

Industrins elbehov till 2035

– en uppdatering oktober 2024

SK
GS

Version 4, 27 oktober 2024

Industrins elbehov ökar i lägre takt

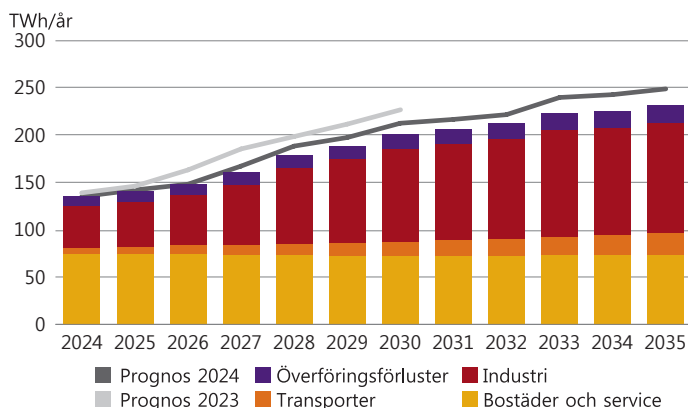
Under hösten 2024 har flera elintensiva investeringar i industrins klimatomställning skrinlagts eller skjutits på framtiden. Utifrån vad som hittills är känt om de ändrade investeringsplanerna innebär de att industrins elbehov ökar i lägre takt än SKGS kartläggning fram till 2035 visar. Sedan våren 2024 bedöms nu elbehovet år 2030 och 2035 bli 13 respektive 17 TWh lägre. Trots de nedskrivna prognoserna kommer industrins elbehov att mer än fördubblas inom kommande tioårsperiod.

Störst förändring inom stål och elektrobränslen

Inom stål- och metallverk har flera stora projekt med hög elanvändning skjutits på framtiden. LKAB senarelägger elbehov från tidigare kartläggning i Kiruna till efter 2035 samt flyttar fram tidpunkten för driftstart av sin anläggning i Gällivare och full produktion till 2028.

Planerade elektrobränsleprojekt i Örnsköldsvik och Forsmark har lagts ned helt. Samtidigt som Northvolt senarelagt projekt i Skellefteå och lagt ned projekt i Borlänge. Planer på batterifabriker i Mariestad och Göteborg har fördröjts.

Elanvändning i Sverige 2024-2035



Om SKGS

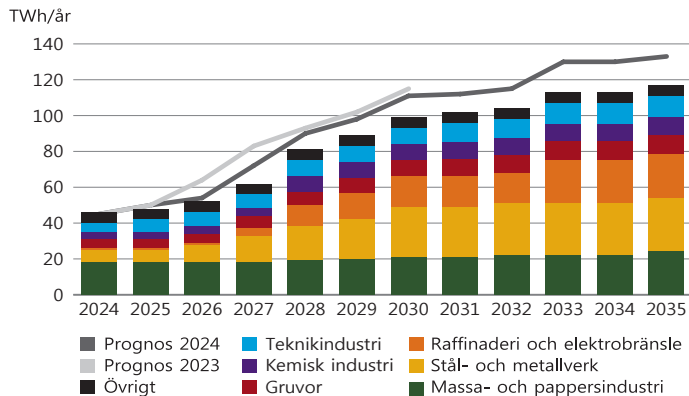
SKGS arbetar med den svenska basindustrins energi-frågor och är ett samarbete mellan branschorganisationerna Skogsindustrierna, IKEM – Innovations- och kemiindustrierna i Sverige, Svemin och Jernkontoret. SKGS utarbetat årliga rapporter om industrins elbehov. Kartläggningarna och uppdateringarna utförs av Profu på uppdrag av SKGS.

Uppdateringen hösten 2024

Det här är en uppdatering som kompletterar den senaste rapporten om industrins elbehov fram till år 2035. Uppdateringen sker mot bakgrund av att det under hösten 2024 kommit flera besked om att elintensiva investeringar skrinlagts eller skjutits på framtiden.

Uppdateringen är baserad på offentligt kommunicerade investeringsbeslut. I mars/april 2025 kommer SKGS att presentera en uppdaterad rapport baserad på enkätsvar.

Industrins elanvändning per år och sektor



Osäkerheten i bedömningarna visar sig nu

Det finns betydande osäkerheter kring en del elintensiva investeringar, vilket SKGS redovisar i de årliga kartläggningarna.

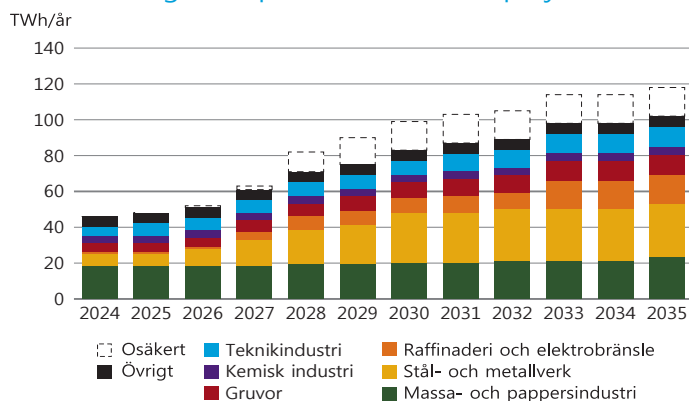
Av de projekt som redan i den senaste kartläggningen bedömdes som osäkra är det bara runt 3 av 18 TWh som har strukits helt, vilket är lite i sammanhanget. Det som hänt är främst att investeringar skjutits på framtiden, vissa bortom år 2035 vilket gör att de inte längre fångas in i kartläggningen.

Mycket kommer att hända fram till år 2035 och prognoserna över industrins elbehov kommer att behöva skrivas

både upp och ned. Med hänsyn tagen till osäkerheterna verkar antagandena om det totala elbehovet relativt rättvisande.

Förseningar är ofrånkomliga när industrins ställer om. Industrins och samhällets målsättning är att bryta fossilberoendet. För att klara omställningen med ett minimum av förseningar behöver kapacitetsbristen i elnäten byggas bort, samtidigt som stora mängder ny fossilfri elproduktion behöver komma på plats. Tillgången till leveranssäker el till konkurrenskraftiga kostnader är en förutsättning för att industrins ska kunna hålla den planerade takten i klimatomställningen.

Elanvändning TWh per år med osäkra projekt



Elanvändning per bransch i TWh per år

Prognos oktober 2024 (våren 2024)

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Massa och pappersindustri	18(18)	18(18)	18(18)	18(18)	19(19)	20(20)	21(21)	21(21)	22(22)	22(22)	22(22)	24(24)
Stål och metallverk	7(7)	7(7)	10(10)	15(20)	19(23)	22(24)	28(33)	28(33)	29(34)	29(42)	29(42)	30(42)
Raffinaderi och elektrobränsle	1(1)	1(2)	1(2)	4(6)	12(15)	15(20)	17(21)	17(21)	17(21)	24(28)	24(28)	24(28)
Gruvor, jord och sten	5(5)	5(5)	5(5)	7(7)	7(7)	8(8)	9(9)	10(10)	10(10)	11(11)	11(11)	11(11)
Kemisk industri	4(4)	4(4)	4(4)	4(4)	9(9)	9(9)	9(9)	9(9)	9(9)	9(9)	9(9)	9(10)
Teknikindustri	5(5)	7(8)	8(9)	8(9)	9(11)	9(11)	9(12)	11(12)	11(12)	12(12)	12(12)	12(12)
Övrig industri*	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)	6(6)
Totalt	45(45)	48(50)	53(54)	64(72)	81(90)	89(98)	99(111)	102(112)	105(115)	113(130)	113(130)	116(133)

Varav

Nytableringar	0(0)	2(4)	6(8)	15(23)	30(40)	34(46)	35(54)	37(54)	38(54)	39(62)	39(62)	39(62)
Industri med vätgas	0(0)	0(0)	0(0)	9(16)	26(32)	32(38)	36(44)	37(45)	37(46)	45(61)	45(61)	45(62)

Uppdateringen hösten 2024

Det här är en uppdatering som kompletterar den senaste rapporten om industrins elbehov fram till år 2035. Uppdateringen sker mot bakgrund av att det under hösten 2024 kommit flera besked om att elintensiva investeringar skrinlagts eller skjutits på framtiden.

Uppdateringen är baserad på offentligt kommunicerade investeringsbeslut. I mars/april 2025 kommer SKGS att presentera en uppdaterad rapport baserad på enkätvar.