

Kvalitetssystem EB Nett - underdokument

Hoveddokument: Nettilknytning i DN	IFS-nr.: 1064402	Sidenr.:1 av 5
Dokumentnavn: Behandling av melding om installasjonsarbeid	Ansvarlig: Rune Kvam	Revisjonsdato: 12.02.10
	Godkjent: Thorstein Thiseth	Gyldig fra: 01.01.06

1 Innledning

I Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg §14 står blant annet vedrørende melding av elektriske anlegg:

Før utførelse og endring av elektriske anlegg påbegynnes skal det sendes melding til Produkt- og Elektrisitetstilsynet eller den de bemyndiger. For mindre endringer kreves det ikke melding.(1) Meldingen skal inneholde:

- *eiers/byggherrens navn og adresse samt adressen for anlegget*
- *forventet effektforbruk*
- *bruksområde for anlegget*
- *navn på installatør*
- *grensesnitt mellom utførende ved eventuelle delte entrepriser*
- *antatt tidspunkt for ferdigstilling*

(1) Regler for tilknytning av elektriske installasjoner i fordelingsnett, ref. Publikasjon nr. 101-2002, kapittel 5.2.3:

For mindre utvidelser og forandringer som ikke medfører bruksendringer og som ikke berører vern mot overstrøm, herunder vern mot overbelastning, kortslutning og målerinstallasjon er det ikke nødvendig å sende melding.

Kommentar til forskriftsteksten:

Innholdet i meldingen vedrørende "eiers/byggherres navn" skal være installasjonseiers navn.

All korrespondanse vedrørende tiltak som koster penger skal sendes installasjonseier, som er den egentlige bestiller, med kopi til installatøren.

2 Viktig informasjon for nettselskapet

Nettselskapet må sørge for å få viktig informasjon fra kunden gjennom forhåndsmeldingene. Aktiviteter som fører til at kunden må sende forhåndsmelding er:

- nyanlegg
- utvidelser av eksisterende anlegg som medfører bytte/økning av overbelastningsvernet
- arbeide i målepunkt
- omlegging fra en-fase til tre-fase anlegg som inkluderer bytte av måler.
- Overgang fra luft til kabelstikkledning

2.1 Nyanlegg

Forhåndsmelding for **nyanlegg** skal i tillegg til forhåndsmeldingskjemaet også inneholde/ha som vedlegg:

- situasjonskart
- enlinjeskjema med informasjon om målerplassering
- energi- og effektbudsjett for anlegg større enn 63A ved 230V og 40A ved 400V
- startstrømmer for eventuelle motor- og sveiseanlegg

2.2 Utvidelser av eksisterende anlegg

Forhåndsmelding for **utvidelser** av eksisterende anlegg skal i tillegg til meldingsskjemaet også inneholde:

- enlinjeskjemaer der OV, HS, umåle stigere og målere for eksisterende og nytt anlegg er vist.

2.3 Arbeide i målepunkt

Forhåndsmelding vedrørende **arbeide i målepunkt**

- arbeid som medfører endring av målerplassering eller målersløyfe
- bytte av/ eller arbeid på målesløyfer

2.4 Omlegging fra en-fas til tre-fas

Ved overgang fra en-fase- til tre-fase anlegg skal måleren byttes. For å få byttet måleren til riktig tid er det viktig at installatøren sender inn forhånds- og ferdigmelding med nødvendig data, og selv gjør avtale med netteiers entreprenør for utførelsestidspunkt i h.h.t. gjeldene rutiner.

2.5 Overgang fra luft til kabelstikkledning

Det skal alltid sendes inn forhåndsmelding inn melding om installasjonsarbeid ved overgang fra luft til kabelstikkledning

2.6 Til – frakobling av stikkledning

I forbindelse med arbeid i nettkundens el-anlegg kan nettselskapet foreta til- og frakobling av stikkledning etter nærmere avtale. Til- og fra koblingen vil bli fakturert etter den til enhver tid gjeldende prislister

3 Behandling og svar på forhåndsmeldinger

Alle mottatte forhåndsmeldinger som mangler opplysninger eller ikke har vedlagt nødvendig og tilstrekkelig dokumentasjon, returneres installatør umiddelbart uten behandling. Nettselskapet gir tilbakemelding på hva som mangler før meldinger kan ferdigbehandles.

Svar på forhåndsmeldinger for tiltak som medfører kostnader for bestiller skal alltid sendes bestiller, som er installasjonseier, med kopi til installatøren. Navn og adresse på bestiller skal være angitt på forhåndsmeldingen.

I tilbakemeldingsdelen av melding om installasjonsarbeid oppgir Nettselskapet:

- Nettsystem
- Kortslutningsverdier
- Jordslutningsstrøm ved IT system
- Plassering av kortslutningsvern

Ofte oppgir Nettselskapet at kortslutningsverdiene er standardverdier. Det vil si at de ligger mellom 1 og 10 kA.

Det er installatørens ansvar å dokumentere selektivitet mellom OV og KV.

4 Informasjon/henvendelser om nye utbyggingsprosjekter

For større prosjekter er det ønskelig at utbygger tar kontakt med Nettselskapet tidlig i planfasen.

Før planleggingsarbeid av nettilknytningen påbegynnes må det foreligge en skriftelig bestilling fra utbygger, som inneholder opplysninger om anleggets el-effektbehov og ønsket fremdriftsplan for nettilknytningen. Bestillingen må videre inneholde en fakturaadresse og en bekreftelse om at utbygger godtar betingelsene som er gitt i dette notatet.

Prosjektering og utførende arbeid vil bli utført i regi av EB Nett. Prosjekteringen vil kunne bli utført av eksterne konsulenter. For utførende arbeid har EB Nett prekvalifisert noen el-entreprenører og en av disse må benyttes. Oversikt over disse finnes på EB Netts internettside under nettbiblioteket, sammen med annen relevant informasjon.

Utførende arbeid i forbindelse med nettilknytningen kan utføres på fastpris, etter medgått tid og materiell eller sendes ut på en tilbudsforespørsel. Det må påregnes minimum 4 ukers saksbehandlingstid ved utsendelse på tilbudsforespørsel.

Krever nettilknytningen ny nettstasjon eller transformator, må det påregnes en leveringstid på 8 – 10 uker, fra bestilling foreligger hos leverandøren.

Utbygger må dekke alle kostnader vedr. nettilknytningen inkludert saksbehandlingstid hos EB Nett eller EB Nett sine konsulenter. EB Nett vil fakturere arbeidene som anleggsbidrag, og det tilkommer ikke merverdiavgift. Prosjekter som går over lengre tid vil bli delfakturert.

Se vilkår her: [HTTP://WWW.EB.NO/VENSTREMENY/NETTLEIE/PRISER/TILKNYTNING.ASPX](http://www.eb.no/venstremeny/nettleie/priser/tilknytning.aspx)

EB Nett må ha mottatt ”melding om installasjonsarbeid” fra el-installatør før el-anlegget kan tilkobles distribusjonsnett. Før spenningssetting av anlegget skal melding om spenningssetting være levert EB Nett.

Spenningssetting og montering av måler avtales direkte med EB Nett sin prekvalifiserte entreprenør. Se vedlegg til melding om installasjonsarbeid.

5 Dokumentasjon av energi- og effektbehov ved utvidelser, nybygg- og rehabilitering av bygning

5.1 Generelt

Denne retningslinje beskriver nødvendig dokumentasjon for en bygnings/installasjons energi og effektbehov i forbindelse med utvidelser, nybygg- og rehabiliteringsprosjekter.

5.2 Krav

I ”EBLs anbefalte tilknytningsvilkår for næringskunder mv”, står det i § 2-4, at:

Tilknytningen skal dimensjoneres på bakgrunn av et omforent energi- og effektbudsjett.

Videre står det i ”EBLs anbefalte nettleievilkår for næringskunder mv” i § 4-2.2 at:

Før nettkunden går til anskaffelse av og tilkobler utstyr som krever stort effektuttak eller som vil kunne være til sjenanse eller skade for den tekniske driften av nettet, for nettselskapet eller for andre (for eksempel ved å medføre forstyrrelser i nettspenningen), skal slikt utstyr godkjennes av nettselskapet.

Nettselskapet kan nedlegge forbud mot bruk av slikt utstyr frem til nødvendige nettførsterkninger eller andre egnede tiltak i nettet eller i nettkundens eget anlegg er foretatt, jf i den sammenheng tilknytningsvilkårene § 5 om anleggsbidrag.

Se for øvrig forskrift om leveringskvalitet (<http://www.lovdatab.no/for/sf/oe/oe-20041130-1557.html>) for mer informasjon og krav til spenningskvalitet.

Nettselskapet kan nekte tilknytning dersom påkrevet energi- og effektbudsjett ikke oppgis fra kunden.

5.3 Ansvar

Det er nettkundens (tiltakshavers/installasjonseiers) ansvar å dokumentere at tilstrekkelige beregninger av energi- og effektbudsjett er foretatt.

5.4 Hjelpemidler

Vedlagte tabell skal benyttes for dokumentasjon av byggets/installasjonens energi- og effektforhold.

Til bruk ved utvidelser, nybygg- og rehabiliteringsprosjekter for særlig næringskunder, kan programmet *Enøk Normtall* være egnet (angir hva bygget bør bruke sammenlignet med andre tilsvarende bygg – Norsk standard). Det tas utgangspunkt i byggets byggeår med tilhørende krav til isolering mv. Annen relevant dokumentasjon av beregningsresultater for energi- og effektbudsjett, kan nettkunden for eksempel presentere i egnet regneark/tabell.

Bygningstype: _____ Virksomhet: _____

Byggets adresse: _____

ENERGIBUDSJETT	Sommerdrift		Vinterdrift		Installert effekt	
	kWh	kWh/m ²	kWh	kWh/m ²	kWh	kWh/m ²
Oppvarming						
Ventilasjon						
Varmtvann						
Vifter og pumper						
Belysning						
Diverse						
Kjøling						
SUM						

EFFEKTUDSJETT	Sommerdrift		Vinterdrift		Installert effekt	
	kW	W/m ²	kW	W/m ²	kW	W/m ²
Oppvarming						
Ventilasjon						
Varmtvann						
Vifter og pumper						
Belysning						
Diverse						
Kjøling						
SUM						

INFO OM ELEKTRISK UTSTYR OG MULIGE STØYKILDER I BYGGET

Nedenfor skal nettkunden angi elektrisk bygningsutstyr med **høy ytelse/stort omfang** (for eksempel større pumper, vifter, motorer, UPS'er, aggregater, datamaskiner etc. samt info om svært ulineære laster).

Type last/utstyr	Ytelse/omfang/beskrivelse

6 Anleggsbidrag

6.1 Praktisering

EB Nett praktiserer ordningen med fullt anleggsbidrag, dvs at den som forårsaker tiltak i nettet i forbindelse med tilknytning av ny installasjon eller utvidelse av eksisterende, må dekke alle kostnadene med tiltaket.

Se vilkår her: [HTTP://WWW.EB.NO/VENSTREMENY/NETTLEIE/PRISER/TILKNYTNING.ASPX](http://www.eb.no/venstremeny/nettleie/priser/tilknytning.aspx)

6.2 Varsel om anleggsbidrag

I forbindelse med at Nettselskapet behandler alle forhåndsmeldinger, vil hver kunde få et skriftlig varsel om at det for det aktuelle stikkledningsprosjekt vil påløpe kostnader i form av anleggsbidrag og størrelsen på anleggsbidraget vil bli estimert..

6.3 Fakturering av anleggsbidrag

Anleggsbidraget, som er de totale kostnadene for nødvendig forsterkninger og nyanlegg inkludert saksbehandling, faktureres av Nettselskapet direkte til kunden.