86	<b>Kommune:</b>	Tromsø	<b>Eiendom:</b>	124/102
<b>Poststed:</b>	9019 TROMSØ				
<b>Henvendelse gjelder:</b>	El-nett, Fiber-/Telenett, Fjernvarme/Kjøling, Vann/Avløp, Grunnboring/Grunnundersøkelser, Bygg/anlegg				
<b>Byggherre:</b>	TROMS FYLKESKOMMUNE				
<b>Navn/Betegnelse:</b>	Tannbygget - Tilbygg				
<b>Beskrivelse:</b>	I forbindelse med pågående anbudskonkurranse for prosjekt Tannbygget - Tilbygg, ønsker jeg kart som viser installasjoner i grunnen på byggets tomt med adresse Hansine Hansens veg 86 - 9019 Tromsø. Gnr./Bnr. 124/102				

Deres henvendelse til gravemeldingstjenesten er behandlet. For gravstedet slik det er beskrevet ovenfor, gir vi følgende tilbakemelding for de netteiere Geomatikk har avtale med:

**Informasjon** - Gravearbeidene kan komme i konflikt med infrastruktur. Vedlagt kart er et oversiktskart som viser forløp av kabeltraseer og annen infrastruktur. Vær oppmerksom på at traseene ikke ligger så rettlinjet som vist på kartet. Påvisning må bestilles i kundeportalen eller ved å ringe 91509146 / 09146 dersom arbeidene skal foregå nær kabeltraseer.

BROADNET AS	
Kvitebjørn Varme AS	<i>Ved frigraving av fjernvarmerør 5 meter eller lengre: Entreprenør varsler Kvitebjørn Varme på telefon 971 97 328 og e-post: post@kvitebjornvarme.no.</i>
TELENOR NORGE	
TROMS KRAFT NETT AS	
TROMSØ KOMMUNE <i>For påvisning av VA-nettet skal kunden ringe til Vann og avløp på telefon 916 91 210.</i>	
UiT Norges artske universitet	<i>Ring 91509146 for påvisning</i>

**Klarsignal** - Ingen infrastruktur er funnet i oppgitt område.

BREDBÅNDSFYLKET TROMS AS	
FIBERSAMEIET TROMS	
NORDIX DATA AS	<i>Nordix Data AS har påvisningsansvar for rør og kabler til tomtegrensen</i>
SIGNAL BREDBÅND AS	
TELENOR NORGE KABEL-TV (Tidl. Canal Digital) <i>TELENOR NORGE KABEL-TV (Tidl. Canal Digital) eier kabel kun til tomtegrense.</i>	

### Gyldighet

Opplysningen er gyldig i 1 – en – måned fra dags dato. Dersom arbeidene pågår ut over denne dato, må gravemeldingstjenesten kontaktes på nytt.

### Kabelskade

For å unngå kabelskade må mottaker av denne tilbakemeldingen gjennomgå vedlagte kart. Ved feil i områdeavgrensing, eller motstrid mellom kart og tilbakemelding, må mottaker ta kontakt med gravemeldingstjenesten.

Geomatikk utfører gravemeldings- og påvisningstjenesten i henhold til avtale med netteier med kart og ledningsinformasjon som er levert av netteier, og Geomatikk tar ikke derfor ansvar for nøyaktigheten og kvaliteten på datagrunnlaget. Brukere må være oppmerksomme på at kart ikke alltid stemmer med terrenget, og bruken må skje på aktsomt vis.

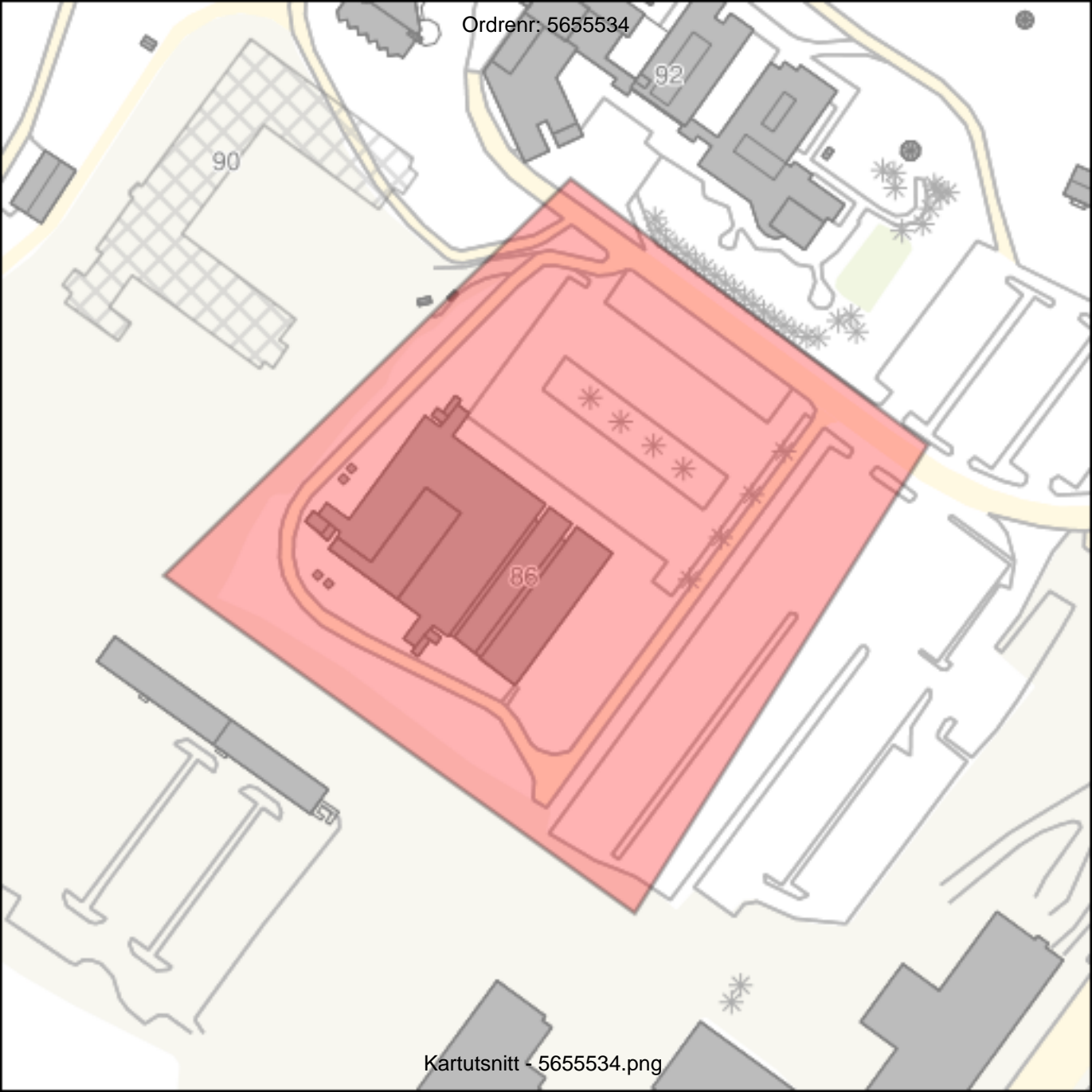
Melding om eventuell kabelskade (feilmelding) skal skje til netteier så snart som mulig. Dersom kunden mener at skaden skyldes feil ved kart, skal skaden også meldes umiddelbart til Geomatikk tlf. 91509146 / 09146.

Erstatningskrav kan bli reist dersom vilkår ikke er fulgt og det oppstår skade på kabel. Tilbakemeldingen er ikke å anse som grunneiers tillatelse til å foreta gravearbeid

Med vennlig hilsen

Gravemeldingstjenesten

Ordrenr: 5655534



# Kvitebjørn Varme - Kart til kunde

Dette kartet er underlagt taushetsplikt etter energilovens § 9-3 jfr bfe § 6-2.

Unntatt for innsyn etter offentleglova § 13.

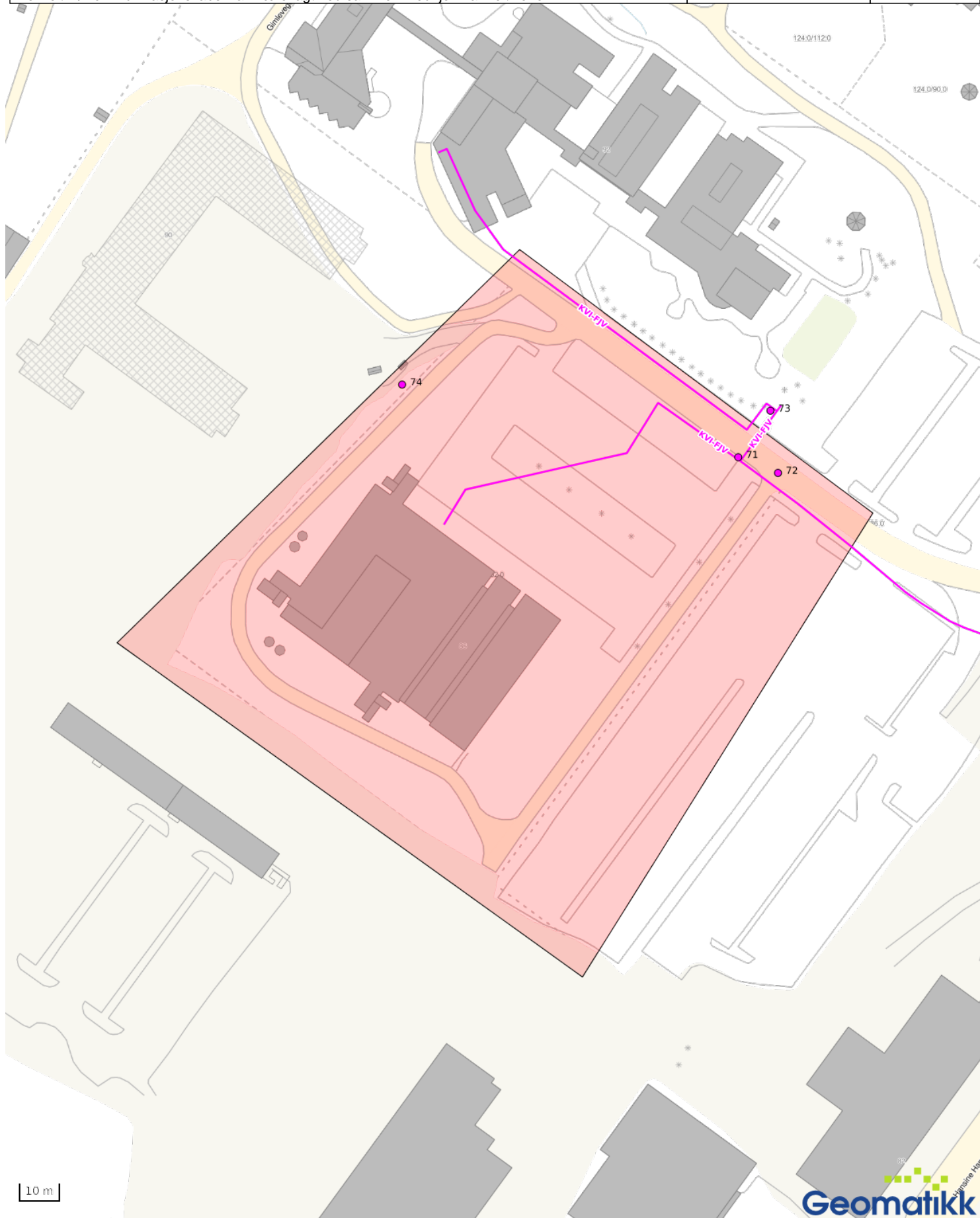
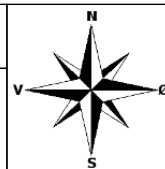
NB: Alarmtråder ligger på rørene.

Trekkerør / kommunikasjonskabel kan være lagt ned sammen med fjernvarmerørene.

Ordrenr 5655534

Dato: 27.03.19

Målestokk, ca: 1:1250  
Bruk skala nederst på  
kartet

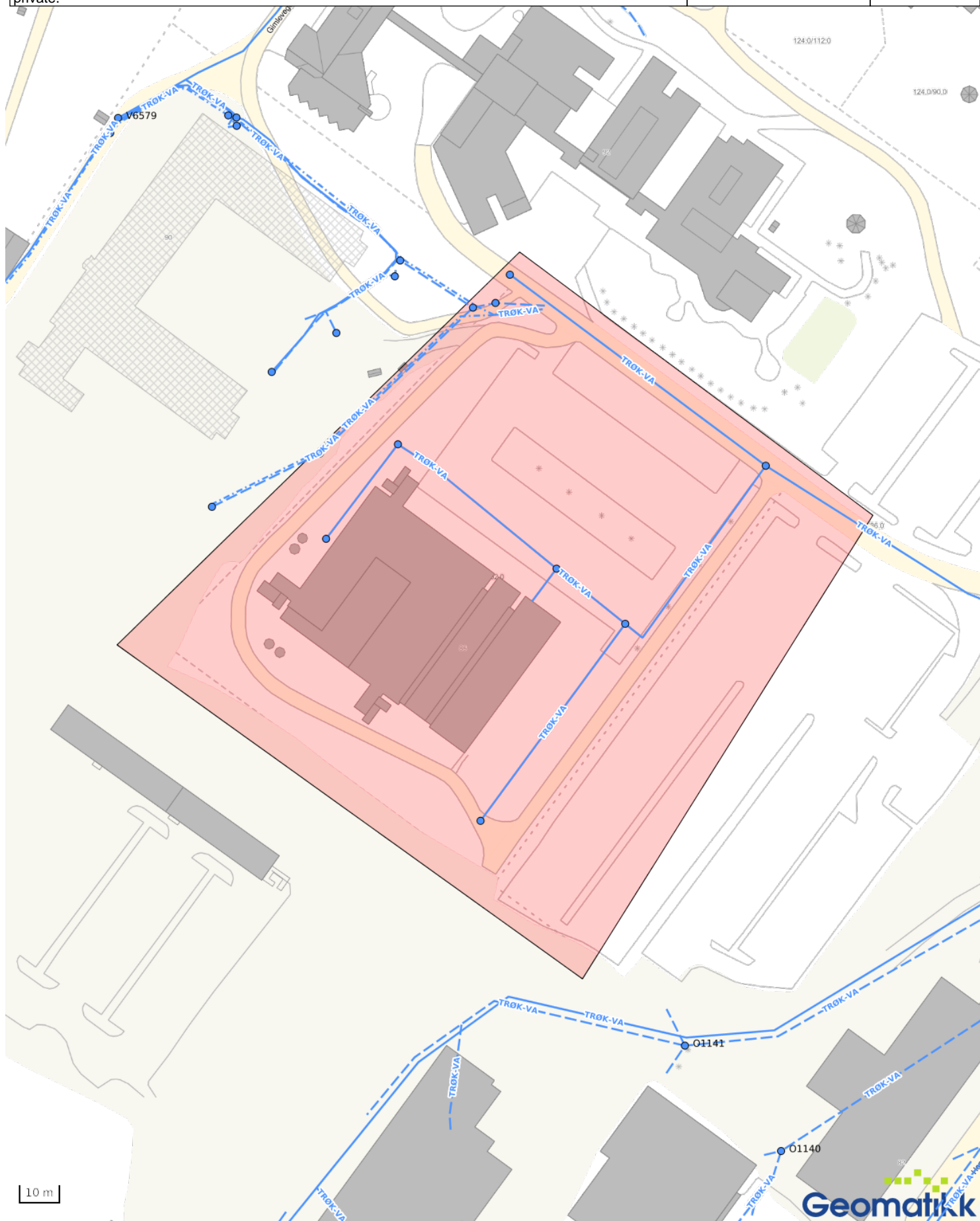
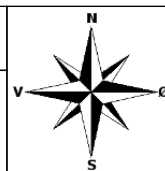


# Tromsø kommune - Kart til kunde

Inntegninger av kommunale og private vann- og avløpsledninger med tilhørende installasjoner i kommunens kartverk, er kun veiledende. Tromsø kommune, Vann og avløp tar ikke ansvar for skader som følge av ukorrekte eller manglende inntegninger av vann- og avløpsledninger, det være seg egne eller private.

Ordrenr 5655534

Dato: 27.03.19

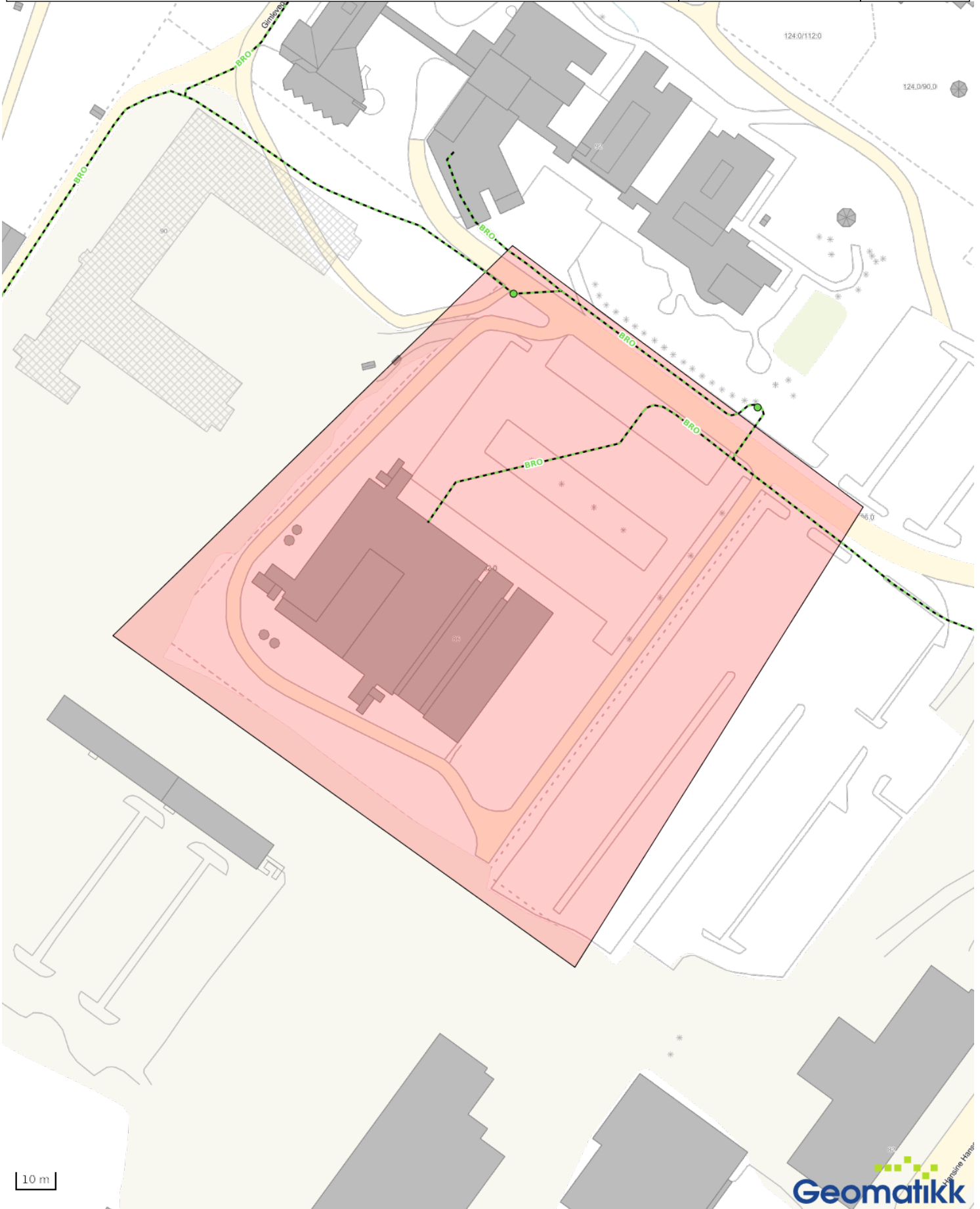
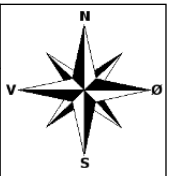
Målestokk, ca: 1:1250  
Bruk skala nederst på kartet



# Broadnet - Kart til kunde

Ordrenr 5655534  
Dato: 27.03.19

Målestokk, ca: 1:1250  
Bruk skala nederst på  
kartet



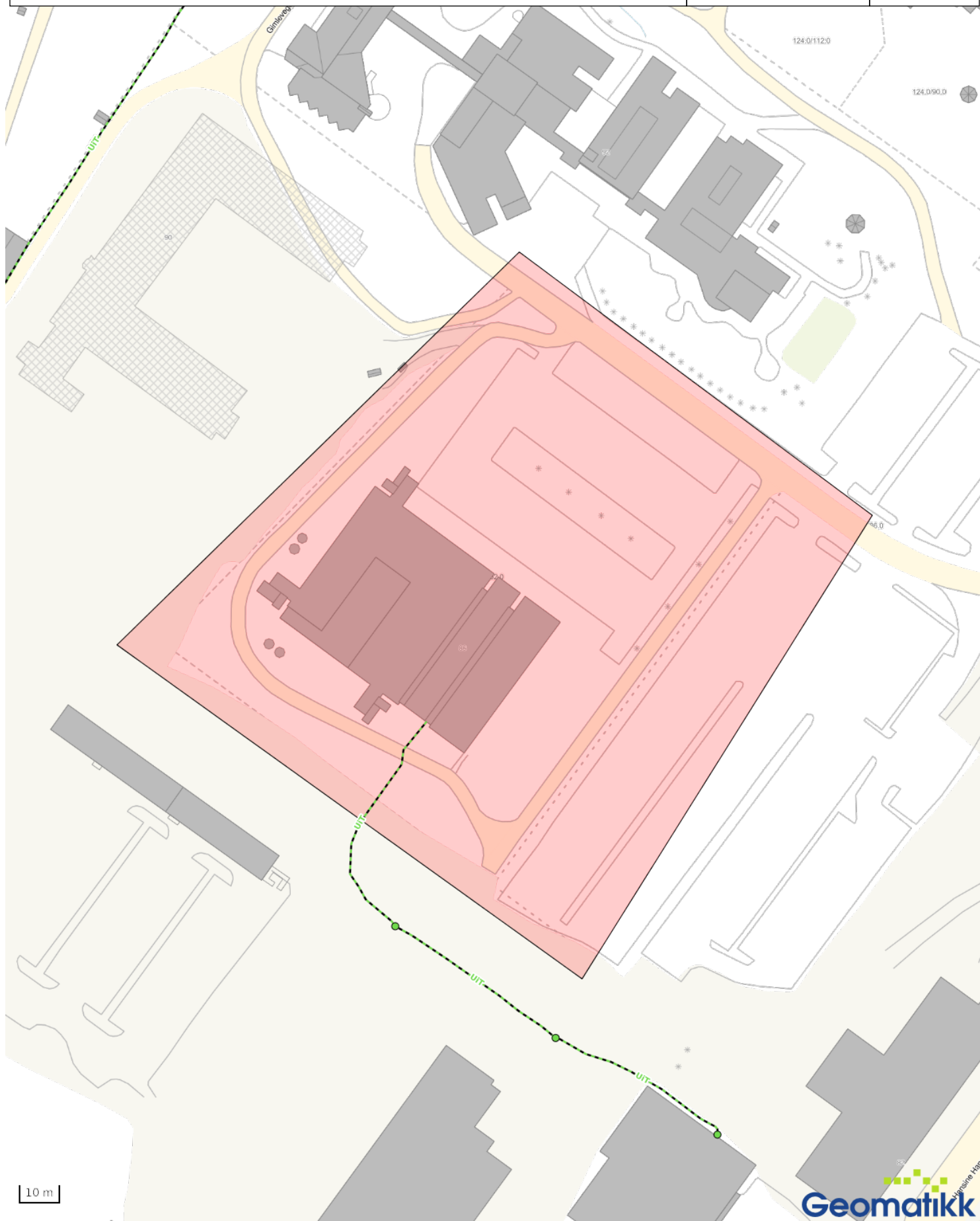
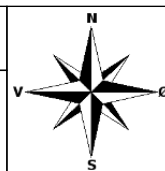
# Universitetet i Tromsø - Kart til kunde

Geomatikk AS har påvisningsansvar for rør og kabler til tomtegrense.

Ordrenr 5655534

Dato: 27.03.19

Målestokk, ca: 1:1250  
Bruk skala nederst på  
kartet

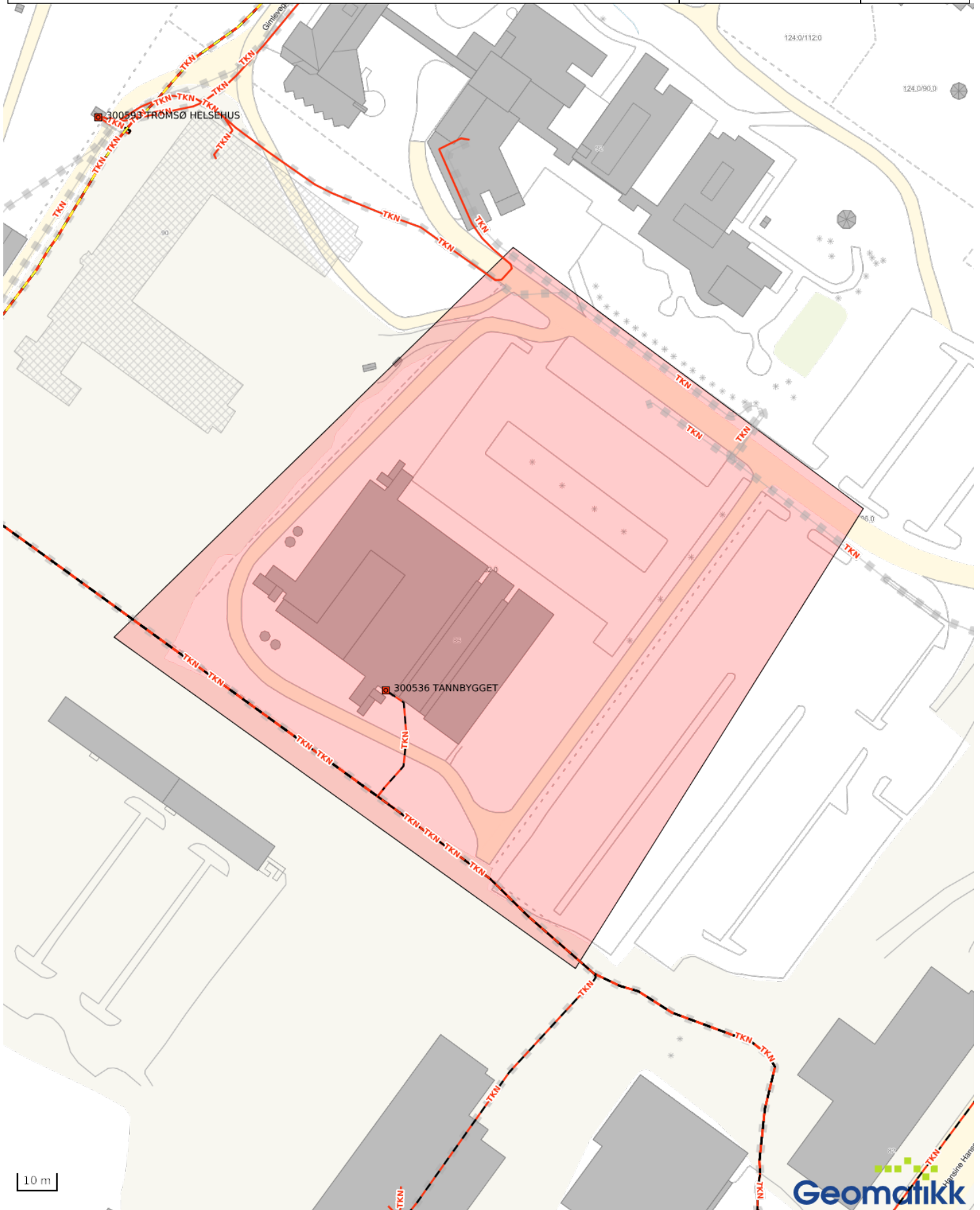
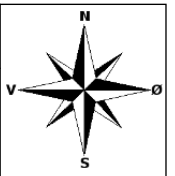


# Troms Kraft - Kart til kunde

Ordrenr 5655534

Dato: 27.03.19

Målestokk, ca: 1:1250  
Bruk skala nederst på kartet







## INFORMASJON

### **Generelle restriksjoner som til enhver tid skal etterkommes ved eksisterende enheters aktiviteter i nærheten av regionalnett/sentralnett kabler.**

- **Regionalnett/sentralnett kabler** har et byggeforbudsbelte på 2 meter ut til hver side for kablens ytterkant.
- Aktiviteter som krever at kablene må avdekkes, skal på forhånd godkjennes av en representant for Troms Kraft. Ved slike tilfeller kan Troms Kraft berøpe seg retten til å kreve iverksettelse av nødvendige tiltak for å ivareta kablens sikkerhet. Troms Kraft sin driftssentral bestemmer til enhver tid når det kan tillates utkobling av strømmen i kabelnettet.
- Aktiviteter som graving, spunting, pæling eller sprenging nærmere enn 5 meter skal meldes Troms Kraft minst tre dager på forhånd. I slike tilfeller skal alltid kablene påvises. For eksakt angivelse av kablens plassering kan Troms Kraft kreve at kablene avdekkes. Krav til sikkerhetstiltak for å sikre kablene vil bli framlagt av Troms Krafts sikkerhetsmann.
- Etablering av parkeringsplasser, gang-sykkelveier, beplantning, eller bygningsmessige aktiviteter som krever graving eller fundamentering i kablens byggeforbudsbelte skal på forhånd godkjennes av Troms Kraft.
- Kablene skal normalt ha ca. 1 meter overdekking. Endring av kablens overdekking tillates ikke.
- Det tillates ikke etablering av varmekabler eller varmeisolerende materiell nærmere enn 2 meter fra kablene.
- Hvis massene over kabletraseen skal fjernes eller skiftes ut, må tilbakefylling for ny overdekking av kabletraseen avklares med Troms Kraft. Undergraving av kabler for krysning med ledninger, rør eller kulverter skal utføres i henhold til de krav Troms Kraft stiller til sikkerhet, tiltak for å sikre kablene under arbeidet og unngå setningskader i ettertid. Krysningsavstand mellom kabel og krysningsobjekt skal være minst 0,3 meter.
- Endringer av kabletraseens beliggenhet eller tekniske beskaffenhet kan kreve myndighetsgodkjenning, nye klausuleringer og traseløsninger.
- Tiltak som hvor det ønskes ombygging eller endring i regionalnett(33-145 kV) og sentralnett(300-420 kV), vil i hvert enkelt tilfelle bli vurdert for eventuell godkjenning av netteier.
- Alle kostnader som blir påført Troms Kraft i forbindelse med eksterne enheters aktiviteter som berører linjer og kabler vil bli fakturert ansvarlig utbygger i sin helhet.

Henvendelser i forbindelse med anleggsvirksomhet i nærheten av regionalnett kabler rettes til Troms Kraft AS, tlf 77 62 16 10. Ved behov for kablepåvisning kontaktes Geomatikk AS på tlf 915 09146.



## Forpliktelser ved anleggsarbeid i nærheten av kabelanlegg

Med anleggsarbeid menes graving, boring, spunting, sprenging, pigging, nedsetting av stolper eller liknende arbeid i nærheten av Troms Krafts (netteiers) kabelanlegg. Er du ansvarlig for slikt anleggsarbeid, forplikter du deg til å overholde disse retningslinjene.

### Før anleggsarbeid igangsettes ber vi deg huske på følgende:

- Anleggsarbeidet må ikke påbegynnes før Geomatikk er kontaktet og eventuelle kablers beliggenhet er påvist.
- Eventuelle kabler blir påvist med punkter i terrenget og /eller som mål på en kartskisse. Punktene/målene refererer til kabletrassenes midtlinje. Vær oppmerksom på at kablenes dybde ikke oppgis siden terreng høyden kan være forandret uten netteiers vitende.

### Anleggsarbeid i nærheten av Troms Krafts kabler under graving kan medføre livsfare!

Følgende regler må overholdes for din egen skyld og andres sikkerhet:

- Anleggsarbeid i nærheten av kabler må utføres med største forsiktighet, og anleggsfirmaet er ansvarlig for eventuelle skader som måtte bli påført netteieres anlegg.
- Kun lavspentkabler tillates blottlagt uten avtale med netteier eller person godkjent av netteier.
- Flytting og beskyttelse av høyspenningskabler skal alltid på forhånd godkjennes av og avtales med netteier eller person godkjent av netteier.
- Kabler må ikke utsettes for strekkpåkjenning eller mekanisk belastning.
- Det er forbudt å benytte kablene som understøttelsepunkt for stillas, forskalinger eller liknende.
- Gjenfylling over kablene skal utføres i henhold til netteiers anvisninger og retningslinjer.
- Viser det seg at påvisning eller kart ikke stemmer, må Geomatikk kontaktes for innmåling av kabelanlegget før grøften fylles igjen.

### Skadevolders erstatningsplikt

Dersom anleggsarbeidet forårsaker skade på netteiers anlegg og/eller avbrudd i strømforsyningen, vil skadevolder bli stilt økonomisk ansvarlig for alle kostnadene som netteier blir påført. Etter blottlegging og eventuelle nødvendig flytting, skal kabelen uten unødvendig opphold overdekkes med sand, halvrør eller isolasjonsmatter. Arbeidsstedet skal ikke forlates uten at blottlagte kabler er tilfredsstillende beskyttet. Se [www.tromskraft.no](http://www.tromskraft.no) for mer informasjon.

### Hovedentreprenørs ansvar og forpliktelser ved bruk av underleverandør

Dersom det benyttes underleverandør til anleggsarbeid i nærheten av kabelanlegg, må hovedentreprenøren be underentreprenør bestille egen kabelpåvisning. Hovedentreprenøren må forsikre seg om at kabelpåvisning er bestilt av underentreprenøren. Utførende entreprenør er ansvarlig for eventuelle skader som påføres kabelanlegget.

### Høyspennings kraftlinjer

Skal det graves, sprenges eller benyttes kraner, maskiner eller redskap nærmere enn 30 meter fra høyspennings luftlinje, skal netteier alltid kontaktes på forhånd for å an vise nødvendige sikringstiltak.

Kontaktinformasjon	Telefon	Åpningstid
Geomatikk: Graving og påvisning	09146	0730-1530
Netteier: I forkant av arbeid nær høyspent luftlinje eller hvis påført skade på lednings- eller kabelanlegg	77621610	Døgnapent

Ta kontakt med oss dersom du har spørsmål eller trenger ytterligere veiledning.


















## Tegnforklaring til kart fra Telenor (NIMS):



<p><b>Tegnforklaring Telenor kart:</b></p>																			
<p><b>Traseens nøyaktighet angis med punkter:</b></p>	<p><b>Farge på traseen angir:</b></p>																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;"></td> <td>Runde noder: Nøyaktighet +/- 15 cm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Trekant noder: Nøyaktighet +/- 60 cm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Firkant noder: Nøyaktighet +/- 200 cm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Stjerne noder: Nøyaktighet dårligere enn 200 cm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Spørsmålsteget noder: Ukjent kvalitet</td> </tr> </table>		Runde noder: Nøyaktighet +/- 15 cm		Trekant noder: Nøyaktighet +/- 60 cm		Firkant noder: Nøyaktighet +/- 200 cm		Stjerne noder: Nøyaktighet dårligere enn 200 cm		Spørsmålsteget noder: Ukjent kvalitet	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;"></td> <td><b>Grønn trase:</b> Jordtrase</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td><b>Mørk blå trase:</b> Rør i jordtrase</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td><b>Lys blå trase:</b> Lufttrase</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td><b>Gul trase:</b> Innvendig trase i bygg</td> </tr> </table>		<b>Grønn trase:</b> Jordtrase		<b>Mørk blå trase:</b> Rør i jordtrase		<b>Lys blå trase:</b> Lufttrase		<b>Gul trase:</b> Innvendig trase i bygg
	Runde noder: Nøyaktighet +/- 15 cm																		
	Trekant noder: Nøyaktighet +/- 60 cm																		
	Firkant noder: Nøyaktighet +/- 200 cm																		
	Stjerne noder: Nøyaktighet dårligere enn 200 cm																		
	Spørsmålsteget noder: Ukjent kvalitet																		
	<b>Grønn trase:</b> Jordtrase																		
	<b>Mørk blå trase:</b> Rør i jordtrase																		
	<b>Lys blå trase:</b> Lufttrase																		
	<b>Gul trase:</b> Innvendig trase i bygg																		












## Objekttype – Trasé

	Trekkekanal/Trekkrør
	Traseseksjon/LednTraseseksjon
	TeleFibertrase
	TeleVanligTrase
	Coaxkabel
	Jordkabel Høysp. – over 22kV
	Luftledning Høysp. – over 22kV
	Jordkabel Høysp. – under 22 kV
	Luftledning Høysp. – under 22 kV
	Jordkabel lavspent
	Luftledning lavspent
	AvløpFelles
	Drensledning
	Overvannsledning
	Spillvannsledning
	Vannledning
	Signalkabel
	Fjernvarmeledning
	Gassrørledning




## Status – Trasé

	I bruk (linje)
	Planlagt (linje)
	Ikke i bruk (linje)

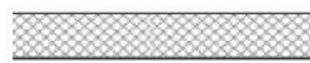










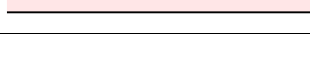

## Objekttype – Punkt

	Kum/Trekkekum
	Fordelingsskap/Koplingskap
	Nettstasjon/Kiosk
	Trasenode/Trasepunkt
	Grenpunkt
	Stolpe/Mast
	MastVeilys
	Skjøt
	Innmålt tre
	Polygonpunkt
	Ventil

## Status - Punkt

	I bruk (punkt)
	Planlagt (punkt)
	Ikke i bruk (punkt)

## Objekttype – Polygon

	Detektor
	Verneområder
	Flomvoll
	Forurensset grunn
	Gatevarme
	Kvikkleireområde
	Park
	Friluftsområde / Idrettsplass
	Vernet naturområde
	Sikkerhetssone
	Kulturminne
	Påvist område
	Arbeidsområde