

Effektkrav vid anslutning till elsystemet

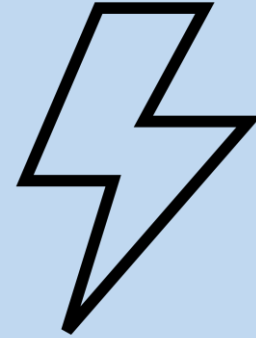
Preliminära förslag gällande regeringsuppdrag om att se över anslutningsprocessen till elsystemet och tillträdet till elmarknaden

Svenska kraftnät ger möjlighet att inkomma med synpunkter på preliminära förslag för delar av regerings- uppdrag om att se över anslutningsprocessen

- Svenska kraftnät har publicerat preliminära resultat/förslag för delar av uppdraget
 - Vägledning för kostnadsfördelning
 - Effektkrav vid anslutning till elsystemet
- Svenska kraftnät ger branschen möjlighet att inkomma med synpunkter på preliminära förslag
 - Från perioden 6 mars till 27 mars 2026
 - Synpunkter skickas till registrator@svk.se och hänvisa till SvK 2025/5008 i ämnesrubriken senast den 27 mars 2026
 - Svenska kraftnät kommer publicera alla synpunkter på svk.se: [Uppdrag att se över anslutningsprocessen till elsystemet och tillträdet till elmarknaden | Svenska kraftnät](#)

Innehåll

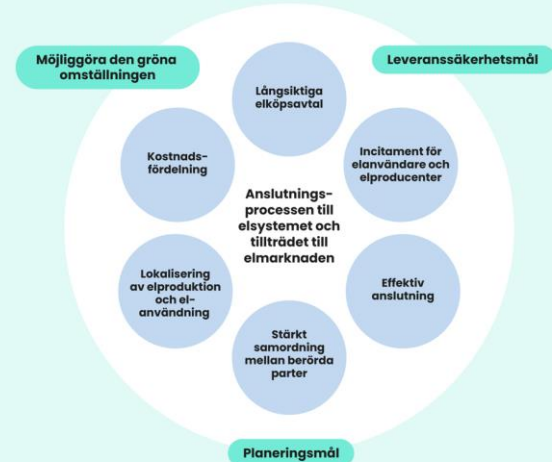
1. Om uppdraget
2. Tidigare arbete relaterat till effektkrav
3. Preliminära resultat
4. Nästa steg



Regeringsuppdrag "Se över anslutnings- processen..."

Svenska kraftnät har fått i uppdrag av regeringen att se över anslutningsprocessen till elsystemet och tillträdet till elmarknaden för ett starkare och mer konkurrenskraftigt Sverige

- Uppdraget överlämnades 9 september och ska redovisas den 30 april 2026
- Uppdraget omfattar ett antal analyser
 - Lokalisering av elproduktion och elanvändning
 - Långsiktiga elköpsavtal mellan elproducenter och elanvändare
 - Incitament för elproducenter och elanvändare
 - Stärkt samordning mellan berörda parter för effektivare systemplanering
 - **Harmonisering och förtydligande av effektkrav för anslutning**



- Uppdraget ska också
 - Ge förslag på incitament till elanvändare och elproducenter som underlättar utbyggnaden av elsystemet
 - Ta fram en vägledning om kostnadsfördelning vid nyanslutningar eller utökat abonnemang till transmissionsnätet för inmatning och uttag
 - Inhämta synpunkter från Ei, regionnätsföretag, Accelerationskontoret, större elanvändare och andra berörda parter

Hänt sedan sist och fortsatt väg framåt



September

Regeringsuppdrag överlämnas till Svenska kraftnät



November

Inhämtning av tidiga synpunkter från branschen



December

Första dialogmöte med branschen



Februari

Andra dialogmöte med branschen*



April

Regeringsuppdrag redovisas till Regeringskansliet



Juni

Webbinarium

7 nov till 1 dec 2025 fanns det möjlighet för branschen att inkomma med tidiga synpunkter

Totalt inkom 19 svar och alla finns publicerade på: [Inkomna synpunkter för Regeringsuppdraget om anslutningsprocessen | Svenska kraftnät](#)

Webbinarium den 9 dec

10 organisationer från branschen gav inspel till uppdraget: [Presentationer från webinariet om regeringsuppdraget kring anslutningsprocessen den 9 december 2025 | Svenska kraftnät](#)

Workshop/dialogmöte den 9 dec

14 representanter från branschen deltog med fokus på lokalisering och samordning, sammanställning av workshopen finns [publicerad](#).

Februari

- Rapport på interremiss inom SVK

Mars

- Preliminära resultat för delar av regeringsuppdraget på svk.se
- Webbinarium den 10 mars
- Workshop/dialogmöte med fokus på preliminära resultat/förslag

Om uppdraget

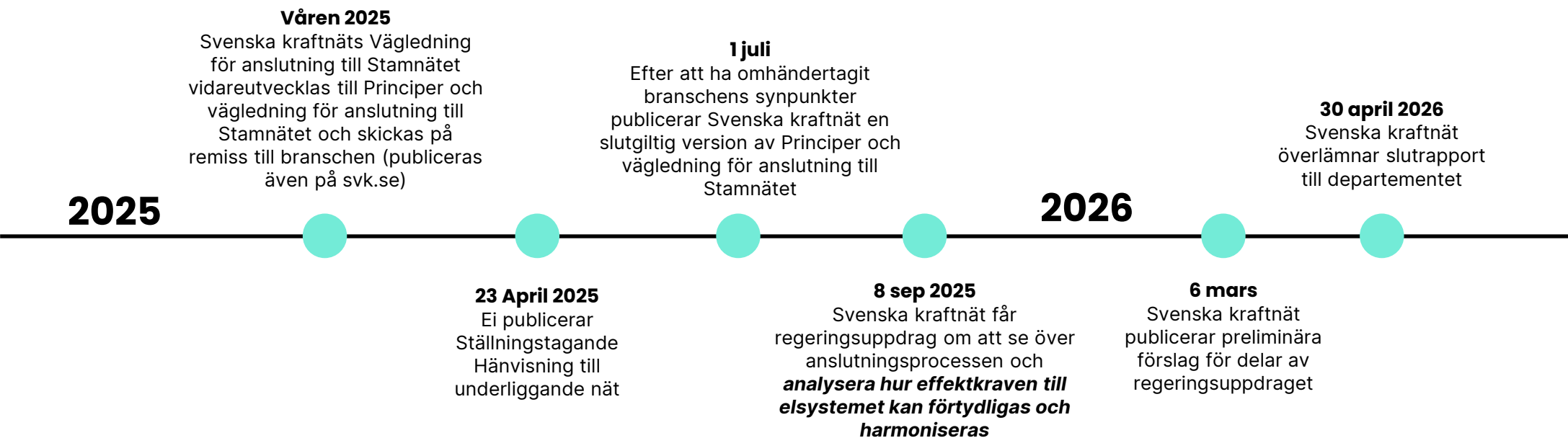
Analysera hur effektkraven för anslutning till respektive spänningsnivå kan harmoniseras och förtydligas. Svenska kraftnät ska särskilt beskriva hur elanvändare och elproducenter kan anslutas till elsystemet så att god leveranssäkerhet, effektiv anslutning och drift uppnås.



Tidigare arbete relaterat till effektkrav vid anslutning till elsystemet



Tidigare arbete relaterat till effektkrav



Principer och vägledning för anslutning till Stamnätet

- Svenska kraftnäts *Vägledning* går igenom de centrala principerna, tekniska kraven och processen för anslutning till stamnätet och har till syfte att främja transparens och förutsägbarhet kopplat till Svenska kraftnäts anslutningsprocess
- *Vägledningen* uppdateras årligen, den senaste versionen som publicerades 1 juli, syftade bland annat till att **förtydliga och förklara de principer och förutsättningar som gäller vid anslutning till stamnätet**, mognadsgrad vid anslutning till stamnätet samt de tekniska krav och villkor som gäller vid anslutning till stamnätet
- I detta avsnitt redogörs nuvarande skrivelser gällande principer för effektivt nätnyttjande och tekniska förutsättningar (från *Vägledningen* som publicerades den 1 juli 2025)



Principer för ett effektivt nätnyttjande

Ansökan om anslutning till lägsta lämpliga spänningsnivå

En ansökan om anslutning ska ske till lägsta lämpliga spänningsnivå. Ur ett stämnätsperspektiv betyder det, i många fall, att en anslutning till Svenska kraftnät sker genom befintliga distributionssystem.

Det finns **anslutningar där en direktanslutning till stamnätet är bättre lämpad utifrån tekniska förutsättningar och/eller effektivt nätutnyttjande**. En bedömning av huruvida en anslutning ska anslutas direkt till stamnätet kan göras först när Svenska kraftnät genomför en undersökning.

Svenska kraftnät ser därför att det mest effektiva anslutningsförfarandet, som även säkerställer likabehandling och icke-diskriminering, är att en ansökan sker via befintligt distributionssystem. Befintligt distributionssystem som i sin tur, i dialog med Svenska kraftnät, kommer fram till vilken spänningsnivå som är mest lämpad för aktuell anslutning i samband med att undersökningen pågår.

Anslutning ska grunda sig på ett konkret och tydligt beskrivet behov

För att säkerställa ett effektivt utnyttjande av elnätet och en ändamålsenlig anslutningsprocess, som främjar likabehandling och icke-diskriminering, ska varje anslutning baseras på ett konkret och tydligt beskrivet behov. Eftersom överföringskapaciteten i Stamnätet är begränsad, krävs att kapacitetsreserveringar sker restriktivt. Svenska kraftnät reserverar kapacitet endast om det finns ett tydligt behov som kan verifieras. Detta säkerställer att resurser för analyser av anslutningars påverkan på Stamnätet används effektivt, vilket i sin tur bidrar till en robust och välfungerande anslutningsprocess

Tekniska förutsättningar vid anslutning

Svenska kraftnät beslutar om anslutningspunkt och teknisk utformning

Varje ny komponent som tillförs elnätet, såsom stationer eller transformatorfack, introducerar potentiella felkällor och påverkar därmed driftsäkerheten. Varje anslutningspunkt utgör en fysisk gräns mot stamnätet och påverkar dess funktion. Därför är det Svenska kraftnät som beslutar om anslutningspunkt och den tekniska utformningen av anslutningen. Beslutet grundas på en samlad bedömning av driftsäkerhet, nätstruktur, kostnader och miljöaspekter. Dialog förs med anslutande part och, vid behov, även med dennes kund.

Begränsning av antalet anläggningskomponenter i stamnätet

Anslutning ska i första hand ske via befintlig anslutningspunkt och genom befintligt distributionssystem. Att bygga nya anslutningspunkter i stamnätet i stället för att förstärka regionnäten kan försämra stamnätets överföringsförmåga. Om ökad inmatning eller ökat uttag inte är möjlig i en befintlig station, kan en ny anslutningspunkt i en ny station övervägas. För att en ny station ska bli aktuell krävs ett samlat effektbehov om minst 100 MW för 220 kV-nätet och 300 MW för 400 kV-nätet. Undantag från anslutning via befintligt distributionssystem kan medges om det saknas befintligt eller planerat elnät i området och att ansökningar först görs enligt gällande ordning. Detta förfarande ger bäst förutsättningar för att bedöma anslutningens lämplighet i elnätet på varje nivå samt att redan befintlig infrastruktur utnyttjas effektivt.

Förslag på förtydliganden och harmonisering av effektkrav vid anslutning till elsystemet



Förslag på förtydliganden: Principer för effektivt nätnyttjande och tekniska förutsättningar

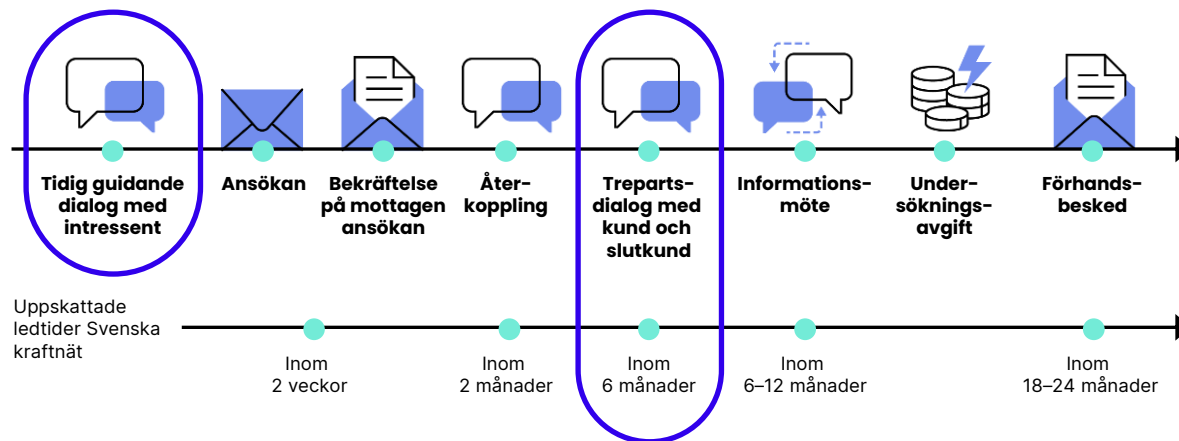
- Tydliggöra att Svenska kraftnäts effektkrav inte är en effektnivå när en ansökan om anslutning kan skickas direkt till Svenska kraftnät utan utgör ett tekniskt riktmärke som används i nätplaneringen när Svenska kraftnät undersöker förutsättningar för att bygga ut och förstärka stamnätet
- Tydliggöra att oavsett om en anslutning kan komma att ansluts direkt till stamnätet eller inte så ska ansökan om anslutning först ske via befintligt distributionssystem
- Tydliggöra att det kan finnas enskilda fall där stamnätet är mest lämplig för anslutning men att bedömningen sker av Svenska kraftnät i nära dialog med det distributionsnätsföretag dit ansökan skett

**Införs i Svenska kraftnäts
Principer och vägledning för
anslutning till Stamnätet
1 juli 2026**

Förslag på förtydliganden: Vidareutveckling av tidig dialog i anslutningsprocessen

- Införa tidig guidande dialog med intressent, innan ansökan till regionnät, i anslutningsprocessen
 - För att guida, med information kopplat till regional nätutvecklingsplan och kapacitetskarta som utgångspunkt
- Införa trepartsdialog med regionnätägare (kund) och anslutande slutkund och regionnätägare för att tydliggöra förutsättningar och eventuella alternativa möjligheter i anslutningsprocessen

Införs i Svenska kraftnäts *Principer och vägledning för anslutning till Stamnätet* 1 juli 2026



Förslag på harmonisering

- Region- och lokalnätens effektkrav för när de själva kan ansluta ny elproduktion och elanvändning och när de behöver hänvisa till överliggande nät varierar idag mellan nätägare. Detta är av praktiska skäl, då näten har olika tekniska förutsättningar både vad det gäller spänningsnivåer och utformning inom ett nätområde. Variationerna kan dock skapa osäkerhet för de aktörer som är verksamma i olika delar av landet genom att hanteringen vid elnätsanslutning blir olika och det finns därför motiv för att bättra samordna och harmonisera hanteringen av ansökningar anslutning.
- Svenska kraftnät ser därför att införandet av en standardiserad mall för när och hur hänvisning till överliggande elnät sker när ansökan om anslutning i ett elnät medför en följdansökan till överliggande nätägare skulle kunna leda till:
 - Minskade ledtider för den enskilda kunden genom en tydligare process
 - Skapa enhetlighet i bedömningsgrunder oavsett till vilken nätägare ansökan om anslutning sker
 - Ökad transparens runt processen för anslutning, vilket också stärker förtroendet för elnätsföretagens förmåga att hantera ansökningar om anslutning så effektivt som möjligt
- Svenska kraftnät rekommenderar Energiföretagen att tillsammans med representanter från region- och lokalnät ta fram en standardiserad mall/process för hänvisning till överliggande nät och därefter komplettera Branschpraxis Mognadsgrad med framtagna mall

Nästa steg



Nästa steg

Mars

10 mars:

Webbinarium: Svenska kraftnät presenterar preliminära resultat och förslag gällande uppdraget

Dialogmöte/workshop med inbjudna organisationer från branschen

Slutet av mars:

Omhändertade inkomna synpunkter från preliminära resultat gällande *Vägledning för kostnadsfördelning* och *Effektkrav vid anslutning till elsystemet*

April

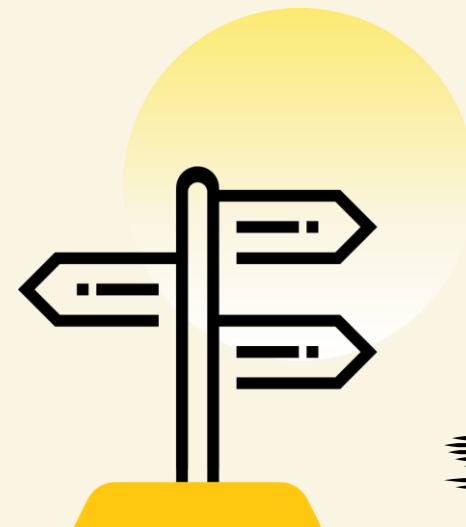
30 april:

Uppdraget redovisas till regeringskansliet

Maj

Slutet av maj:

Webbinarium: Svenska kraftnät presenterar slutgiltiga resultat och förslag



För frågor, kontakta:

RU-anslutningsprocess@svk.se

