

1.6.2025

Herrfors Nät-Verkko Oy Ab

110 kV högspänningsdistributionsnätets anslutningsavgifter 2025

DEFINITION AV AVGIFTER FÖR ANSLUTNING AV FÖRBRUKNINGS- OCH PRODUKTIONS ANLÄGGNINGAR TILL 110 kV NÄTET

Herrfors Nät-Verkko Oy Ab:s (nätinnehavare) avgifter för anslutning motsvaras av erforderliga byggkostnader och anslutningsobjektets behov av kapacitetsreservering.

Byggkostnaderna består i huvudsak av nätinnehavarens kostnader för byggnads-, inkopplings- och övriga pga. anslutningen förorsakade kostnader.

Kapacitetsreserveringsavgiften består av den i högspänningsdistributionsnätet reserverade överföringskapacitet, som på grund av anslutningen bör reserveras för anslutningens överföring av el. Kapacitetsreserveringsavgiften bestäms på basen av Energimyndighetens beräkningsmodell.

Kapacitetsreserveringsavgiftens effekt är samma som anslutningens huvudtransformators nominella effekt eller då det är frågan om produktion de anslutande generatorernas sammansatta nominella skenbara effekt i MVA vid $\cos\phi = 0,95$.

Kapacitetsreserveringsavgiften tillämpas ej för småskalig eller högst två megavoltampere (≤ 2 MVA) elproduktionsanläggning eller grupp av flera elproduktionsanläggningars anslutning till högspänningsdistributionsnätet.

I anslutningsavgiften ingår anslutning till högspänningsdistributionsnätet (110 kV), aktiv- och reaktivenergimätare och fjärravläsningsenhet installerad i ändamålsenligt utrymme som anslutaren har reserverat för detta ändamål.

Anslutningspunkten är i allmänhet i gränsen mellan högspänningsdistributionsnätet och anslutningens innehavares anläggningar eller i dess omedelbara närhet. Anslutningspunkten bestäms närmare i anslutningsavtalet. Till anslutningsavgiften tillkommer moms 25,5 %. Anslutningsavgiften returneras ej ifall anslutningen upphör och/eller demonteras.

HÖGSPÄNNINGSANSLUTNINGENS (110 kV) PRISBILDNING

Anslutningens prissättning blir transparent och rättvis när den baseras på kostnader för utvidgning av nätet som förorsakas av anslutning till nätet samt genomsnittlig kapacitetsreserveringsenhetskostnad eller täcker nätinnehavarens medelkostnader för byggande av anslutningar. På byggnadskostnader och kapacitetsreservering baserad prissättning uppfyller även prissättningens offentlighets- och transparenskrav. Uttryckt som en formel är avgiften för anslutning till högspänningsdistributionsnätet (110 kV) enligt följande:

$$\text{Anslutningsavgift} = a + b \times P$$

a är en kostnad som inkluderar direkta kostnader för utvidgning av nätet som förorsakas av anslutning till nätet; inkluderar inte kostnader förorsakade av förstärkning eller utveckling av nätet. Dessa kostnader baserar sig på tillämpliga delar av Energimyndighetens fastställda enhetskostnader för nätkomponenter. [€]

b är en kapacitetsreserveringsavgift som beaktar de genomsnittliga kostnaderna för förstärkning av det befintliga nätet. [€/MVA]

P är abonnentens anslutningseffekt (huvudtransformatorns/transformatorernas nominella effekt eller då det är frågan om produktion de anslutande generatorernas sammansatta nominella skenbara effekt i MVA vid $\cos\phi = 0,95$. [MVA].

Anslutning till 110 kV högspänningsdistributionsnätet: **b** = 20 000 euro/MVA, moms 0 %.

Kapacitetsreserveringsavgift **b** uppbärs inte för anslutning av produktion ≤ 2 MVA.

FÖRSTORANDE AV ANSLUTNINGEN

Prissättningen av effekttökning av anslutningen baserar sig på skillnaden mellan nya och gamla anslutningseffekten samt såvida nätets kapacitet på ifrågavarande avsnitt kan förverkligas till sådana kostnader som kapacitetsreserveringsavgiftskomponenten **b** beskriver. Uttryckt som en formel är avgiften för förstoring av anslutning i högspänningsdistributionsnätet (110 kV) enligt följande:

$$\text{Anslutningsavgift för effekttökning} = b \times (P_{\text{nya}} - P_{\text{gamla}})$$

PRINCIPER FÖR ANSLUTNINGENS (110 kV) TEKNISKA UTFÖRANDE

Anslutningen till Herrfors Nät-Verkko Oy Ab:s högspänningsdistributionsnät sker endera vid en elstation till huvudskenan med ett med reläskydd utrustat brytarfält eller till en kraftledning medelst en fjärrstyrbar frånskiljarstation, där anslutningen skall om det anses nödvändigt kunna avskiljas i alla riktningar från högspänningsdistributionsnätet.

Anslutningen bör uppfylla gällande anslutningsvillkor (AVHD2019/SJLE2019) och i tillämpliga delar Fingrid Oyj:s Järjestelmätekniiset vaatimukset (Förbrukning/Kraftverk/Energilager) samt Herrfors Nät-Verkko Oy Ab:s Tekniska krav för anslutning av produktion

Den som önskar anslutning bör i god tid kontakta nätinnehavaren, för att möjliggöra noggrannare planering så att dess inverkan kan beaktas och nödiga åtgärder vidtas så att högspänningsdistributionsnätets tekniska funktionssäkerhet ej äventyras.

ANSLUTNING TILL KRAFTLEDNING

Anslutning till kraftledning (sk påsticksanslutning) tillåts med högst 25/31,5 MVA (ONAN/ONAF) transformator.

ANSLUTNING TILL ELSTATION

Anslutning av större transformatoreffekt än 25/31,5 MVA (ONAN/ONAF) utföres som anslutning till brytarfält i elstation eller kopplingsstation. Transformatorenheter med nominell skenbar effekt ≥ 40 MVA utrustas med inkopplingssynkroniseringsutrustning.