

Ärende nr: Svk 2022/3835

Datum: 2023-06-28

Ökad transparens kring data och analyser som kan bidra till elektrifieringen

Redovisning av regeringsuppdrag

Svenska kraftnät

Svenska kraftnät är systemansvarig myndighet, med uppgift att på ett affärsmässigt sätt förvalta, driva och utveckla ett kostnadseffektivt, driftsäkert och miljöanpassat kraftöverföringssystem. Det omfattar ledningar för 400 kV och 220 kV med stationer och utlandsförbindelser. Svenska kraftnät utvecklar transmissionsnätet och elmarknaden för att möta samhällets behov av en säker, hållbar och ekonomisk elförsörjning. Därmed har Svenska kraftnät också en viktig roll i klimatpolitiken.

Version 1.0

Org. Nr 202 100-4284

Svenska kraftnät
Box 1200
172 24 Sundbyberg
Sturegatan 1

Tel: 010-475 80 00
Fax: 010-475 89 50
www.svk.se

Innehåll

Sammanfattning	5
1 Inledning.....	7
Uppdraget	7
Avgränsningar.....	7
Tillvägagångsätt	7
2 Deltagare.....	9
Intressenter – marknadsaktörer och myndigheter	9
Svenska kraftnät – samrådsgrupp	10
3 Kartläggningen	10
Enkätundersökningen - tillvägagångsätt	10
Enkätens innehåll och frågeställningar	10
4 Marknadsaktörer	11
Marknadsaktörers synpunkter	11
Marknadsaktörers önskemål.....	12
5 Potentiella åtgärder	13
Behov av central strategisk inriktning för delning av data och publiceringspolicy	13
Anslutning till dataportal.se.....	13
Svenska kraftnäts hemsida.....	14
6 Större satsningar	15
Översyn av informationsstyrning.....	15
Ny publiceringsplattform för data och statistik - teknikutveckling.....	16
Webbdiarum för ökad insyn.....	17
Kraftsystemhubben – stärkt förmåga att utbyta data med regionnät och betydande nätanvändare	18
7 Osäkerheter	18

Omvärldsläget och ökat säkerhetskydd påverkar informationshanteringen	18
BILAGA 1	20
BILAGA 2.....	23
BILAGA 3.....	25

Sammanfattning

Affärsverket svenska kraftnät (Svenska kraftnät) har i regleringsbrevet från den 30 juni 2022¹ fått i uppdrag av Infrastrukturdepartementet att kartlägga vilka data och analyser som finns och som skulle kunna göras mer tillgängliga på ett säkert och kostnadseffektivt sätt med mål att i slutändan bidra till en framgångsrik elektrifiering av samhället. Kartläggningen har fokuserat på data och analyser av offentlig karaktär och helt uteslutit informationsmängder som bedöms omfattas av sekretess enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400), OSL. Dialog har förts internt med nyckelfunktioner inom verket, andra myndigheter² samt marknadsaktörer³ genom olika nätverk, bland annat genom en myndighetsgemensam referensgrupp.

För att samla information om vilka data och vilken information som ytterligare kan publiceras har samtliga informationsägare inom verket fått svara på en enkät. Enkätensammanställningen har skickats till marknadsaktörer för återkoppling om rangordning av intresse inför vidare arbete med dessa möjliga publiceringar.

Marknadsaktörers synpunkter och önskemål handlar främst om att information som redan publiceras upplevs svår att hitta och överblicka samt att de tekniska lösningarna upplevs som omoderna. Det saknas främst tillgång till rådata och underlagsdata för rapporter och analyser samt tekniska förutsättningar där de själva kan testa utfall och göra prognoser. Marknadsaktörer upplevde det som positivt att dialogen hölls i en myndighetsgemensam referensgrupp och önskar fler liknande initiativ för information och kommunikation i framtiden.

Svenska kraftnät har identifierat områden att utveckla som handlar om strategier för datadelning, publiceringar, informationsstyrning och insatser för att förbättra Svenska kraftnäts externa hemsida för att underlätta ändamålsenlig användning för de olika aktörer som söker sig dit.

Flera förbättringar avseende tillgängliggörande av öppna data och information pågår redan inom verket och andra har implementerats utifrån det här uppdraget. Dessa handlar om att utveckla informationsprocesser och skapa

¹ Regleringsbrev från den 2022-06-30 med Dnr I2022/01458, I2022/01383 delvis

² Energimarknadsinspektionen och Energimyndigheten

³ Lista över marknadsaktörer och intressenter finns under rubrik 2 Deltagare

strukturerade gemensamma arbetssätt samt satsningar på utveckling av moderna publicerings- och sökverktyg.

Svenska kraftnät har ett antal pågående satsningar som i framtiden kommer bidra till att förbättra tillgängliggörandet av öppna data, information och analyser. Det pågår ett utvecklingsarbete inom informationsstyrning för gemensamma arbetssätt. En förstudie för en ny publiceringsplattform för data och statistik har startats samt teknisk utveckling av den s.k. kraftsystemhubben⁴ är i gång. Utöver de redan initierade initiativen pågår arbete med att se över införande av ett webbdiarium. Dessa satsningar befinner sig i olika stadier. Det som satsningarna har gemensamt är att de kommer att ge verksamhetsnytta internt samt på sikt bidra till ökat tillgängliggörande av offentliga data och analyser med högre kvalitet. Samtliga satsningar kommer kräva omfattande arbetsinsatser i tid och resurser innan de är på plats och ger full nyttoeffekt internt och externt.

Osäkerheter som påverkar tillgängliggörande av data och information är bland annat det försämrade omvärldsläget som därmed ställer högre krav på informationsägarna i bedömning av vad som är öppna data och vad som är känslig information som därför omfattas av sekretess enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400), OSL.

⁴ Kraftsystemhubben- teknisk plattform för utökat datautbyte med regionnät och betydande nätanvändare, se sid 18.

1 Inledning

Uppdraget

Affärsverket svenska kraftnät (Svenska kraftnät) har fått i uppdrag att kartlägga data och analyser som skulle kunna göras mer tillgängliga på ett säkert och kostnadseffektivt sätt för att gynna forskning, innovation och affärsutveckling som kan bidra till en framgångsrik elektrifiering.

Myndigheten ska vid genomförandet av uppdraget föra dialog med relevanta lärosäten och forskningsinstitut samt med näringslivet. Myndigheten får redovisa eventuella behov av större insatser för att kunna tillgängliggöra data och analyser.

Uppdraget ”Ökad transparens kring data och analyser som kan bidra till elektrifieringen” ges utifrån Regleringsbrev för budgetåret 2022 för Affärsverket svenska kraftnät.⁵

Avgränsningar

Informationsmängder som bedöms omfattas av sekretess enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400), OSL ingår inte i kartläggningen.

Verksamheterna har självständigt fått bedöma vilka informations- och datamängder som är intressanta utifrån uppdraget. Det kan således finnas information och datamängder som skulle kunna omarbetas för publicering alternativt delning men där omarbetning och anpassning av dessa till publicerbar information skulle vara alltför omfattande.

Tillvägagångsätt

Energimarknadsinspektionen, Energimyndigheten och Svenska kraftnät har tillsammans bjudit in marknadsaktörer till en myndighetsgemensam referensgrupp. Tre digitala möten har genomförts. Referensgruppen har fungerat som samlingsforum för utbyte av information, samtal, synpunkter och återkoppling under tiden för det pågående uppdraget.

Inom Svenska kraftnät har uppdraget genomförts i samarbete med de redan etablerade kontakterna med marknadsaktörer via Drifts- och Elmarknadsrådet.

⁵ Regleringsbrev den 6 juni med Dnr I2022/01458, I2022/01383 delvis

En intern samrådsgrupp med bred representation från Svenska kraftnäts verksamheter har bildats och fungerat som informationsforum för återkoppling till projektgruppen under det pågående uppdraget.

En enkät har skickats ut till samtliga informationsägare inom verket i syfte att se över och hitta informations- och datamängder utifrån två kriterier; *Befintliga* och *Potentiella* publiceringar.

Enkätsammanställningen över insamlad information och data som potentiellt kan komma att delas eller publiceras har skickats till marknadsaktörer inom referensgruppen och råden för skattning av information utifrån hur intressant den är för aktörerna att ta del av. Syftet var att ringa in prioriteringsordningen i det framtida arbetet med tillgängliggörandet av mer öppna data och information och fler öppna datamängder.

2 Deltagare

Intressenter – marknadsaktörer och myndigheter

Intressentgrupp	Samman kallande	Deltagare
Myndighetsövergripande Referensgrupp	Energimarknadsinspektionen Energimyndigheten Svenska kraftnät	Tieto Luleå tekniska universitet Uppsala universitet Ericsson Företagarna Klövsta energi Kungliga Tekniska Högskolan Svensk solenergi Härjeåns SEI, Stockholm Environment Institute Umeå universitet Elsäkerhetsverket Energiforsk Vattenfall RISE Research Institutes of Sweden Tietoevry Tillväxtanalys_Myndigheten för tillväxtpolitiska utvärderingar och analyser SCB, Statistiska centralbyrån Umeå universitet Kraftdiagnos Landskrona Energi UKEAB Hitachi Energy
Intressentgrupp	Samman kallande	Deltagare
Driftrådet	Svenska kraftnät	Energiföretagen Eon Fortum Göteborg Energi Skellefteå Kraft Svensk Vindenergi Uniper energy Vattenfall
Intressentgrupp	Samman kallande	Deltagare
Elmarknadsrådet	Svenska kraftnät	

	Axpö Bixia Ellevio Energiföretagen Eon Fortum Holmen Jämtkraft Tibber Vattenfall
--	---

Svenska kraftnät – samrådsgrupp

Svenska kraftnäts samrådsgrupp har för uppdraget bildat en intern samrådsgrupp med bred representation från olika delar av verksamheten.

3 Kartläggningen

Enkätundersökningen - tillvägagångsätt

Svenska kraftnät publicerar idag mängder av rapporter, analyser och data på olika plattformar. En intern enkät har för sammanställning av Svenska kraftnäts publiceringsplattformar genomförts och redovisas i bilaga 1 och 2.

Verksamheten har identifierat fler informationsmängder för framtida publiceringar. Dessa har presenterats för externa aktörer i syfte att se vilka är av störst intresse för aktörerna att ta del av. Återkoppling från marknadsaktörer redovisas i bilaga 3.

Den insamlade informationen ger Svenska kraftnät en viktig indikation om var framtida satsningar avseende publiceringar bör riktas, så resurser kan prioriteras till det som är mest relevant och ger störst verksamhetsnytta och bäst utdelning för externa aktörer.

Enkätens innehåll och frågeställningar

Var publiceras befintlig data, rapporter och analyser.

Publiceringsplatser för befintlig information som tillgängliggörs i dagsläget listas i BILAGA 1. Innehåll: informationstyp, beskrivning och publiceringsplats. Listan kommer att tillgängliggöras på Svenska kraftnäts hemsida och på så sätt underlätta sökningar efter olika typer av information både för den interna verksamheten och externa aktörer.

Befintliga data, rapporter, analyser som produceras och som inte omfattas av sekretess som efter bearbetning skulle kunna publiceras externt har också listats av informationsägarna. Kartläggningens syfte var att hitta mer information som kan vara intressant för marknadsaktörer. Tillgängliggörande av information ska ställas mot eventuellt ökad arbetsinsats.

I BILAGA 2 listas värdering av aktörernas intresse för de befintliga publiceringarna. Innehåll: informationstyp, beskrivning, marknadsaktörernas gradering av intresse för informationen. Vi ville se vilket externt intresse som finns för data och information som redan publiceras.

I BILAGA 3 listas värdering av aktörernas intresse för de potentiella publiceringarna. Efter anpassning, bedömning och kvalitetssäkring skulle sådan information kunna publiceras. Avvägningar krävs i förhållande mellan resursåtgång, verksamhetsnytta, extern nytta av publicering samt legala krav som ställs på Svenska kraftnät som myndighet. Identifiering av dessa informationsmängder är ett viktigt första steg i ett längre tidsperspektiv för vidare arbete med att tillgängliggöra mer information. Innehåll: informationstyp, beskrivning, marknadsaktörernas gradering av intresse för informationen.

4 Marknadsaktörer

Marknadsaktörers synpunkter

I dialogen med den myndighetsgemensamma referensgruppen har det framkommit att stora delar av den information, de rapporter och de data som intresserar marknadsaktörerna redan finns publicerade. Publiceringar kan finnas på Svenska kraftnäts hemsida (www.svk.se) eller på andra publiceringsplattformar. Informationen upplevs dock som svår att hitta för den som inte redan vet var den ska leta. Hemsidans upplägg upplevs som svår att överblicka och man önskar därför en tydligare väg in med beskrivningar över informationsinnehållet.

De publiceringsverktyg för statistik och data som finns upplevs generellt som stela och omoderna. Tekniska lösningar saknas som möjliggör framtagning av egna analyser, tabeller eller prognoser.

Marknadsaktörerna var tydliga med att de är intresserade av myndighetens analyser och rapporter, men att de datamängder som ligger som underlag till slutsatser i rapporter och prognoser är av större intresse. De önskar därför få tillgång till rådata i större utsträckning för att själva kunna ta fram statistik och

prognoser. De uppskattar när data finns lättillgängligt (exempelvis Excel, EDIEL, automatisk överföring och liknande information) och så fylligt (exempelvis både MW och MWh, per elområde) som möjligt.

Även inblick i framtida satsningar genom information och delning av data i pågående pilotprojekt vore intressant att ta del av främst för de som arbetar med forskning, innovation och utveckling av ny teknik.

Marknadsaktörers önskemål

I dialogen som Energimyndigheten, Energimarknadsinspektionen och Svenska kraftnät har haft med marknadsaktörer har det framkommit ett flertal intressanta önskemål och förslag för att förbättra tillgängligheten av data, analyser och rapporter.

- > *Mer samverkan och samordning mellan Svenska kraftnät, Energimyndigheten och Energimarknadsinspektionen önskas från aktörerna. De önskar fler tillfällen av gemensam dialog som är myndighetsövergripande för snabbare och effektivare arbetssätt.*
- > *Myndighetsövergripande informationsplattform som en väg in för marknadsaktörerna önskas där det finns tillgång till information samt publiceringar över energi/data/analyser. De anser att det underlättar för redan etablerade aktörer att hålla sig uppdaterade men också för nya aktörer som lättare når relevant information.*
- > *Utveckla kommunikationskanaler med myndigheter inom energisektorn för fortsatt dialog och möjlighet att ge input till myndigheterna i relevanta frågor.*
- > De är intresserade av att ta del av prognoser, analyser och statistik.
- > De önskar få tillgång till underlagsdata/rådata för prognoser, rapporter och analyser.
- > De önskar göra egna sammanställningar av rådata – för att kunna göra egna tolkningar av informationen. Man vill framställa t ex grafer och figurer för framtagning av analyser och prognoser, vilket kräver moderna tekniska lösningar.
- > De önskar inblick i pilotprojekt, tar gärna emot del av data eller tillfälliga testresultat digitalt.
- > De som arbetar med innovation är intresserade av alla informationsmängder de kan ta del av som kan tillgängliggöras.

- > De saknar information om de olika stödtjänstprodukternas aktiveringar (i både antal och uthållighet) samt en översikt av olika kraftslags installerade effekt (och årsproduktion) per elområde tillsammans med dess ägarskap.

5 Potentiella åtgärder

Under kartläggningsuppdraget har ett antal förslag till förbättringar identifierats av Svenska kraftnät avseende utveckling av arbetet för effektivare tillgängliggörande, publicering och delning av data, rapporter och analyser.

- > Behov av en central strategisk inriktning för delning av data och publiceringspolicy.
- > Identifiera öppna data och sikta på anslutning till dataportal.se
- > Se över användarvänligheten och tekniska lösningar för Svenska kraftnäts hemsida.

Behov av central strategisk inriktning för delning av data och publiceringspolicy

Utifrån uppdragets samrådsgrupp har en arbetsgrupp bildats för att efter kartläggningens slut fortsätta arbetet med att tillgängliggöra information och data. Arbetet med tillgängliggörande av data och information ska leda till:

- > att det finns en långsiktig verksövergripande strategisk inriktning för delning av data och information.
- > att Svenska kraftnät ska verka för hög tillgänglighet av information och data som inte omfattas av sekretess för marknadsaktörer och allmänheten, och
- > att det ska vara lätt för verksamheten att publicera data och information som inte omfattas av sekretess.
- > att delning av data bidrar till ökad innovation och affärsutveckling som ger effekt i Svenska kraftnät och i energisektorn i stort.

Anslutning till dataportal.se

Anslutning till DIGG:s (Myndigheten för digital förvaltning) ”dataportal.se” är en konkret åtgärd för att öka transparens och tillgängliggörande av information.

Sveriges dataportal⁶ synliggör och tillgängliggör data från en rad olika typer av organisationer och sektorer och den gör det möjligt för allmänheten att söka bland data som tillhandahålls av offentliga och privata organisationer. Syftet är att fler ska kunna använda informationen och att den ska skapa fler och större nyttor.

Energimyndigheten och Energimarknadsinspektionen är redan anslutna till dataportal.se och Svenska kraftnät avser att ansluta sig.

Svenska kraftnäts hemsida

Under kartläggningsarbetet har det framkommit att externa aktörer ser behov av utveckling av Svenska kraftnäts hemsida www.svk.se. På grund av det ökade intresset för energifrågor i samhället i stort samt Svenska kraftnäts verksamhet i sig söker sig fler olika kategorier av besökare till hemsidan för att inhämta information. Hur informationen är strukturerad behöver ses över för att vara ändamålsenlig för de olika intressentgrupper som söker sig dit.

Hemsidans struktur samt beskrivningar över den samlade informationen behöver ses över så att besökaren kan förstå att den befinner sig på rätt plats eller har hittat till rätt informationsmängder.

Även sökfunktioner behöver bli mer avancerade så att det ska vara enklare att hitta rätt t ex bland publicerade rapporter mm. Idag är det svårt att få överblick ämnesvis eller träff på specifik rapport om man på förhand inte vet hur den är namngiven.

Marknadsaktörer efterfrågar även beskrivningar av, sammanställningar för och hänvisningar till:

- > Plattformer, myndigheter, organisationer där Svenska kraftnät publicerar information, data, analyser, prognoser eller rapporter.
- > Myndigheter och regelverk inom energisektorn.

⁶ [Sveriges dataportal](http://Sveriges.dataportal.se) (www.dataportal.se)

Åtgärder:

Utifrån enkätundersökningen har en lista över publiceringsplatser utöver Svenska kraftnäts externa webb kunnat sammanställas.⁷ Listan kommer tillgängliggöras på Svenska kraftnäts hemsida (www.svk.se).

De samlade synpunkterna kommer att beaktas i det kontinuerliga utvecklingsarbetet som görs på verket för att förbättra hemsidans användarvänlighet.

6 Större satsningar

Svenska kraftnät arbetar med och planerar för ett antal större satsningar för att tillgängliggöra data och analyser på ett effektivare sätt. Det är viktigt för effektivisering och utveckling inom data- och informationsförvaltning och arbetet skapar också möjligheter att minska gapet mellan det faktiska läget och förväntningarna på ökat tillgängliggörande av öppna data och information. Satsningarna är i olika skede.

- > Översyn av informationsstyrning – skapar förutsättningar för tillgängliggörande av mer öppna data, information och analyser.
- > Arbetet för ny publiceringsplattform pågår genom en förstudie som analyserar vilka förutsättningar och satsningar för ny teknik som behövs för modern delning och publicering av data.
- > Satsningar på nya tekniska lösningar för en effektivare delning av information till interna plattformar från kraftsystemhubben har påbörjats.

Översyn av informationsstyrning

Det pågår en omfattande satsning inom verket för att vidareutveckla central informationsstyrning i syfte att få bättre tillgänglighet till information och data. Det interna uppdraget har som utgångspunkt att information och data identifieras som en verksamhetskritisk tillgång och utifrån det fokuserar på att ta fram metoder för utveckling av en sammanhållen informationsstyrning och förvaltning av information. Förutsättningar för effektivare arbetssätt med registrering, automatisering och digitalisering av information som förvaltas inom verksamheterna kommer ses över.

⁷ Se lista i bilaga 1

Styrningen och förvaltningen av informationen i IT-system (IT-objekten) kommer att förtydligas och samordnas eftersom mycket stora informationsmängder finns utanför dokumenthanteringssystemet på olika plattformar.

Satsningen syftar till att:

- > Etablera ett tydligt ansvar för informationsstyrning samt ett aktivt och samordnat ägarskap och förvaltning av information.
- > Etablera ett tydligt ansvar och ägarskap för information. Det innefattar ansvaret att säkerställa resurser för att arbeta strukturerat med förbättrad tillgång till information, med den kvalitet som behövs för respektive ändamål.

Arbetet genomförs i samverkan mellan samtliga divisioner och utgår från relevanta regelverk, anvisningar och instruktioner som redan finns på verket. För att inhämta värdefull kunskap om hur andra har arbetat med informationsstyrning förs dialoger med externa parter.⁸

Det pågående arbetet för sammanhållen data- och informationsstyrning (Data Governance) är grunden utifrån vilket arbetssätt med identifiering och tillgängliggörande av Svenska kraftnäts öppna data kan tas fram. Tydligt ansvar för informationsstyrning samt ett aktivt och samordnat ägarskap och förvaltning av information är en förutsättning som behöver vara uppfylld för att verksamheten ska kunna fortsätta utvecklingen med att identifiera och tillgängliggöra mer öppna data och analyser.

Svenska kraftnät avser att utveckla arbetssätt utifrån Öppna data-direktivet⁹ samt lagen (2022:818) om den offentliga sektorns tillgängliggörande av data.

Ny publiceringsplattform för data och statistik - teknikutveckling

Vissa brister i användarvänlighet på plattformar där Svenska kraftnät publicerar data idag har identifierats, till exempel saknas datakatalog och sökfunktion, vilket försvårar för användare att hitta publiceringar. Externa

⁸ Statnett, Fingrid och Skatteverket

⁹ Direktiv 2003/98/EG om återanvändning av information från den offentliga sektorn, känt som PSI-direktivet, nu kallat Open Data Directive, är ett EU-direktiv som ställer minimikrav för EU:s medlemsländer när det gäller att göra information från den offentliga sektorn tillgänglig för återanvändning.

aktörer vill kunna göra egna rapporter och bygga APIer¹⁰ för egen nedladdning. Metadata och taggar ska möjliggöra olika filtrering av data. Dessa brister är i sig inte hinder för att publicera information men gör däremot att informationen inte är så tillgänglig som möjligt.

En ny teknisk lösning bör alltså underlätta publicering och bedömning av sekretess av data och information samt öka tillgängligheten till det som publiceras, vilket är till fördel för både externa användare och Svenska kraftnäts verksamhet.

En förstudie som adresserar ovanstående frågor och syftar till att ta fram förslag för en bättre teknisk lösning pågår nu internt på Svenska kraftnät.

Webbdiarum för ökad insyn

Svenska kraftnät har under de senaste fyra åren upplevt ett stort externt intresse för verkets samlade informationsmängder. Förfrågningar om utlämnande av allmänna handlingar och tryck på tillgängliggörande av data har stadigt ökat från media, marknadsaktörer och allmänheten. Intresset kommer fortsatt vara högt på grund av Svenska kraftnäts uppdrag som systemansvarig myndighet och den centrala roll verket har för att bidra till utvecklingen av elektrifieringen av samhället.

Svenska kraftnät ser att ett webbdiarum kan bidra till att:

- > Öka tillgängliggörande av offentliga allmänna handlingar så som t ex analyser, rapporter, utredningar och beslut.
- > Öka transparensen för myndighetens arbete och framtida satsningar.

En sådan satsning kräver bland annat utvecklad intern informationshantering och tydlig hantering av säkerhetskrav. Detta innebär att frågan om webbdiarium behöver ses över vidare på svenska kraftnät.

¹⁰ API eller applikationsprogrammeringsgränssnitt (application programming interface) är ett ordnat sätt att tillgängliggöra data från olika datasystem. API: er får olika digitala tjänster, system och applikationer att kommunicera med varandra.

Kraftsystemhubben – stärkt förmåga att utbyta data med regionnät och betydande nätanvändare

EU-rätten reglerar datautbytet mellan systemansvariga, regionnät och betydande nätanvändare. Svenska kraftnät har under flera år stärkt sin interna förmåga att förvalta och använda data på ett sätt som är förenligt med de standarder som är fastställda inom EU. Sedan i vintras driver vi också ett initiativ – Kraftsystemhubben- för att fullt ut genomföra ett utökat datautbyte med regionnät och betydande nätanvändare. Detta initiativ kommer att genomföras stegvis fram till 2027 och resultera i bland annat följande:

- > Svenska kraftnät kommer att ha en utökad bild av det svenska kraftsystemet genom att vi tar in mer data från fler aktörer.
- > Externa aktörer kommer att få mer information av högre kvalitet av de delar av kraftsystemet som påverkar dem.

7 Osäkerheter

Omvärldsläget och ökat säkerhetsskydd påverkar informationshanteringen

Informationsägare har lyft ett antal faktorer som försvårande för bedömningar vid beslut om publicering eller delning av data eller information. Det handlar bland annat om sekretessaspekter där stora informationsmängder och data behöver bedömas utifrån aggregerad informationsmängd, där det finns en risk för att den aggregerade mängden publicerad information kan bli känslig. Andra försvårande aspekter är att krav på transparens står mot skydd av information som omfattas av sekretess samt förekomst av personuppgifter.

Svenska kraftnät är systemansvarig myndighet, med uppgift att på ett affärsmässigt sätt förvalta, driva och utveckla ett kostnadseffektivt, driftsäkert och miljöanpassat kraftöverföringssystem. Det omfattar ledningar för 400 kV och 220 kV med stationer och utlandsförbindelser. Svenska kraftnät utvecklar transmissionsnätet och elmarknaden för att möta samhällets behov av en säker, hållbar och ekonomisk elförsörjning. Därmed har Svenska kraftnät också en viktig roll i klimatpolitiken.

SVENSKA KRAFTNÄT
Box 1200
172 24 Sundbyberg
Sturegatan 1

Tel: 010-475 80 00
Fax: 010-475 89 50
www.svk.se



BILAGA 1

Nedan listas olika typer av information kopplat till elmarknaden som publiceras i dagsläget. Innehåll: format, beskrivning och publiceringsplats.

Format	Beskrivning	Var tillgängliggörs informationen?	Webbadress
Annat	Aktörsinformation på den svenska elmarknaden	Ediel	https://www.ediel.se/Portal
Rapport	Energiforsk	Energiforsk	https://energiforsk.se/
Annat	Bidrar med forskning, publiceringar & utveckling om energisystem, teknikutveckling, elektrifieringen, reformering av regelverk.	Energiforsk.se	https://energiforsk.se
Annat	Simulering/resultat från elområdesöversyn	ENTSO-e	https://www.entsoe.eu/network_codes/bzr/
Statistik	Nordic and Baltic Grid Disturbance Statistics	ENTSO-e	https://www.entsoe.eu/publications/system-operations-reports/
Statistik	ENTSO-E HVDC Utilization and Unavailability Statistics	ENTSO-e	https://www.entsoe.eu/publications/system-operations-reports/
Statistik	Incidenter i transmissionsnätet i enlighet med kommissionsförordningen SO	ENTSO-e	https://www.entsoe.eu/
Rådata	Publicering av samlad data gällande balansavräkning (timdata per produktion, förbrukning, utbyten, förluster per nätområde)	eSett	https://opendata.esett.com/
Rådata	Marginalpris och avropade energivolymer mFRR (per elområde)	eSett	https://www.esett.com/
Analys	Marknadssimuleringar, flödesbaserad kapacitetsmetod	Flödesbaserad kapacitetsmetod	https://nordic-rcc.net/flow-based/simulation-results/
Annat	Geodata dammregister (PF. Dammar)	Geodataportalen	https://www.lantmateriet.se/sv/geodata/Geodataportalen/#anchor-0
Annat	Geodata dammregister (PF. Dammar)	INSPIRE GEOPORTAL	https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/index.html
Statistik	FB-data kring domänen från Nordiska parallellkörningen	JAO	https://test-publicationtool.jao.eu/nordic
Statistik	Volymviktade medelpriser FCR	Mimer	https://mimer.svk.se/
Rådata	Avropade kapacitetsvolymer FCR (totalt och per elområde)	Mimer	https://mimer.svk.se/
Rådata	Marginalpris och avropad kapacitetsvolym aFRR (per elområde)	Mimer	https://mimer.svk.se/
Statistik	Publicering av planerade och oplanerade avbrott.	NUCS	https://www.nucs.net/
Annat	Kartdata kring nätområden / elområden	Nätområden.se	https://www.natomraden.se/
Rapport	Rapporter från parallellkörning av FB parametrar	Simulation Results - Nordic Regional Security Coordinator	https://nordic-rcc.net/flow-based/simulation-results/
Statistik	Prissäkringspilot/auktionskalender	Svks externwebb	https://www.svk.se

Analys	Den antagonistiska hotbilden	Svks externwebb	https://www.svk.se
Analys	Svenska kraftnäts risk och sårbarhetsanalys	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rapport	Dammsäkerhetsutvecklingen i Sverige 2022	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rapport	Sammanställning av utvecklingsbehov avseende beredskap för dammhaveri och höga flöden	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rapport	Sammanställning av ägares dammsäkerhetsrapportering till länsstyrelsen avseende 2021	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rapport	Länsstyrelsernas rapportering om dammsäkerhetstillsyn 2021/2022	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rapport	Nordic Grid Development Perspective	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rapport	Solutions Report	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rådata	FFR, volym och marginalpris	Svks externwebb	https://www.svk.se
Annat	Effektreserv	Svks externwebb	https://www.svk.se
Annat	Störningsreserven	Svks externwebb	https://www.svk.se
Annat	Elmarknadsråd anteckningar och presentationer	Svks externwebb	https://www.svk.se
Statistik	Flexmarknader, volym bland annat. Publiceras inom ramen FoU-projektet Sthlmflex	Svks externwebb	https://www.svk.se
Statistik	Samlad statistik gällande inmatning, utmatning, produktion, förluster, utbyten, transitering på stamnätet	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rådata	Avropad volym och kostnader FFR	Svks externwebb	https://www.svk.se
Analys	Analys av prisutveckling på FCR-marknaderna	Svks externwebb	https://www.svk.se
Annat	Upphandlingsvolym FFR, FCR, aFRR	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rådata	Förkvalificerade volymer per teknikslag FFR, FCR, aFRR och mFRR	Svks externwebb	https://www.svk.se
Analys	Kortsiktig marknadsanalys	Svks externwebb	https://www.svk.se
Analys	Omvärldsanalys 2023 - Svenska kraftnäts långsiktiga omvärldsanalys med fokus på elsektorn	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rapport	Forsknings och utvecklingsplan 2022-2024	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rapport	Regeringsuppdrag	Svks externwebb	https://www.svk.se
Annat	Inkommande frågor från allmänheten balacering@svk.se	Svks externwebb	https://www.svk.se
Annat	Inspelade webinarier om 15 min, med tillhörande underlag och presentationer	Svks externwebb	https://www.svk.se
Rådata	Aktiverad energi FCR-N och aFRR	Transparensplattformen (entso-e)	https://transparency.entsoe.eu/
Statistik	Statistik och rådata som ska publiceras enligt	Transparensplattformen (entso-e)	https://transparency.entsoe.eu/

	Transparensförordningen och EBGL avseende produktion, förbrukning, avbrott, transmission och balansering av el.		
Statistik	Mothandel & omdirigering (volym och kostnad)	Transparensplattformen (entso-e)	https://transparency.entsoe.eu/

BILAGA 2

Befintliga publiceringar. Gradering av marknadsaktörernas intresse för informationen, format samt beskrivning.

Aktörerna fick gradera hur mycket de efterfrågade varje informationsmängd på en skala från 1-3, där 1 var det minst efterfrågade och 3 det mest efterfrågade. Den samlade poängen anger summan av aktörernas gradering. Listan är sorterad utifrån det som är mest efterfrågat.

Enkäten skickades till samtliga som var med på Energimarknadsinspektionens samrådsmöten, samt aktörer i Driftsrådet samt Elmarknadsrådet. Svar erhöles från Ellevio, Elsäkerhetsverket, Fortum, Vattenfall, Energiforsk, Jämtkraft energi, RISE samt Svensk Vindenergi.

Samlad poäng	Format	Beskrivning
21	Statistik	Samlad statistik gällande inmatning, utmatning, produktion, förluster, utbyten, transitering på stamnätet
21	Analys	Omvärldsanalys 2023 - Svenska kraftnäts långsiktiga omvärldsanalys med fokus på elsektorn
21	Analys	Marknadssimuleringar
20	Statistik	Publicering av planerade och oplanerade avbrott.
20	Annat	Effektreserv
20	Annat	Elmarknadsråd anteckningar och presentationer
20	Annat	Upphandlingsvolym FFR, FCR, aFRR
19	Analys	Svenska kraftnäts risk och sårbarhetsanalys
19	Annat	Störningsreserven
19	Annat	Kartdata kring nätområden/elområden
19	Rådata	Förkvalificerade volymer per teknikslag FFR, FCR, aFRR och mFRR
18	Statistik	Statistik och rådata som ska publiceras enligt Transparensförordningen och EBGL avseende produktion, förbrukning, avbrott, transmission och balansering av el.
18	Rapport	Energiforsk
18	Rådata	Avropade kapacitetsvolym FCR (totalt och per elområde)
18	Rådata	Marginalpris och avropad kapacitetsvolym aFRR (per elområde)
18	Rapport	Forsknings och utvecklingsplan 2022-2024
17	Statistik	Prissäkringspilot/auktionskalender
17	Annat	Simulering/resultat från elområdesöversyn
17	Rådata	FFR, volym och marginalpris
17	Statistik	Mothandel & omdirigering (volymer och kostnad)
17	Statistik	Flexmarknader, volym bl a
17	Rådata	Publicering av samlad data gällande balansavräkning (timdata per produktion, förbrukning, utbyten, förluster per nätområde)
17	Rådata	Marginalpris och avropade energivolymer mFRR (per elområde)
17	Rådata	Aktiverad energi FCR-N och aFRR

17	Rådata	Avropad volym och kostnader FFR
16	Rapport	Nordic Grid Development Perspective
16	Rapport	Solutions Report
16	Analys	Kortsiktig marknadsanalys
16	Annat	bidrar med forskning, publiceringar & utveckling om energisystem, teknikutveckling, elektrifieringen, reformering av regelverk.
16	Rapport	Regeringsuppdrag
15	Rapport	Rapporter från parallellkörning av FB parametrar
14	Statistik	FB-data kring domänen från Nordiska parallellkörningen
14	Analys	Den antagonistiska hotbilden
14	Statistik	Volymviktade medelpriser FCR
14	Analys	Analys av prisutveckling på FCR-marknaderna
14	Annat	Inspelade webinarier om 15 min, med tillhörande underlag och presentationer
13	Statistik	(komplettering från driften) Incidenter i transmissionsnätet i enlighet med kommissionsförordningen SO
12	Annat	Aktörsinformation på den svenska elmarknaden
11	Rapport	Sammanställning av utvecklingsbehov avseende beredskap för dammhaveri och höga flöden
11	Annat	Inkommande frågor från allmänheten balacering@svk.se
10	Statistik	Nordic_and_Baltic_Grid_Disturbance_Statistics_DISTAC
9	Rapport	Dammsäkerhetsutvecklingen i Sverige 2022
9	Rapport	Sammanställning av ägares dammsäkerhetsrapportering till länsstyrelsen avseende 2021
9	Rapport	Länsstyrelsernas rapportering om dammsäkerhetstillsyn 2021/2022
9	Annat	Geodata dammregister (PF.Dammar)
9	Annat	Geodata dammregister (PF.Dammar)
8	Statistik	ENTSO-E HVDC Utilisation and Unavailability Statistics
7	Annat	Information om hyresavtal

BILAGA 3

Potentiella publiceringar. Gradering av marknadsaktörernas intresse för informationen, format samt beskrivning.

Aktörerna fick gradera hur mycket de efterfrågade varje informationsmängd på en skala från 1-3, där 1 var det minst efterfrågade och 3 det mest efterfrågade. Den samlade poängen anger summan av aktörernas gradering. Listan är sorterad utifrån det som är mest efterfrågat.

Enkäten skickades till samtliga som var med på Energimarknadsinspektionens samrådsmöten, samt aktörer i Driftsrådet samt Elmarknadsrådet. Svar erhöles från Ellevio, Elsäkerhetsverket, Fortum, Vattenfall, Energiforsk, Jämtkraft energi, RISE samt Svensk Vindenergi.

Samlad poäng	Format	Beskrivning
19	Statistik	Utveckling av obalanser, för att kunna se trender av hur balanseringen utvecklas. Kan behöva kombineras med andra data för att göras intressant. Exempelvis obalanser för hela nordn.
18	Rapport	Vindkraftsuppföljning, (jämför prognoser, planer och utfall), Förbrukning (prognoser, est. uppmätt)
16	Rapport	aFRR Priser och volymer
16	Rapport	mFRR priser och volymer
16	Rapport	fCR-priser priser och volymer
16	Rapport	Extern rapport om stödtjänster månadsvis
15	Rådata	mFRR-kapacitet: Planerat och historiskt kapacitetsbehov per timme
15	Statistik	Sammanställd statistik (graf) av hur kostnader och volymer av upphandlade och aktiverade reserver utvecklats (historik)
14	Rapport	SverigeStatistik
14	Rapport	Uppföljning av frekvenskvalitet
14	Rapport	Systemdriftstillstånd Översikt
13	Rapport	Strömloggen
13	Rapport	Intern veckorapport alla stödtjänstmarknader
12	Statistik	All statistik från balansavräkningen såväl från ett historiskt som löpande uppdaterat underlag
12	Rapport	Kapacitetsavgifter
12	Rapport	Belastningsströmmar
12	Analys	Analysverktyg
11	Rapport	Avropad volym av FFR
11	Statistik	Statistik aktivering av Störningsreserven
11	Statistik	Flexmarknader, volym bl a
11	Rapport	Kostnadsuppföljning
10	Statistik	Mothandel, statistik
10	Annat	Holistiskt perspektiv elmarknad/kraftsystem

10	Statistik	Historiskt och samlat inflöde av kapacitetsavgifter
10	Rapport	Nyckeltalsuppföljning (UBW-IFS)
8	Annat	Mkt nytt kopplad nya EU-regelverk t ex demand respons
8	Statistik	Omdirigering, statistik
7	Annat	Förkvalificeringsverktyg
7	Rapport	CACM-rapport (omfattar bl a DA/ID) som skickas till NRA/ACER i enlighet med gällande regelkrav (CACM)
7	Rapport	Omdirigeringsrapport till Ei för 2022 nyligen framtagen (första gången). Har skickats till Ei för feedback.
6	Analys	SODA rapport
6	Statistik	ITOMS
6	Annat	Market monitoring-enkäter från ACER/NRA
6	Annat	Tidigare avtalsutkast, krav och andra formulär vid upphandlingar av t.ex. FFR eller Störningsreserven
4	Rapport	Förvaltningsåret