

VATTENFALLS KOMPLETTERANDE ANVISNINGAR TILL IBH

Vattenfalls kompletterande anvisningar till IBH omfattar de regler och tekniska bestämmelser som krävs för anpassning av kundanläggningar och är tillägg som ska följas vid anslutningar till Vattenfall Eldistribution ABs (benämns här efter "Vattenfall") mellanspänningsnät.

Numrering av avsnitt **(X)** refererar till motsvarande nummer i Energiföretagen Sveriges publikation *Anslutning av kundanläggningar >1-36 kV till elnätet – Installationsbestämmelser högspänning IBH 24*.

(2.2) FÖRANMÄLAN

Efter granskning och godkännande av inskickade handlingar erhåller kunden installationsmedgivande från Vattenfall. Därefter kan kunden beställa den ställverkskonstruktion som godkänts.

Ifall kunden beställer en ställverkskonstruktion innan kund erhåller installationsmedgivande och konstruktionen inte godkänns vid granskning, kan anläggningen behöva byggas om på kundens bekostnad.

(2.3) FÄRDIGANMÄLAN OCH BESIKTNING

Besiktning av de delar av kundanläggningen som berör Vattenfalls anläggningar utförs enligt mall i IBH 24 bilaga 2 samt Vattenfalls tekniska riktlinjer för anslutning. Besiktningsperson utses av Vattenfall som utför en driftmässighetsbesiktning varefter kunden erhåller besked om att anläggningen är klar för spänningssättning. Dokumentet "Kundanläggning högspänning - Dokumentation av ansvarsgränser och kontaktvägar" ska vara ifyllt och verifierat för godkänd besiktning.

(2.4) TILLKOPPLING

Efter utförd och godkänd driftmässighetsbesiktning kan tillkoppling som tidigast ske efter 10 arbetsdagar.

(3.1) KABELVÄG FÖR VATTENFALLS ANSLUTNINGSKABLAR

Rörkanalisation per kabel inom fastighetsmark ska utgöras av Ø160 mm gula rör. Eventuella draggropar ska ha en längd av minst 3 meter och en schaktbottenbredd av 1,5 meter vilka planeras i samråd med Vattenfall.

(3.2) HÖGSPÄNNINGSSTÄLLVERK

Ställverk och mätarfacksförband ska i sin helhet alltid vara dimensionerade för 12 alternativt 24 kV och för att klara av trefasig kortslutningsström på minst 20 kA under 1 sekund.

I H3 ska monteras effektfrånskiljare eller sektioneringsbrytare, med jordningskopplare mot mätfack enligt principskiss i IBH 24.

Ifall transformatorer och transformatorförband är placerade i samma ställverksutrymme ska även transformatorförband vara dimensionerade enligt föregående stycke.

Märkström för samlingsskenor och kopplingsutrustning i inkommande fack ska vara dimensionerad för anslutningseffekten men som lägst 630 A.

Kundens transformatorer ska ha skyddsutrustning enligt IBH 24 avsnitt **3.5**.
Vattenfall ombesörjer litterering och uppmärkning av kopplingsutrustning i inkommande fack.

(3.5) SKYDDSUTRUSTNING

Reläskyddsinställningar som tillhandahålles av Vattenfall erhålls i samband med installationsmedgivandet.

Vid kundanläggning utrustad med ljusbågsdräpare ska kopplingsapparat i sektioneringsfack H3 utgöras av effektfrånskiljare eller sektioneringsbrytare, med jordningskopplare mot mätfack.

(3.9) TRANSFORMATORER

Omsättningen ska normalt vara 22/0,42 kV resp 11/0,42 kV. Transformatorer ska vara utrustade för stegbar omsättning inom spänningsnivån.

(3.10) JORDNING

Jordledare i anläggningen dimensioneras efter ställverkets dimensionerande kortslutningsström och tid med avseende på dubbelt jordfel.

(3.11) ARBETSDJORDNING OCH AVSKÄRMNING

Vattenfall littererar och märker jordningskopplare i inkommande fack.

(4) MÄTNING

Vattenfall granskar och godkänner konstruktion och utformning av mätfack H4 innan installationsmedgivande ges. Vattenfall kan även kräva att besiktiga färdigmonterad mätanläggning och dess kretsar när installation är klar. Detta ska vara utfört innan driftmässighetsbesiktning.

Vid behov är kunden skyldig att ombesörja samt bekosta rörtagning och enskild kanalisation från mätarskåp till antenn på yttervägg samt upplåta plats för antenn på yttervägg.

(4.1) Ansvarsfördelning

Vattenfall följer Tabell 1 i IBH 24, med följande komplettering:

- Vattenfall tillhandahåller kommunikationsutrustning för energimätare
- Vattenfall levererar motstånd för öppna deltat
- Kunden tillhandahåller mätarplint i mätfack

(4.3) Mätledningar

Mätledningarna ska uppfylla följande krav:

- Ledare mellan mättransformator och plint i mätfack kan utgöras av RQ, FK, MK eller RK förlagda i skilda rör
- Ledningar mellan första plint i mätfack och plint i mätarskåp ska vara skärmade samt jordade i båda ändar
- Plint i mätfack ska vara fränskiljningsbar

Jordning av strömtransformatorns sekundärkrets ska inte ske på transformatorns sekundäruttag utan på första kopplingsplint i mätfack.

Det innebär att jordningen ska vara väl synlig och jordad på rätt sida av plint.

(4.4) Mätarskåp

Ett tvåvägs vägguttag avsäkrat 10 A ska finnas fast installerat i skåpet där mätaren är placerad. Uttaget ska matas från egen gruppsäkring och får inte ha förkopplad jordfelsbrytare.