

Kunde: SØRLANDET SYKEHUS HF	Tlf: 90125970	Epost: espen.brodholt@sshf.no
Kontaktperson: Espen Brødholt	Mobil: 90125970	
Veiadresse: Egsveien 100	Kommune: Kristiansand	Eiendom: 150/1768
Poststed: 4615 KRISTIANSAND S		

Henvendelse gjelder: Annet: Se beskrivelse i annet felt

Byggherre: SØRLANDET SYKEHUS HF

Navn/Betegnelse: Kabelpåvisning SSHF, Kristiansand

Merknad: Vi påviser ikke for planlegging, kun når det skal graves- og gjerne så tett opp til arbeid som mulig. For å få tilsendt kart, må dere klikke dere inn på det som heter "kart for planlegging og prosjektering". For enkelte netteiere må man henvende seg direkte med de for å få kart. Nå sender vi over kart for de ledningseierne vi har avtale med i området for denne gang, så kan dere bestille påvisning når selve gravearbeidet skal i gang. Mvh gravemeldingen.

Beskrivelse: Ønsker påvisning av kabeltrase for høyspentkabler (Agder energi) samt private kabler. Det skal ikke graves, men et prosjekt ser på mulighet for plassering av brakker og da må vi vite hvor kablene går.

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 rettlinjert som vist på kartet. Påvisning må bestilles i kundeportalen eller ved å ringe 09146 dersom arbeidene skal foregå nær kabeltraseer.

AGDER ENERGI NETT AS

AGDER ENERGI VARME AS *Ved graving nærmere enn 5 m fra varmerør, kontakt gravemelding@rejlers.no for påvisning.*

KRISTIANSAND KOMM. VA *Ved behov for påvisning, ta kontakt med Kristiansand kommune v/ Knut Tvedt 38 24 30 75/ 916 98 710.*

KRISTIANSAND KOMM. VEILYS

TELENOR NORGE

Klarsignal - Ingen infrastruktur er funnet i oppgitt område.

BROADNET AS

BYNETT I AGDERFYLKENE

GET

GET eier kabel kun til tomtegrense.

NORSK GASSNETT AS

Statnett SF

TELENOR NORGE KABEL-TV (Tidl. Canal Digital) *TELENOR NORGE KABEL-TV (Tidl. Canal Digital) eier kabel kun til tomtegrense.*

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. 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

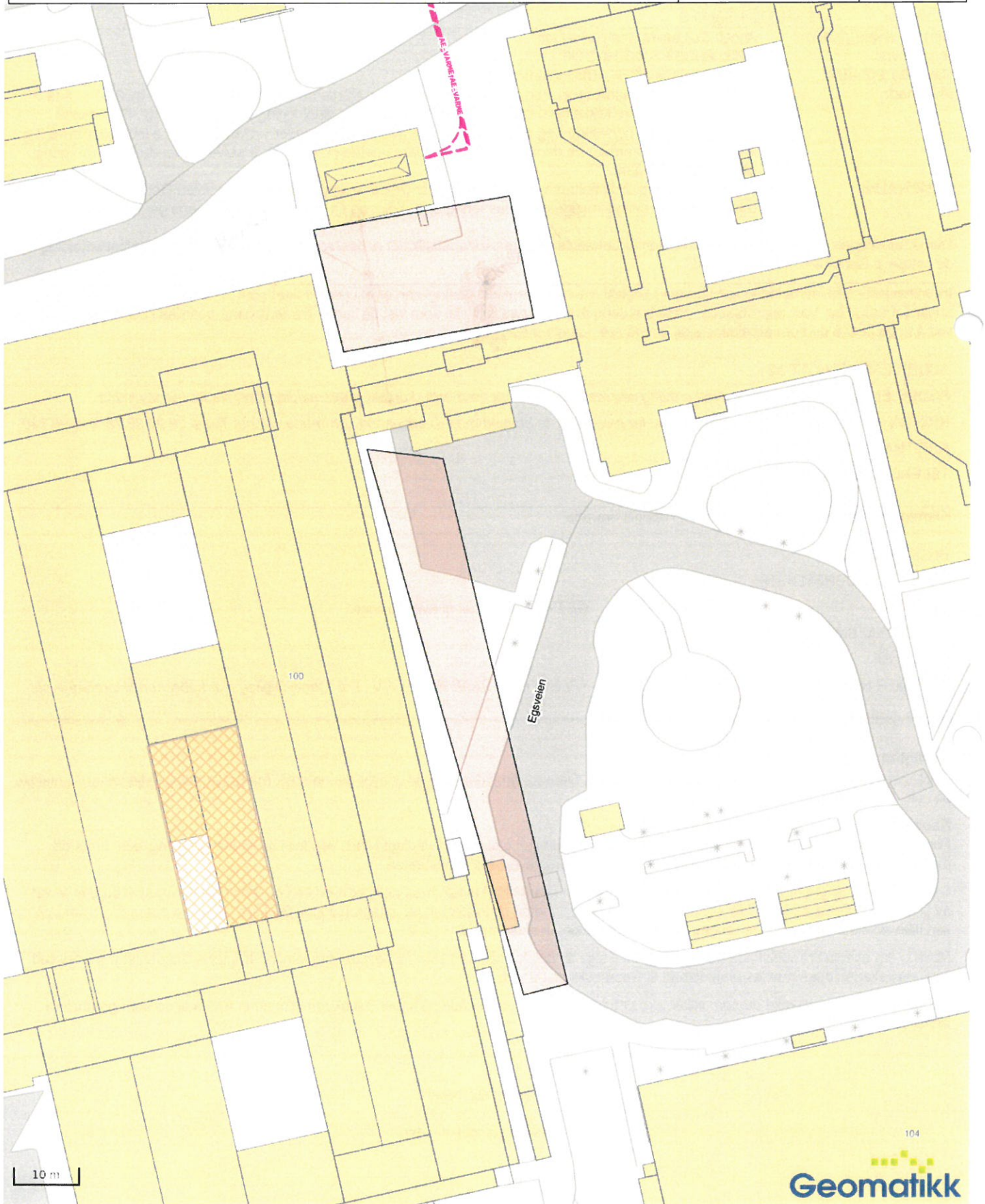
Gravemeldingstjenesten

Agder Energi Varme - Kart til kunde

Ordrenr 5489423

Dato: 31.10.17

Målestokk, ca: 1:750
Bruk skala nederst på
kartet



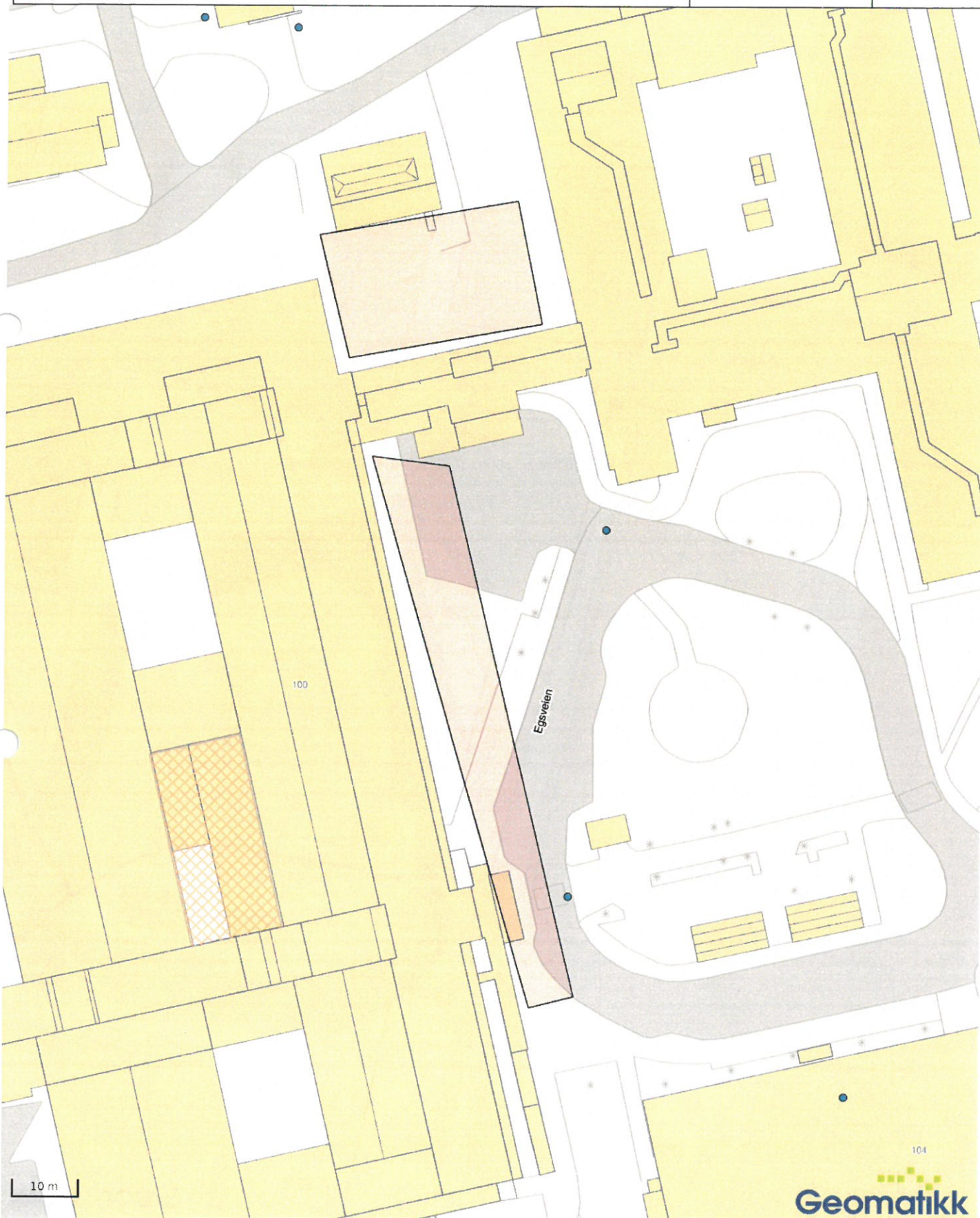
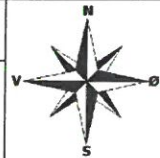
Kristiansand kommune VA - Kart til kunde

Beliggenhet og høyder må oppfattes som orienterende.

Ordrenr 5489423

Dato: 31.10.17

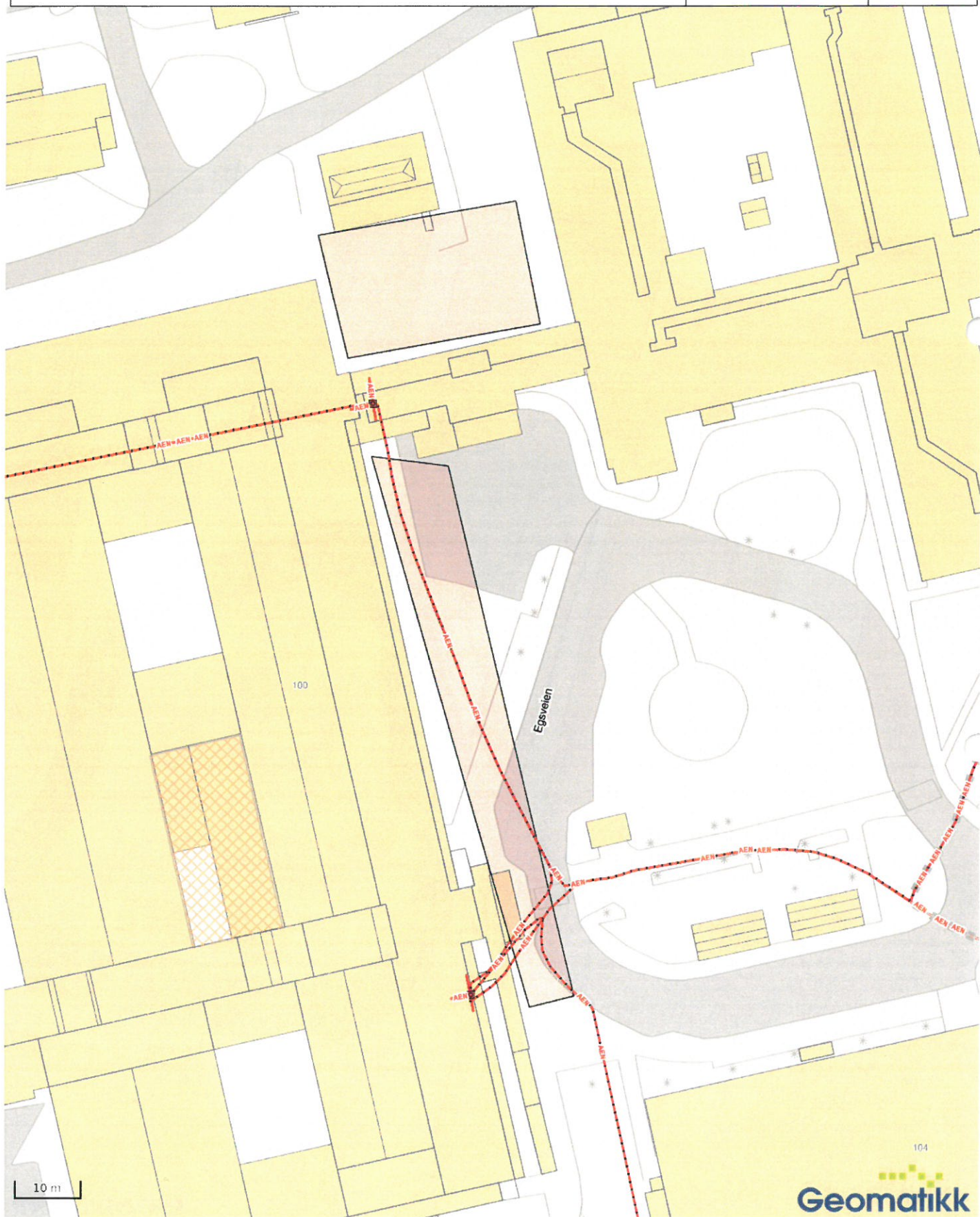
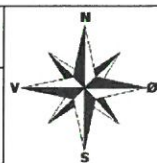
Målestokk, ca: 1:750
Bruk skala nederst på
kartet



Agder Energi - Kart til kunde

Ordrenr 5489423
Dato: 31.10.17

Målestokk, ca: 1:750
Bruk skala nederst på
kartet



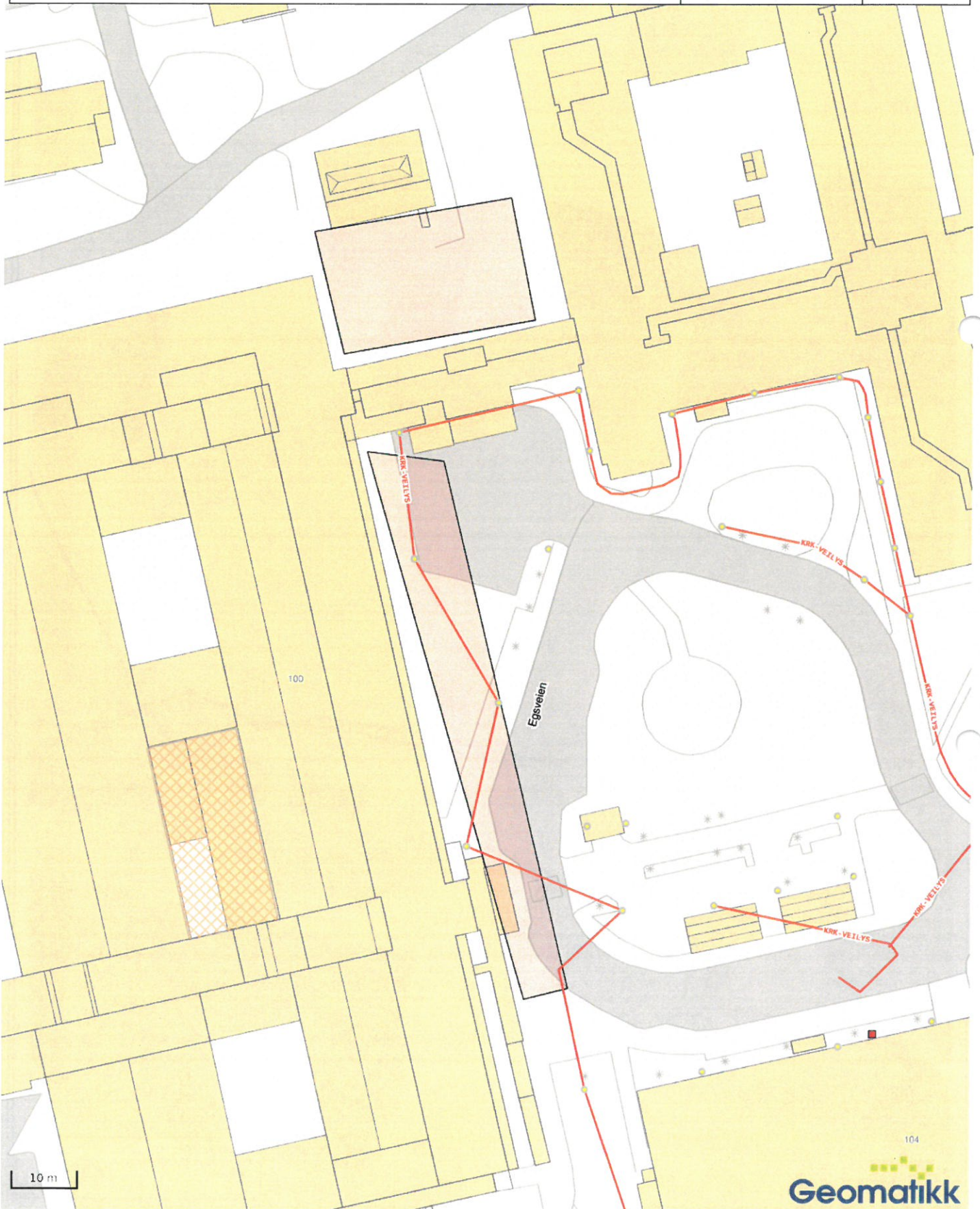
Kristiansand kommune Veilys - Kart til kunde

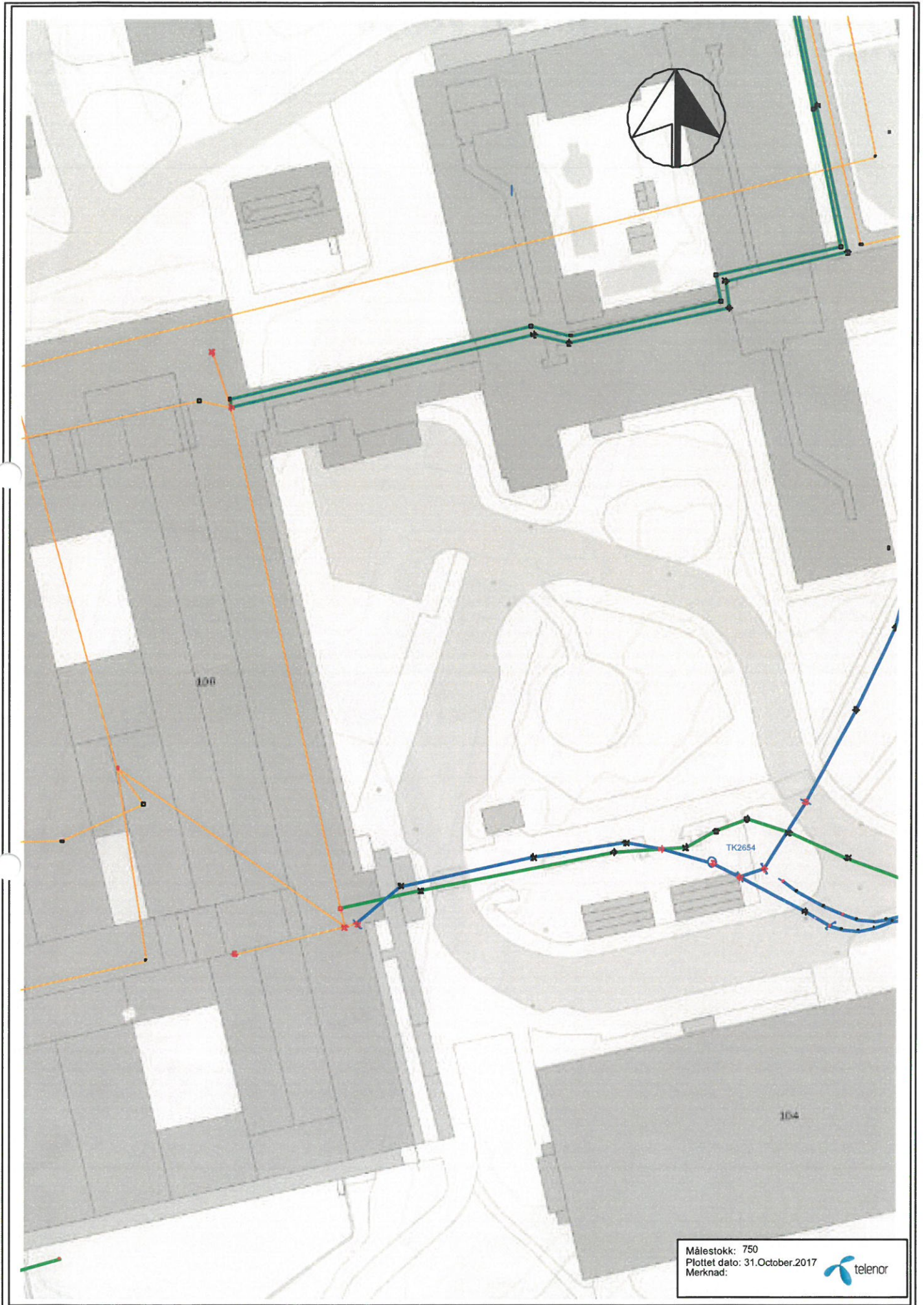
Ordrenr 5489423

Dato: 31.10.17

Målestokk, ca: 1:750

Bruk skala nederst på kartet
























Karteksempel

**Oversiktskart
- Kart til kunde**

Ordrenr:	
Dato:	
Målestokk:	1:1000








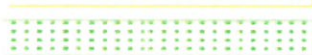
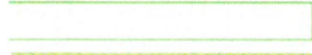






Objekttype – Trasé

-  Trekkekanal/Trekkør
-  Traseseksjon/LednTraseseksjon
-  Kulvert
-  TeleFibertrasé
-  TeleVanligTrasé
-  TeleKabel
-  Høyspent - Regionalnett
-  Høyspent
-  Høy/lavspent
-  Lavspent
-  Ledning i luft
-  AvløpFelles
-  Drensledning
-  Overvannsledning
-  Spillvannsledning
-  Vannledning
-  Signalkabel
-  Fjernvarmeledning
-  Gassrørledning












Status – Trasé

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

Objekttype – Polygon

-  Detektor
-  Verneområder
-  Flomvoll
-  Forurenset grunn
-  Gatevarme
-  Kvikkleireområde
-  Park
-  Friluftsområde / Idrettsplass
-  Vernet naturområde
-  Sikkertssone
-  Kulturminne
-  Påvist område

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)

Bestemmelser for anleggsarbeid nær infrastruktur for fjernvarme/kjøling

Fare

Infrastrukturen består av to parvis stålrør med isolasjon og PE ytterkabbe. Rørene har normalt lilla varselnett. I rørene pumpes vann med en temperatur på 120 grader og et trykk på opp til 25 bar. Fjernvarme som skades kan innebære risiko for skolding av personer som befinner seg i nærheten av skadestedet.

Varsle Skader

Utbygger er ansvarlig for at fjerkjøle- og fjernvarmerør ikke skades. Ved skader som medfører lekkasje skal AEV Vakt (975 99 318) og Brann (110) kontaktes umiddelbart. Små skader på ytterkappe av plast kan utvikle seg over tid. Varsle derfor alltid ved skade på fjernvarmerør! Får vi varsel om skade rettes denne normalt vederlagsfritt for entreprenør. Om skade ikke varsles øker konsekvensene over tid, og ansvarligaktør vil kunne finnes gjennom gravemeldingssystemet.

Gravetillatelse

Tiltakshaver skal innhente gravetillatelse gjennom Geomatikk sin gravemeldingstjeneste før arbeids i Kristiansand, Arendal og Grimstad.

Påvisning

Infrastruktur skal påvises i alle tiltak der rør er innenfor område for gravetillatelse. Dersom tvil skal rør påvises.

Anleggsarbeid

Maskingraving, spunting, boring, trekking spunt og lignende som kan skade infrastruktur både akutt og på sikt

Avstand til rør:	2m	1-2m	1m og nærmere
Fjernvarmerør OBS! Fare varmt vann under høyt trykk!	Fjernvarmerør må påvises! <ul style="list-style-type: none"> Påvisning er gyldig i 1 måned Fjernvarmerør må tegnes inn på arbeidstegning for tiltak som kan komme i konflikt med fjernvarmerørene 	AEV informeres! <ul style="list-style-type: none"> Ved 1-2m fra påviste fjernvarmerør skal AEV; leder for fjernvarmesikkerhet informeres om arbeids, omfang av arbeid og tidspunkt 	Leder for fjernvarmesikkerhet (LFFS) tilstede! <ul style="list-style-type: none"> Ved arbeids nærmere enn 1m fra fjernvarmerør eller frigraving skal leder for fjernvarmesikkerhet være tilsted under SJA og arbeidet. Utbygger er ansvarlig for å avtale tidspunkt med AEV Aev kan delegere leder for sikkerhet på stedet
Fjernkjølerør	Fjernkjølerør må tegnes inn på arbeidstegning <ul style="list-style-type: none"> Fjernkjølerør må tegnes inn på arbeidstegning for tiltak som kan komme i konflikt med fjernkjølerørene 	Fjernkjølerør må påvises <ul style="list-style-type: none"> Påvisning gyldig 1 måned Gravearbeider mer enn 2m fra fjernkjølerør kan utføre kun med påvisning 	AEV informeres <ul style="list-style-type: none"> Ved gravearbeid 1m eller nærmere fra påviste fjernvarmerør skal AEV Leder for sikkerhet informeres om arbeid og omfang av arbeid. AEV vurderer behov for å være tilstede under arbeidet

Kontaktinfo	
<ul style="list-style-type: none"> Ved skade på <u>fjernkjøle/fjernvarmerør</u>: Ved arbeid nærmere enn 2m: 	Agder Energi Varmer AS (AEV) Leder for fjernvarmesikkerhet(LFFS) Besøksadresse: Kraftsenteret, <u>Kjøita 18</u> TLF: 975 99 318 – E-post: varmevakt@ae.no
<ul style="list-style-type: none"> Gravemelding og påvisning: 	Geomatikk AS TLF: 09146 www.gravemelding.no

Nær ved arbeid

Dersom du skal jobbe i nærheten av linjer, kabler eller andre nettanlegg **må du** ta kontakt med Agder Energi Nett (AEN) før arbeidet starter. Skader som blir påført nettanlegg kan utsette deg og andre for fare. Skader kan også føre til at deler av samfunnet blir uten strøm i perioder, og det vil få økonomiske konsekvenser for den som skader våre anlegg.

Kabler:

Det skal innhentes gravetillatelse og kabelpåvising før arbeidet starter (**gravemelding.no**). Kabelpåviser fra Geomatikk oppgir det om det er lavspennings- eller høyspenningskabler i det området der påvisningen gjelder.

Høyspenningskabler:

- Geomatikk oppgir pålagt sikkerhetsavstand (normalt 3 m.)
- Ved behov for å arbeide nærmere enn sikkerhetsavstand **skal Agder Energi Nett kontaktes på aenett.no** før arbeidet videreføres. En representant fra nettselskapet avgjør hvilke forholdsregler og tiltak som er nødvendige for å ivareta sikkerheten og hindre skade
- AEN s representant og entreprenøren skal inngå en **nær ved avtale** hvor videre framdrift avtales.

Lavspenningskabler:

- Kan avdekkes ned til kabelmarkering* med **forsiktig** bruk av maskin
- Videre avdekking eller undergraving må utføres ved håndgraving
- Agder Energi skal kontaktes hvis det er fare for skader på personer eller materiell (aenett.no)

Linjer:

Skal det benyttes maskiner med stor rekkevidde eller arbeidshøyde, må det undersøkes om det er høyspenningslinjer i nærheten av arbeidsstedet. Ved arbeid med maskiner nærmere enn 30 meter fra linjen skal Agder Energi Nett varsles på **aenett.no**

En representant fra nettselskapet kan da være med på å finne sikre arbeidsmetoder. Det vil bli inngått en skriftlig **nær ved avtale** før videre framdrift.

Sikring av anleggsområde:

Et anleggsområde med elektriske kabler skal til en hver tid være forsvarlig sikret for å unngå skader.

Igjenfylling av grøft:

Det skal brukes fine masser (0-4 mm) i ledningssonen. Feil igjenfylling, for eksempel bruk av for grove masser, kan medføre skade på kabel og påfølgende erstatningsansvar.

Erstatningsansvar:

Alle skader på anlegg tilhørende Agder Energi Nett AS **vil medføre erstatningsansvar** for alle avbrudds- og reparasjonskostnader. Slike erstatningsansvar kan komme opp i flere hundre tusen kroner.

Flytting av nettanlegg:

Dersom det er behov for å flytte en stolpe, eller omlegging av kabler. Så skal dette meldes inn på **aenett.no**

Trefelling nær høyspentlinjer:

Ønsker du å fjerne trær eller greiner som kan komme i kontakt med en høyspentlinje må dette alltid meldes til Agder Energi Nett på **aenett.no**.

Arbeid nær ved våre kabler og linjer skal alltid meldes på: **aenett.no**

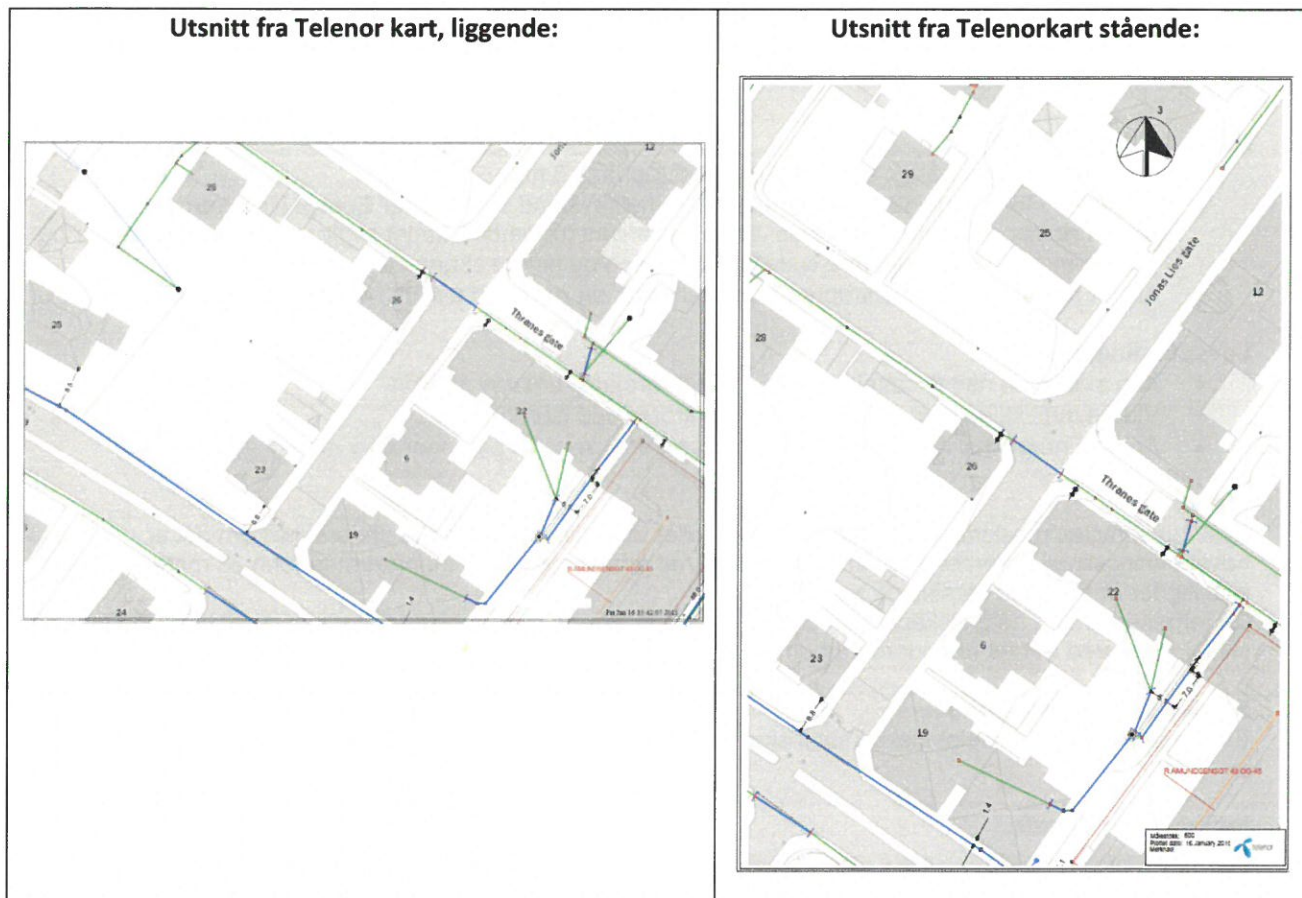
*Vær oppmerksom på at mange kabler ikke har kabelmerking og kan ligge grunnere en 40-50 cm.

Akutte tilfeller meldes inn på tlf. 07272
Nødetater 110, 112 eller 113

Retningslinjer Agder Energi.pdf



Tegnforklaring til kart fra Telenor (NIMS):



<p>Tegnforklaring Telenor kart:</p>	
<p>Traseens nøyaktighet angis med punkter:</p>	<p>Farge på traseen angir:</p>
<ul style="list-style-type: none"> Runde noder: Nøyaktighet +/- 15 cm Trekant noder: Nøyaktighet +/- 60 cm Firkant noder: Nøyaktighet +/- 200 cm Stjerne noder: Nøyaktighet dårligere enn 200 cm Spørsmålstegn noder: Ukjent kvalitet 	<ul style="list-style-type: none"> Grønn trase: Jordtrase Mørk blå trase: Rør i jordtrase Lys blå trase: Lufttrase Gul trase: Innvendig trase i bygg