

Meldinger – Inntak – NEK399

Dialog mellom installatører og Midtnett AS om løsninger ved meldinger - NEK399 - inntak – tilkoblinger - kabelgrøfter/rør.

Meldingsbehandling

- Lese gjennom info-boks ved oppstart Elsmart. Vi endrer rev.dato ved endringer av tekst.
- Start med å velg rett type melding. Er det flere anlegg under samme Ov, så velg flere måleranlegg. Merk hver undermelding med riktig adresse og bruksområdet.
- Riktig info om kunde. Navn, epost og fødselsdato.
- Adresse på enheten bør på plass ved forhåndsmelding, seinest ved ferdigmelding. Der det er flere enn 1 enheter vil vi kreve seksjonsoversikt. Det kan ikke tilkobles uten adresser.
- Ved henvendelser om meldinger skriv adresse i tillegg til MK-nummer.
- Legg ved kartskisse. Bruke kommunekart i Modum og Sigdal [Modum kart \(kommunekart.com\)](http://kommunekart.com), [Publikumsløsning med avansert utskrift \(kommunekart.com\)](http://kommunekart.com), og Numedalskommunenes kartløsning [Flesberg kommune \(nois.no\)](http://nois.no) i Flesberg.

5A måling

Når anlegget meldes må det oppgis størrelse på kabel eller skinner slik at det blir bestilt riktig målertrafoer. Dette gjøres i feltet tilleggssopplysninger.

Info-boks ny melding

Ny melding

1. Selskap

Installatør/Entreprenør: Egen Installasjon

Nettselskap: Midtnett AS

Melding fra Midtnett AS
Informasjon fra Midtnett (Revidert 05.06.2024)

**Legger inn info som vi ønsker blir lest.
Se på rev.dato for endringer.**

Ved tilknytning av flere anlegg på samme eiendom/adresse, skal det merkes boenhetsnummer(H0101)på målebrett og OV. Stigekabler må være tilkoblet.

Ved mangelfull merking og kobling vil ikke målermontasje gjennomføres.

Plussanlegg på blokkmelding fungerer ikke. Her må det opprettes en egen melding for plussanlegg på de anleggene det gjelder.

Når du melder inn plussanlegg så er du nødt til å gi teknisk info rundt det innmeldte anlegget. Her er skal vi ha størrelse på anlegg, datablad på inverteren og panelene.

Ved registrering av plusskunder skal installatørmelding sendes inn og godkjennes av nettselskapet før anlegget settes i drift.

2. Installasjon

Velg en installasjonstype, så vil informasjon om den valgte typen dukke opp her.

**Viktig å treffe riktig type anlegg.
Er det flere anlegg så velg ny installasjon, og vel så flere anlegg.**

- Ny installasjon
- Nytt anlegg i eksisterende installasjon
- Midlertidig installasjon
- Endring av OV
- Arbeid i målepunkt

Avbryt Opprett

Innledning

| | |
|--------------|-------------|
| Dato startet | 08.05.2023 |
| Kommune | 3045 SIGDAL |
| Område | Midtkraft |
| Nettstasjon | NSS-0305 |
| Gatenummer | 10063 |

| | |
|----------------|------------|
| Referansnr. | MK-3047-23 |
| Nett-referanse | |

| | |
|------------------|--------------------|
| Målnummer | 7359992905348115 |
| Installasjonsnr. | 062107399 |
| Anleggsnr. | 001 |
| Målepunktsid | 707057500024716223 |

Innkjøpsordre

Generelle opplysninger

Installatør Egen Installasjon Per Bye

Nettselskap Midtnett AS Per Bye

Anlegg

| | |
|---------------------|-----------------|
| Gateadresse | Rabbenveien 325 |
| Etg./Leil.nr. | |
| Postnr | 3350 |
| Poststed | PRESTFOSS |
| Gårdsnr./Bruksnr. | 19 / 19 |
| Festnr./Seksjonsnr. | |
| Koordinat X | 9.75593 |
| Koordinat Y | 60.00452 |
| Bruksområde | Bolig |

Adresse må inn. Ved flere
enn en enhet må adressa inn
seinest ved ferdigmelding.
Seksjonsoversikt som
vedlegg ved flere enn 1
enhet.

Bruksområdet må
stemme.

Eier

| | |
|----------------------|---------------------|
| Type | Privat |
| Navn | Bye Per |
| Adresse | Rabbenveien |
| Husnr./ bokst. | 325 |
| Postnr./ Poststed | 3350 PRESTFOSS |
| Land | Norge |
| Fødselsdato | 19.02.1974 |
| Mobil | 99285928 |
| Telefon | +4799285928 |
| Epost | per.bye@midtnett.no |
| Send tilbud på epost | Nei |

Riktig
fødselsdato
viktig.

Nettkunde

| | |
|------------------------------|----|
| Nettkunde er samme som eier? | Ja |
|------------------------------|----|

Tekniske data

| | | |
|-------------------|------------------|--------------|
| Installasjonstype | Endring av OV/MV | Riktig type |
| Jobbtype | Ett måleranlegg | installasjon |

Stikkledning

| | |
|--------------|---------------------------|
| Stikkledning | Jordkabel AI |
| Type | TFXP |
| Dimensjon | 1 x 4 x 50mm ² |
| | Er lagt |

| Overlastvern | | Antennetype |
|--|------------|-------------|
| OV Hovedfordeling | | |
| OV er | 3x63 A | |
| OV blir | x A | |
| OV Kunde | | |
| OV Kunde er | 3x63 A | |
| OV Kunde blir | x A | |
| Spenningsystem er/ønskes | 230V | |
| Tillegg | | |
| Forventet tilknytningsdato | 31.07.2024 | |
| Bekreftet tilknytningsdato | | |
| Antatt ferdigdato | 31.07.2024 | |
| Antall anlegg | 1 | |
| Energiforbruk pr. år | 22000 kWh | |
| Effektbehov | 20 kW | |
| Omfatter meldingen utstyr som kan gi større spenningsvariasjoner og startstrømmer? | | |
| Inneholder anlegget utstyr for opplading av el-biler? | | |
| Produksjonsanlegg (Plusskunde)? | | |

Skriv inn det dere veit og ønsker. Vi retter etter det som er registrert og er mulig å få til.

Når dato er overskredet med noen dager kommer varsel. Dette kommer fra Elsmart.

Viktige opplysninger. Må fylles ut.

Prosjektinformasjon (passende)

Tilleggsopplysninger

Egen referanse

Tilleggsopplysninger

Ny halvpart av tomannsbolig.

Dato

Ansvarlig underskrift fra elentreprenør



Legge inn relevant info om hva som skal gjøres.
Ved 5A måling skal info om størrelse kabel og skinner inn her. Dette for å kunne bestille riktig type målertrafoer.

17.04.2023

Tilbakemelding fra Nettselskap



Tilbakemelding fra Nettselskap ↑

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|
| Nettsystem | IT 230V | Stikkledning tilkobles | Skap |
| Kortslutningsdata | Beregnete verdier | nr. | KSS-0305-01 |
| Kortslutningsvern plassert | Nettselskap | Stikkledning kabelnr | |
| Merkestrøm/innstilt verdi | 3 x 80 A | Stikkledning samsvarserklæringsnr | |
| Jordslutningsstrøm i IT-system | mA | | |
| | | Stikkledning | <input checked="" type="checkbox"/> Jordkabel <input checked="" type="checkbox"/> AI |
| Kortslutningsverdier | | Type | TFXP |
| Ik3 maks | kA | Dimensjon | 1 x 4 x 50mm ² |
| Cos | Ø | | <input checked="" type="checkbox"/> Er lagt |
| Ik2 min | kA | | |
| Cos | Ø | | |

Vi fyller inn det som er aktuelt fra oss.

Merknader
Dato
Ansvarlig underskrift nettselskap

Ferdigmelding ↑

Dato ønskes utført
Kontaktperson navn
Kontaktperson mobil

Plombenr
Plombe brutt
Merknader
Det bekreftes at installasjonen / anlegget kan spenningssettes, og at denne/dette tilfredsstiller sikkerhetskravene i forskrift om elektriske lavspenningsanlegg og forskrift om leveringskvalitet i kraftsystemet.
Dato
Ansvarlig underskrift entreprenør

Vedlegg til melding ↑

Fra installatør 0 Fra nettselskap 0 Annet 0

Legg til kartskisse, gjerne utklipp fra kommunekart Modum og Sigdal og Numedalskommunenes kartløsning fra Flesberg.
Ingen vedlegg
Legg ved info om solcelleanlegg, seksjonsoversikt ved flere anlegg m.m.

Slipp filer her eller klikk her for å laste opp

Logg ↑

Ferdigmelding

Dato ønskes utført 23.05.2023
Kontaktperson navn [redacted]
Kontaktperson mobil [redacted]

Fyll ut ønsket dato for tilknytning/ending. Blir enig om tid som passer begge parter.
Fyll ut info som kan være relevant, bl.a. kontaktperson.

Plombenr
Plombe brutt
Merknader

Dato 11.05.2023
Ansvarlig underskrift entreprenør [redacted]

Vedlegg til melding

Fra installatør (1) Fra nettselskap (0) Annet (0)

Last ned vedlegg som zip-fil

Ingen vedlegg

Slipp filer her eller klikk her for å laste opp

Logg

Aktivitetslogg

Integrasjonslogg

Elsmart fjernarkiv

Elsmart Produktkjøp **Nettmelding** Elsmarrådet

Hjem Innboks ▾ Meldinger ▾ Arbeidsordre ▾ Admin ▾

Alle meldinger

Ny melding

Pr. status Antatt ferdig Pr. type Pr. inst Pr. saksbehandler Pr. kommune Purringer ▾

Q Søk i oversikten

Sist endret ▾ Anl. poststed Anl. adresse Saksbehandler

- > Ikke sendt
- > Avvist forhåndsmelding
- > Til godkjenning
- > Godkjent
- > Avslått ferdigmelding
- > Ferdigmelding
- > Arkivert av Nettplanlegger
- > Arkivert

Standard

Åpne alle << Første < Forrige Neste >

Meldinger som dere ikke finner i vanlig arkiv er sendt til fjernarkiv. Søk her med meldingsnummer eller adresse

Inntak / tilkoblinger



Tilkobling av anlegg

Anlegg skal ikke spenningsettes hvis ikke installatør er tilstede. Hvis det ikke er mulig for installatør å være til stede, må det foreligge epost fra installatør som bekrefter at anlegget er klart til å spenningsettes.

Skap, Ov og målerplass må merkes godt og entydig. Ved flere anlegg på eiendommen skal stige-kabler til sikringskap være tilkoblet og kunne spenningsettes. Dette pga. erfaring med feilkobling av stigere!

Krav til målerfelt og skaplassering

Ved bytte av måler for direkte måling $\leq 80A$ skal det være følgende mål: H=40 x B=25 x D=16 cm

Ved 5A måling i eksisterende anlegg må krav til målerfelt være: **H=55x B25x D16**

Avstand til underkant måler skal være min 0,7m og maks 1,8m til overkant måler.

REN krav på målerfelt

NEK 399.2022 Krav til tilgang pkt. 6.6 (God tilgang skal sikres uavhengig av årstid)



NEK 399 6.5 Plassering av tilknytningsskap.

6.5 Plassering av tilknytningsskap

Tilknytningsskap skal plasseres utendørs:

- på, ved eller innfelt i bygningens yttervegg, eller
- etter skriftlig avtale mellom bygningseier og elnetteier, på et annet sted på eiendommen.

Plassering skal alltid avtales mellom bygningseier og elnetteier.

Tilknytningsskap skal plasseres slik at det er lett tilgjengelig til enhver tid. Plassering av elmålerens overkant skal være maksimalt 1,8 meter over ferdig planert bakkenivå og dens underkant minimalt 0,7 meter over ferdig planert bakkenivå.

VEILEDNING 1 – Med «ved vegg» menes at tilknytningsskapet kan plasseres så langt ut fra veggen at nødvendig vedlikehold av veggen er mulig.

VEILEDNING 2 – Ved plassering på bakken bør tiltak gjøres for å forhindre problemer med kondens. Skapets konstruksjon og plassering bør ikke forhindre tilgang vinterstid ved normalt forventede snømengder/klimatiske forhold.

VEILEDNING 3 - Dersom to eller flere tilknytningsskap er samlokalisert, skal plassering avtales med netteier, for å sikre tilgang til utsparinger.

VEILEDNING 4 - Tilknytningsskapet bør ikke utsettes for sterkt sollys og dermed uønskede temperaturvariasjoner. Det kan igjen øke faren for innvendig kondens og gi uønsket høy temperatur i skapet.

6.6 Krav til tilgang

Tilknytningsskapet skal plasseres slik at alle parter har likeverdig tilgang.

God tilgang skal sikres uavhengig av årstid. Partene skal kunne avlese elmåler, betjene utstyr og kunne kontrollere og skifte ut komponenter på en enkel måte.

Følgende parter skal ha tilgang til tilknytningsskap:

- Bygningseier/anleggseier,
- Elnetteier,
- Ekomnetteier,
- Boligeier.

Virksomheter som handler på vegne av boligeier, elnetteier eller ekomnetteier kan gis tilgang etter nærmere avtale med de respektive.

VEILEDNING – Denne standarden setter ikke krav til beskyttelse mot uautorisert tilgang til måledata og manipulasjon av målerens styreprogram. Regelverk som forvaltes av andre myndigheter kan sette krav til beskyttelsestiltak.

NEK 399

- Det er p.d.d ikke mulig for et tilknytningspunkt å forsyne andre eiendommer, altså opptre som et distribusjonsnett, uavhengig av eierskap.
- Dette har vært forespurt pga. f.eks. solcelledeling.

NEK 399 – eksisterende installasjon

- Ved endringer av installasjon ønsker Midtnett fortrinnsvis å benytte NEK399.
- Ved endring fra 1 til 3fas legges det fortrinnsvis inn kabel og settes opp NEK399 skap.
- Ved NEK399 er det ingen problemer med målerplass, noe som til stadighet er en utfordring, særlig ved ombygging fra 1 til 3fas.
- Ved endring fra Ex til kabel og ved endring av kabel settes det opp NEK399 skap.

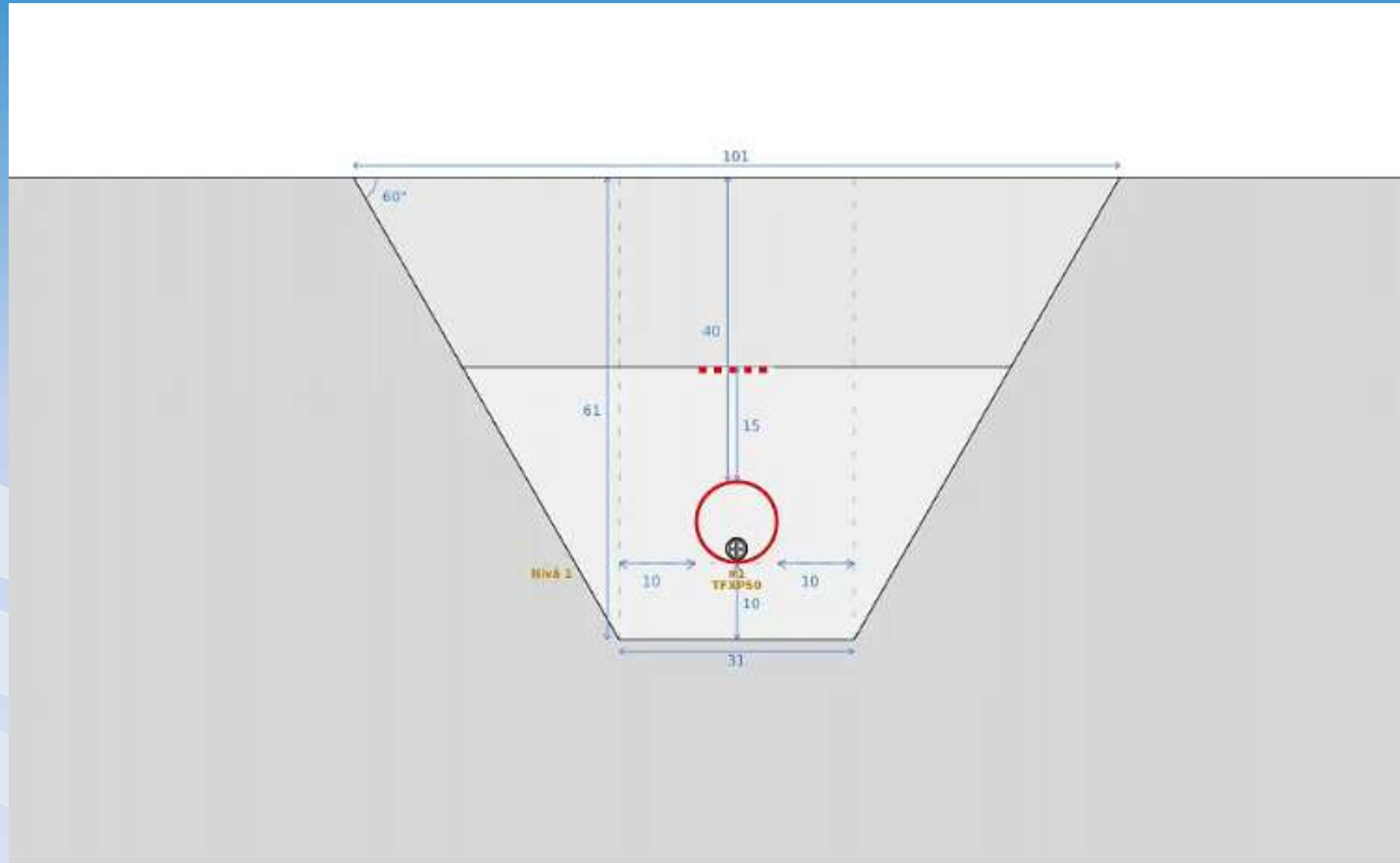
Formål og omfang NEK399:2022

- **19 Utøvelse av NEK 399 i eksisterende installasjon**
- Elsikkerhet, nr. 86, omtaler hvordan NEK 399 skal utøves ved ombygging av eksisterende bolig. [DSB nyhetsblad - Elsikkerhet nr. 86](#)
- Følgende tekst er hentet fra elsikkerhet:
«Det har også kommet spørsmål om NEK 399 vil gjelde ved rehabilitering av bolig og om det da må etableres nytt tilknytningsskap utendørs eller etasjefordelere i boligblokker. Igjen, NEK 399 har mange krav og bare noen er relatert til elsikkerhet. Det må derfor gjøres en totalvurdering i hvert enkelt tilfelle. Dersom hele det elektriske anlegget skal bygges nytt vil krav til elsikkerhet i gjeldende NEK 400 og derfor også NEK 399 komme til anvendelse.
- *Dersom bare deler av anlegget byttes ut må det gjennomføres en vurdering om det er relevant å endre. Dette må sees i sammenheng med krav fra andre myndigheter samt privatrettslige krav fra nettselskapet..*
- *Valgt løsning må dokumenteres»*
- Det er viktig å påminne at normen NEK 399 er først og fremst tiltenkt for bruk i nye anlegg der en har mulighet til å koordinere infrastruktur før, i, og etter grensesnittet.
- **Normen kan også benyttes ved ombygning eller utvidelse hvor følgende punkter bør vurderes samlet:**
- Er det mulig å koordinere elkraft og ekom?
- Vil kostnader forbundet med oppsett av nytt tilknytningsskap eller etasjefordelere være urimelig høye?
- Blir ombygningen eller utvidelsen såpass omfattende at den får konsekvenser for hele installasjonen?
Eksempelvis med:
 - **Ombygning fra 1 fase til trefase**
 - **Ombygning fra luftnett til jordkabel**
 - **Behov for økt kapasitet på stikkledning**
 - Disse tre punktene må sees i en sammenheng før endelig beslutning foretas i samarbeid med kunde/installatør. Det er en forutsetning at endringer/ombygging ikke medfører reduksjon av elsikkerhetsnivået.

Kabelgrøfter

- Tidlig dialog om kabelgrøft.
- Midtnett avgjør i samarbeid med grunneier og kunde hvor i vårt nett det graves fra. Dette må baseres bl.a. på kapasitet og tilstand til eksisterende nett.
- Type og antall rør avhenger av effekt og type kabel.
- Dybder og fyllmasser iht. REN-standard.
- Rør skal leveres fra Midtnett. Kabel blir levert og trekkes i røret av Midtnett.

Eksempel kabelgrøft



Figur 104: