

Samlad lägesbild försörjningstrygghet energi

Upprättad **240528** Föregående lägesbild 240507, kommande lägesbild 240625

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 och risken för effektbrist är låg. Elpriset varierar vissa dagar kraftigt över dygnet oftast på grund av flera faktorer men främst mycket sol- och vindkraft i systemet.
- Drivmedelsförsörjningen bedöms vara oförändrad sedan 240507 men marknaden är fortsatt stram.
- Värmeförsörjningen bedöms generellt som stabil. Dock genomförs prishöjningar i flertalet nät på grund av högre bränslepriser. Energimarknadsinspektionen ska utreda frågan.
- Gasförsörjningen är för närvarande stabil.

Lägesbeskrivning sedan 240507 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 till ansvarig myndighet.
- Energimyndigheten uppmanar aktörer, vid försök till dataintrång och incidenter, att fortsatt rapportera till berörd myndighet och att samtliga aktörer arbetar aktivt och systematiskt med informations- och cybersäkerhet. Följ MSB:s anvisningar och rekommendationer för stärkt skydd mot cyberangrepp och råd gällande förebyggande och hantering av IT-angrepp från CERT-SE.
- Energimyndigheten uppmanar pelletskonsumenter att fortsatt verka för en god beredskap.
- EU-förordningen om förbrukningsminskning på gas kommer inte att förlängas men aktörer på marknaden uppmanas att fortsatt arbeta med frivillig förbrukningsminskning.

Sanktioner mot Ryssland

EU håller för närvarande på att arbeta fram ett nytt, fjortonde, sanktionspaket mot Ryssland. Enligt medierapportering ska bland annat frågan om sanktioner mot rysk flytande naturgas (LNG) vara uppe för diskussion. Inga sanktioner har riktats mot den ryska LNG-sektorn i tidigare sanktionspaket från EU.

Sedan Rysslands invasion av Ukraina i februari 2022 har EU antagit tretton sanktionspaket mot Ryssland. Det senaste paketet antogs den 23 februari i år och fokuserade främst på att föra upp fler individer och entiteter på EU:s sanktionslista.

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/energy-sanctions-ukraine)
- [Sanktioner mot energisektorn \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-foreign-affairs/en/energy-sanctions-ukraine)
- [EU:s sanktioner mot Ryssland – så fungerar de - Consilium \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-foreign-affairs/en/energy-sanctions-ukraine)

EU:s medlemsstater ges möjlighet att begränsa import av rysk gas

Den 21 maj antog EU förordningen om de inre marknaderna för förnybara gaser och naturgas och för vätgas samt direktivet om gemensamma regler för de inre marknaderna för förnybar gas, naturgas och vätgas, gemensam benämnd som gasmarknadspaketet. Denna uppdaterade ram för gasmarknaden ger bland annat medlemsstaterna möjlighet att begränsa eller stoppa importen av både rörledd gas och LNG från Ryssland och Belarus¹.

Attacker på energiinfrastruktur i Ryssland och Ukraina

Under de senaste månaderna har Ukraina med drönare angripit ryska raffinaderier och annan olje- och gasinfrastruktur i ökande omfattning. Det råder dock alltjämt oklarheter rörande exakt hur stora skador de ukrainska drönerattackerna orsakat, hur lång tid det tar för Ryssland att återställa eventuella bortfall i produktionskapacitet, samt hur det påverkar Rysslands export av oljeprodukter. Även Ryssland har riktat allt fler attacker mot ukrainsk energiinfrastruktur under senare tid.

Ökande förekomster av attacker på fartyg i Röda havet

Med anledning av konflikten mellan Israel och Hamas har det sedan november skett ett ökande antal attacker mot fartyg i Röda havet. Utvecklingen har lett till att flertalet rederier tillfälligt pausat sin fartygstrafik genom Röda havet, däribland flera aktörer verksamma inom transport av olja och flytande naturgas. Sammantaget bidrar utvecklingen till ökade transportkostnader, antingen i form av ökad bränsleåtgång för omvägen runt Afrika eller genom en ökad försäkringspremie för att passera via Suez-kanalen, samt även längre leveranstider. Den pågående konflikten i Mellanöstern skulle också kunna innebära en ökad risk för försörjningsstörning av, samt prisbilden för, naturgas och vissa oljeproduktsegment, beroende på hur situationen utvecklas.

¹ [Antagande av reformer av energimarknaderna \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-foreign-affairs/en/energy-sanctions-ukraine)

Elförsörjningen

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

Nuläge sedan 240507: Underhåll och timvis mycket produktion från vind och sol påverkar prisläget på elmarknaden

I maj (till och med 28 maj) var priserna lägre än i april. I genomsnitt låg priserna kring 15–40 öre per kWh vilket var 10-30 öre per kWh lägre än föregående månad. Främsta förklaringen till de lägre priserna har varit varmare väder som minskat elanvändningen tillsammans med gott om produktion i elsystemet från både vatten-, vind- och solkraft.

Vädret förväntas ha fortsatt stor prispåverkande effekt under sommarmånaderna. Under maj har elområdena i Sverige fortsatt ha många timmar med negativa priser. Främst har det varit negativa priser mitt på dagen (mellan klockan 10–16) vilket beror på mycket solkraft i södra Sverige och Tyskland. Detta innebär att priserna går ner kraftigt mitt på dagen och medför att de normalt sydliga flödena vänder norrut, för att sedan vända tillbaka igen senare på dygnet. Fenomenet benämns som ”ankkurva” vilket beskriver prisutvecklingen över dygnet.²

Revisionsperioden för nordisk kärnkraft inleddes den 1 mars i och med att Olkiluoto 3 togs ur drift för årligt underhåll. I Sverige är Oskarshamn 3 först ut 6 april. Forsmark 3 avslutar perioden med planerat underhåll fram till 18 oktober.

Förändring i elpriser och prispåverkande faktorer sedan föregående lägesbild

- **Elpriser:** Elpriserna den 28 maj är i snitt 70 öre per kWh i elområde 4 (SE4) medan elområde 3 (SE3) har ett genomsnittspris på 7 öre per kWh och elområde 1 och 2 (SE1, SE2) 5 öre per kWh. Högst är priset 1,6 kr per kWh på tisdag kväll (kl. 20–21) i SE4. Som lägst är priset -2 öre per kWh två timmar natten mot tisdag (kl. 01-03) i SE1 och SE2.
- **Kärnkraft:** Total kapacitet i Norden är 75 procent den 28 maj då 2 reaktorer är på årlig revision. Olkiluoto 1³ har förlängt den årliga revisionen med 19 dagar till den 16 juni och Ringhals 3⁴ avslutar sin revision den 29 juni. Olkiluoto 3 har reducerat effekten med 101 MW till den 7 juni och kommer därefter begränsad med 30 MW fram till mars 2025 på grund av nätbegränsningar som satts av Fingrid.⁵
- **Vattenkraft:** I och med vårfloden pågår har vattentillgången i Nordens magasin sedan förra lägesbilden gått från att vara under det normala för årstiden för att nu vara över. Magasinnivån vecka 20 var 37 procent för

² [Soliga och blåsiga dagar är en utmaning i sommar | Svenska kraftnät \(svk.se\)](#)

³ [Nord Pool - REMIT UMM \(Olkiluoto 1\)](#)

⁴ [Nord Pool - REMIT UMM \(Ringhals 3\)](#)

⁵ [Nord Pool - REMIT UMM \(nordpoolgroup.com\)](#)

Sverige vilket är drygt 2 procentenheter över normalnivå⁶. I Norge⁷ som helhet är fyllnadsgraden 40 procent vilket är drygt 2 procentenheter över medianvärdet⁸ för veckan.

- **Vindkraft:** Enligt prognosen väntas vindtillgången vara lägre än normal under veckan.⁹ Turbinfel och underhåll i vindkraftparken Markbygden Ett (SE1) minskar tillgänglig kapacitet med 135 MW¹⁰. Begränsningar i elnätet minskar tillgänglig kapacitet för vindkraftparken Jädraås (SE3) med 150 MW.¹¹
- **Export/import:** Ett fel i överföringssystemet mellan Finland och Estland minskar överföringskapaciteten mellan länderna med 658 MW.¹² Felet beräknas vara åtgärdat den 31 augusti 2024. Diverse underhållsarbeten inom transmissionsnätet begränsar olika överföringskapaciteter tidvis kraftigt, både mellan de svenska elområdena och mellan Sverige och grannländerna.¹³ Den årliga revisionen av kärnkraftverket Ringhals 3 påverkar överföringskapaciteterna till och från SE3 från den 15 maj fram till 30 juni.¹⁴

3–6 månaders sikt

Elförsörjningen i Sverige bedöms vara stabil på 3–6 månaders sikt. Plötsligt bortfall av produktion, begränsningar i överföring eller hastiga väder- och temperaturförändringar samt kan dock ändra marginalerna i kraftsystemet, vilket snabbt kan förändra såväl kort- som långsiktiga priser. Torrt och varmt väder ökar risken för brand och åskoväder, vilket innebär högre risk för brand i ledningsgator och i anslutning till elproduktion.

Extrem solstormsaktivitet har förekommit under maj månad och det finns förväntningar om fortsatt hög aktivitet. Solstormat kan påverka elsystemet och där Svenska kraftnät förebygger genom att i perioder minska överföringskapaciteten mellan norra och södra Sverige.

Svenska Kraftnät har upphandlat Ryaverken i elområde SE3 och Karlshamnsverken i elområde SE4 som mothandelsresurser till slutet av 2025. Tillgänglig kapacitet för Ryaverken kommer att variera mellan 0–150 MW från maj till september. För Karlshamnsverken kommer tillgänglig kapacitet variera mellan 0–315 MW från mars till november. Mothandelsresurserna kommer även bidra med ökad överföringsförmåga mellan elområdena.

⁶ För perioden 1960–2023

⁷ 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.

⁸ Beräknad på de senaste 20 åren.

⁹ Jämfört med genomsnittlig produktion de senaste 90 dagarna.

¹⁰ [Nord Pool - REMIT UMM Markbygden Ett \(SE1\)](#)

¹¹ [Nord Pool - REMIT UMM Jädraås \(SE3\)](#)

¹² [Nord Pool - REMIT UMM \(FI-EE\)](#)

¹³ [Nord Pool - REMIT UMM \(nordpoolgroup.com\)](#) – (urval av meddelanden som berör svenska elområden)

¹⁴ [Nord Pool - REMIT UMM \(nordpoolgroup.com\) - Ringhals 3 \(SE3, SE2, SE4, FI, NO1\)](#)

6–12 månaders sikt: Utvecklingen i elsystemet påverkar elpriserna i Sverige

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 för att effektbalansen försämras, vilket i sin tur gör att elpriset ökar under timmar när resurssituationen (elproduktion och överföring) är begränsad.

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 [Nuläget på elmarknaden \(energimyndigheten.se\)](#).

Försörjningen av olja och drivmedel

Energimyndigheten bedömer att risken för försörjningsstörningar är oförändrad inom drivmedelsförsörjningen. Marknaden betraktas som stram inom vissa produkttyper, bland annat flygfotogen.

Nuläge sedan 240507: Försörjningstryggheten är fortfarande stabil

Fortsatt påverkas sjötrafiken genom Röda havet vilket binder fartygskapacitet genom längre transporter. IEA bedömde i april att marknaden har stramats åt ytterligare med ökad efterfrågan och minskat utbud, men efterfrågan i Europa blev något mindre än väntad.¹⁵ Ryssland har förbjudit delar av oljeexport för att stabilisera den inhemska marknaden. Däremot har rysk oljeexport på senaste tiden ökat.¹⁶ Det är främst Indien och Kina som är mottagare av oljan.¹⁷ Ryssland, efter ett uttalande från Putin, planerar dessutom att öka handeln av olja med Kina genom att bygga en oljeledning parallellt med gasledningarna.¹⁸

3–6 månaders sikt

Ingen förändring sedan 240507. Begränsningar i Panamakanalen samt begränsningar i Suez förlänger transportvägarna och ökar kostnaderna vilket kan komma att ge utslag på försörjningstryggheten för olja och drivmedel.

6–12 månaders sikt

Ingen förändring sedan 240507. IEA ser att den expansiva ökningen på efterfrågan på olja fortsätter längs förutsedd kurva efter pandemin¹⁹.

Energimyndigheten påminner om månadsbrevet “Läget på de globala energimarknaderna” som publiceras varannan vecka.²⁰

¹⁵ [Oil Market Report - May 2024 – Analysis - IEA](#)

¹⁶ [Russian Oil Flows Tick Higher as Moscow Pivots From Export Curbs - Bloomberg](#)

¹⁷ [Rejält lyft för rysk oljeexport i april - TT \(omni.se\)](#)

¹⁸ [Russia, China Interested in Expanding Oil, Gas Trade, Putin Says - Bloomberg](#)

¹⁹ [Oil Market Report - February 2024 – Analysis - IEA](#)

²⁰ [De globala energimarknaderna \(energimyndigheten.se\)](#)

Försörjningen av gas

Försörjningen till den dansk-svenska naturgasmarknaden är god. Lagernivåerna i Europa var rekordhög i slutet av gasåret och gasförsörjningen till Europa är stabila. Energimyndighetens beslut från den 20 juni 2022 att utlysa krisnivå *tidig varning*²¹ för det västsvenska naturgasnätet är dock fortsatt gällande. Danska gasfältet Tyra har åter tagits i drift och man förväntas producera till full kapacitet under hösten 2024.

Den tillfälliga EU-förordningen om förbrukningsminskning har inte förlängts. EU rekommenderar dock medlemsländerna att fortsatt arbeta med förbrukningsminskning.

3-6 månaders sikt: Läget i Europa är stabilt

Bedömningen är att gaslagren i Europa kommer att fyllas på och nå kraven på 90% till 1 november. Förbrukningen av gas ligger väl i balans med tillgången på gas.

6–12 månaders sikt: Det finns fortsatt utmaningar

I och med världsläget så ser man fortsatt risk. Perioden kommer innebära förberedelser inför vintern 2024/2025. Hur det kommer se ut är mycket beroende på det övergripande säkerhetspolitiska läget. Det nuvarande transitavtalet mellan Ukraina och Ryssland löper ut i december, effekterna av detta är svårbedömda. Tillsammans med oro för incidenter på gasinfrastrukturen och hur Asiens efterfrågan av gas utvecklas gör det att den i dagsläget relativt stabila situationen kan förändras med kort varsel.

²¹ I enlighet med förordning (EU) 2017/1938 om åtgärder för att säkerställa försörjningstryggheten för gas

Värme- och kylförsörjningen

Energimyndigheten bedömer fortsatt att Rysslands krig mot Ukraina inte direkt påverkar värme- och kylproduktionen men däremot påverkas priser på trädränsle när konkurrensen om nordisk råvara ökat. Energimyndigheten följer läget.

Nuläge sedan 240507: Eldningssäsongen över för denna gång

De nationella priserna på de olika sortimenten av trädränslen ligger enligt senaste statistik överlag på en betydligt förhöjd nivå jämfört med innan Rysslands invasion av Ukraina.²² Medelpriset för blandade kontrakt under fjärde kvartalet 2023 var drygt 350 kr/MWh för skogsflis och drygt 460 kr/MWh för förädlade trädränslen, fritt värmeverk. Prisstatistik för första kvartalet 2024 publiceras 5 juni. De internationella spotpriserna på träpellets av industriell kvalitet i nordvästeuropa har däremot under det senaste halvåret fallit kontinuerligt och är nu i nivå med historiskt mer normala spotpriser på närmare 350 kr/MWh cif²³. Terminspriser för 2025 indikerar dock att spotpriset på pellets kan öka framöver. Spotpriset på energiflis i nordvästeuropa har varit mer stabilt under de senaste månaderna och låg under maj över spotpriset på pellets eller på ca 390 kr/MWh cif. Historiskt ligger aktuellt spotpris på flis fortfarande på en kraftigt förhöjd nivå.

Prisökningarna inom fjärrvärme har gjort att fjärrvärmenämnden fått in många ansökningar om medling och anmälningarna till Energimarknadsinspektionen har ökat. Mot denna bakgrund har regeringen gett Energimarknadsinspektionen i uppdrag att analysera behovet av ett förstärkt kundskydd på fjärrvärmemarknaden samt föreslå och genomföra insatser för att stärka fjärrvärmekundernas ställning.²⁴

Även Konkurrensverket har fått in klagomål som har utretts, där resultatet är att det inte går att utesluta att fjärrvärmemarknaden i stort kan kännetecknas av oskäligen priser men inga enskilda aktörer som varit aktuella i utredningen kan pekats ut som skyldiga till missbruk av dominerande ställning. Konkurrensverket skriver också att ”regeringen bör utreda behovet av reglering på fjärrvärmemarknaden för att skydda kunderna från höga fjärrvärmepriser”.²⁵

3–6 månaders sikt: Höst och ett stigande värmebehov

De svenska rundvedspriserna ligger lägre än i vissa av våra grannländer, men är på uppgång. Även utländska kraft- och värmeproducenter riktar intresse mot svenskt trädränsle. Energimyndigheten ser ett ökande intresse för grot-sortimentet mot bakgrund av stigande priser i landet på industriella biprodukter, bränsleved och returflis. Det finns även ett nyvaknat intresse i landet för energiskogsodling eftersom de höga priserna på skogsflis verkar cementeras.

²² [Trädränsle-, torv- och avfallspriser \(energimyndigheten.se\)](https://www.energi.se/nyheter/2024/05/28/traedraensle-torv-och-avfallspriser)

²³ cost, insurance and freight

²⁴ [Uppdrag att analysera behovet av ett förstärkt kundskydd på fjärrvärmemarknaden - Regeringen.se](https://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2024/05/28/uppdrag-att-analysera-behovet-av-ett-forstarkt-kundskydd-pa-fjarrvarmemarknaden)

²⁵ [Reglering av fjärrvärmemarknaden bör övervägas för att skydda kunderna \(konkurrensverket.se\)](https://www.konkurrensverket.se/nyheter/2024/05/28/reglering-av-fjarrvarmemarknaden-bor-overvagad-for-att-skydda-kunderna)

Minskande skogsavverkningar i Sverige och även i andra länder i Europa är ett orosmoment för bränsleförsörjningen inför nästa eldningssäsong.²⁶

6–12 månaders sikt: Ny uppvärmningssäsong

En förlängd konjunktursvacka eller långsammare återhämtning i ekonomin kan leda till minskade flöden av råvara för bränsleproduktion, t.ex. biprodukter från sågverken, vilket i sin tur kan medföra en mer ansträngd situation för värmebolagen och deras möjlighet att säkra bränsle. Förhållandevis låga timmerpriser i Sverige i kombination med en lågt värderad krona gör dock att svenska sågverk kan hålla uppe produktionen jämfört med internationella konkurrenter. Ökade restriktioner i skogsbruket verkar åt andra hållet.

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

Cybersäkerhet

Energimyndigheten bedömer att hotbilden mot svensk energiinfrastruktur är fortsatt förhöjd.

Nuläge sedan 240507: Kritisk infrastruktur är fortsatt ett intresse för cyberattacker

Det är fortsatt kinesiska och ryskstödda grupper som är mest aktiva beträffande cyberangrepp mot kritisk infrastruktur. Även Iran har utökat och utvecklat sina cyberkampanjer.

Administrationen i USA ämnar vidta nya åtgärder för att stärka viktiga kritiska infrastruktursektorer efter att varningar utfärdats från landets cybersäkerhetsbyrå CISA och Environmental Protection Agency EPA. EPA uppmanar särskilt aktörer inom vattensystem att vidta omedelbara åtgärder för att skydda landets dricksvatten då det har under inspektion upptäckts brister mot standarder som är avsedda att förhindra överträdelser eller andra intrång.

Tidigare varningar om att cyberhoten från nationalstater, särskilt hotaktörer knutna till Kina och Ryssland, ökar i försök att störa kritiska infrastrukturer.²⁷

Färska rapporter visar samtidigt att 71 procent av svenska IT – säkerhetschefer har känt press från organisationens styrelse att dämpa allvaret kring cybersäkerhetsrisker som de står inför. På mer global nivå visar rapporter att det är fortsatt stort glapp mellan säkerhetsteam och ledningar som i sin tur medför cyberrisker för företaget.²⁸

Danska CERT har publicerat året trendrapport. Sammanfattningsvis lyfter rapporten att hotet från cyberaktivism höjs från *hög nivå under 2023* till *mycket hög nivå under 2024*. Bakgrund till höjningen är överbelastningsattacker mot

²⁶ [Minskad avverkningsanmäld areal i mars - Skogsstyrelsen](#)

²⁷ [White House seeks critical cyber assistance for water utilities, healthcare | Cybersecurity Dive](#)
[EPA Cracks Down on US Water Systems Cybersecurity Violations \(govinfosecurity.com\)](#)

²⁸ [71 procent av svenska styrelser tonar ner cyberriskerna - Aktuell Säkerhet \(aktuellsakerhet.se\)](#)
[Stort gap mellan säkerhetsteam och ledning ökar cyberrisken - Aktuell Säkerhet \(aktuellsakerhet.se\)](#)

Datum
2024-05-28

samhällets institutioner men också omvärldsläget. Hotet från cyberbrottslighet och cyberspionage är fortsatt på *mycket hög nivå* och desinformation bedöms vara *hög*.²⁹

Med anledning av terrorhotnivå 4:

Energimyndigheten är uppmärksam på att försök till dataintrång pågår och att incidenter sker inom energisektorn. Utifrån det förhöjda terrorhotet samt medlemskapet i NATO är det av extra stor vikt att incidenter rapporteras till berörd myndighet vid angrepp och att aktörer arbetar aktivt med sitt systematiska informations- och cybersäkerhetsarbete.

3–6 månaders sikt

Energimyndigheten bedömer att cyberattacker mot energisektorn kommer att fortsätta i och med medlemskapet i NATO.

6–12 månaders sikt

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

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](#)

²⁹ [DKCERT publicerar årets trendrapport | DKCERT – Danskt team för hantering av it-säkerhetsincidenter](#)

Bilaga: Marknadspriser

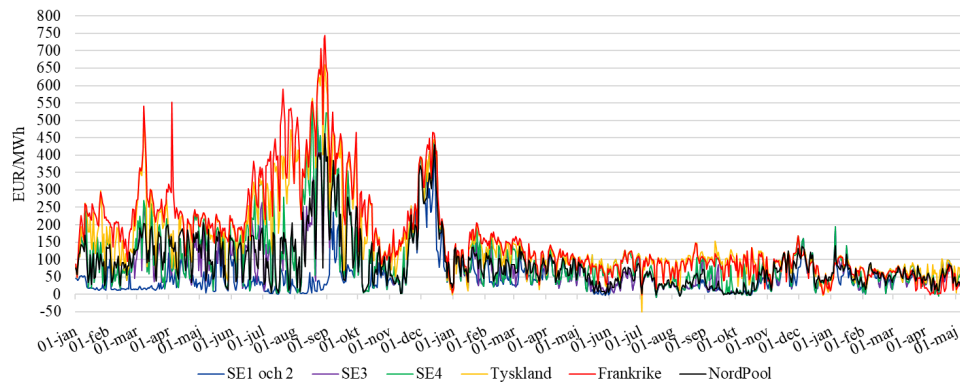
Tabellen nedan sammanfattar energipriser översiktligt. Priserna är ett genomsnittligt pris på handeln som skett under den aktuella dagen. Forwardpriserna (för kommande månad, kvartal och år) visar vad till exempel naturgas handlas för idag för kommande perioder.

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

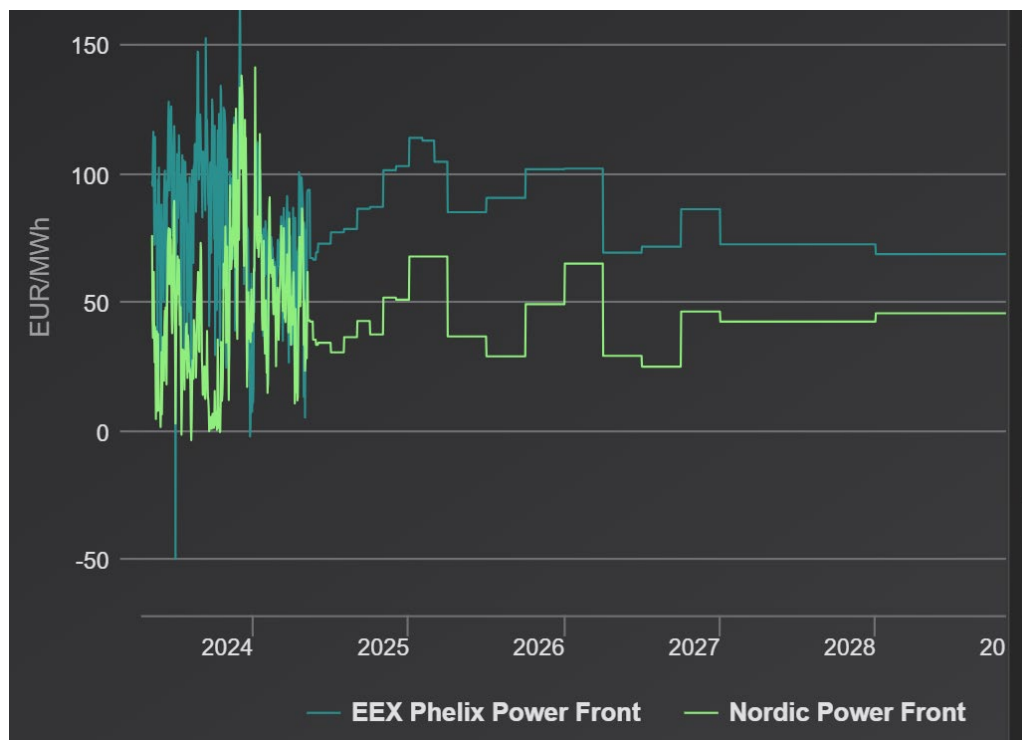
	2020	2021	2022	2023	Spot, 27 maj	Spot, 28 maj	Forward M+1	Forward kvartal, Q3 2024	Forward år 2025
El, EUR/MWh									
Systempris Nordpool	11	62	136	56	51	61	34	36	45
SE1 och 2	13	42	59/62	40	36	39			
SE3	21	66	129	52	48	68			
SE4	26	81	152	65	72	71			
Tyskland	30	97	235	95	93	93	72	80	95
Frankrike	32	109	276	97	68	64	63	65	84
Naturgas, EUR/MWh									
TTF M+1	16	48	134	41			35,24		
Råolja, USD/fat									
Brent	42	70	98	82			83,10		
WTI	39	68	93	78			78,72		
Kol, USD/ton									
API2	61	68	277	124			111,90		
Pris på utsläppsrätter, EUR/ton									
Front-Dec	24	39	81	85	76,25				
Biobränsle, SEK/MWh									
Förädlat	311	319	353	475					
Skogsflis	201	195	208	296					

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

Elpriser



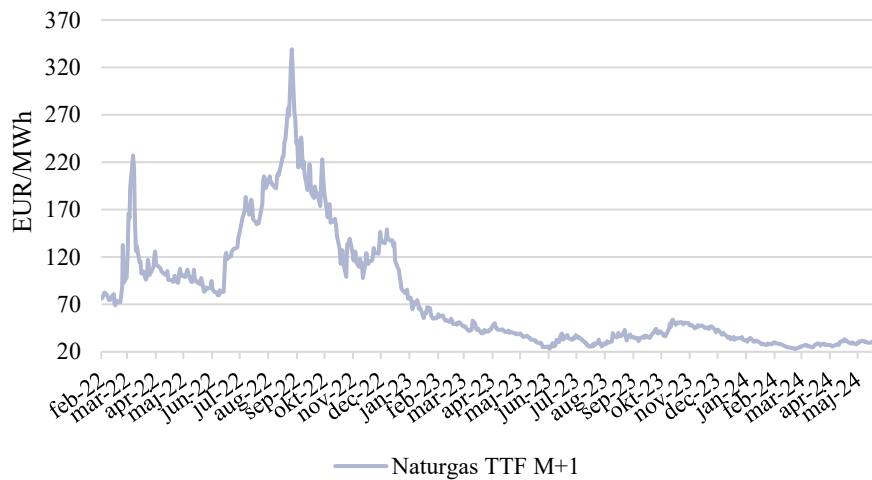
Figur 1 Det genomsnittliga dagspriset på el i Sveriges elområden, Tyskland och Frankrike sedan 1 januari 2022, EUR/MWh



Figur 2 Forwardhandel den 27 maj på el kommande veckor, månad, kvartal samt år för Norden och Tyskland, EUR/MWh

Datum
2024-05-28

Naturgaspriser

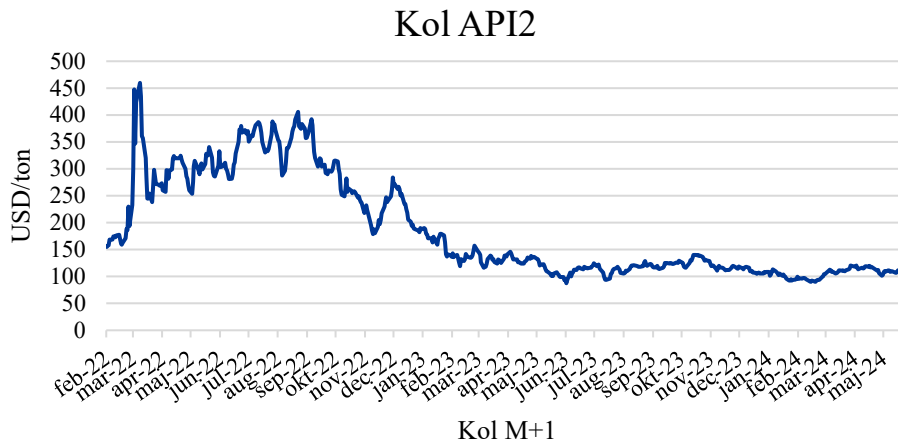


Figur 3 Naturgaspris stängningspris Ice Endex TTF (M+1) EUR/MWh

Värme- och kylförsörjningen: Prisutveckling samt importfakta

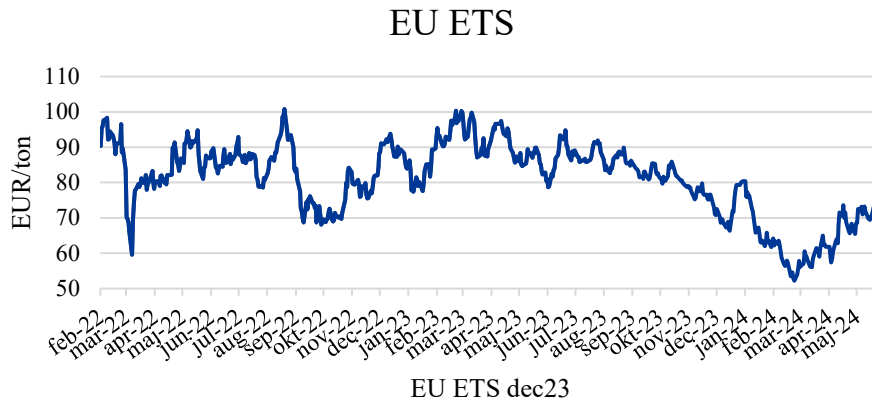
Se senaste marknadsbrevet [Biodrivmedel och fasta biobränslen](#) (energimyndigheten.se) som publiceras en gång i månaden.

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

