

Elektrikerträff 24 nov 2023



Värme på
hemmaplan



Föranmälan

Värme på
hemmaplan



Avgift för projektering

Nyanslutning eller utökning av elnätsabonnemang

En elinstallationsfirma gör en föransökan med alla detaljer om kundens behov av nyanslutning/effektökning.

När elektrikern har gjort er föransökan placeras kunden i kö för nyanslutning/effektökning. Vi fakturerar en projekteringskostnad för att påbörja ert ärende, vilken avräknas på den slutliga anslutningsavgiften. Om ni ändrar förutsättningar, till exempel ändrar säkringsstorlek eller lokalisering efter att projekteringen har påbörjats, återbetalas inte projekteringskostnaden. Detta gäller även om föransökan avbryts.

Vi återkommer med en prisindikation och preliminär tidplan.

Vid förfrågningar av elnätsanslutningar över 50A faktureras en projekteringskostnad innan projekteringen påbörjas. **Projekteringskostnaden dras av vid fakturering av elnätsanslutningen.**

Storlek	Projekteringskostnad
Lågspänning, max 1500 A	15 000 kronor
Högspänning	35 000 kronor

Nyanläggning

När ny anmälan kommer in kontrolleras att uppgifterna är korrekta och genomförbara.

De gula fälten är bindande och måste fyllas i med korrekt information för att möjliggöra handläggning.

Vid missvisande information avvisas ärendet, om det inte korrigeras avskrivs ärendet.

Ny föransmälan ↓

Anmälan avser

Ny anläggning
 Säkringsändring
 Utökning
 Servisändring
 Tillfällig anläggning
 Produktion typ A
 Annat

i Läs Övik Energi Nätts beskrivning av olika ärendetyper innan du skickar in en föransmälan. Du hittar dem under **våra bilagor**

Nätägare: Övik Energi Nät AB ↓

Nätägare

Offertnummer

Notering

Adress

Postnummer och ort

Telefonnummer

Anläggningens adress ↓

Adress <input style="background-color: yellow;" type="text"/>	Lgh nr <input type="text"/>	Anläggnings ID <input type="text" value="735999XXXXXXXXXX"/>
Postnummer och ort <input style="background-color: yellow;" type="text"/> <input style="background-color: yellow;" type="text"/>		Mätarnummer <input type="text"/>
Fastighetens registerbeteckning <input style="background-color: yellow;" type="text"/>		Mätarplatsmärkning Ny <input type="text"/> Befintlig <input type="text"/>
		Servisnummer <input type="text"/> Beställarens ref.nr <input type="text"/> Byggarbetsplats-id <input type="text"/>

Privata noteringar (kan ej ses av nätägaren) ↓

Kund ↓

Nyanläggning

Tillkopplingsdatum är en önskad tidpunkt, efter offert specificeras datum för inkoppling.

Beroende på typ av ärende så skiljer sig leveranstider väldigt mycket.

Kundanläggning

Typ av kundanläggning

Välj...

Mätarplacering

Välj...

Mätarens adress om annan än kundanläggningen

Servissäkring Mätarsäkring 3-fas abonnemang 1-fas abonnemang

Befintlig A Befintlig A Befintlig st Befintlig st

Ny A Ny A Ny st Ny st

Önskad typ av servisledning Tillkopplingsdatum

TN-C TN-S Ej spec



För nya anläggningar ska föransökan skickas in till Övik Energi Nät minst fyra veckor före tillkoppling.

Effektuppgifter

Belysning (ej bostad)

kW

Motorer

Totalt kW Största kW

Effektbehov

kW

Sätt kryss för huvudsakligt uppvärmningssätt / kylsätt

Elevärme utan komplement

- Direktel *
- Vattenburen el *
- Värmepump med eltillsats *

* El-effekt (tillsats) kW

Elevärme i kombination med annat energislag

- Värmepump med annan tillsats än el **
- El i kombination med olja
- El i kombination med ved

** Märkeffekt värmepump kW

Startström värmepump A

Annan uppvärmning än el

- Olja
- Fast bränsle (ved, pellets, etc)
- Annat ledningsbundet system (fjärrvärme, etc)
- Uppvärmning saknas
- Okänt

Kylanläggning

Separat kylanläggning ***

*** Märkeffekt kylanläggning kW

Startström kylanläggning A

Upplysningar

Nyanläggning

Efter påskriven offert fyller ÖENAB i avgiftsinformation i ärendet och ger installationsmedgivande.

Material beställs efter påskriven offert.

Om offerten inte skrivs på i tid avskrivs ärendet.

Installationsmedgivande (fylls i av nätägaren)

Kontaktperson	Datum *
Telefon	* Installationsmedgivande gäller i ett år från angivet datum
Anläggnings ID	Mejladress
Servisnummer	Kabel
Områdes ID	Typ av servisleddning
Mätarnummer	<input checked="" type="radio"/> Ej spec <input type="radio"/> TN-C <input type="radio"/> TN-S
Mätarplatsmärkning	Tariff enl prislista
Ny <input type="checkbox"/> Befintlig <input type="checkbox"/>	Strömtrafo (oms)
Mätarplacering	Servissäkring
Anslutningspunkt	Mätarsäkring
Servisadress (om annan än fastighetsadress)	R
	X
	Ik3max
	A
	Mätarställn. ink.
	Mätarställn. urk.
	Tillkopplingsdatum

Mätar- och avgiftsinformation (fylls i av nätägaren)

Mätarnummer	Befintlig mätare	Ny mätare	Avgift	Moms 25%	Totalt inkl moms	<input type="checkbox"/> Momsbefriad
Mätarställning, aktiv	kWh	kWh	+	=	kr	
Mätarställning, reaktiv	kVARh	kVARh				
Strömtrafo	/ 5A	/ 5A				
Konstant						
Datum						
Signatur						
			Konto			
			Fakturatext			

Färdiganmälan

Ska fyllas i efter installationsmedgivande

Bilaga: färdiganmälan lägenheter

Gata, portnummer Lgh nr Mätarpl Säkr Anläggnings ID Mätare Kund

+ Lägg till rad

Bilagor

Inga bilagor inlagda

📎 Lägg till bilaga

Historik

Nyanläggning

- Kombinerade ärenden ska märkas tydligt. T.ex. solceller + servisändring
detta görs i upplysningsfältet samt i noteringar för ärendet
- Kunden får inte rättning av faktura om Säkringsändring missas om det är
otydligt märkt

Produktion typ A

Kunden är installatörens beställare.
Fastighetsägare är personen som står på
nätavtalet.

Vid missvisande information avvisas
ärendet, om det inte korrigeras avskrivs
ärendet.

Ny föransmälan

Anmälan avser

- Ny anläggning Säkringsändring Utökning Servisändring Tillfällig anläggning Produktion typ A
 Annat



Läs Övik Energi Nätts beskrivning av olika ärendetyper innan du skickar in en föransmälan. Du hittar dem under våra bilagor

Nätägare: Övik Energi Nät AB

Anläggningens adress

Adress

Lgh nr

Anläggnings ID

Postnummer och ort

Mätarnummer

Fastighetens registerbeteckning

Mätarplatsmärkning

Ny Befintlig

Servisnummer

Beställarens ref.nr

Byggarbetsplats-id



Karta



Ladda ner

Privata noteringar (kan ej ses av nätägaren)

Kund

Äger kunden fastigheten

- Ja Nej

Namn

Fakturamottagare anslutningsavgift

- Ja Nej Okänt

Person/Org nr

Telefon dagtid

Utdelningsadress

Lgh nr

Mejladress

Postnummer och ort

Kundens referensnummer

Fastighetsägare

Namn

Fakturamottagare anslutningsavgift

- Ja Nej Okänt

Person/Org nr

Telefon dagtid

Utdelningsadress

Mejladress

Postnummer och ort

Produktion typ A

För att produktionen ska kunna anslutas behöver vi göra nätberäkningar för att säkerställa att nätet kan ta emot

Bilagan ska ALLTID fyllas i med värden, även om den finns med i rikta rätt.

Bilagan ska skrivas ut och skrivas på av installatör och nätavtalsinnehavaren.

Elkopplaren ska finnas tillgänglig för ÖENAB 24/7.
INTE i låst utrymme.

Bilaga: föransmälan produktion typ A

Föransmälan gäller produktionsanläggning Typ A som ska uppfylla alla krav enligt EU-förordningen 2016/631 "Om fastställande av nätföreskrifter med krav för nätanslutning av generatorer", samt den kompletterande svenska föreskriften EIFS 2018:2 "Om fastställande av generell tillämpliga krav för nätanslutning av generatorer". Det är anläggningens innehavares ansvar att tillse att produktionsanläggningen uppfyller dessa krav.

En produktionsanläggning av typen Typ A syftar på en anläggning med maximal kontinuerlig effekt i spannet 0,8 kW upp till 1500 kW. Elnätsföretaget har rätt att kräva att innehavaren av en produktionsanläggning Typ A genomför överensstämmelseprov och simuleringar, dels återkommande sådana enligt en plan eller efter ett generellt schema eller efter varje fel, förändring eller utbyte av någon utrustning som kan påverka produktionsanläggningens överensstämmelse med kraven i ovan nämnda förordning.

Anläggningsinnehavaren har rätt att återropa utrustningscertifikat som utfärdats av behörigt certifieringsorgan för att visa överensstämmelse med kraven enligt nedan.

Bifogade sidor med frågor måste fyllas i, och skrivas under av både ansvarigt, registrerat elinstallationsföretag samt anläggningens innehavare och inkluderas i anmälan.

Uppgifter om produktionsanläggningen

Kraftkälla

Välj...

Fabrikat och typbeteckning (växelriktare)

Rikta rätt

Kompletterat med batteri

Märkeffekt kVA / kW Inställd maxeffekt kVA / kW Effektfaktor cos φ

Max kortsl. ström A Storlek på eventuellt batteri kWh Antal växelriktare st

Anslutning

Välj... Trefasig anslutning rekommenderas alltid
Efnasig anslutning bör ej överstiga 3kW

Anläggningen kan användas som reservkraft (ö-drift)

Är växelriktaren listad på **Rikta rätt** (granskad av **Energiföretagen Sverige**)?

Ja Nej Vet ej



Om växelriktaren ej är listad på **Rikta rätt** ska även "Blankett ALP - Bilaga 1" fyllas i (se nedan)

Produktionsanläggningen är utförd som fast anslutning på egen gruppledning

Elkopplare på produktionsanläggningen är alltid åtkomlig för elnätsföretaget och placerad:

Välj...

Härmed intygas att ovanstående uppgifter samt uppgifterna i "Blankett ALP - Bilaga 1" är korrekta

Namnförtydligande

Telefonnummer

Datum

åååå-mm-dd

Ort

Underskrift av anläggningens innehavare

Namnförtydligande

Telefonnummer

Datum

åååå-mm-dd

Ort



Bilagan ska skrivas ut som pdf, undertecknas och skickas in till nätägaren eller skannas in som en bilaga till ärendet.

Produktion typ A

För att ta ut bilagan för underskrift så klickar man på skriv ut PDF överst på sidan.



Ny föransmälan

Inloggad s

Mina ärenden Mitt konto Support Skapa pdf

✓ Skicka in

✗ Annullera

📄 Kopiera

💾 Spara

✗ Radera

Sidan ändrad

Om ändringar görs måste en ny påskriven bilaga skickas in.

Utan påskriven bilaga kommer ärendet avvisas och i förlängning avskrivs.

Blankett ALP - Bilaga 1

Blanketten ska fyllas i om växelriktaren ej är listad på Rikta rätt. Observera att det berörda elnätsföretaget kan kräva att blanketten fylls i, trots att växelriktaren är listad på Rikta Rätt.

Skyddsinställningar

	Inställd tid *	Inställd nivå *	
Överspänning (steg 2)	<input type="text"/> s (60 s)	<input type="text"/> V (253,0 V)	
Överspänning (steg 1)	<input type="text"/> s (0,2 s)	<input type="text"/> V (264,5 V)	
Underspänning	<input type="text"/> s (0,2 s)	<input type="text"/> V (195,5 V)	
Överfrekvens	<input type="text"/> s (0,5 s)	<input type="text"/> Hz (>51,5 Hz)	
Underfrekvens	<input type="text"/> s (0,5 s)	<input type="text"/> Hz (<47,5 Hz)	
Skydd mot oönskad ö-drift	<input type="text"/> s (0,5 s)	<input type="text"/> Hz/s (2,5 Hz/s) frekvens-derivata	

* Rekommenderade värden inom parentes

Elkvalitetsuppgifter

	Värde	Rek. gräns
Flimmervärden	Pst <input type="text"/>	0,35
Behöver bara fyllas i vid vindkraft eller om uppgifterna efterfrågas	Pit <input type="text"/>	0,25

Flimmervärden beräknade enligt

Valj...

Övertoner

Valj...

Anläggningen är utrustad med ett logikgränssnitt som ger möjlighet till fjärrstyrning

Frekvensvarsinställningar

Kraven för konfiguration av frekvensvarsinställningar nedan är tagna från Energimarknadsinspektionens föreskrift EIFS 2018:2, EU-kommissionens förordning 2016/631 (RfG) samt gällande svensk elstandard SS-EN 50549-1. Samtliga krav är obligatoriska att uppfylla om inget annat anges.

<input type="checkbox"/> Anläggningen uppfyller nedanstående krav	Hänvisning
Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten inom följande frekvensintervall: <ul style="list-style-type: none">Minst 30 minuter inom frekvensområde 47,5 - 49,0 HzObegränsat inom frekvensområde 49,0 - 51,0 HzMinst 30 minuter inom frekvensområde 51,0 - 51,5 Hz	EIFS 2018:2 3 kap. 1 §
Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten till nätet och fungera vid frekvensändringshastigheter upp till 2,0 Hz/s	EIFS 2018:2 3 kap. 2 §
Anläggningen uppfyller krav på att reducera sin aktiva uteffekt när frekvensen överstiger 50,5 Hz	EIFS 2018:2 3 kap. 3 §
Statikfaktorn har inställningsvärdet 8% Statikfaktor är kvoten mellan en frekvensändring och ändringen av uteffekt uttryckt i procent. Frekvensändringen uttrycks som en kvot mellan nuvarande frekvens och nominell frekvens. Uteffekten uttrycks som en kvot mellan nominell effekt och utmatad effekt vid överfrekvens på nätet. Vid reglering av uteffekt på grund av överfrekvens så beräknas statikfaktorn utifrån anläggningens installerade effekt. Enligt 3 kap. 6 § i EIFS 2018:2.	EIFS 2018:2 3 kap. 4 §
Utmatad aktiv effekt från anläggningen reduceras med maximalt 3,0 procent per Hz vid frekvenser lägre än 49,0 Hz	EIFS 2018:2 3 kap. 7 §
Automatisk återanslutning av anläggningen sker endast inom frekvensintervallet 47,5 - 50,1 Hz: <ul style="list-style-type: none">Anslutning sker först då nätfrekvensen har befunnit sig inom detta intervall sammanhängande i minst 3 minuter	EIFS 2018:2 3 kap. 8 §
Anläggningen uppfyller krav på ökning av utmatad aktiv effekt vid automatisk anslutning enligt: <ul style="list-style-type: none">< 49,9 Hz - Ökningstakt av utmatad aktiv effekt ej begränsad49,9 - 50,1 Hz - Ökningstakt av utmatad aktiv effekt är maximalt 10 procent av nominell uteffekt per minut> 50,1 Hz - Ökning av utmatad aktiv effekt sker ej	EIFS 2018:2 3 kap. 9 §
Lägsta aktiva uteffekt (kW) som anläggningen kan regleras ner till vid överfrekvens: <input type="text"/>	EIFS 2018:2 3 kap. 5 §

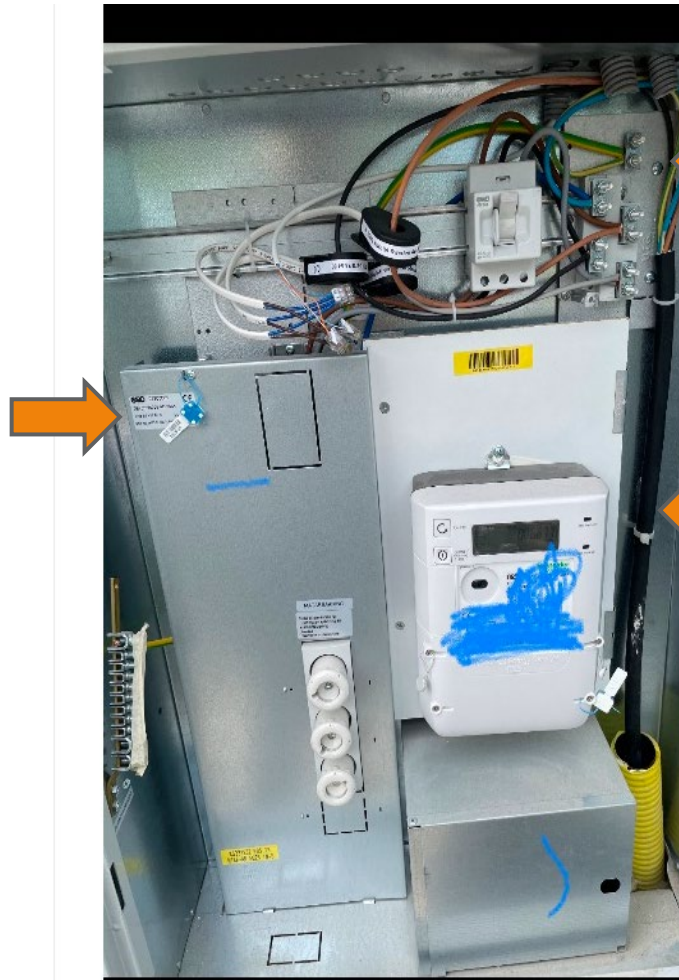
Värdet på frekvensändringshastigheten ska vara uppmätt i anslutningspunkten och beräknas över en tidsperiod på 0,5 s

Produktion typ A

- Ny elmätare räcker ej för att ansluta till elnätet och börja producera.
- Ett nätavtal för produktionen måste vara tecknat senast önskat anslutningsdatum. Det är olagligt att producera el utan nätavtal.
Se (NÄT 2012 K (rev)) ” Konsumenten får inte koppla samman elnätsföretagets anläggning med annan kraftkälla eller anläggning om inte annat avtalats”
- Kunden får ej producera MER än avtalad effekt. Alla förändringar i anläggningen ska anmälas, t.ex. batterier, byte av växelriktare samt höjningar och sänkningar av utmatad effekt.
- Det ska ALLTID finnas en separat produktionsbrytare. Huvudbrytare räcker inte. Gäller från och med 2023-12-01.

Ägargräns och plombering

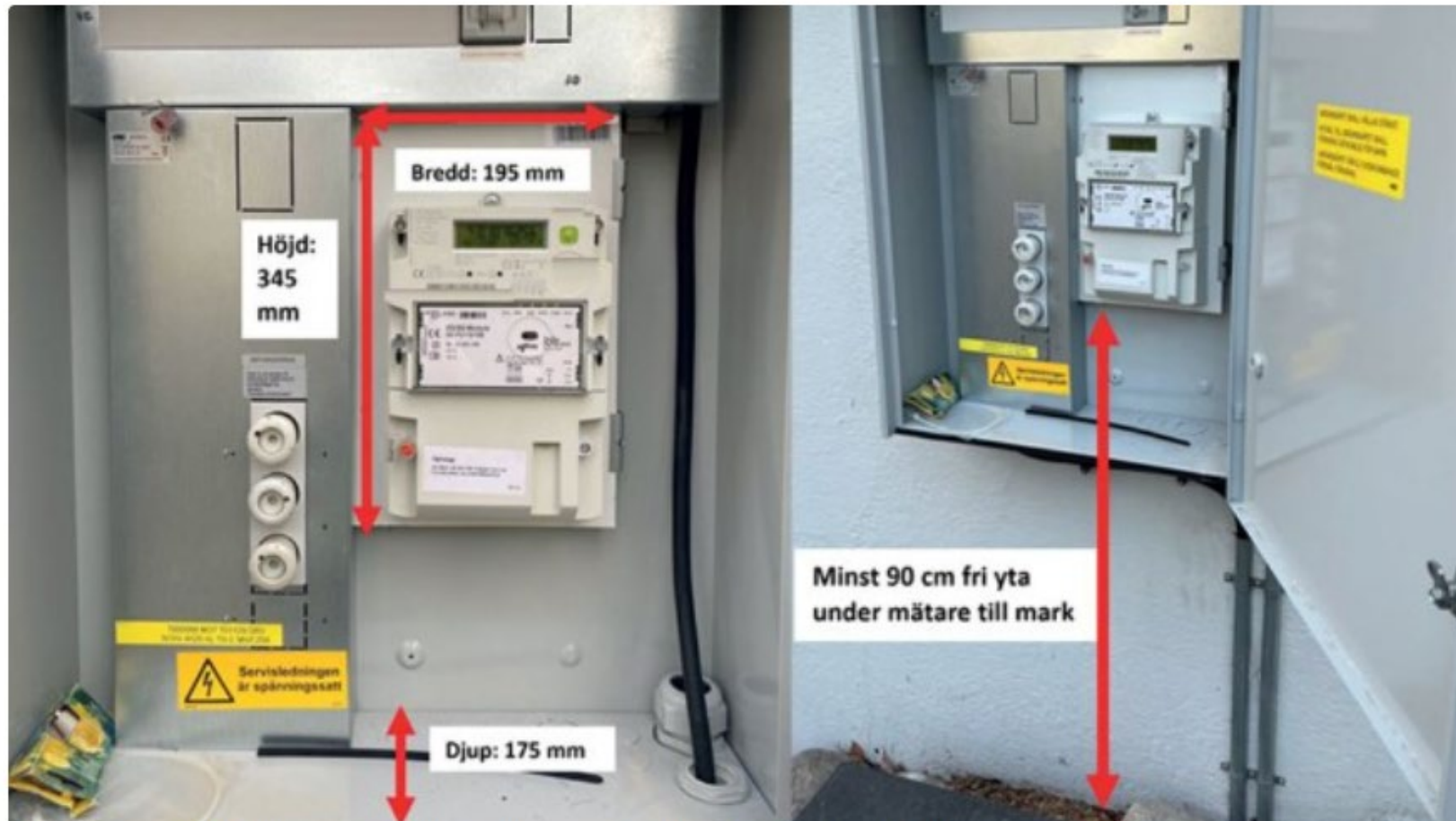
Servisavlämningens plombering får INTE brytas utan att kontakta ÖENAB



Plats för energimätning för kundräkning, dvs ej i plomberat område

Plats för Mätare, INTE för annan utrustning

Ägargräns och plombering



Så här ska en korrekt mätplats se ut enligt Energiföretagen. Foto: Ur guiden Granska mätplatser

Bomåkningar

- Vid felaktiga lämnade uppgifter som leder till att ÖEAB inte kan utföra uppdraget som är tänkt kommer installatör debiteras och kunden kommer meddelas.

Avtal produktionsanläggning

- Elnätavtal
 - Krävs för att få mata ut el på elnätet
 - Krävs för att kunna teckna ett elhandelsavtal för att sälja sin överskottsel
- Elhandelsavtal
 - Produktionsanläggningen har ett eget anläggningsID
 - Mottagningsplikt
 - Huvudsäkring över 100 A – kund bör välja elhandelsbolag som köper deras överskottsel
 - Batterilager – för frekvensreglering behöver kunden teckna avtal med en kompatibel elhandlare. Ta hjälp av teknikpartner (som ska styra och optimera batteriet).

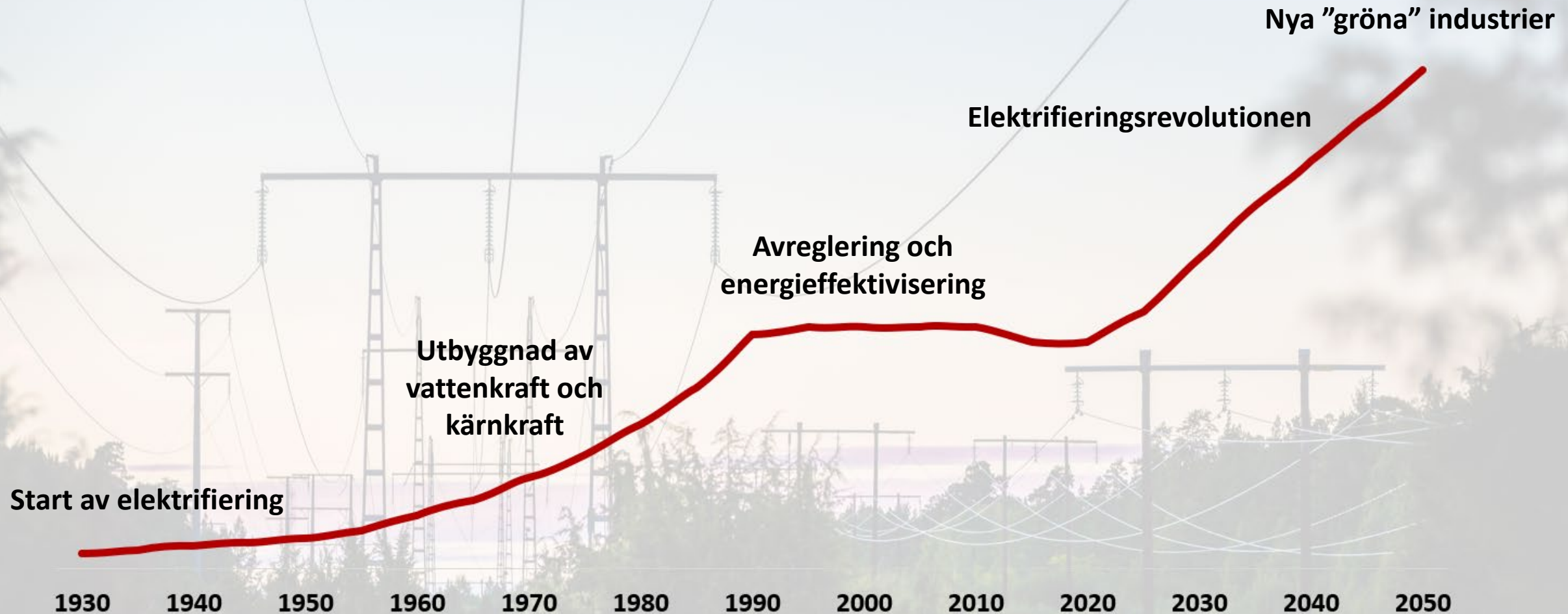


Effektläget

Värme på
hemmaplan



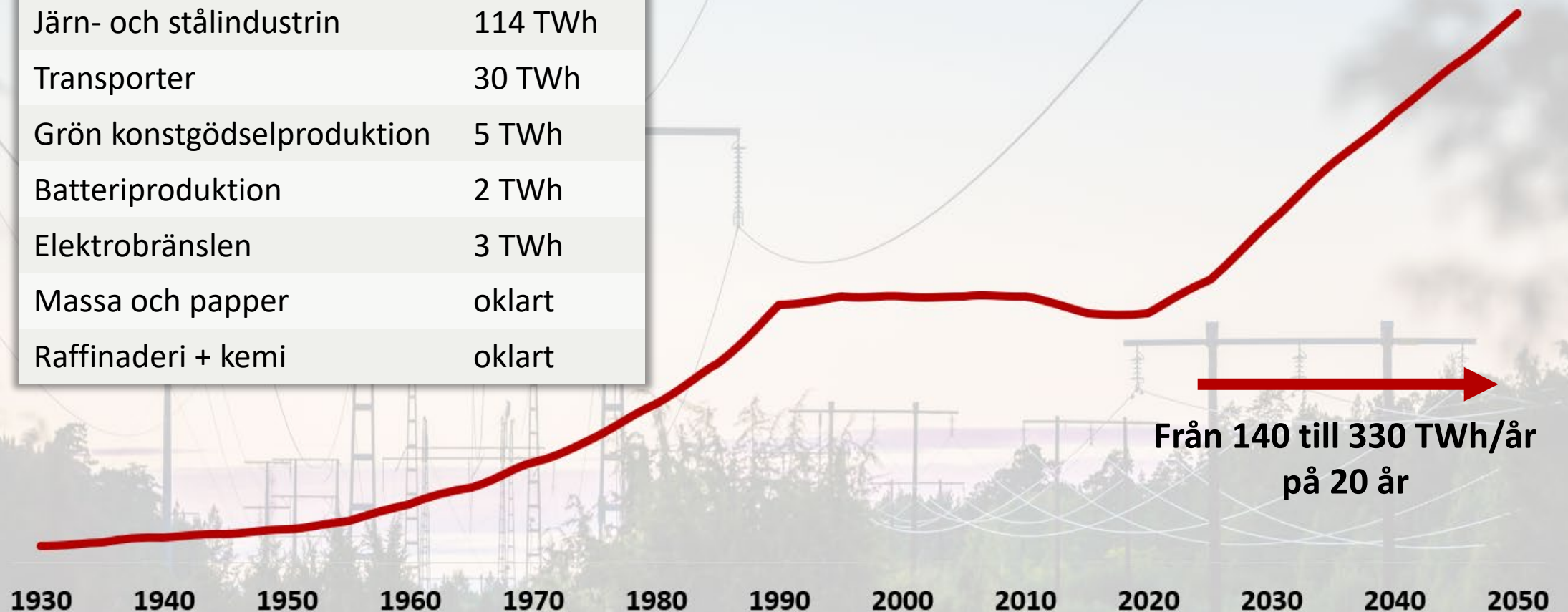
Elanvändningen i Sverige – Historiskt och framåt



Elanvändningen i Sverige – Historiskt och framåt

Stor tillkommande elanvändning till 2045:

Järn- och stålindustrin	114 TWh
Transporter	30 TWh
Grön konstgödselproduktion	5 TWh
Batteriproduktion	2 TWh
Elektrobränslen	3 TWh
Massa och papper	oklart
Raffinaderi + kemi	oklart



Behov av investeringar och reinvesteringar i elnätet

- NordSyd-länken
 - Gränsen mellan elområde 2 och 3
 - Ska pågå under de närmsta 20 åren
 - Förnya och förstärka för ett mer flexibelt och robust nät
- Fossilfritt övre Norrland
 - Möjliggöra den industriella energiomställningen i norra Sverige
 - Nya ledningar och stationer för att ansluta både industrier och nya vindkraftsanläggningar till havs
 - Investeringsvolym på 10 miljarder kr (kommer öka successivt)
- Övik Energi Nät hamnar mitt emellan



Tack!

Värme på
hemmaplan

