

Henvendelse behandlet	13.09.2021		
Bestiller	Privatperson		
Kontaktperson, bestiller:	Jogeir Romarheim	Telefon: 91567877	E-post: jogeir.romarheim@hotmail.no
Gateadresse:	Leknesvegen 23	Kommune: Alver	Eiendom: 36/195
Postnummer/-sted:	5915 HJELMÅS		
Navn/Betegnelse	Søknad om rammetillatelse for enebolig		
Arbeid som skal utføres	Bygg/anlegg		
Byggherre	Jogeir Romarheim		

Geomatikk utfører gravemeldings- og påvisningstjenesten i henhold til avtale med netteier. Denne tilbakemeldingen gjelder de netteiere Geomatikk har avtale med.

Netteier leverer kart og ledningsinformasjon, og Geomatikk tar derfor ikke ansvar for nøyaktigheten og kvaliteten på datagrunnlaget.

Brukere må være oppmerksomme på at kart ikke alltid stemmer med terrenget, og bruken må skje på aktsom vis.

### Viktig informasjon fra Geomatikk AS

Opplysningene er gyldige i 30 dager fra behandlet dato. Dersom arbeidene pågår ut over denne dato, må gravemeldingstjenesten kontaktes på nytt.

### Informasjon - Annen infrastruktur i området

Arbeidet kan komme i konflikt med infrastruktur. Vedlagte kart viser ledningstraseer og annen infrastruktur. Vær oppmerksom på at traseene ikke ligger så rettlinjert som vist på kart. Arbeidet kan ikke igangsettes på bakgrunn av disse kartene. Påvisning må bestilles i Ledningsportalen/GeoGrav eller ved å ringe 915 09 146 / 09146 hvis ikke annet er beskrevet i retningslinjer.

Netteier	Retningslinjer	Har spesialvedlegg
TELENOR NORGE KABEL-TV	TELENOR NORGE KABEL-TV eier kabel kun til tomtegrense. Merk at dybde på kabler kan variere basert på type kabel, grunnforhold og om kabel er nedgravd eller trenchet.	
BKK Nett Midt	OBS! Oppfordring i forbindelse med Koronaviruset, gjør deg kjent med tiltak i vedlegg! Alt arbeid nær BKK Nett sine anlegg kan medføre livsfare! Gjør deg kjent med innhold i informasjonsvedlegg. Dere står selv ansvarlig for å kontakte de ulike regioner for omlegging, overvåking o.l. Merk: Om ikke annet er avtalt, vær obs på at kart for anlegg som skal påvises ikke ligger vedlagt før etter utført påvisning.	Ja

### Klarsignal - Ingen infrastruktur innenfor arbeidsområdet

Netteier	Retningslinjer	Har spesialvedlegg
STATNETT SF - Driftsgruppe Vest		Ja
BKK Nett SørVest	OBS! Oppfordring i forbindelse med Koronaviruset, gjør deg kjent med tiltak i vedlegg! Alt arbeid nær BKK Nett sine anlegg kan medføre livsfare! Gjør deg kjent med innhold i informasjonsvedlegg. Dere står selv ansvarlig for å kontakte de ulike regioner for omlegging, overvåking o.l. Merk: Om ikke annet er avtalt, vær obs på at kart for anlegg som skal påvises ikke ligger vedlagt før etter utført påvisning.	
(BKK) Veilys AS		
TELENOR NORGE		
BKK Digitek	Se vilkår for arbeid nær fiberanlegg i vedlegg.	
GLOBALCONNECT		
BKK Transmisjon	OBS! Oppfordring i forbindelse med Koronaviruset, gjør deg kjent med tiltak i vedlegg! Alt arbeid nær BKK Nett sine anlegg kan medføre livsfare! Gjør deg kjent med innhold i informasjonsvedlegg. Dere står selv ansvarlig for å kontakte de ulike regioner for omlegging, overvåking o.l. Merk: Om ikke annet er avtalt, vær obs på at kart for anlegg som skal påvises ikke ligger vedlagt før etter utført påvisning.	

### **Skade på infrastruktur**

For å unngå skade på infrastruktur må mottaker av denne tilbakemeldingen gjennomgå vedlagt kart.

Ved feil i områdeavgrensning, eller motstrid mellom kart og tilbakemelding, må mottaker ta kontakt med gravemeldingstjenesten.

Melding om eventuell skade på infrastruktur (Feilmelding) skal skje til netteier så snart som mulig.

Dersom bestiller mener at skaden skyldes feil ved kart, skal skaden også meldes umiddelbart til Geomatikk tlf. 915 09 146 .

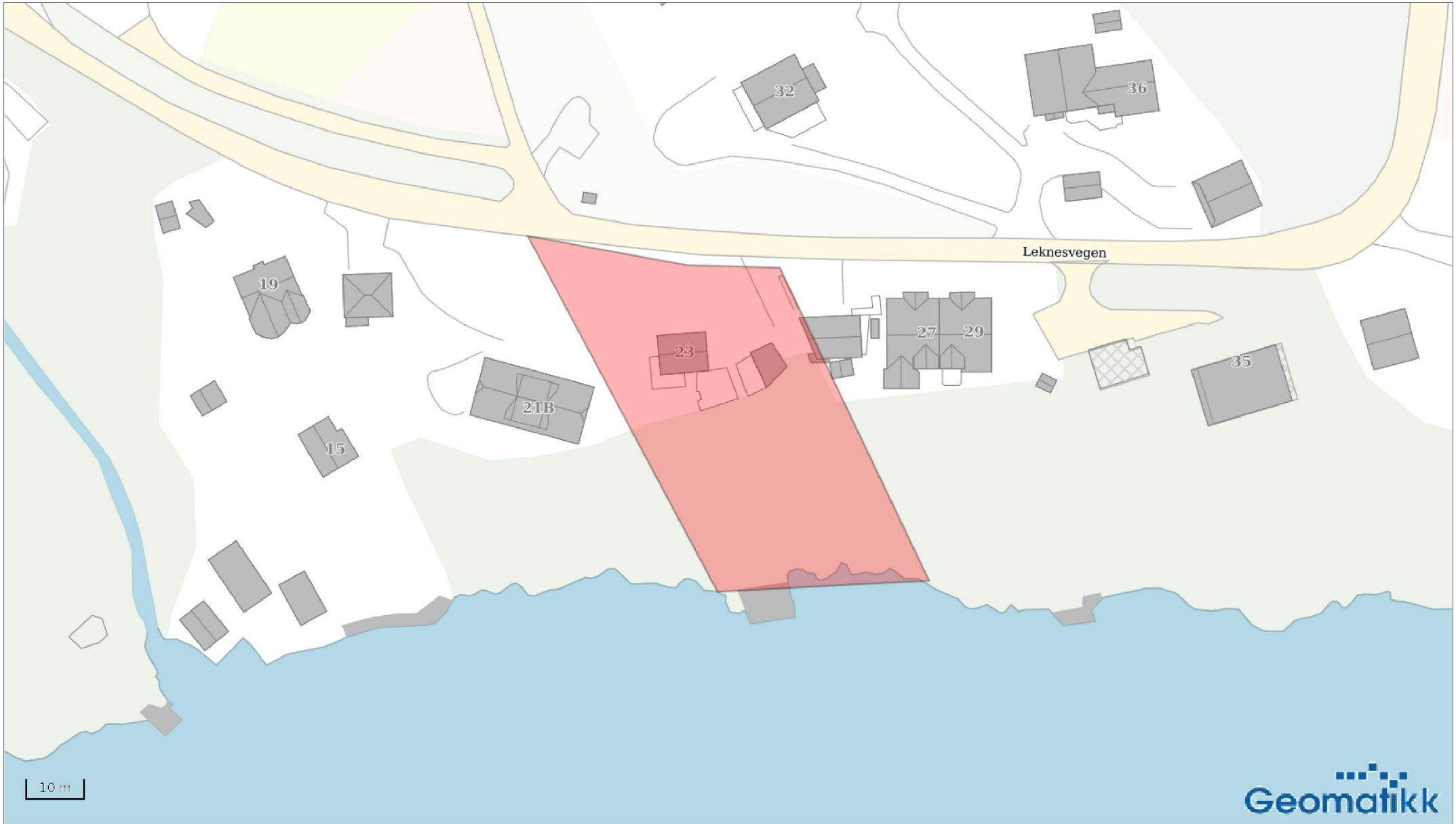
Erstatningskrav kan bli reist dersom vilkår ikke er fulgt opp og det oppstår skade på infrastruktur.

Tilbakemeldingen er ikke å anse som grunneiers eller veimyndighetens tillatelse til å foreta arbeid i grunnen.

Med vennlig hilsen

Geomatikk AS

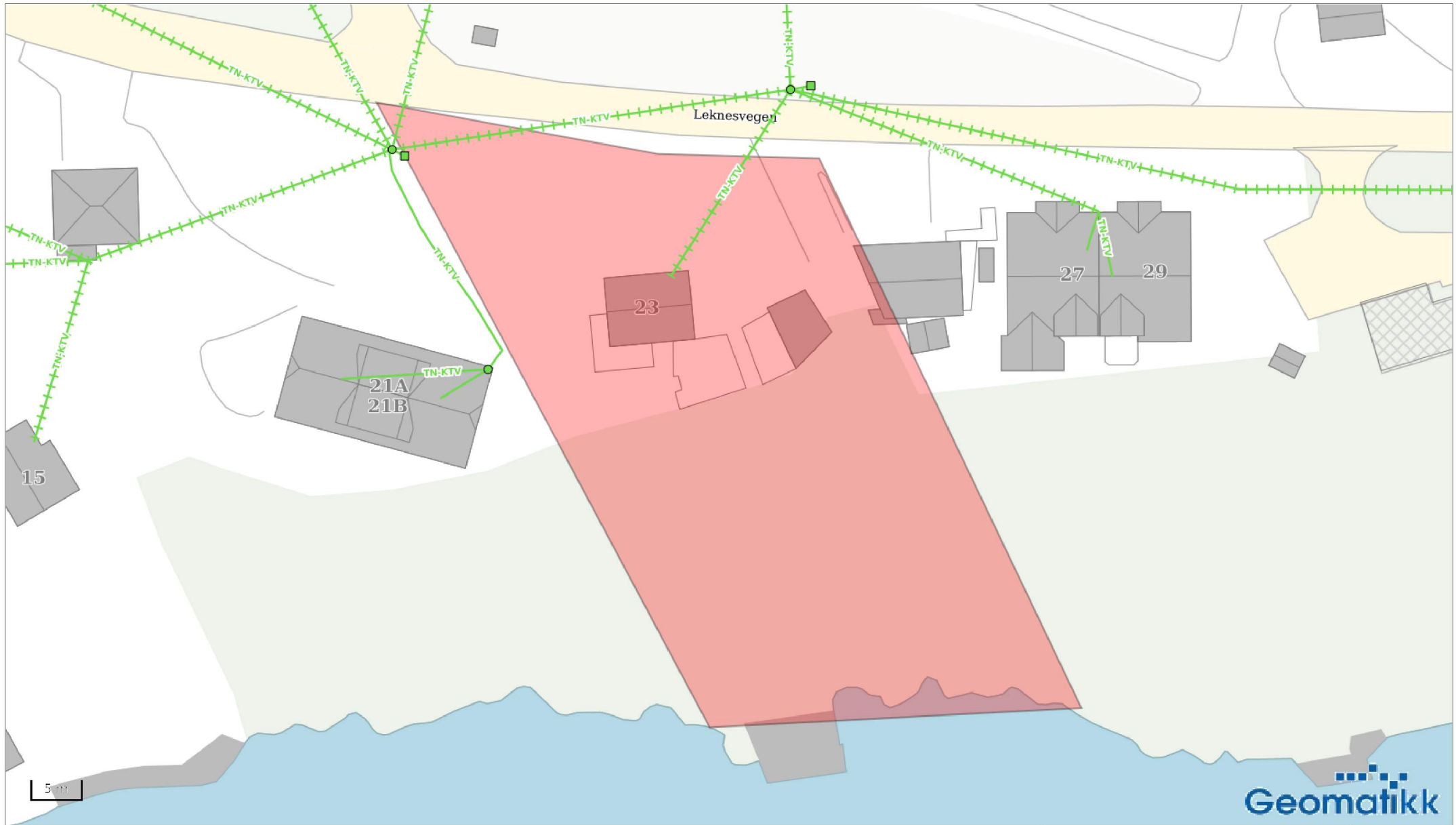
Gravemeldingstjenesten



Indekskart

Ordrenr: 6035300  
Dato: 13.09.2021





## TELENOR NORGE KABEL-TV

Telenor Norge Kabel-TV eier kabel kun til tomtegrense. Vær oppmerksom på at kabler innenfor tomtegrensen ikke ligger så rettlignet som vist på kartet.

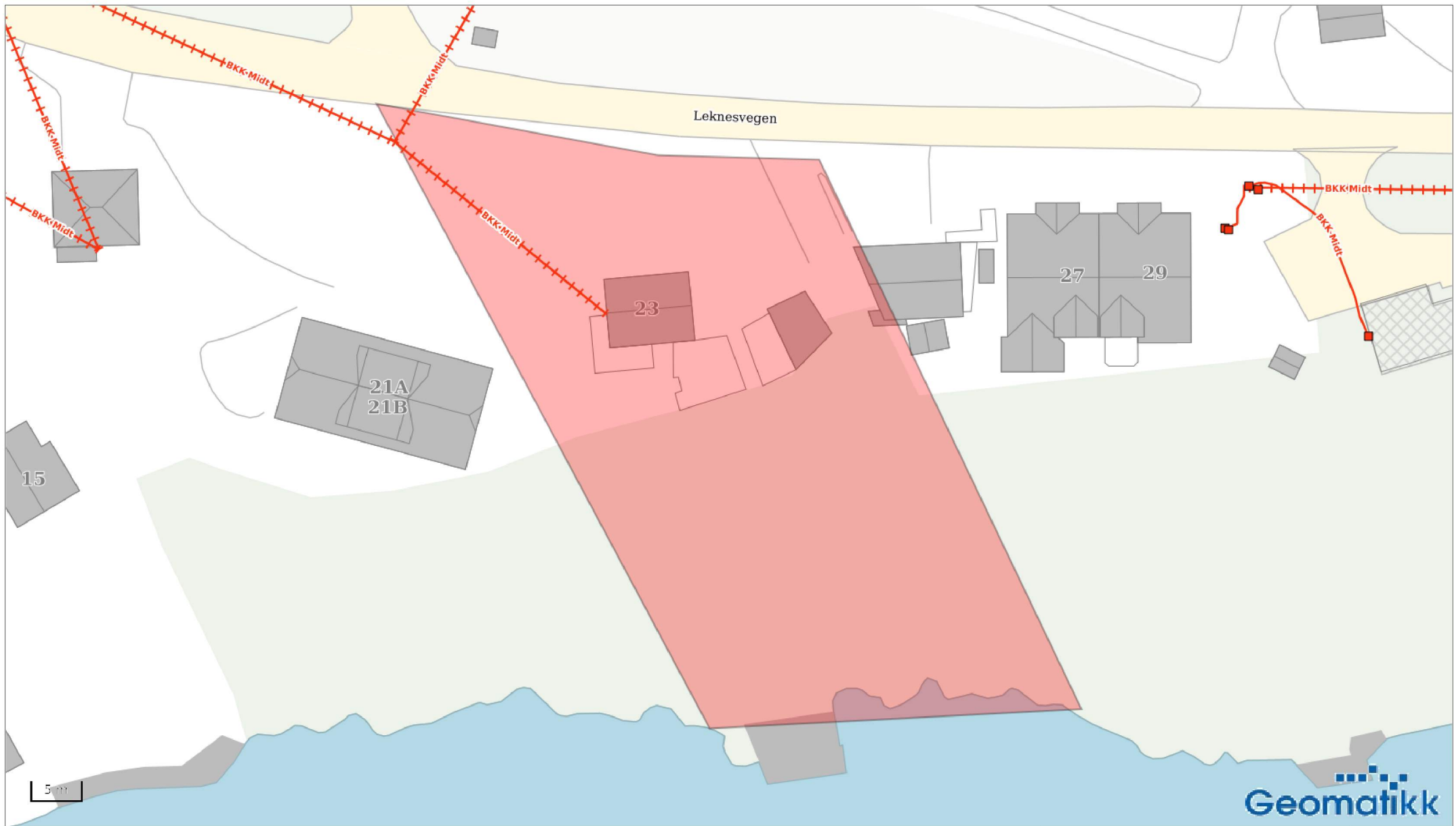
Ordrenr: 6035300

Dato: 13.09.2021

Målestokk, ca 1:500

Bruk skala nederst på kartet. Underlag i A4





**BKK Nett Midt**

Se vedlegg for vilkår vedrørende graving og avdekking.

Ordrenr: 6035300

Dato: 13.09.2021

Målestokk, ca 1:500

Bruk skala nederst på kartet. Underlag i A4



<p><b>Objekttype – Trasé</b></p>  <p><b>Status – Trasé</b></p> 	<p><b>Objekttype – Punkt</b></p>  <p><b>Status - Punkt</b></p> 
<p><b>Objekttype – Polygon</b></p> 	



## Forpliktelser ved anleggsarbeid i nærheten av BKK Nett sine kabelanlegg eller luftlinjer



### OBS! Oppfordring i forbindelse med Koronaviruset

Vi oppfordrer alle som jobber nær våre kabel og linjeanlegg til å være ekstra påpasselig ved graving og arbeid. Ta alltid kontakt med BKK Nett eller Geomatikk ved usikkerhet. Alt av planlagt avdekking av våre kabler skal som før være godkjent av BKK Nett i god tid før jobben utføres. Vær obs på at det kan oppstå lengre responstid hos BKK Nett. Vi må også være mer restriktive i områder med spesielt kritisk infrastruktur – som f.eks. i Bergen sentrum, da det er begrensninger i reservedelsleveranser for tiden

Med anleggsarbeid menes graving, boring, spunting, sprenging, pigging, nedsetting av stolper eller liknende i nærheten av BKK Nett sine anlegg

Avdekking av kabler skal alltid på forhånd godkjennes av, og avtales med, netteier eller person godkjent av netteier BKK må alltid ha tilgang til egne nettanlegg. Ved arbeid/lagring som vanskeliggjør dette, skal BKK Nett informeres

**Er du ansvarlig for slikt anleggsarbeid, forplikter du deg til å overholde følgende retningslinjer:**

- Anleggsarbeidet må ikke begynne før gravemeldingstjenesten hos Geomatikk er kontaktet og gravemelding er mottatt. Dersom arbeidet kommer i konflikt med kabler som ikke er nøyaktig inntegnet på kart, må kablene påvises før gravearbeidet starter. Denne vurderingen tas i samarbeid med graveentreprenør og gravemeldingstjenesten hos Geomatikk.
- Kontaktopplysninger, se kontaktinfo nederst i vedlegg.
- Eventuelle kabler blir påvist med punkter i terrenget og/eller som mål på en kartskisse.
- Punktene/målene refererer til kabeltraseens midtlinje. Vær oppmerksom på at kablernes dybde ikke oppgis, siden terrenghøyden kan være forandret uten netteiers vitende.
- Geomatikk utfører påvisningstjeneste for å sikre at entreprenører og andre ikke skader de ledninger som er «aktive» og som skal sikres. BKK/Geomatikk kan bli ansvarlig for merkostnader som følge av manglende påvisning av de kabler som skal sikres, men ikke for de ledninger som ligger i grunnen og som ikke skal sikres. BKKs sin meldetjeneste omfatter ikke de kasserte kablene. Dette vil ofte være gamle kabler som ikke er inntegnet i kartsystemet.

**Anleggsarbeid i nærheten av BKK Nett sine anlegg kan medføre livsfare!**

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

- Anleggsarbeid i nærheten av kabler må utføres med største forsiktighet, og anleggsfirmaet er ansvarlig for eventuelle skader som måtte bli påført netteiers anlegg.
- Det er tillatt å håndgrave ned til dekkplater/dekksteiner. Avdekking av kabler skal alltid på forhånd godkjennes av, og avtales med, netteier eller person godkjent av netteier. Se kontaktinfo nederst i vedlegg.
- Kabler må ikke utsettes for strekkpåkjenning eller mekanisk belastning.
- Det er forbudt å benytte kablene som understøttelsepunkt for stillaser, forskalinger eller liknende.
- Igjenfylling over kablene skal utføres i henhold til netteiers anvisninger og retningslinjer.
- Viser det seg at påvisning eller kart ikke stemmer, må BKK kontaktes for innmåling av kabelanlegget før grøften fylles igjen.
- Etter blottlegging og eventuell nødvendig flytting, skal kabelen uten unødig opphold dekkes med sand, halvrør eller isolasjonsplater. Arbeidsstedet skal ikke forlates uten at blottlagte kabler er tilfredsstillende beskyttet.

**Informasjon om BKK sine nettanlegg:**

#### Høyspenningskabler (1 til og med 22 kV)

Dersom det skal foretas graving/sprenging/boring må gravemelding alltid innhentes!

Ved konflikt med nettanlegg må BKK Nett AS sitt regionskontor alltid kontaktes per epost i god tid før avdekking o.l. starter. Se kontaktinfo nederst i vedlegg. Gi en så god beskrivelse som mulig av jobb som skal utføres.

Fra henvendelsen er mottatt hos regionskontoret kan det gå opptil 4 arbeidsdager før befarung blir avtalt. Ved omlegginger av kabler, utkobling o.l. vil det gå enda lengre tid før oppdrag kan utføres.

Det må ikke graves med maskin nærmere enn 1,5 meter fra senter av kabeltrase hvis ikke annet er skriftlig avtalt med BKK Nett. Det er tillatt å håndgrave ned til dekkplater/steiner. Dekkplater/steiner må ikke fjernes uten avtale med BKK Nett AS. Tildekking etter avtale med regionskontor. Dybde på kabler blir ikke oppgitt siden terrenghøyde kan være forandret uten netteiers vitende.

#### Lavspenningskabler (0,23 - 1 kV)

**BKK NETT AS** Kokstadvegen 37, Postboks 7050, 5020 Bergen | T: +47 55 12 70 00 | E: firmapost@bkk.no

Org.nr.: NO 976 944 801 | BKK AS: NO 880 309 102 MVA | Bankkonto: 5205 05 16571

Dersom det skal foretas graving/sprenging/boring må gravemelding **alltid** innhentes!

**Ved konflikt med nettanlegg må BKK Nett AS sitt regionskontor alltid kontaktes per epost i god tid før avdekking o.l. starter.** Se kontaktinfo nederst i vedlegg. Gi en så god beskrivelse som mulig av jobb som skal utføres.

Fra henvendelsen er mottatt hos regionskontoret kan det gå opptil 4 arbeidsdager før befaringsplan blir avtalt. Ved omlegginger av kabler, utkobling o.l. vil det gå enda lengre tid før oppdrag kan utføres.

Det må ikke graves med maskin nærmere enn 1,5 meter fra senter av kabeltrase hvis ikke annet er skriftlig avtalt med BKK Nett. Det er tillatt å håndgrave ned til dekkplater/steiner. Dekkplater/steiner må ikke fjernes uten avtale med BKK Nett AS. Tildekking etter avtale med regionskontor. Dybde på kabler blir ikke oppgitt siden terrenghøyde kan være forandret uten netteiers vitende.

Luftnett lavspenning vises ikke på Gravemeldingen. Veilys og stikkledninger er mangelfullt dokumentert. Ved graving på eiendommer med stikkledningskabel inn til hus, anbefales påvisning av kabel.

#### **Høyspenningskabler (45 - 300kV)**

**BKK Nett AS sin Nettsentral, tlf. 55127000, må varsles i god tid og minst 3 virkedager før graving, bonitering, sprengning o.l. starter.**

Det skal ikke arbeides nærmere disse kabelanlegg enn 2,5 meter, uten etter avtale med Nettsentralen.

Dybde på kabler blir ikke oppgitt siden terrenghøyde kan være forandret uten netteiers vitende.

#### **Høyspenningslinjer (45 - 300kV)**

Dersom det skal foretas graving/sprenging/boring må gravemelding **alltid** innhentes! Skal det benyttes maskin eller redskaper nærmere høyspenningslinjer enn 30 meter skal BKK Nett **Kraft** kontaktes, se kontaktinfo nederst i vedlegg.

Utenom arbeidstid skal BKK Nett AS sin Nettsentral kontaktes.

Det er ikke tillatt å lagre masse, materiell eller redskap under linjene.

#### **Høyspenningslinjer (1-22 kV)**

Dersom det skal foretas graving/sprenging/boring må gravemelding **alltid** innhentes! Skal det benyttes maskin eller redskaper nærmere høyspenningslinjer enn 30 meter, skal BKK Nett AS sitt regionskontor kontaktes.

Utenom arbeidstid skal BKK Nett AS sin Nettsentral kontaktes.

Det er ikke tillatt å lagre masse, materiell eller redskap under linjene.

#### **Skadevolders erstatningsplikt**

Dersom anleggsarbeidet forårsaker skade på netteiers anlegg og/eller avbrudd i strømforsyningen, vil skadevolder bli stilt økonomisk ansvarlig for alle kostnader som netteier blir påført.

Kontakt BKK for mer informasjon.

#### **Hovedentreprenørens ansvar og forpliktelser ved bruk av underentreprenør**

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

#### **BKK**

**Graveuhell** (Nødnummer/Skade på nettanlegg)

Ved akutte hendelser før 07.30 og etter 15.30.

BKK Nett Kraft (45-300 kV kabler og linjer)

BKK Nett Region Midt

BKK Nett Region SørVest

BKK Nett Region Nord (Sunnfjord)

Prosjekteringsmeldinger (kart for planlegging)

**55 12 98 38** (Gjelder hele døgnet)

55 12 70 00

[bkkn-anleggsforvaltning@bkk.no](mailto:bkkn-anleggsforvaltning@bkk.no)

[overvakingtilsynmidt@bkk.no](mailto:overvakingtilsynmidt@bkk.no)

[overvakingtilsynsvest@bkk.no](mailto:overvakingtilsynsvest@bkk.no)

[overvakingtilsynnord@bkk.no](mailto:overvakingtilsynnord@bkk.no)

[prosjekteringsmelding@bkk.no](mailto:prosjekteringsmelding@bkk.no)

#### **Geomatikk Gravemeldingsekspedisjon**

Telefon

91 50 91 46

Epost

[gravemelding.trondheim@geomatikk.no](mailto:gravemelding.trondheim@geomatikk.no)

Hjemmeside

<https://ledningsportalen.no/>

Ekspedisjonen er betjent hverdager fra kl. 07.30 – 15.30

Ved akutte saker innenfor Geomatikk sin åpningstid, hak av "Gjelder henvendelsen en akutt vannlekkasje eller kabelfeil?" Sak vil da bli prioritert

Se nettside for regionskart og mer informasjon om kurs for entreprenører, arbeid nær ved og risiko:

<https://www.bkk.no/nett/bygge-og-grave/ved-graving-eller-arbeid-naer-bkks-anlegg>



## • VARSLING

- Når skal det varsles
  - Ved oppstilling og utførelse av maskinelt arbeid med skogs-/anleggsmaskin nærmere et elektrisk anlegg enn 30 m
- Hvem skal varsles
  - Netteier - vanligvis det lokale nettselskapet
- Gravemelding
  - Sendes teknisk etat i kommunen som kontakter netteier for kabelpåvisning
- Hva kan man forvente av netteier
  - Informere om farene
  - Iverksette tiltak
  - Overvåke arbeidet
  - Eventuell utkobling

## • HVIS ULYKKEN ER UTE

- Hvordan forholde seg ved farlig nærhet/berøring
  - *Maskiner med gummihjul*
    - Maskinen er isolert fra jord. Dersom en maskin er satt under spenning vil en person som berører den opprette en strømbane. Berøring er livsfarlig.
  - *Maskiner med metallhjul*
    - Maskinen er satt under spenning med strømbane gjennom maskinen til jord. Berøring er livsfarlig. Strømbane gjennom person kan opprettes.
  - *Maskinfører*
    - Dersom maskinen er satt under spenning har maskinfører to muligheter:
      - Bli sittende rolig til anlegget er frakoblet
      - Hoppe ned og bort fra maskinen så langt som mulig med samlede ben og hoppe videre med samlede ben (fare for skrittspenninger)
  - *Personer på bakken*
    - Dersom maskinen er satt under spenning er det viktig å komme seg bort fra maskinen. Hopp med samlede ben.
  - *Kabelanlegg*
    - Dersom en kabel er skadet kan det være livsfarlig å berøre denne. Gå bort fra kabelen og kontakt netteier for utkobling av kabelen.

Kontaktinformasjon:

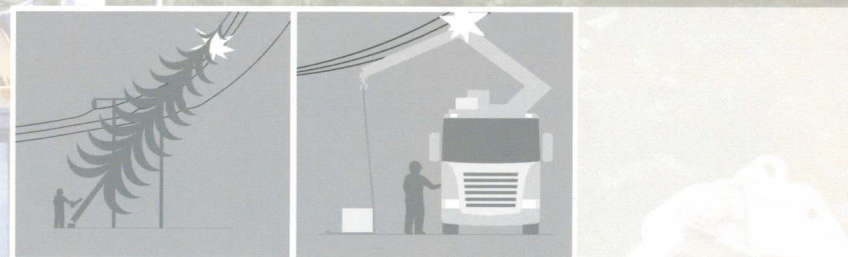
### Statnett driftsområder:

Hordaland	Ole Gustav Berg	+47 959 39 851
Nord-Rogaland	Tom Steinar Nærheim	+47 907 94 311
Sør-Rogaland	Sigbjørn Sirnes	+47 400 33 765
Agder	Sigbjørn Sirnes	+47 400 33 765
Telemark	Gregar Haugen	+47 915 50 414

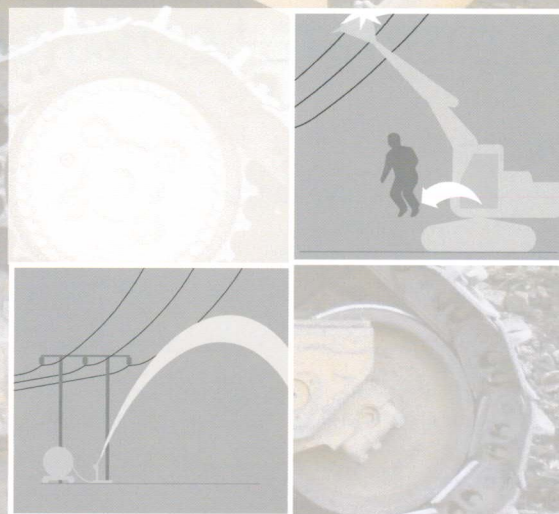
Åpningstid  
08:00-15:00

Publ nr: 2093-2009 www.tilsetrykkeri.no

# Anleggs-/skogsmaskiner og elektriske anlegg



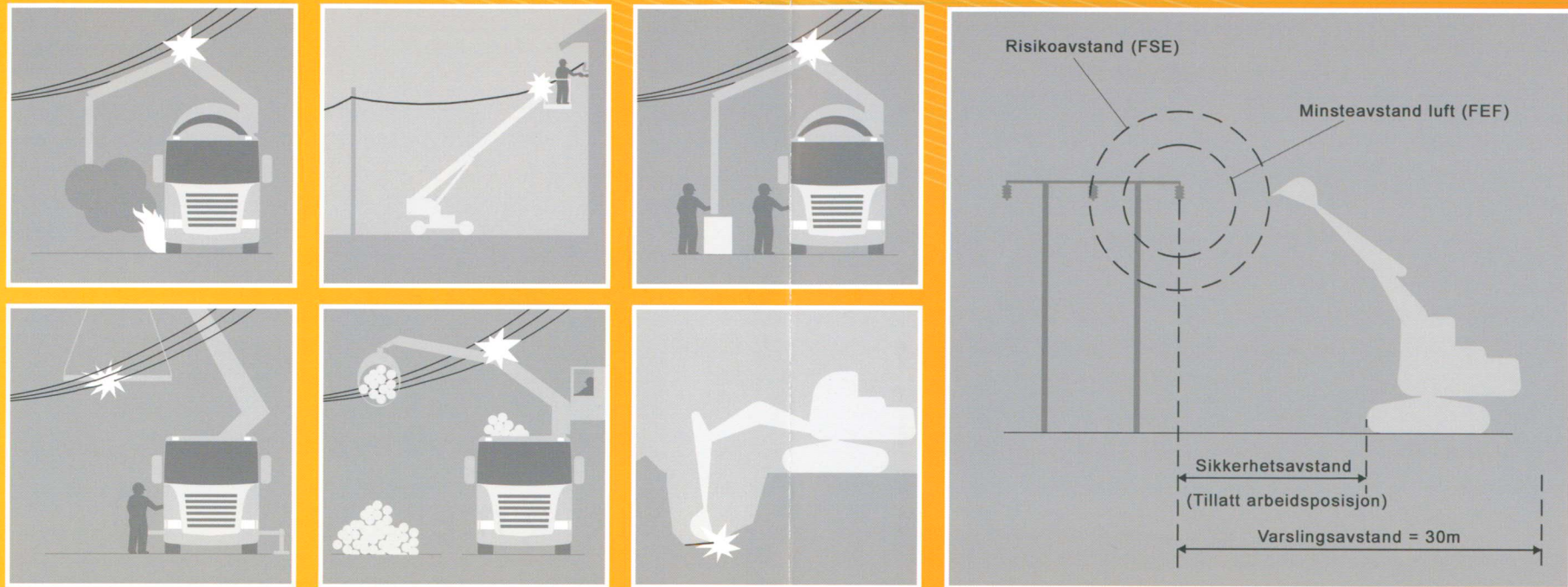
## Viktig melding til maskinentreprenører/-førere



Maskin-  
entreprenørenes  
Forbund







## Informasjon om farene ved bruk av maskiner nær elektriske anlegg

### • ANSVARFORHOLD

- Netteier (normalt det lokale nettselskapet)
  - Forskriftsmessig anlegg
  - Informasjon om faremomenter
  - Iverksette tiltak
  - Overvåke
- Maskinentreprenør
  - Holde seg orientert om relevant regelverk
  - Opplæring av maskinførere
  - Kontakte netteier
  - Sende inn gravemelding
- Maskinfører
  - Følge instruksjoner
  - Være aktsom
  - Melde fra til netteier om "unormale" forhold

### • FAREMOMENTENE

- Berøring av uisolerte ledninger
  - Berøring av spenningsatte uisolerte spenningsatte ledninger er livsfarlig og vil forårsake store personskade.
- Overslag fra uisolerte ledninger
  - Overslag skjer også i luft. Det fastsettes derfor både risikoavstand og sikkerhetsavstand ved arbeid nær ved (se figuren). Fare kan også oppstå ved sprenningsarbeider nær ledninger.
- Berøring av skadet kabel
  - En skadet kabel kan fortsatt stå under spenning. Det er derfor livsfarlig å berøre denne før netteier har bekreftet at den er utkoblet.