

Krav på kundanläggningar 12 kV

Jönköping Energi Nät AB

Innehåll

1. Inledning.....	3
2. Generella krav.....	3
3. Komplettering & förtydligande till IBH 21.....	3
4. Skyldigheter i fråga om elektriska anläggningar.....	4
5. Utförande av elinstallationsarbete.....	4
6. Selektivitet mot matande nät.....	4
7. Dokumentation.....	4

1. Inledning

Detta dokument ska ses som ett förtydligande och komplettering till gällande regelverk vad gäller krav för anslutning av kundanläggningar 12kV till Jönköping Energis elnät.

Elnätföretaget Jönköping Energi Nät AB är nedan benämnt JENAB.

Dokumentet ska kunna lämnas ut till extern part och därför ska inget internt material för JENAB publiceras i detta dokument.

2. Generella krav

Kundanläggningen ska alltid uppfylla gällande lagar, föreskrifter och standarder.

IBH 21 (Anslutning av kundanläggningar >1-36kV till elnätet) gäller med kompletteringar enligt nedan.

3. Komplettering & förtydligande till IBH 21

Nedan rubriker refererar till IBH 21:s rubriker

2.3 Färdiganmälan och besiktning

Följande dokument ska medfölja färdiganmälan:

- Jordtagsprotokoll på uppmätt enskilt jordtag till anläggningen.
- Reläprovningsprotokoll på uppmätt reläprovning

Vid besiktningen bör elinstallatören och anläggningsinnehavarens elanläggningsansvarig delta.

2.4 Tillkoppling

Namn och kontaktuppgifter på elanläggningsansvarig lämnas till JENAB:s driftcentral (tel. 036 – 108270).

Driftbevis lämnas till JENAB:s driftcentral (mail: drift.elnat@jonkopingenergi.se). Driftbeviset ska ses som ett intyg att elanläggningen är klar för spänningssättning och uppfyller kraven som anges i detta dokument.

Kopplingsansvarsgräns är Sektionering/Mätfack (H3), anläggningsinnehavare har kopplingsansvaret för detta fack.

3.2 Ställverk

Tekniska data för de inkommande facken och samlingskenan fastställs i samråd med JENAB.

Kopplingsapparater ska kunna handmanövreras oberoende av hjälpspanning. Sektioneringsmöjlighet i samlingskenan ska finnas för att medge fränkoppling av kundanläggningen då JENAB:s inkommande ledningar är i drift.

Fack för JENAB:s inkommande kablar ska alltid placeras längst till vänster om man står vänd mot ställverket. Facken ska numreras från vänster till höger "H1", "H2" o.s.v. (se exempel bild 1 i IBH 14).

Följande beteckningar gäller vid märkning av i ställverket ingående apparater:

- EF – bokstavs-beteckning för lastfränkskjutare (ex. H1-10-EF)
- JF – bokstavs-beteckning för jordningskopplare (ex. H1-10-JF)
- S – bokstavs-beteckning för effektbrytare

3.3 Ställverksrum

Tillträde fastställs i samråd med JENAB.

Betjäningsområden ska följa SS-EN 61936-1 kapitel 7.5.4, med undantag för gångar som ska vara minst **1500 mm** breda.

3.11 Arbetsjordning och avskärmning

Utöver jordningsmöjligheter i inkommande facken ska finnas möjlighet till jordning på bägge sidor om mätfacket. Utförandet ska medge arbete i mätfacket samtidigt som JENAB:s inkommande ledningar är i drift och att möjlighet till drift i kundanläggningen ges med reservkraft.

4.1 Ansvarsfördelning Mätning

Ansvarsfördelning enligt Tabell 1.

4. Skyldigheter i fråga om elektriska anläggningar

Notera följande enligt Elsäkerhetslag (2016:732):

6 § Den som innehar en starkströmsanläggning ska se till att 1. det fortlöpande kontrolleras att anläggningen ger betryggande säkerhet mot personskada och sakskada, och 2. arbete som utförs på eller i anslutning till anläggningen görs på ett sådant sätt och utförs av eller under ledning av personer med sådana kunskaper och färdigheter att betryggande säkerhet ges mot personskada och sakskada.

5. Utförande av elinstallationsarbete

Notera följande enligt Elsäkerhetslag (2016:732):

27 § Elinstallationsarbete får utföras endast av

1. en elinstallatör som är auktoriserad för arbetet, eller
2. någon som omfattas av företagets egenkontrollprogram enligt 24 §.

6. Selektivitet mot matande nät

Allmänt

För att klara föreskriftens krav på personsäkerhet samt att uppfylla önskvärd selektivitet i JENAB's distributionsnät skall skyddsutrustning (reläskydd, mättransformatorer mm) för transformatorer i nätstationer uppfylla nedanstående krav.

Selektivitet mot matande fördelningsstation

Överström

Transformatorns överströmsskydd skall vara selektivt mot överströmsskyddet för brytaren i den matande fördelningsstationen. **Selektivitet skall finnas inom hela strömområdet** mot den matande brytarens ströminställning.

Brytaren i den matande fördelningsstationen är försedd med reläskydd av konstanttidtyp, vilket har en utlösningstid på **0,5 sekunder** om inget annat anges från JENAB. Tidsdifferensen mellan matande brytare och transformatorns reläskydd skall vara lika med eller större än 0,3 sekunder.

Det är leverantörens ansvar att från JENAB införskaffa aktuell ström- och tidsinställning för överströmsskyddet i den matande fördelningsstationen.

Jordfel

Transformatorns jordfelsskydd **skall vara selektivt** mot jordfelsskyddet för brytaren i den matande stationen. Jordfelsskyddet i matande station är inställt på 20% utbildningsgrad av **5A**, vilket ger 1A primärt och en tidsinställning på 1sekund. För att erhålla en god selektivitet skall transformatorns reläskydd vara inställt på max 20% utbildningsgrad (1A primärt) och tidsdifferensen skall vara lika med eller större än 0,3 sekunder.

7. Dokumentation

Före leverans skall leverantören tillhandahålla JENAB följande:
Handhavandeinstruktioner för inkommandefack och mätfack.