

Nätanslutning

Installationsregler 2021

Umeå Energi Elnät



Innehållsförteckning

Nätanslutning - Installationsregler 2021

Vårt samarbete förenklar er anslutning	3
Anslutning till elnätet	4
Anslutningsprocessen	5
Anslutningspunkt och placering av mätarskåp	7
Anslutningspunkter och mätarplatser	9
Tillfällig anläggning	10
Ändring av abonnemang och anslutning	11
Uppsägning av abonnemang	12
Reservkraft	12
Mikroproduktion	12
Ordlista	13
Enkel kontakt med oss	14

Umeå Energi AB

Vi är ett lokalt, tryggt och pålitligt företag som grundades redan 1889. Vi ägs av Umeåborna och i vårt uppdrag ligger att skapa hållbara energi- och bredbandslösningar för våra kunder. Vi känner starkt för att skapa en hållbar framtid för all energiproduktion och användning. Vi arbetar kontinuerligt för att minska den miljöbelastning vår verksamhet innebär.

All vår verksamhet utgår från kundernas behov och våra värdeord – enkelhet, närhet och ansvar.

Vårt samarbete förenklar er anslutning

Detta dokument riktar sig till både elinstallatörer och kunder.

Som elinstallatörer är ni en viktig samarbetspartner. Det är ni som gör det möjligt för våra kunder att ansluta till elnätet, göra ändringar i abonnemang eller andra arbeten som påverkar elnätet.

För att ni som kunder ska få bästa möjliga service är det viktigt att samarbetet fungerar bra mellan er, elinstallatören och oss på Umeå Energi. För att lyckas med detta kan ni ta del av våra installationsregler nedan.

Våra anvisningar för anslutning till lågspänningsnätet är ett komplement och förtydligande av de bestämmelser och riktlinjer som bygger på Starkströmsförordningen och Svensk Standard. Dessa är grunden för ett branschgemensamt regelverk.

Enkel kontakt med oss

Besök gärna vår hemsida umeaenergi.se/elnat
Kundservice privat: 090-16 00 20
Kundservice företag: 090-16 00 21
Växel: 090-16 00 00

Gällande anslutningsfrågor är ni välkomna att kontakta oss via mail om ni inte hittar svaret på era frågor i våra installationsregler eller i vår checklista för besiktning.

Brevlada.Natanslutning@umeaenergi.se

För installatörer

För- och färdiganmälan skickas in av elinstallatören via vår digitala tjänst Installatörswebben. Där kan ni som elinstallatörer se alla era pågående ärenden hos oss via er personliga

inloggning. Mer information kring lösenord och tillgänglighet finner ni på vår hemsida, under rubriken För Elinstallatörer.

Där kan ni även ta del av vår checklista för besiktning av nyanslutningar och serviceändringar. Dessa anvisningar kompletterar nedanstående regler och föreskrifter.

Detta gäller vid elarbeten

- SS 437 01 02
- SS 430 01 10
- SS 436 40 00
- SFS 2009:22
- SFS 2007:215
- AMI Anslutning Mätning Installation
- ELSÄK-FS 2008
- SEK Handböcker

Umeå Energis Checklista för besiktning finner ni på vår hemsida.

AMI Installatör kan ni beställa hos Elförlaget www.elforlaget.se

Anslutning till elnätet

När vi ansluter nya anläggningar bygger vi ett stabilt och kvalitetssäkrat elnät, allt för en säker leverans och god tillgänglighet. För att göra det enkelt och tryggt har vi en prisschablon för de vanligaste anslutningsärendena. Priserna hittar ni på vår hemsida och vill ni veta mer om prissättningen är ni välkomna att kontakta oss.

Det är mycket att tänka på vid en anslutning till elnätet och mycket är nytt för många av er kunder. Därför är det viktigt att vi hjälps åt och tydliggör vem som ska utföra vad samt när det ska utföras.

För att hinna klart till önskat färdigdatum är det viktigt att elinstallatören informerar oss så tidigt som möjligt och skickar in en föransmälan i Installatörswebben. Det ger oss tid att utföra eventuella förstärkningsarbeten eller utbyggnationer av elnätet som krävs för att ansluta den nya anläggningen.

Vad gör ni som kund?

Vid en nyanslutning kontaktar ni som kund en auktoriserad elinstallatör som anlitas för arbetet på er sida av anslutningspunkten (se nästa sida). På hemsidan Kolla Elföretaget, hos Elsäkerhetsverket, kan ni som kund kontrollera att den installatör ni anlitar arbetar för ett auktoriserat företag. Elinstallatören skickar in en föransmälan som ska innehålla en situationsplan med förslag om placering av fasadmätarskåp och mätarplats. Ni bör även kontakta andra ledningsägare för indragning av eventuell fiber och värme.

När er föransmälan tilldelats en handläggare framställs en offert som skickas ut till er. Inget arbete utförs innan offerten är påskriften.

Umeå Energi Elnät ansvarar för kabelförläggning fram till närmsta tomtgräns. Förläggning av kabel och skyddsror inne på fastigheten ansvarar ni som kund för. Tänk på att det är ett elinstallationsarbete som ska utföras av en auktoriserad elinstallatör. Serviskabeln får inte

förläggas under fasta konstruktioner, så som husgrund, garage, altaner eller stenmurar.

Kabel och skyddsror ingår i anslutningsavgiften och tillhandahålls av Umeå Energi Elnät.

När installationen är klar skickar elinstallatören in en färdiganmälan med ett färdigdatum för besiktning. När besiktningen godkänts av Umeå Energi Elnät ansluts fastigheten till elnätet och elmätare monteras. Arbetet utförs vanligtvis inom tio arbetsdagar efter godkänd besiktning. Om elanläggningen inte godkänns vid besiktning ges återkoppling direkt till elinstallatören som ansvarar för att åtgärda nedslagspunkterna. Detta medför att anslutningstiden blir något längre.

Fakturan för anslutningen skickas först då anläggningen är tagen i drift. Glöm inte att teckna ett elavtal med en elhandelsleverantör. Om inget aktivt val tas medför det automatiskt ett anvisat avtal hos elleverantören, i detta fall Umeå Energi. Vid frågor är ni välkomna att kontakta vår kundservice.

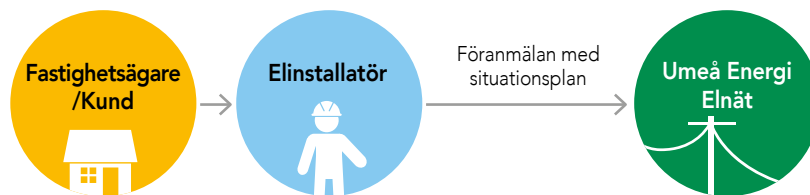
Krävs en byggkraft?

Behöver ni byggström under byggtiden ska elinstallatören skicka in en för- och färdiganmälan på en Tillfällig Anläggning. Anmälan skickas in samtidigt som ärendet för ny anslutning. Byggskåp förbereds av elinstallatören och placeras vid närmsta tekniskt möjliga anslutningspunkt i det befintliga elnätet. Anvisningar ges av Umeå Energi Elnät.

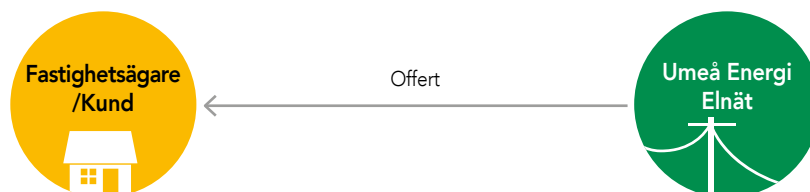
Umeå Energi Elnät utför inkoppling av byggskåp och monterar elmätaren.

Anslutningsprocessen

- 1 Fastighetsägaren/kunden anlitar ett elinstallationsföretag som i sin tur skickar in en föransökan på en ny elanslutning eller ändring av befintlig elanslutning till Umeå Energi Elnät. Denna ska innehålla en situationsplan.



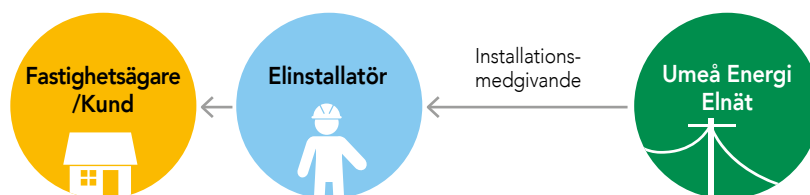
- 2 Umeå Energi Elnät skickar en offert på det planerade arbetet till fastighetsägaren/kunden.



- 3 Fastighetsägaren/kunden accepterar offerten och sänder tillbaka underskriven offert till Umeå Energi Elnät.



- 4 Umeå Energi Elnät skickar ett installationsmedgivande till elinstallatören och möjliggör färdiganmälan.



- 5 När anläggningen är färdig-anmäld utför Umeå Energi Elnät en besiktning av elanläggningen. När besiktningen är godkänd slutför Umeå Energi Elnät anslutningen till elnätet. Vi kopplar in serviskabeln, monterar elmätaren och ansluter anläggningen till elnätet.



Anslutningsprocessen, forts.

Vad gör ni som elinstallatör?

För att vi ska kunna slutföra arbetet på plats är det viktigt att rätt materiel använts. Umeå Energi Elnät tillhandahåller rätt kabel och skyddsror efter kontakt med handläggare. Tänk på att det är en del av elinstallationen.

Normalt förläggas fyrledarserviser, TN-C. Önskas anslutning med femledarservis, TN-S, ska det tydligt framgå i föransökan och bekräftas av handläggaren på Umeå Energi Elnät.

Hos Umeå Energi Elnät beställer ni strömtransformatorer till de anläggningar som har en huvudsäkring på 80 A eller högre. Dessa ska monteras efter medföljande instruktioner.

Kabelförläggning

Fastighetsägaren/kunden ansvarar för markarbetet på den egna fastigheten. Tänk på att kabelförläggning är ett elinstallationsarbete och ska utföras av en auktoriserad elinstallatör. Serviskabeln får inte förläggas under fasta konstruktioner, så som husgrund, garage, altaner eller stenmurar. Kabelförläggning ska utföras enligt EBR - KJ41.

För att undvika att befintligt kablage skadas vid markarbete ska ni beställa utsättning via Ledningskollen.se. Utsättningen är kostnadsfri om ni beställer minst fem arbetsdagar i förväg, vid akuta ärenden tillkommer en avgift. Vi har möjlighet att märka ut elkablar, fjärrvärme, fjärrkyla och fiber.

Kabelgraven inne på fastigheten ska förläggas så rakt som möjligt och med mått enligt figur 2 på nästa sida. Vid skarpa svängar ska en draggrop lämnas väl synlig för Umeå Energi Elnäts personal. Kabeldiket ska lämnas öppet med en längd på minst en meter. Om kabel inte förläggs direkt i skyddsror ska en dragtråd placeras i rören för att underlätta kabeldragning i efterhand. Skyddsroren ska även vädersäkras året om.

Om möjligt lämna kabeldiket helt öppet tills anläggningen är inkopplad. Återfyll annars kabeldiket med sand eller jord. Återfyllnaden

godkänns inte om massan innehåller vassa eller stora stenar. Om ni fyller igen diket måste alla draggropar lämnas öppna och väderskyddade året om.

För mer detaljerad information om installationsarbetet hänvisar vi till vår Checklista för Besiktning.

Efter godkänd besiktning utförs inkopplingen vanligtvis inom tio arbetsdagar. Om elanläggningen inte godkänns vid besiktning ges återkoppling direkt till elinstallatören som ansvarar för att åtgärda nedslagspunkterna.

Kontakta gärna våra handläggare om ni är osäker på vad som gäller så löser vi problemet tillsammans.

När ska anläggningen ha en egen servis?

Det som styr är kravet på nätkoncession, vilket står i Ellagen.

Ett bostadshus ska vara ansluten med en egen serviskabel. Om det finns flera bostadshus inom samma fastighet ska de ha varsin servis. Vid anslutning av parhus rekommenderas separata servisledningar. Det är endast tillåtet med en gemensam servisledning om den förses med en gemensam servissäkring och båda husen står på samma fastighet. Det ska finnas två mätarplatser med mätarsäkringar, en för respektive bostadsdel.

Om en fastighet styckas av beställer kunden en ny anslutning och därmed en ny servisledning. Vi rekommenderar därför att varje nytt radhus eller parhus förses med enskilda servisledningar.

Det behövs däremot ingen egen servisledning till motorvärmare, garagelänga, samlingslokaler eller fastighetsel som tillhör bostadsområdet.

Industrifastigheter

Regler för industrifastigheter ser annorlunda ut och Umeå Energi Elnäts handläggare svarar gärna på era frågor.

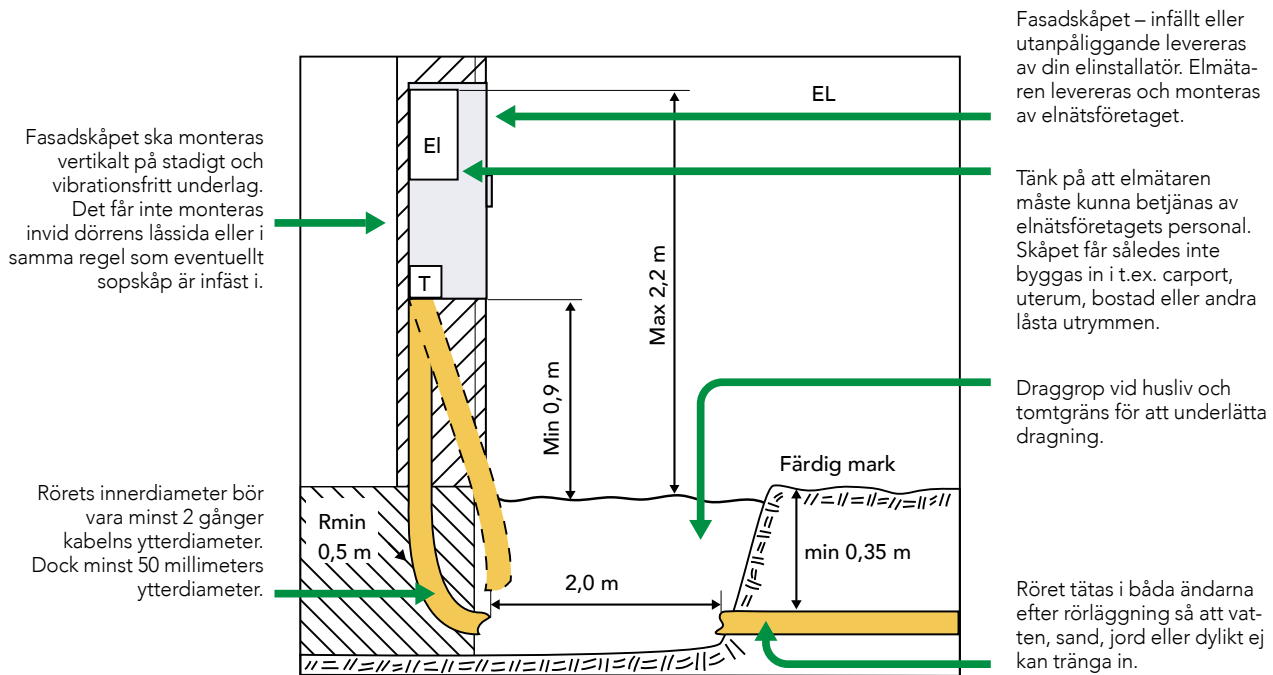
Anslutningspunkt och placering av mätarskåp

Vid en nyanslutning behöver vi en situationsplan eller liknande kartunderlag för placering av anslutningspunkten. Den slutliga placeringen beslutas i samråd mellan Umeå Energi Elnät, elinstallatören och kunden.

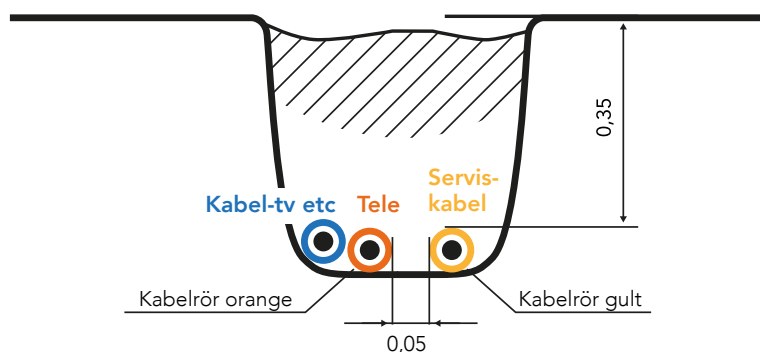
Anslutningspunkten ska vara lättåtkomlig för personalen på Umeå Energi Elnät och får således inte byggas in. Vanligtvis används fasadmätarskåp som placeras enligt figur 1.

I huvudsak ansluter vi nya fastigheter via jordkabel och mätaren ska placeras utomhus. Figur 3-5 på sida 9 visar vart anslutningspunkten är vid olika typer av anslutningar.

Figur 1. Anslutning serviskabel



Figur 2. Kabelförläggning



Anslutningspunkt och placering av mätarskåp, forts.

Flerbostadshus

För flerbostadshus och större anslutningar gäller andra regler. Där placeras ofta elmätarna för fastigheter och lägenheter i ett elrum, som ska vara beläget på markplan eller i källare.

Vi förespråkar i första hand att anslutningen placeras utomhus, vanligtvis används ett markmätarskåp. Vid placering inomhus ska elrummet och anslutningspunkten placeras mot yttervägg och kablarna ansluts underifrån. Accessmöjligheter upprättas för Umeå Energi Elnät som ska ha tillgång till anslutningspunkten. Är elrummet eller entrédörrar låsta ska en nyckel lämnas till Umeå Energi Elnät. Är det inte möjligt ska en angiven kontaktperson finnas tillgänglig för att kunna låsa upp vid behov, oavsett tid på året.

Vi måste alltid ha kommunikation med elmätare såldes ska de om möjligt placeras mot yttervägg eller utomhus.

Förläggning av kablar görs enligt rådande standarder. Tänk på att kabelns böjningsradie varierar med dess storlek. Tillverkarens anvisningar ska följas. Kontakta handläggaren om ni är osäker på vilken kabel som kommer användas till just er anslutning.

Återanslutning

Vill ni som kund återansluta ett hus som har varit frånkopplat från elnätet, ska ni kontakta en auktoriserad elinstallatör som kontrollerar er anläggning. Elinstallatören skickar i sin tur in ett ärende till Umeå Energi Elnät.

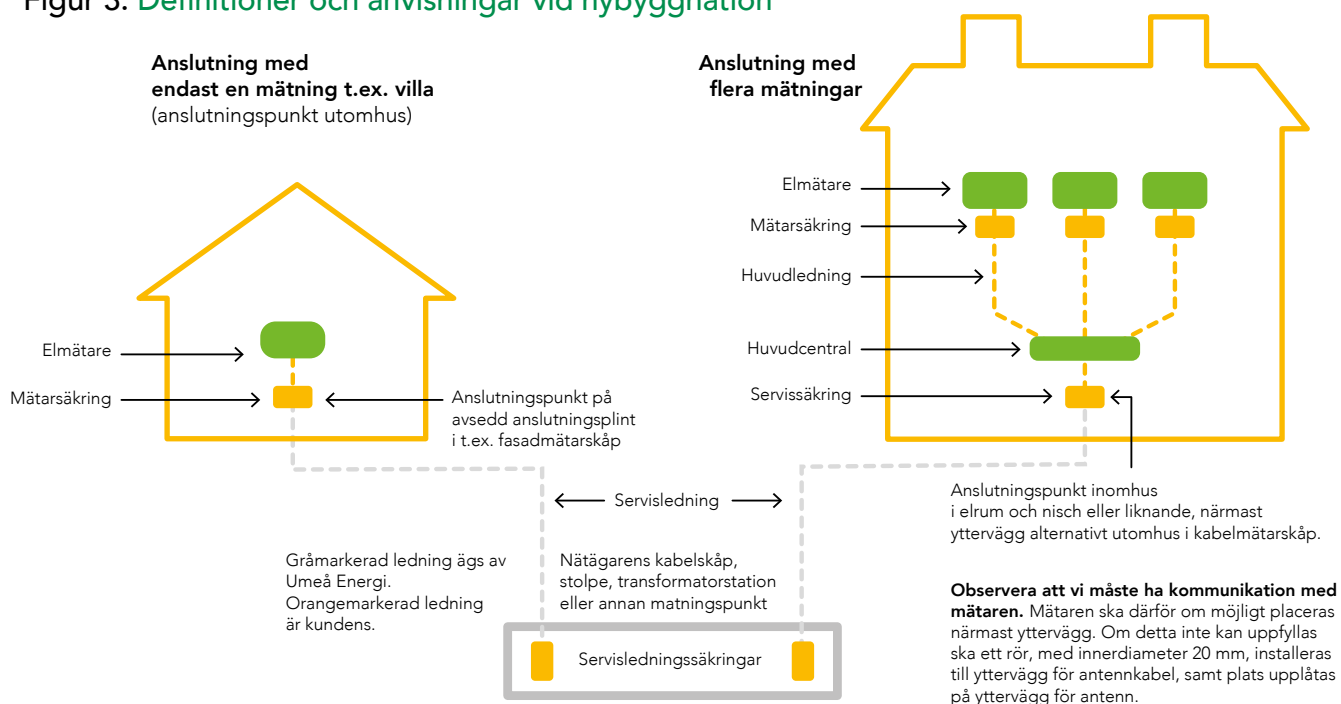
Det är viktigt att mätarskåpet monteras på en lämplig plats enligt samma regler som vid en nyanslutning. Anslutningspunkten ska placeras lättåtkomlig för personalen på Umeå Energi Elnät, samt inne på fastigheten som är tänkt för anslutningen. Umeå Energi Elnät kopplar in strömmen fram till er mätarsäkring, monterar mätare och spänningssätter anläggningen med frånslagen huvudsäkring. Ni som kund eller elinstallatör slår sedan på strömmen till huset.

Kostnaden beror på vilka åtgärder Umeå Energi Elnät behöver utföra för att återansluta er anläggning. Minst 3 500 kr och maximalt blir kostnaden densamma som vid en ny anslutning.

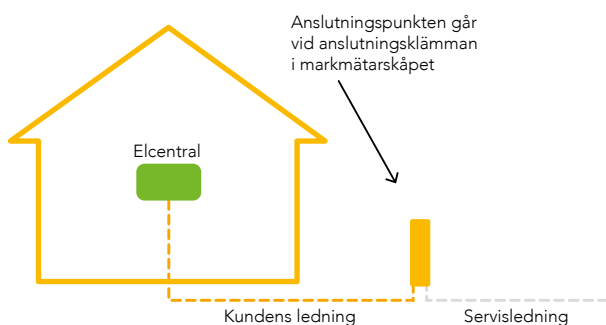
Anslutningspunkter och mätarplatser

Bilderna nedan visar olika typer av servisledningingar och mätarplatser.

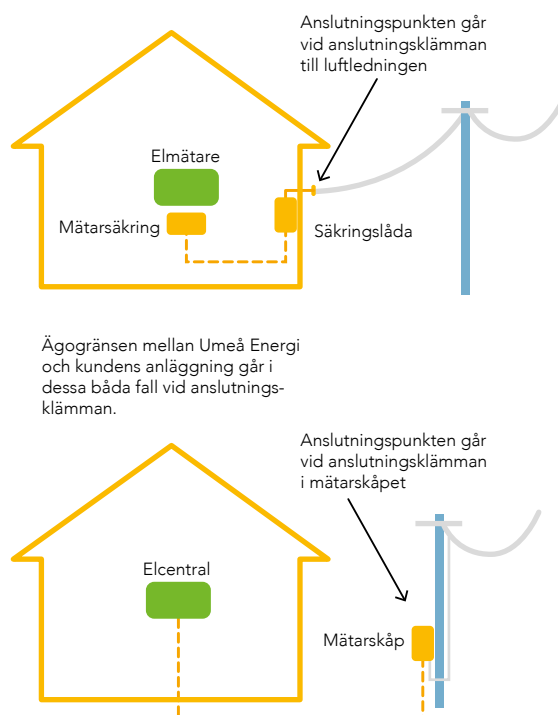
Figur 3. Definitioner och anvisningar vid nybyggnation



Figur 4. Anslutningspunkt vid markmätarskåp



Figur 5. Anslutningspunkt vid luftledning (används ej vid nybyggnation)



Tillfällig anläggning

Vi erbjuder tillfälliga anläggningar till bland annat byggarbetsplatser och tillfälliga event. En tillfällig anläggning ska endast användas ändamålsenligt under en begränsad tid.

Vid en tillfällig anläggning placeras byggskaftet enligt våra anvisningar i direkt närhet av befintliga transformatorstationer, kabelskåp eller ledningsstolpe. Kabelns längd ska vara anpassad för inkopplingsplatsen och endast undantagsvis vara längre än fem meter.

Fram till anslutningspunkten ansvarar Umeå Energi Elnät för kabeln och dess skydd. Från den tillfälliga anläggningen kan elinstallatören själv förlägga kabel fram till byggplats. Denna kabel råder inte Umeå Energi Elnät över. Samtliga kablar som dras över allmän väg, allmän yta eller på något sätt kan utgöra en risk för allmänheten ska förses med kabelskydd.

Vid färdigställandet av en tillfällig anläggning ska byggskaftet stå på rätt plats, serviskabeln ska vara ansluten i byggskaftet och kabelskydd ska finnas på plats. Det ska även finnas en tydlig plats för elmätaren.

Enligt gällande regelverk ska en byggcentral användas för den tillfälliga anslutningen. Det är således inte tillåtet att använda fasad- och markmätarskåp.

Ändring av abonnemang och anslutning

Servisändring

När det gäller ändringar på en befintlig anläggning ska kunden kontakta en elinstallatör. Vilken på plats avgör vilket arbete som krävs och skickar i sin tur in en föransökan till Umeå Energi Elnät. Vi skickar en offert som kund ska skriva på och skicka tillbaka innan arbetet påbörjas. Hur processen för servisändringar ser ut varierar mycket och det sker främst i dialog mellan elinstallatören och oss på Umeå Energi Elnät.

En servisändring är inget vi på Umeå Energi Elnät kräver, utan det efterfrågas av er som kund.

Ändring av huvudsäkring

Det är kundens ansvar att kontakta en elinstallatör för att ändra huvudsäkring, samt se till att säkringen stämmer överens med abonnemanget. Om ni som kunden vill göra en ändring av er säkring inom intervallet 16 - 25 A tillkommer ingen avgift för arbetet. Det räcker med att en elinstallatör skickar in en föransökan till Umeå Energi Elnät. När upp- eller nedsäkringen är genomförd skickas en bekräftelse till kund.

Vill ni som kund ändra huvudsäkringen utanför intervallet 16 - 25 A föransöker elinstallatören det. När elinstallatören har fått vårt medgivande går det bra att ändra huvudsäkringen.

Har ni frågor gällande abonnemangsvgiften och hur den eventuellt påverkas av en säkringsändring kan ni besöka vår hemsida för aktuella priser.

Ändring av servisleddning vid utökning

Vid en utökning kan det krävas en ny serviskabel för att anpassa anslutningen till det nya säkringsintervallet. Att byta serviskabeln kräver en del arbete både för Umeå Energi Elnät, elinstallatören och kunden. Kostnaderna varierar beroende på omfattning och processen liknar den vid nyanslutning.

Ombyggnad av mätning

Enligt Ellagen ska en anläggning med huvudsäkring på 63 A eller mindre vara direktmätt. En anläggning med huvudsäkring på 80A eller större ska vara sekundärmätt, med strömtransformatorer och timmätning. Om en huvudsäkring ändras mellan dessa intervall byggs mätningen om. Det bekostas av anläggningsinnehavaren, men strömtransformatorer beställs via Umeå Energi Elnät och monteras enligt instruktioner. Dessa finns även på vår hemsida.

Delning av abonnemang

Vid ombyggnation från en större lägenhet eller lokal till två mindre kan det bli aktuellt med delning av ett abonnemang. Inom ett bostadshus är det möjligt att dela ett abonnemang. Vad som gäller för just er anslutning finns att läsa mer om i Ellagen som styr nätkoncession.

Om servissäkring saknas ska kunden informeras om att denna saknas och en sådan ska installeras i samband med ombyggnationen. Fastighetsägaren kan beställa en utökning av servissäkringen om någon av kunderna vill ha större huvudsäkring än själva servissäkringen.

Tänk på att mätarskåpet ska vara placerat på kundens anläggning.

Hopslagning av abonnemang

Vid en hopslagning av abonnemang monterar vi ner de elmätare som inte efterfrågas och all förbrukning mäts via en fastighetsmätare. Detta är endast möjligt om alla abonnemang tillhör samma fastighet och har gemensam servisleddning. Observera att abonnemangsvgiften kan ändras vid en hopslagning. **Tänk på att det är vi som monterar ner elmätaren.**

Från enfas till trefas

Ändring från enfas till trefas utförs av elinstallatör och Umeå Energi Elnät tar inte ut någon avgift för det. Tänk på att ändringen innebär att ni som kund kan behöva installera ett mätarskåp på fasad.

Uppsägning av abonnemang

När en kund planerar att riva ett hus eller slå ihop två eller fler abonnemang avslutar kunden sitt abonnemang hos oss. Detta genomförs samtidigt som anläggningen kopplas bort från elnätet och elmätaren monteras ner.

Uppsägning av abonnemang och anslutning

När ni som kund vill säga upp ert avtal hänvisar vi till Umeå Energis hemsida. Där finner ni en blankett, Uppsägning av elanslutning för villor och fastigheter, för avslut av anläggning som ska fyllas i och skrivas under. Denna bifogas i det ärende som er elinstallatör skickar in till oss. För frågor gällande abonnemanget vill vi hänvisa er till vår kundservice. Vi monterar ner mätaren och plomberar anläggningen vid avslut.

Uppsägning av tillfällig anläggning

Vid avslut av en tillfällig anläggning krävs ingen underskriven blankett för avslut. Elinstallatören skickar in ett avslut till oss och det är viktigt att ange rätt datum för avslut. Tänk på att det är vi som monterar ner elmätaren i byggsåpet.

Uppsägning av abonnemang vid hopslagning

Vill ni som kund ändra ert abonnemang genom att slå ihop två eller flera abonnemang hänvisar vi till Umeå Energis hemsida och vår kundservice. Vi monterar ner elmätarna och plomberar anläggningen.

Reservkraft

Önskar en kund montera aggregat för reservkraft ska en föransökan skickas in till oss via en auktoriserad elinstallatör. Vid all inkoppling är det viktigt att en reservkraftomkopplare är installerad så att förregling sker mot den matande serviskabeln. Detta är viktigt eftersom reservkraft aldrig får matas ut på elnätet.

Vid större reservkraftaggregat som är till för avbrottsfri kraft och är ansluten till elnätet ska aggregatet ha godkänd fasningsutrustning. Utöver Umeå Energi Elnäts jordtag ska separat jordtag anordnas enligt starkströmsföreskrifterna.

Mikroproduktion

Vill ni som kund ansluta en anläggning för mikroproduktion till elnätet ska ni i första hand kontakta en auktoriserad elinstallatör. När solceller ska anslutas till elnätet ska en underskriven blankett, Anmälan för anslutning till mikroproduktion, bifogas i det ärende som

elinstallatören skickar in via Installatörswebben. Både elinstallatören och anläggningsägaren ska skriva under blanketten. Mer information kring installation av mikroproduktion finner ni på vår hemsida.

Ordlista

Abonnemang innebär att ni som kund har tillgång till elnätet och för detta betalas en fast avgift till Umeå Energi.

Anslutningseffekt är den effekt som kunden betalat anslutningsavgift för.

Anslutningspunkt är ägogränsen mellan kundens och Umeå Energi Elnäts elanläggningar. Kunden äger och ansvarar för anläggningen efter denna punkt.

Anläggnings-ID är en kod för kundens elanläggning som Umeå Energi Elnät och andra elnätsföretag använder för att hålla reda på vilken anläggning som tillhör respektive kund. De sista nio siffrorna är unikt för anläggningen.

Lägenhetsabonnemang. Umeå Energi har lägenhetsabonnemang för bostadslägenhet med huvudsäkring 16 - 25 A, trefas- eller enfasanslutning.

Mätarsäkring (huvudsäkring) är den säkring eller motsvarande överströmsskydd som sitter på inkommande servisledning i mätarskåp. För kund med säkringstariff är det huvudsäkringen som bestämmer kundens abonnemangavgift.

Servisledning är den kabel eller de parallella kablar med vilken kundens elanläggning ansluts till Umeå Energis elnät i anslutningspunkten.

Servisledningssäkring är den säkring som sitter i servisledningens startpunkt i Umeå Energi Elnäts kabelskåp, stolpe eller transformatorstation.

Servissäkring är en gemensam säkring då en eller flera kunder utnyttjar en servisledning. Servissäkringen sitter i servisledningens slutpunkt och är avgiftsbestämmande för anslutningen. För servisledning med enbart ett abonnemang är servissäkring samma sak som mätarsäkringen.

Återanslutning innebär att vi ansluter en anläggning som tidigare varit ansluten till Umeå Energis elnät.

Kontakta oss

Besök gärna vår hemsida umeaenergi.se/elnat

Kundservice privat: 090-16 00 20

Kundservice företag: 090-16 00 21

Växel: 090-16 00 00

Gällande anslutningsfrågor är ni välkomna att kontakta oss via mail om ni inte hittar svaret på era frågor i våra installationsregler eller i vår checklista för besiktning.

Brevlada.Natanslutning@umeaenergi.se

