

Samlad lägesbild försörjningstrygghet energi

Upprättad **250527** Föregående lägesbild 250429, **kommande lägesbild 250624**.

Energimyndighetens lägesbild publiceras som regel sista tisdagen i varje månad och syftar till att redovisa aktuellt energiläge i koppling till försörjningstrygghet samt rekommendationer med tonvikt på områdena sanktioner och säkerhetspolitik, el, gas, olja/drivmedel, fjärrvärme/kyla och cybersäkerhet.

Energimyndighetens bedömning för Sveriges energiförsörjning

- Elförsörjningen är i nuläget stabil. Väder och produktionsförutsättningar förväntas ha fortsatt stor prispåverkande effekt under sommaren när revisioner i kärnkraften pågår samtidigt med underhåll i elnätet.
- Drivmedelsförsörjningen bedöms vara god.
- Värmeförsörjningen bedöms generellt som stabil. Det genomförs prishöjningar i flertalet fjärrvärmenät som motiveras med högre bränslepriser. Energimarknadsinspektionen utreder frågan.
- Gasförsörjningen är för närvarande stabil. Det danska gasfältet Tyra har fortsatt tekniska problem och är fortfarande inte på full produktion.

Lägesbeskrivning sedan 250429 och fortsatt arbete

- Energimyndigheten uppmanar fortfarande samhällsviktiga aktörer, energianvändare och energibranschen att kontinuitetssäkra sin verksamhet samt öka sin övervakning av onormala händelser och rapportera avvikelser enligt säkerhetsskyddslagen (2018:585) till ansvarig myndighet.
- Myndigheter och privata aktörer som bedriver säkerhetskänslig verksamhet ska skyndsamt anmäla till Säkerhetspolisen om de får kännedom om säkerhetshotande händelser eller verksamhet. Om de formella rekvisiten för en anmälan inte är uppfyllda enligt 2 kap 4 § säkerhetsskyddsförordningen (2021:955), anmäl det som tips till Säkerhetspolisen på sidan [Tipsa oss](#).
- Energimyndigheten uppmanar alla aktörer att vid försök till dataintrång och incidenter fortsatt rapportera till berörd myndighet och att arbeta aktivt och systematiskt med informations- och cybersäkerhet. Följ

MSB:s anvisningar och rekommendationer från CERT-SE för stärkt skydd mot cyberangrepp och råd gällande förebyggande och hantering av IT-angrepp.

Sanktioner mot Ryssland

Sedan Rysslands fullskaliga invasion av Ukraina i februari 2022 har EU antagit sjutton sanktionspaket mot Ryssland. Sanktionspaketen syftar till att försvaga Rysslands ekonomiska bas, beröva landet kritisk teknik och kritiska marknader och avsevärt begränsa landets förmåga att föra krig.

Den tjugonde maj antog EU rådet sitt sjuttonde sanktionspaket mot Ryssland. Det senaste sanktionspaketet berör energi på flera sätt genom åtgärder mot skuggflottan och direkt mot Rysslands energisektor. Paketet fokuserar främst på Rysslands skuggflotta, där 189 nya fartyg inkluderades på EU:s lista, med en fördubbling, och ny total på 342 fartyg som påverkas av sanktionerna. Åtgärderna mot skuggflottan inkluderar förbud mot fartyg att anlägga i hamnar samt service och andra tjänster. Åtgärder i paketet riktas även mot ekosystemet runt skuggflottan, så som rederier samt försäkringsbolag.

Paketet riktar även direkta sanktioner mot det ryska oljebolaget Surgutneftegaz, vilket beskrivs som en viktig aktör i att inbringa intäkter till den ryska staten².

För mer information om EU:s sanktioner mot Ryssland

- [EU:s sanktioner mot Ryssland efter invasionen av Ukraina \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-foreign-affairs/en/press-releases/2022/05/20220520-17th-package-of-sanctions-against-ru)
- [Sanktioner mot energisektorn \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-foreign-affairs/en/press-releases/2022/05/20220520-17th-package-of-sanctions-against-ru)
- [EU:s sanktioner mot Ryssland – så fungerar de - Consilium \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-foreign-affairs/en/press-releases/2022/05/20220520-17th-package-of-sanctions-against-ru)

² [Russia's war of aggression against Ukraine: EU agrees 17th package of sanctions - Consilium](https://europa.eu/eu-foreign-affairs/en/press-releases/2022/05/20220520-17th-package-of-sanctions-against-ru)

Elförsörjningen

Sveriges effektläge är i nuläget stabilt. Plötsligt bortfall av tillförsel på grund av fel eller utökat underhållsbehov kan dock snabbt ändra marginalerna i kraftsystemet.

Nuläge sedan 250429: Elförsörjningen i södra Europa påverkat av omfattande strömavbrott, men svenska elsystemet fungerar normalt

Något högre priser i maj jämfört med april i alla elområden. De högre priserna förklaras av lägre temperaturer, pågående revisioner i kärnkraften, samt stundvis lite vind och modest vindkraftsproduktion. Månadsmedlet för maj (fram till 27 maj) är 16 öre per kWh i elområde SE1, 17 öre per kWh i SE2, 45 öre per kWh i SE3 och 61 öre per kWh i SE4. I mitten av maj förekom (tre) dygn med negativa dygnsmedel för spotpriset i SE1.

Svenska kraftnät rapporterar³ att effektläget inför sommaren generellt sett är bra men väder och produktionsförutsättningar kan innebära att det snabbt förändras. Flera faktorer gör elnätet mer komplicerat att styra och övervaka i kontrollrummet på sommaren. Mindre mängd el kan överföras när ledningarna blir varma samtidigt som den varmare årstiden också minskar förbrukningen av el, vilket kan påverka spänningsnivåerna.

Den 28 april inträffade ett stort strömavbrott i södra Europa, Spanien Portugal och delar av Frankrike drabbades. Svenska kraftnät rapporterar⁴ att Sverige inte påverkats av den stora störningen och att det svenska elsystemet är stabilt och fungerar normalt. Vad som orsakade strömavbrottet utreds av respektive land samt av EntsoE som tillsatt en expertgrupp. En preliminär orsak finns presenterad men det finns behov av fortsatt utredning för att ge ett tydligt svar.

Sedan balansering på 15 minuter för obalanser i respektive elområde infördes i mars har det förekommit stora prisvariationer i och mellan de svenska elområdena. Det har gjort att Svenska kraftnät nu vidtar åtgärder för en mer stabil prisbild på balansmarknaden⁵. Bland annat utreder Svk tillfällena med höga priser, däribland tre kvartar med priser om – 10 000 EUR som inträffade den 18 maj.⁶

Revisionsperioden⁷ för nordisk kärnkraft påbörjades den 1 mars när den finska reaktorn Olkiluoto 3 togs ur drift. Revisionsperioden avslutas i november med Forsmark 1.

Förändring i elpriser och prispåverkande faktorer sedan föregående lägesbild

- **Elpris:** Den 27 maj är dygnspriset 1 öre per kWh i SE1, 0 öre per kWh i SE2, 26 öre per kWh i SE3 samt 51 öre per kWh i SE4. Som högst är priset 1,4 kr per kWh på tisdag kväll (kl. 20-21) i SE4. Lägst är priset i

³ [Sommar och sol – en utmaning för kraftsystemet | Svenska kraftnät](#)

⁴ [Stort strömavbrott i södra Europa – Sverige inte påverkat | Svenska kraftnät](#)

⁵ [Svenska kraftnät vidtar åtgärder för en mer stabil prisbild på balansmarknaden | Svenska kraftnät](#)

⁶ [Svenska kraftnät kontrollerar priser på balansmarknaden | Svenska kraftnät](#)

⁷ [Nord Pool - UMM Platform - Otillgänglighet i kärnkraften](#)

SE2 under tisdag (kl. 17-18) på -4 öre per kWh. SE2 har 16 timmar med negativa elpriser under dygnet, SE1 10 timmar och 2 timmar i SE3.

- **Kärnkraft:** Total kapacitet i Norden⁷ är 68 procent den 27 maj. I Finland är Olkiluoto 2 på årlig revision till den 15 juni.⁸ Efter revisionen är kapaciteten reducerad med 155 MW fram till 6 april 2026. Olkiluoto 3 begränsas med mellan 30–125 MW av Fingrid.⁹ I Sverige pågår årlig revision på Oskarshamn 3 som förlängts till den 15 augusti.¹⁰ Ringhals 3 har inlett den årliga revisionen som beräknas vara klar den 16 juni.¹¹ Forsmark 2 har reducerat kapaciteten med drygt 100 MW på grund av fel på en ventil och kommer att pågå till den årliga revisionen inleds den 6 juli.¹²
- **Vattenkraft:** Vårfloden har startat tidigt i Norden men blir troligen inte så stor eftersom snö har smält i omgångar under vintern. Nivåerna i vattenmagasinen har ökat den senaste veckan och de är mycket välfyllda i Norden. Magasinnivån vecka 20 var 54 procent för Sverige vilket är 20 procentenheter över normalnivån¹³ för veckan. I Norge¹⁴ som helhet är fyllnadsgraden 51 procent vilket är 13 procentenheter över medianvärdet¹⁵ för veckan.
- **Vindkraft:** Enligt prognos väntas vindtillgången vara över det normala i mitten av vecka 22 därefter gå mot normal eller under normal till helgen¹⁶. I vecka 23 väntas vindtillgången vara kring normala eller strax under normala.
- **Export/import:** Underhållsperioden inom transmissionsnätet har påbörjat för säsongen vilket påverkar överföringskapaciteten mellan Sverige och grannländerna¹⁷. Ett större arbete pågår exempelvis med ny station i Tenhult vilket begränsar överföringen till och från SE4.¹⁸ Med anledning av revisionerna i Oskarshamn 3¹⁹ och Ringhals 3²⁰ begränsas flödena i nätet vilket påverkar framför allt överföringskapaciteten till och från SE3 under tiden för revisionerna.

3–6 månaders sikt: Förstärkningar i elberedskap pågår

Generellt bedöms elförsörjningen i Sverige vara stabil på 3–6 månaders sikt. Plötsligt bortfall av produktion, begränsningar i överföring eller hastiga väder- och temperaturförändringar kan dock ändra marginalerna i kraftsystemet och hastigt påverka såväl kort- som långsiktiga priser.

⁸ [Nord Pool - UMM Platform \(Olkiluoto 2\)](#)

⁹ [Nord Pool - UMM Platform \(Olkiluoto 3\)](#)

¹⁰ [Nord Pool - UMM Platform \(Oskarshamn 3\)](#)

¹¹ [Nord Pool - UMM Platform \(Ringhals 3\)](#)

¹² [Nord Pool - UMM Platform \(Forsmark 3\)](#)

¹³ För perioden 1960–2023

¹⁴ Norges vattenkraft utgör en stor del av elproduktionen i Norden och är därför viktig i elsystemet. Magasinkapaciteten i NO2 är exempelvis störst i Norden, vilket motsvarar hela Sveriges kapacitet.

¹⁵ Beräknad på de senaste 20 åren.

¹⁶ Jämfört med genomsnittlig produktion de senaste 90 dagarna.

¹⁷ [Nord Pool - REMIT UMM](#) – (urval av meddelanden som berör svenska elområden)

¹⁸ [Nord Pool - UMM Platform \(SE4, SE3, DK2\)](#)

¹⁹ [Nord Pool - UMM Platform \(påverkad överföring SE3, SE4, FI\)](#)

²⁰ [Nord Pool - UMM Platform \(påverkad överföring SE3, SE4, NO1, FI\)](#)

Estlink 2 mellan Finland och Estland är ur funktion efter misstänkt sabotage som inträffade mellan jul och nyår 2024.²¹ Kabeln beräknas vara reparerad tidigare än vad som angavs initialt och vara åter 14 juli 2025. Kabelbrottet bedöms inte påverka den svenska elförsörjningen.

För att öka säkerheten i Östersjöområdet mot skador på undervatteninfrastruktur för energiförsörjningen och elektroniska kommunikationer har regeringen beslutat att ge sex myndigheter i uppdrag att tillsammans stärka förmågan att upptäcka och rapportera störningar.²²

Energisektorn är identifierat som ett riskområde där cyberattacker kan få allvarliga konsekvenser. Elsystemet är en av de sektorer inom energiförsörjningen som riskerar angrepp mot uppkopplade komponenter och mjukvara. Arbetet med beredskap och för att höja den övergripande säkerhetsnivån blir därför allt viktigare för myndigheter med ansvar inom elförsörjningen.²³

6–12 månaders sikt: Förändring i produktion, användning och överföring påverkar utvecklingen av elsystemet

Elförsörjningen på längre sikt påverkas starkt av elsystemets utveckling. Den europeiska omställningen från gas till el kan leda till en ökad elanvändning i länder som Sverige är sammankopplade med och därmed finns en risk att effektbalansen försämras, vilket i sin tur gör att elpriset ökar under timmar när resurssituationen (elproduktion och överföring) är begränsad.

Den tid på året då det är mest sannolikt att det blir effektbrist ska effektreserven²⁴ finnas tillgänglig. Regeringen föreslår²⁵ att effektreserven ska förlängas genom att den ersätts av en så kallad kapacitetsmekanism för att vara förenlig med EU regelverk. En kapacitetsmekanism är en åtgärd för att se till att nödvändig resurstillräcklighet uppnås genom ersättning till dem som håller resurser tillgängliga. Beslut är ännu inte fattat om mekanismen.

Kontaktinformation för specifika frågor

Vid frågor gällande systemövergripande frågor för el och kortsiktig effektbalans, kontakta Svenska kraftnät som är systemoperatör för el.

Vid eventuella frågor om säkerhet kring drift av kärnkraftverk och strålskydd, kontakta Strålsäkerhetsmyndigheten.

För en mer omfattande uppdatering av utvecklingen på elmarknaden se Energimyndighetens marknadsbrev [Elmarknadsrapport \(energimyndigheten.se\)](#).

²¹ Nord Pool - UMM Platform (Estlink 2)

²² Regeringen ger myndigheter i uppdrag att stärka förmågan att upptäcka och agera vid störningar på undervatteninfrastruktur - Regeringen.se

²³ Cybersäkerhet inom energisektorn

²⁴ Effektreserv | Svenska kraftnät

²⁵ Prop. 2024/25:48 En kapacitetsmekanism för elmarknaden

Försörjningen av olja och drivmedel

Energimyndigheten bedömer att drivmedelsförsörjningen i Sverige är stabil. Marknaden betraktas fortsatt som stram inom vissa produkttyper, bland annat flygfotogen, men är i övrigt välförsedd tack vare god produktion och låg efterfrågan.

Nuläge sedan 250429: Försörjningstryggheten är stabil

Försörjningsläget nationellt bedöms vara stabilt. Oljeproduktionen globalt är stark och lär öka ytterligare efter OPEC:s besked att släppa på fler produktionsnedskärningar under året.²⁶

Sjötrafiken påverkas fortsatt genom längre transporter runt Afrika sedan konflikten runt Röda havet blossat upp igen.²⁷

3–6 månaders sikt

Ingen större förändring sedan 250429.

6–12 månaders sikt

Ingen större förändring sedan 250429.

Energimyndigheten påminner om månadsbrevet “Läget på de globala energimarknaderna” som publiceras varannan vecka.²⁸

²⁶ [Oil Market Report - May 2025 – Analysis - IEA](#)

²⁷ [What to know about Yemen's Houthi rebels after US attacks | AP News](#)

²⁸ [De globala energimarknaderna \(energimyndigheten.se\)](#)

Försörjningen av gas

Försörjningen till den dansk-svenska naturgasmarknaden är god. Dock är det fortsatt sju EU-länder som är i *tidig varning* och Tyskland är fortfarande i krisnivå *beredskap*.

Nuläge sedan 250429

I dagsläget ligger lagernivåerna i Europa på 46,3%, 34,1% i Danmark samt 20,5% i Sverige.²⁹ Det finns fortsatt oro för incidenter på gasinfrastrukturen vilket gör att den i dagsläget relativt stabila situationen kan förändras med kort varsel.

3–6 månaders sikt:

Faktorer som kommer påverka hur denna period ser ut är tillgängligheten av LNG i Europa samt fortsatta tillgängligheten/beroendet av rysk LNG samt gasprisets utveckling.

6–12 månaders sikt:

Gasförsörjningen på lång sikt påverkas starkt av den övergripande säkerhetspolitiska utvecklingen. Lagerfyllnadskraven om 90% i november fortsätter även 2025 och det kommer vara av vikt för EU att man går in i vintersäsongen med väl fyllda lager och att tillgång på LNG är god. Europas LNG-import kan öka så mycket som 25% under 2025, enligt IEA:s gasmarknadsrapport för andra kvartalet 2025.³⁰

²⁹ [European Gas Flow dashboard by ENTSOG](#)

³⁰ [Gas Market Report, Q2-2025 – Analysis - IEA](#)

Värme- och kylförsörjningen

Energimyndigheten bedömer fortsatt att Rysslands krig mot Ukraina inte direkt påverkar produktionen av värme och kyla men däremot påverkas priser på trädbränsle när konkurrensen om nordisk vedråvara hårdnat. Enligt den årliga Nils Holgersson-undersökningen³¹ ökade fjärrvärmepriserna i snitt med drygt 15 % mellan 2023 och 2024 jämfört med 8 % vid föregående årsskifte. Höjningen kopplas i de flesta fall till stigande bränslepriser. Energimyndigheten följer läget.

Nuläge sedan 250429: Det har varit en mild vinter med begränsat uppvärmningsbehov

Den nu avslutade uppvärmningssäsongen har på de flesta håll varit varmare än normalt vilket minskat uppvärmningsbehovet. Samtidigt minskade sågverksproduktionen i landet under fjärde kvartalet i fjol vilket minskade utflödet av bränslebiprodukter. De nationella priserna på de olika sortimenten av trädbränslen ligger därför enligt senaste tillgänglig statistik fortsatt på en tydligt förhöjd nivå jämfört med innan Rysslands invasion av Ukraina.³² Medelpriset för blandade kontrakt under fjärde kvartalet 2024 var drygt 380 kr/MWh fritt värmeverk för skogsflis, vilket var en mindre ökning jämfört med kvartalet innan och knappt 540 kr/MWh för förädlade trädbränslen vilket däremot var en tydlig minskning jämfört med föregående kvartal. För utveckling av helårspriser, se Tabell 1. Nationella priser för första kvartalet 2025 publiceras 5:e juni. Energimyndigheten publicerar även månadsvis lagerstatistik för träpellets i Sverige.³³ Lagren av träpellets hos producenter, större användare och importörer har under januari – april i år varit högre än under motsvarande månader 2024, detta främst till följd av den milda vintern.

Spotpriserna på träpellets av industrikvalitet i nordvästeuropa har stigit under den senaste månaden och finns nu på nivån 410 kr/MWh cif.³⁴ och är därmed fortfarande något högre jämfört med samma tid under fjolåret. Terminspriser i nordvästeuropa indikerar stigande priser på pellets under kommande tre kvartal. Spotpriset på energiflis i nordvästeuropa har sedan hösten rört sig kring en nivå på cirka 400 kr/MWh men har under de sista månaderna fallit kraftigt till cirka 310 kr/MWh. Terminspriser för flis i nordvästeuropa pekar mot höjningar av priset under sista kvartalet i år och första kvartalet 2026. Historiskt, jämfört med nivåer innan Rysslands invasion av Ukraina, ligger aktuellt spotpris på flis i nordvästeuropa fortsatt på en förhöjd nivå men som närmar sig priser under 2021.

Regeringen har gett Energimarknadsinspektionen i uppdrag att analysera behovet av ett förstärkt kundskydd på fjärrvärmemarknaden samt föreslå och genomföra

³¹ [Nils Holgersson | Fjärrvärme 2024](#)

³² [Trädbränsle-, torv- och avfallspriser \(energimyndigheten.se\)](#)

³³ [Lagerstatistik för träpellets \(energimyndigheten.se\)](#)

³⁴ [Biodrivmedel och fasta biobränslen \(energimyndigheten.se\)](#)

insatser för att stärka fjärrvärmekundernas ställning. Uppdraget delredovisades under slutet av januari³⁵ och ska slutredovisas i december.³⁶

På den småskaliga marknaden har priserna på såväl pellets i smäsäck som småskalig bulk sjunkit något under de senaste månaderna enligt senaste statistik från PelletsFörbundet.³⁷ På den småskaliga vedmarknaden verkar läget under den förflutna vintern varit förhållandevis stabilt.³⁸

3–6 månaders sikt: Höst med ökande värmebehov

Energimyndigheten ser ett ökande intresse för grotsortimentet mot bakgrund av långsiktigt stigande priser i landet på industriella biprodukter, bränsleved och returflis.³⁹ Grotsortimentet har i nuläget ingen användning i konkurrerande sektorer och det finns en betydande potential, framför allt i norr⁴⁰. Flera nya bränsleterminaler bidrar till en mer effektiv logistik. Skogsstyrelsen har rapporterat om ökande avverkningsanmälda arealer hittills under året.⁴¹ Det finns även ett nyvaknat intresse i landet för energiskogsodling eftersom de höga priserna på skogsflis verkar cementeras. Regionalt finns åter möjlighet att få stöd för etablering av energiskog.

6–12 månaders sikt: Ny uppvärmningssäsong

En långsammare återhämtning i ekonomin kan leda till minskade flöden av råvara för bränsleproduktion, till exempel biprodukter från sågverken, vilket i sin tur kan medföra en mer ansträngd situation för värmeproducenterna och deras möjlighet att säkra bränsle inför nästa eldningssäsong. Med en lågkonjunktur med en betydligt lägre byggtakt så begränsas även tillgången på RT-flis.⁴²

Kontaktinformation för specifika frågor

Vid avtalsrelaterade frågor om fjärrvärme, kontakta [Fjärrvärme - Energimarknadsinspektionen \(ei.se\)](#) som övervakar energimarknaderna.

Vid frågor om uppvärmning, energieffektivisering, transporter eller energikostnader kontakta [Energi- och klimatrådgivningen \(energimyndigheten.se\)](#).

Vid frågor om produktion av biobränslen från skogen, kontakta [Bioenergi från skogen - Skogsstyrelsen](#).

³⁵ Nu delredovisar Ei regeringsuppdraget om förstärkt kundskydd på fjärrvärmemarknaden - [Energimarknadsinspektionen](#)

³⁶ Uppdrag att analysera behovet av ett förstärkt kundskydd på fjärrvärmemarknaden - [Regeringen.se](#)

³⁷ [Pelletsprisindex - Pelletsförbundet](#)

³⁸ [Pris ved | Byggahus.se](#)

³⁹ [Så kan användningen av grot i energisektorn fördubblas](#)

⁴⁰ [Skogliga konsekvensanalyser 2022 - syntesrapport](#)

⁴¹ [Ökad avverkningsanmäld areal i april - Skogsstyrelsen](#)

⁴² [Så hanterar fjärrvärmeföretagen det tuffa bränsleläget \(energi.se\)](#)

För en mer omfattande genomgång av läget på biobränslemarknaderna hänvisas till Energimyndighetens månatliga marknadsbrev ”[Biodrivmedel och fasta biobränslen](#)”.

Cybersäkerhet

Energimyndigheten bedömer att hotbilden mot svensk energiinфраstruktur är fortsatt förhöjd.

Nuläge sedan 250429: Cyberattacker mot kritisk infrastruktur fortgår

Den geopolitiska situationen är fortsatt ansträngd och Ryssland ses som det främsta yttre hotet baserad på deras agerande runt om i Europa. Kina och Iran ses också som hotfulla i dess angreppssätt relaterad till cyberattacker mot energisektorn.

Norska InfraCERT har ny utgiven rapport *Threat assessment InfraCERT- Norge 2025* bedömt cybersäkerhetsläget för kraft och petroleumsektorerna. Bland annat bedömer CERTen att ransomware attacker fortsatt är mycket relevant och att det är troligt att liknande attacker kommer att orsaka operativa störningar. Däremot anser dem att framgångsrika destruktiva cyberattacker mot industriella kontrollsystem högst osannolik på kort sikt. Det är också osannolikt att den norska olje-gassektorn är särskilt utsatt för angrepp på kort tid.

Danmarks Energistyrelse har höjt hotnivån för cyberattacker och risken för fysiskt sabotage i sin beredskapsnivå till gul, vilket betyder medelnivå. Myndigheten uppmanar samtidigt olje- och fjärrvärmesektorn att skärpa säkerheten i sina anläggningar. Detta innebär att kraven på åtkomstkontroll, övervakning och krisberedskap justeras uppåt.⁴³

Dessutom har dold kommunikationsteknik har hittats i Kinatillverkade komponenter för förnybar energi och dessa hemliga kommunikationstekniken har hittats i växelriktare i solcellspaneler men inte begränsad till det utan den har även påträffats i batterier och lagringsenheter. Enligt exporter är det svårt att göra någonting åt det, man måste ha mer kunskap och mer beredskap. Energimyndigheten skickar därmed uppmaningen om betonar vikten av ett brett och gediget cybersäkerhetsarbete hos verksamheterna. Det är högst angeläget att verksamheterna ser över komponenterna och gör en riskbedömning. Detta blir än mer relevant då cyberattack ökat de senaste åren mot solcell- och vindkraftsparker. Sverige energisystem är utsatt och hotbilden mot den bedöms förvärrats enligt rapport.⁴⁴

3–6 månaders sikt

Energimyndigheten bedömer att cyberattacker mot energisektorn kommer att fortsätta i och med medlemskapet i NATO och pågående konflikter i vårt närområde samt omvärldsläget.

6–12 månaders sikt

Utifrån det rådande säkerhetspolitiska läget, Sveriges NATO-medlemskap och Rysslands pågående krig mot Ukraina, kriget i mellanöstern samt spänningar i vår omvärld så bedömer Energimyndigheten att försök till cyberangrepp mot Sveriges kritiska infrastruktur kommer att fortsätta.

⁴³ <https://www.dr.dk/nyheder/seneste/energistyrelsen-haever-beredskabsniveauet>

⁴⁴ [Opint](#)

[Experts found rogue devices, including hidden cellular radios, in Chinese-made power inverters used worldwide](#)

[Hybridhoten mot de svenska energisystemen ökar | SVT Nyheter](#)

Information och råd

För mer information om bland annat incidentrapportering, rekommendationer och cyber och informationssäkerhet uppsök följande webbplatser:

- [Incidentrapportering för NIS-leverantörer \(msb.se\)](#)
- [Cyberangrepp mot samhällsviktiga informationssystem: 25 rekommendationer för stärkt skydd mot cyberangrepp \(msb.se\)](#)
- [CERT-SE - Sveriges nationella CSIRT](#)
- [Bli inte lurad](#)

Bilaga: Marknadspriser

Tabellen nedan sammanfattar energipriser översiktligt. Priserna är ett genomsnittligt pris på handeln som skett under den aktuella dagen. Forwardpriserna (för kommande månad, kvartal och år) visar vad till exempel naturgas handlas för idag för kommande perioder.

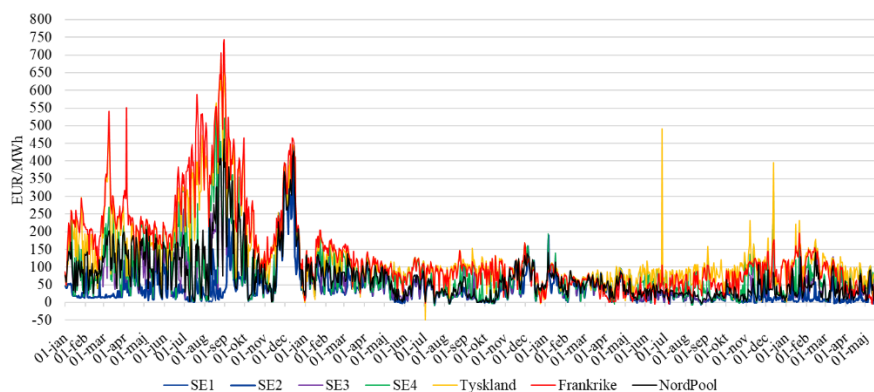
Tabell 1 Energipriser. Tidigare genomsnittliga årspriser, aktuella samt handelspriser kommande månad, kvartal och år

	2020	2021	2022	2023	2024	Spot, 26 maj	Spot, 27 maj	Forward M+1	Forward kvartal, Q3 2025	Forward år 2026
El, EUR/MWh										
Systempris Nordpool	11	62	136	56	36	12	8	25	28	38
SE1	13	42	59	40	25	2	1			
SE 2	13	43	62	40	25	0	0			
SE3	21	66	129	52	36	24	24			
SE4	26	81	152	65	50	62	47			
Tyskland	30	97	235	95	79	73	62	75	87	91
Frankrike	32	109	276	97	58	21	31	40	46	62
Naturgas, EUR/MWh										
TTF M+1	16	48	134	41	35			37,25		
Råolja, USD/fat										
Brent	42	70	98	82	80			64,74		
WTI	39	68	93	78	76			61,58		
Kol, USD/ton										
API2	61	68	277	124	111			100,45		
Pris på utsläppsrätter, EUR/ton										
Front-Dec	24	39	81	85	67	73,03				
Biobränsle, SEK/MWh										
Förädlat	311	319	353	475	567					
Skogsflis	201	195	208	298	366					
Returträ	100	100	119	221	288					

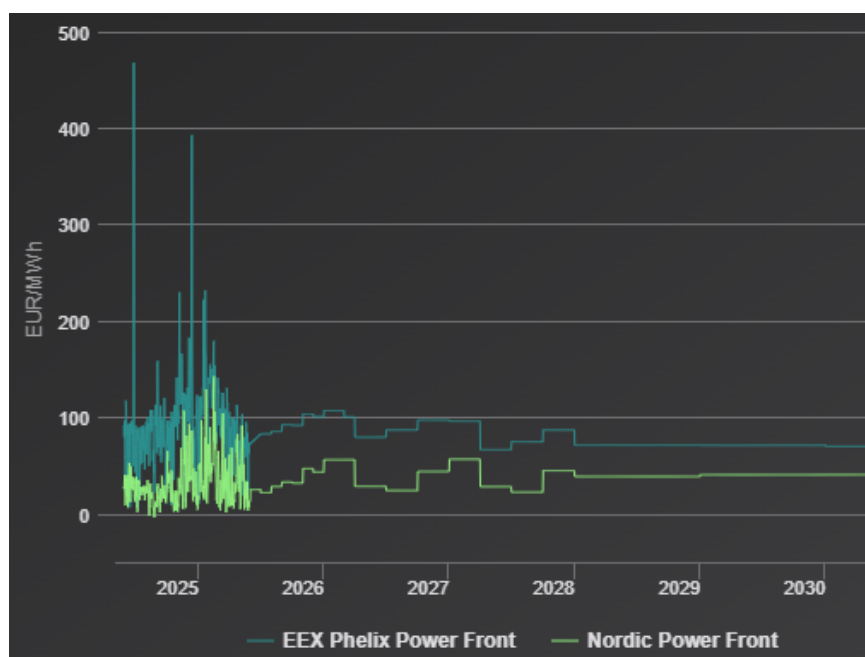
Källa: Världsbanken, Montel. Elpriser: Nordpool, EEX (Forward Tyskland och Frankrike). Naturgas: Ice Index (M+1) TTF är den virtuella gashandelshubben i Nederländerna och benchmarkpris för den nordvästeuropeiska naturgasmarknaden. Fasta biobränslen: Energimyndigheten EN0307

Datum
2025-05-27

Elpriser



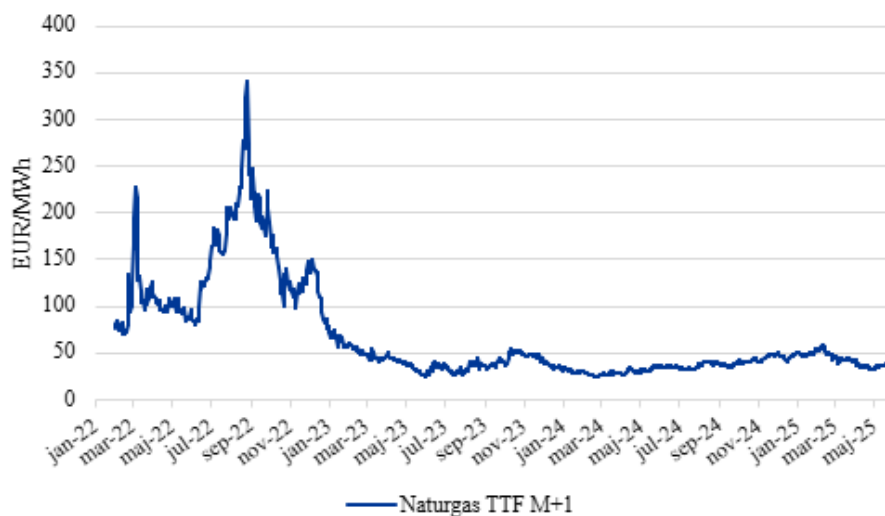
Figur 1 Det genomsnittliga dagspriset på el i Sveriges elområden, Tyskland och Frankrike sedan 1 januari 2022, EUR/MWh



Figur 2 Forwardhandel den 26 maj på el kommande veckor, månad, kvartal samt år för Norden och Tyskland, EUR/MWh

Datum
2025-05-27

Naturgaspriser

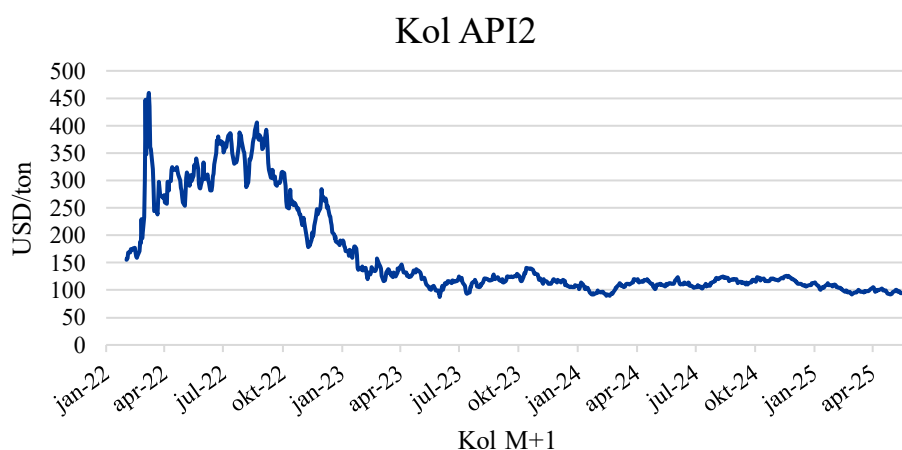


Figur 3 Naturgaspris stängningspris Ice Endex TTF (M+1) EUR/MWh

Värme- och kylförsörjningen: Prisutveckling samt importfakta

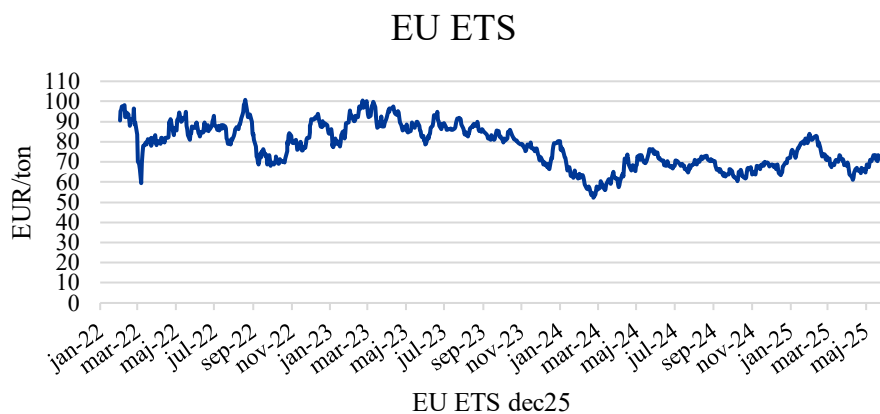
Se senaste marknadsbrevet [Biodrivmedel och fasta biobränslen](https://www.energimyndigheten.se/biodrivmedel-och-fasta-biobranslen) ([energimyndigheten.se](https://www.energimyndigheten.se)) som publiceras en gång i månaden.

Priset på kol



Figur 4 Kol stängningspris, ICE Coal API2 (M+1) USD/ton

Priset på utsläppsrätter



Figur 5 Pris på utsläppsrätter inom EU:s utsläppshandelssystem ETS, ICE Endex EUA EUR/ton

Priset på olja

