Prosedyre for tilknytning av LS-installasjoner

**Informasjon om dokument og endringshistorikk:**

|  |  |
| --- | --- |
| Prosess/delprosess eller kategori i KS/ NB | Tekniske Anleggsløsninger: Distribusjonsnett |
| Revisjonsansvarlig | Cato Iddeland | Felles dokument i Sør og Øst | Felles |
| Godkjenningsansvar | Teamleder anleggsløsninger | Publiseres i Nettbiblioteket  | ØST, ENTR, KONS, INST |
| **Ver.** | **Dato** | **Utført av** | **Kort beskrivelse av endringen:** |
| 1.0 | 01.09.2024 | Cato Iddeland og Eivind Lassegård Hansen | Nytt felles dokument. Erstatter tidligere ListitemID:1490 i Sør og Dok. nr. 1064402, 1902367, 2094409, 2094410, 2094411 og 2095685 i Øst.  |
| 1.1 | 15.05.2025 | Cato Iddeland | Nye merknader i kap 3.1: Avslutning av stikkledning i tomtegrense og løsning med lavspentskinne i bakken. |

# Innholdsfortegnelse

[Innholdsfortegnelse 1](#_Toc176525408)

[1. Formål 2](#_Toc176525409)

[2. Målgruppen 2](#_Toc176525410)

[3. Merknader til RENblad som benyttes av Glitre Nett 2](#_Toc176525411)

[3.1 Merknader til RENblad 4100 - Tilknytning av LS-anlegg 2](#_Toc176525412)

[3.2 Merknader til RENblad 4102 - Samhandling mellom nettselskap og kunde ved tilknytning 3](#_Toc176525413)

[3.3 Merknader til RENblad 4103 - Sluttkontroll av arbeid ved LS-nett tilknytning 3](#_Toc176525414)

[3.4 Merknader til RENblad 4104 - Veiledning av sjekkliste for sluttkontroll ved tilknytning av LS-kunder 3](#_Toc176525415)

[3.5 Merknader til RENblad 4105 - Samsvarserklæring ved tilknytning av LS-nett 3](#_Toc176525416)

[3.6 Merknader til RENblad 4107 - HMS plan for arbeid i LS nett 3](#_Toc176525417)

[3.7 Merknader til RENblad 4111 - Oversikt over kabelskap og grunnmurskap i LS nett 4](#_Toc176525418)

[3.8 Merknader til RENblad 4112 - Strøm- og EKOM forsyning til din bolig – brosjyre 4](#_Toc176525419)

[3.9 Merknader til RENblad 4113 - Forsyning til bygge- og anleggsplasser for LS distribusjonsnett 4](#_Toc176525420)

[3.10 Merknader til RENblad 4114 - Oversikt LS-nettsystem 4](#_Toc176525421)

[4. Merknader til RENblad som ikke benyttes av Glitre Nett 5](#_Toc176525422)

[4.1 Merknader til RENblad 4108 - Avtale for entreprenørtjenester i LS-nett 5](#_Toc176525423)

[4.2 Merknader til RENblad 4120 - Administrative bestemmelser for arbeid i LS-tilknytningspunkt 5](#_Toc176525424)

[5. Referanse til interne dokumenter og rutiner i Glitre Nett 5](#_Toc176525425)

[5.1 Avtale om prekvalifisering 5](#_Toc176525426)

[5.2 Definisjoner 5](#_Toc176525427)

[5.3 Standardvilkår 5](#_Toc176525428)

[5.4 Avtalt godkjent kvalifikasjonsnivå 6](#_Toc176525429)

[5.5 Produktkatalog 6](#_Toc176525430)

[5.6 Særlige vilkår for Arbeidsstrømskasser 6](#_Toc176525431)

[5.7 Særlige vilkår for montering av AMS-målere 6](#_Toc176525432)

[5.8 Prosedyre for tilkobling av byggestrøm 6](#_Toc176525433)

[5.9 Stikkledning utførelse eksisterende anlegg 6](#_Toc176525434)

[5.10 Stikkledning utførelse eksisterende anlegg fritidsbolig 6](#_Toc176525435)

Formål

Formålet med dokumentet er å avklare uklarheter i REN- blader og supplere disse med spesifikke retningslinjer for anlegg som bygges i Glitre Nett. Dette dokumentet omhandler de mest brukte REN- bladene som omhandler lavspent tilknytning.

Målgruppen

Dokumentet skal danne grunnlag for prosjektering og utførelse av anlegg. Målgruppen er alle rådgivende konsulenter og entreprenører som prosjekterer og bygger anlegg for Glitre Nett, samt interne ressurser.

Merknader til RENblad som benyttes av Glitre Nett

## Merknader til RENblad 4100 - Tilknytning av LS-anlegg

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Glitre Nett avslutter kabelstikkledninger i tamp ved tomtegrense ifm utbygging av næringsområder, bolig- og hyttefelt.  |
| Kapittel 7 og 8 | Glitre Nett benytter metode B1.4 Enebolig med utleie (med 1 stk stikkledning). Metode A1.2 Forsyning til enebolig med utleieleilighet (med 2 stk stikkledninger) benyttes ikke. |
| Kapittel 7 og 11  | Tilknytningsskapet skal plasseres i nærhet av bygningens yttervegg (dvs. bygningen som det søkes tilknytning av). Glitre Nett lager normalt sett ikke egne avtaler omkring alternativ plassering. |
| Kapittel 7  | Nye 110mm rør som legges som føringsvei frem til tilknytningsskap, skal legges i en trasé der man unngår å legge rør under bygg.  |
| Kapittel 7  | Ved overgang fra grøft til mast på fjell, kan det i enkelte tilfeller benyttes en plasstøpt betongkanal. Løsningen skal på forhånd være avtalt og godkjent av Glitre Nett.   |
| Kapittel 8 | Utgangspunktet for tilknytning via metode B er at det kun skal benyttes en hovedfordeling pr. bygg. Ved ønske om flere hovedtavler/tilknytningspunkt ber vi kunder ta kontakt med Glitre Nett for å se på alternative løsninger. |
| Kapittel 7 og 8 | Største overdekning på rør er 1m, hvis det enkelte steder er behov for større overdekning skal det være avtalt og godkjent av Glitre Nett. |
| Kapittel 7 og 8 | Det aksepteres ikke grunne kabelgrøfter eller rør på bakken (REN blad 9008). I helt spesielle tilfeller kan boring i fjell, eller plasstøpt betongkanal aksepteres. Løsningen skal på forhånd være avtalt og godkjent av Glitre Nett.   |
| Kapittel 9 | Forsyning av ladestasjon for elbil: Glitre Nett benytter også løsning med prefabrikkert nettstasjon med lavspentskinne i bakke, ref. RENblad 6010 Kapittel 8.2. |

## Merknader til RENblad 4102 - Samhandling mellom nettselskap og kunde ved tilknytning

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Kapittel 1 | 1.3.1 Melding fra registrert elektroforetak - Følgende anlegg og arbeid er meldepliktige: Glitre Nett skal ha en nettmelding ved brudd på plombe eller ved rehabilitering i fordeling. |

## Merknader til RENblad 4103 - Sluttkontroll av arbeid ved LS-nett tilknytning

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Glitre Nett benytter RENblad 4103 og 4104 som sluttkontroll for prekvalifiserte installatører som jobber på vegne av Glitre Nett (PO-avtalen). |

## Merknader til RENblad 4104 - Veiledning av sjekkliste for sluttkontroll ved tilknytning av LS-kunder

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Glitre Nett benytter RENblad 4103 og 4104 som sluttkontroll for prekvalifiserte installatører som jobber på vegne av Glitre Nett (PO-avtalen).  |

## Merknader til RENblad 4105 - Samsvarserklæring ved tilknytning av LS-nett

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Generelt | Glitre Nett benytter RENblad 4105 som samsvarserklæring for prekvalifiserte installatører som jobber på vegne av Glitre Nett (PO-avtalen).  |

## Merknader til RENblad 4107 - HMS plan for arbeid i LS nett

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Glitre Nett benytter RENblad 4107 som HMS plan for prekvalifiserte installatører som jobber på vegne av Glitre Nett (PO-avtalen).  |

## Merknader til RENblad 4111 - Oversikt over kabelskap og grunnmurskap i LS nett

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Glitre Nett benytter RENblad 4111 som en generell informasjon om hvilke type kabelskap som finnes i Glitre Nett sitt konsesjonsområde. |

## Merknader til RENblad 4112 - Strøm- og EKOM forsyning til din bolig – brosjyre

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Dette RENbladet kan benyttes som orientering til kunder ifm nytilknytning.  |

## Merknader til RENblad 4113 - Forsyning til bygge- og anleggsplasser for LS distribusjonsnett

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Glitre Nett AS benytter RENblad 4113, men tillater også byggestrøm via provisorisk forsyning hvis byggestrøm via permanent forsyning ikke er gjennomførbart. Metode 1: Byggestrøm via permanent forsyning Det bør tilstrebes å planlegge for byggestrøm via permanent forsyning, men hvis dette ikke er gjennomførbart kan metode 2 benyttes. Metode 2: Byggestrøm via provisorisk forsyning Prinsippene i metode 1 videreføres, men hovedsentral skal plasseres i umiddelbar nærhet til Nettselskapets forsyning G1. Det vil si: Nettstasjon, kabelskap, stolpe, kabeltamp eller kveil. Ved valg av metode 2 vil dette behandles som en tjeneste med mva.  |

## Merknader til RENblad 4114 - Oversikt LS-nettsystem

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Dette RENbladet kan benyttes for å få oversikt over ulike LS-nettsystem. |

Merknader til RENblad som ikke benyttes av Glitre Nett

## Merknader til RENblad 4108 - Avtale for entreprenørtjenester i LS-nett

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Glitre Nett har egne avtaler omkring prekvalifisering. RENblad 4108 benyttes ikke. |

## Merknader til RENblad 4120 - Administrative bestemmelser for arbeid i LS-tilknytningspunkt

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Selskapsmerknad REN** |
| Generelt | Glitre Nett har egne avtaler omkring prekvalifisering. RENblad 4120 benyttes ikke. |

Referanse til interne dokumenter og rutiner i Glitre Nett

Pkt. 5.1 - 5.8 er dokumenter som benyttes i forbindelse med dagens P0 - avtale i sør. Pkt. 5.9 - 5.10 er dokumenter som benyttes i Øst (disse skal revideres og på sikt gjelde begge områder).

## Avtale om prekvalifisering

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Spor ID 1779 | [Avtale om prekvalifisering av installatør for utføring av mindre arbeider i GNs fordelingsnett. Rammeavtalen](https://kraftsenter.sharepoint.com/sites/SPORGlitreNettAS/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=SPOR-1928203874-1779) |

## Definisjoner

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Spor ID 1873 | [PO avtale - Vedlegg 1 - Definisjoner](https://kraftsenter.sharepoint.com/sites/SPORGlitreNettAS/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=SPOR-1928203874-1873) |

## Standardvilkår

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Spor ID 1769 | [PO avtale - Vedlegg 2 - Standardvilkår](https://kraftsenter.sharepoint.com/sites/SPORGlitreNettAS/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=SPOR-1928203874-1769) |

## Avtalt godkjent kvalifikasjonsnivå

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Spor ID 1888 | [PO avtale - Vedlegg 3 - Avtalt godkjent kvalifikasjonsnivå](https://kraftsenter.sharepoint.com/sites/SPORGlitreNettAS/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=SPOR-1928203874-1888)  |

## Produktkatalog

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Spor ID 1910 | [PO-avtale - Produktkatalog - Vedlegg 4](https://kraftsenter.sharepoint.com/sites/SPORGlitreNettAS/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=SPOR-1928203874-1910) |

## Særlige vilkår for Arbeidsstrømskasser

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Spor ID 1881 | [PO avtale - Vedlegg 5 - Særlige vilkår for Arbeidsstrømskasser](https://kraftsenter.sharepoint.com/sites/SPORGlitreNettAS/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=SPOR-1928203874-1881)  |

## Særlige vilkår for montering av AMS-målere

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Spor ID 1965 | [Særlige vilkår for montering av AMS-målere](https://kraftsenter.sharepoint.com/sites/SPORGlitreNettAS/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=SPOR-1928203874-1965)  |

## Prosedyre for tilkobling av byggestrøm

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| Spor ID 510 | [Prosedyre for tilkobling av byggestrøm](https://kraftsenter.sharepoint.com/sites/SPORGlitreNettAS/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=SPOR-1928203874-510) |

## Stikkledning utførelse eksisterende anlegg

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| IFS Dok.nr: 2095689 | Stikkledning utførelse eksisterende anlegg |

## Stikkledning utførelse eksisterende anlegg fritidsbolig

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapittel** | **Retningslinje for Glitre Nett** |
| IFS Dok.nr: 2095690 | Stikkledning eksisterende anlegg |