

Spesifikasjon

Feilretting av gatelysnettet for



***Søndre Land
kommune***

Innholdsfortegnelse

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Generelt | 3 |
| 1.1 | Feilretting av veglysnettet generelt | 3 |
| 1.2 | Daglig feilretting..... | 4 |
| 1.3 | Inspeksjonsrunder | 4 |
| 1.4 | Rapportering om teleinstallasjoner..... | 4 |
| 1.5 | Retningslinjer, normer, instruksjer | 4 |
| 2 | Tekniske krav | 4 |
| 2.1 | Forskriftskrav..... | 4 |
| 2.2 | Utførelse..... | 5 |
| 2.3 | Krav til responstider..... | 6 |
| 2.4 | Krav til materiell | 6 |
| 2.5 | Krav til rengjøringsmateriell | 7 |
| 2.6 | Utkoplinger | 7 |
| 3 | Dokumentasjon..... | 7 |
| 4 | Prøver/kontroll | 7 |

1 Generelt

1.1 Feilretting av veglysnettet generelt

Feilretting i veglysnettet skal utføres i henhold til denne tekniske spesifikasjon og gjelder ved daglig drift og feilretting etter innmeldte avvik.

Med veglysnettet menes veglysanlegg fra og med veglystennpunkt ut til og med armatur i samtlige kommunale veger.

Typiske aktiviteter i forbindelse med feilretting kan være:

- Skifte av defekte lamper, samt rengjøring av tilhørende reflektor og skjerm(glass)
- Skifte av defekte armaturer
- Bytte av ødelagte skjermer eller glass
- Bytte av brente drosler, samt rengjøring av tilhørende reflektor og skjerm(glass)
- Avskjerming av armaturer som blender
- Skifte av øvrige defekte komponenter i armaturer, samt rengjøring av tilhørende reflektor og skjerm(glass)

- Skifte av defekte komponenter i veglysmast
- Utskifting av defekt luftstreck
- Utbedre slyng på blankstreck
- Rydding av kvist rundt armatur
- Fjerning av trær som berører armaturer, master og strømledningene
- Skifte av defekt tilførselsledning til armatur

- Feillokalisering og midlertidig reparasjon ved kabelfeil
- Feilretting av veglysskap
- Retting av feil på komponenter i veglystennpunkt
- Bytte eller reparasjon av fotoceller, kontaktorer og sikringer
- Oppfølging av skadesaker

Følgende feil og mangler skal ikke utbedres før nærmere avklaring er gitt, men skal kun registreres og rapporteres, eventuelt utbedres provisorisk:

- Alvorlige feil, mangler og avvik som kan resultere i kostnader over kr. 25.000,-
- Stolper som blir vurdert i en slik befatning (råde/skade) at de ikke kan klatres i
- Feil, mangler og avvik som naturlig bør kunne inngå i kommunens eller det lokale nettselskaps øvrige planlagte vedlikehold
- Koblingsskap som kan vurderes demontert fremfor skiftet ut

Avvik i veglysnettet med behov for nærmere planlegging skal registreres og rapporteres oppdragsgiver. Oppdragsgiver skal forelegges dokumentasjon i tilstrekkelig omfang slik at han kan bestemme tiltak uten selv å måtte reise ut og vurdere avviket. Foruten kvalifisert god teknisk beskrivelse skal bildedokumentasjon foreligge.

1.2 Daglig feilretting

Ved større feil eller skader som oppdages skal entreprenør uten opphold gi muntlig melding/epost til oppdragsgiver om feilen/skaden. Oppdragsgiver vil da kunne gi beskjed om umiddelbar reparasjon, eller om dette kan gjøres senere. Dersom det blir bestemt at utbedring skal utstå, skal en skriftlig rapport gis innen to arbeidsdager.

Oppdages tennpunkt og andre installasjoner som burde vært dokumentert i Dokflyt, skal kommunen varsles. Innlegging i Dokflyt avtales i etterkant.

1.3 Inspeksjonsrunder

Det kjøres inspeksjon/vedlikeholdsrunde på hele veglysnettet hvert andre år, henholdsvis aug/sept. Første inspeksjon i 2021. Under inspeksjonsrunden skal samtlige lamper i den roden/området som det blir påsatt spenning kontrolleres. Det vil si at entreprenør må kjøre gjennom roden/området for å sjekke hvilke lamper som ikke lyser, for deretter å skifte disse.

1.4 Rapportering om teleinstallasjoner

Tremaster med kun veglysnett tilhører Søndre Land kommune, og aktuelle teleoperatører kan ikke etablere fellesføringsanlegg i slike master uten at dette er avklart med kommunen. Entreprenør må derfor varsle oppdragsgiver hvis han oppdager slike aktiviteter, slik at kommunen kan følge opp dette overfor teleoperatøren.

1.5 Retningslinjer, normer, instruksjer.

Veglysnettet driftes etter følgende krav:

Det vises til det lokale nettselskaps generelle instruksjer for arbeid i distribusjonsnettet som får relevans ved utbedringer i veglysnettet.

Veglystennpunkter kan være plassert i nettstasjoner eller i andre anlegg som krever spesiell adgangstillatelse. Entreprenør må selv skaffe seg slik adgang hos det lokale nettselskap gjennom gjeldende rutiner for dette.

Veilysanlegg KAN stå i master med høyspentlinjer. Det må vises spesielt hensyn til Driftsleders Instruksjer" ved arbeid i slike anlegg.

I tillegg gjelder andre relevante normer og forskrifter.

2 Tekniske krav

2.1 Forskriftskrav

Alle anlegg skal driftes i henhold til Forskrift NEK 400, FEL og/eller FEA-F. Tekniske løsninger utføres i henhold til aktuelle REN-blad.

Driftsforskrifter for elektriske anlegg.

Entreprenør må være godkjent av det lokale nettselskap for å arbeide i deres nett, og slik godkjenning må entreprenør selv innhent.

2.2 Utførelse

Generelt:

Ved retting av innmeldt feil skal anlegget tennes opp fra nærmeste tennpunkt. Dersom det i tillegg til innmeldt mørk lampe oppdages andre mørke lamper på samme tennkrets skal disse utbedres samtidig.

Ved arbeid på armaturen skal skjerm tømmes for smuss, og skjerm og reflektor rengjøres (se punkt 2.5).

Det foretas også en visuell sjekk med hensyn til øvrige avvik.

Feilmeldinger og rapportering av rettede feil:

Feilmeldinger blir oversendt entreprenør fra kommunen gjennom Dokflyt, epost eller telefon. Entreprenør mottar rapport, retter feil og kvitterer på melding for utført arbeid. Entreprenør skal også rapportere feil som rettes samtidig, i henhold til generell beskrivelse, men som ikke står i rapporten.

Ved skadesaker:

Dersom feil skyldes en skadesak (påkjørte master, skap eller lignende) skal dette administreres av kommunen. Entreprenøren skal utbedre skaden.

Skade på fellesføringsmaster varsles det lokale nettselskap.

Ved kabel-, linjefeil:

Ved kabel-, eller linjefeil skal denne lokaliseres og rettes permanent. Hvis dette ikke er mulig skal den rettes midlertidig slik at driften av anlegget opprettholdes. Skaderapport fylles ut og sendes kommunen sammen med kartutsnitt og eventuell fotodokumentasjon. Retting av kabelfeil som omfatter graving, skjøting eller utskifting av flere linjespenn igangsettes først etter nærmere avtale med kommunen.

Ved styringsfeil:

Ved styringsfeil på tennsystemet forsøkes dette utbedret på stedet. Hvis dette ikke er mulig tennes anlegget manuelt, og kommunen varsles.

Etilsyn:

Entreprenør utbedrer feil og leverer rapport.

2.3 Krav til responstider

| Aktivitet | Tidsperiode | Reaksjonstid | Utløsende standard |
|--|----------------------------------|---|---|
| Større feil, hele strekninger/tennkretser | Hele året, utenom ≈ 15/5 – 15/8. | 48 timer, heri ikke medregnet søn- og helligdager | Større strekning mørk |
| Tre eller flere påfølgende mørke lamper | Hele året, utenom ≈ 15/5 – 15/8. | 72 timer, heri ikke medregnet søn- og helligdager | Innmeldte mørke lamper |
| Skifte av mørke lamper i belyste underganger | Hele året, utenom ≈ 15/5 – 15/8. | 48 timer, heri ikke medregnet søn- og helligdager | Innmeldte mørke lamper |
| En mørk lampe | Hele året, utenom ≈ 15/5 – 15/8. | 4 uker | Innmeldte mørke lamper |
| Akutte feil som kan skape farlige situasjoner | Hele året | 24 timer | Varsling fra oppdragsgiver eller andre. |
| Akutte feil som skaper farlige situasjoner | Hele året | 4 timer | Varsling fra oppdragsgiver eller andre. |
| | | | |

Reaksjonstiden løper fra feilmelding er sendt fra oppdragsgiver til feilen er rettet og melding kvittert som utført.

2.4 Krav til materiell

Skadede komponenter ønskes i utgangspunktet skiftet med tilsvarende nytt materiell.

Kommunen avgjør hvilke typer master, armaturer og lyskilder som skal benyttes dersom slikt materiell ikke lenger kan skaffes. Se i den sammenheng «Teknisk veilysnorm for Gjøvik kommune» Det samme gjelder dersom materiell er besluttet erstattet med annen utførelse.

Enkelte skadede eller defekte komponenter i veglysnettet ønskes dog ikke erstattet med tilsvarende ved skade.

Dette gjelder:

| Gammelt materiell: | Erstattes med: |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Master og fundament for nedstikk | Master og fundament for fotplate |
| Kvikksølvarmaturer | Armaturer bestykket med LED |
| Blankstrek | 3 x 25 Ex |

2.5 Krav til rengjøringsmateriell

Armaturskjerm og reflektor skal rengjøres i henhold til leverandørs anvisninger, og vaskemidler som skader eller forringer skjermene, glass, reflektorer og lignende skal ikke benyttes.

Rengjøringsmiddelet skal være godkjent av armaturfabrikant, og være biologisk nedbrytbart uten organiske løsemidler. Løsningsmidler som, White-spirit og Lynol må IKKE benyttes.

2.6 Utkoplinger

Der hvor sikkerheten er ivaretatt i tilstrekkelig grad, skal distribusjonsnett normalt ikke koples ut. Eventuelle utkoplinger av anlegg skal vurderes av entreprenør som sørger for nødvendig kommunikasjon med det lokale nettselskapets driftssentral som er ansvarlig for alle koplinger i nettet.

Koblinger skal planlegges og tilrettelegges mest mulig hensiktsmessig med tanke på å minimere KILE-kostnader og utkoplingstiden for kunder. Det lokale nettselskap vil kunne bestemme tidspunkt for eventuelle utkoplinger av linjer i fellesføringsmaster. Det skal foretas varslings av eventuelle utkoplinger overfor kunden.

3 Dokumentasjon

Ved bytte av armatur, mast, eller hengeledningstype, samt skjøting av kabel og fysisk flytting av komponenter skal dette dokumenteres i egen rapport/Dokflyt.

4 Prøver/kontroll

- Ved utbedring av feil i veglysnettet skal dette funksjonsprøves før feilen kan kvitteres som rettet.
- Ved utbedring av kabelfeil skal kabelens isolasjonsmotstand måles.