

Flexibility Needs Assessment FNA webinar 4

Dagens webinarium spelas in!
Vi kommer använda Menti.



Metod för flexibilitetsbedömning

- Definiera data typ och format om flexibilitetsbehov som TSO och DSO:er ska tillhandahålla på nationell nivå till utsedd myndighet eller entitet
- Ta fram vägledande kriterier för hur man bedömer olika flexibilitetsresursers förmåga att möta dessa behov
- Fastställa metod för hur TSO och DSO:er ska analysera flexibilitetsbehoven på nationell nivå
- Utsedd myndighet ska skriva nationell rapport
- Vi har i tidigare webinarier pratat om metoden och syftet med metoden. Det kommer vi inte gå in på idag. Webbinarierna finns på Energiföretagens hemsida



Energiföretagens roll

- Tillfällig gruppering för att stötta DSO:erna att ta fram metoden för FNA
- Fyra webinarier, nu fem webinarier
- Alla DSO:er är inbjudna
- Möjlighet att vara med och påverka arbetet och lämna synpunkter
- Arbetsgruppen arbetar med Svk och har en gemensam dialog med Ei



Taskforce FNA DSO



Håkan Skarrie
Affärsutvecklare
Kraftringen Nät



Yvonne Ruwaida
Affärsstrateg
Vattenfall
Eldistribution



Therese Caesar
Ansvarig
flexibilitet
Göteborg Energi
Nät



Lovisa Bielke
Processledare
Flexibilitetslösningar
E.ON Energidistribution



Erik Lejerskog
Ansvarig kraftsystem
Energiföretagen



Per Wikström
Strateg kraft-
system och El-
marknad samt
DSO, Ellevio

Dagens webinar 3:e Nov 13-15

Vi återkopplar **preliminära resultat** och vill ha **input** på

- Ansvar och roller
- Definitionen av flexibilitetsbehov
- Data och information som ska och kan delas från DSO
- Tidsplanen för att leverera data
- Vilken information behövs från DSO till DSO och från TSO till DSO?
- Nästa möte



Ansvar och roller



Övergripande principer för arbetet med FNA 2025/2026

En FNA-rapport ska nu sammanställas för första gången. Det är ett arbete som sedan ska göras återkommande vart annat år, och där resultatet ska ligga till grund bland annat för vägledande nationellt mål för icke-fossil flexibilitet och för kommande nätutvecklingsplaner.

Tidsspannet på ett år är kort, då arbetet omfattar att utifrån den av ACER beslutade FNA-metoden komma överens om hur vi i Sverige ska genomföra metodens krav nationellt, ta fram efterfrågad data, information och analyser samt slutligen sammanställa detta i en rapport.

FNA-metoden ger utrymme för att välja en miniminivå av data, information och analyser vid första genomförandet av FNA-arbetet, och att omfattningen successivt ökas till kommande års FNA-rapporter.

Svk, DSO:er och Ei är överens om

- att det är viktigt att följa FNA-metoden, men att inte gå utöver minimikraven när arbetet nu på kort tid ska genomföras för första gången.
- Att värdera om vi kan följa alla minimikrav i de få fall där vi ser välgrundade orsaker till avsteg under första året (avsteg motiveras)
- att erfarenheter från arbetet 2025/2026 ska tas till vara så att kommande FNA-arbeten kan drivas effektivt, och också för att i linje med FNA-metoden successivt kunna öka ambitionsnivån avseende ingående data, information och analyser.

Ingångsvärden

- FNA-rapporten är en **beskrivning** av flexibilitetsbehov. Den **ska inte tydliggöra vem som ska avropa flexibilitet, eller hur kostnadsallokering ska ske.**
- Behov ska rapporteras av **den som upplever begränsningen**. Det innebär att underliggande nät ska rapportera ett flexbehov om det t.ex finns en begränsning i abonnemanget till överliggande nät om kunder behöver avropas pga det (även om det är på grund av tex flaskhalsar i det överliggande nätet).

Vilken NUP ska användas som datakälla?

Preliminärt resultat efter dialog med Ei:

DSO bestämmer om man använder datat från NUP 2024 eller NUP 2026.
Föredragsvis används datat från NUP 2026.

Definition av flexibilitetsbehov utkast



Definition av flexibilitetsbehov för FNA

Det som region- och lokalnätsföretag utifrån FNA metoden 2026 ska bedöma och rapportera är det flexibilitetsbehov de kommer ha som betyder att man ändrar eller begränsar kundernas inmatning och uttag av el.

Behov som är kopplade till spänningsreglering bortses från i FNA 2026, då det krävs omfattande metod- och processutveckling. Behov som är kopplade till att kunder deltar på balansmarknaden och begränsas utifrån SOGL §182 ingår inte i FNA 2026, då SOGL §182 inte är implementerat i dagsläget.

Flexibilitetsbehov i FNA 2026 är den summerade maximala effekten [medelvärde timme i MW] som behöver finnas tillgänglig för att säkerställa att alla anläggningsdelar klarar elnätbolagets operationella överföringsgränser* givet:

- ☐ Basår är 2024 (året där prognosticerat kundbehov och flexibilitetsbehov utgår ifrån)
- ☐ Anslutning av elnätbolagets prognostiserade kundbehov i mest sannolikt scenario
- ☐ Anslutningar > 50 MW omfattas inte
- ☐ Förväntad nätstruktur målåret = dagens nätstruktur och investeringar som förväntas vara i drift

* Den operationella överföringsgränsen bestäms av respektive elnätbolag och motsvarar nivån till vilken man maximalt tillåter sig belasta anläggningsdelen (metoden säger inget om hur den operationella gränsen ska definieras, men den kan ex. ta hänsyn till N-1-säkerhet, avbrottsmöjligheter, abonnemangsgränser)

Redovisning av flexibilitet som aktiveras vid N-1 situation

Flexibilitet som behövs för att hantera en eventuell N-1-situation givet anslutning av prognosticerat kundbehov, bör räknas in i behovet av flexibilitet

Skicka in input senast 10/10 till
yvonne.ruwaida@vattenfall.com,



Data och information (tabellerna)



Krav på överens	Krav i artikel	Table	Sakfråga	Ansats till överenskommelse
4.1.d	6.1, 6.2, 11.1.a	15	Target years	2 målår ska användas, i enlighet med minimikrav i FNAM 2030 och 2035 används som målår (med reservation för det fall ENTSO-E och EU DSO Entity väljer annat år som EU policy year). - Spannet 2029-2031 i NUP används som proxy för målår 2030 i FNA:n. - Spannet 2032-2036 i NUP används som proxy för målår 2035 i FNA:n.
		15	Direction of need	Obligatoriskt, men behöver definieras vidare
	11.1.a	15	Time block	- Säsong ska vara obligatoriskt, så att både vinter och sommar återspeglas - Månad ska vara möjligt att lämna.
	11.1.b	15	Spatial granuarity	- DSO rapporterar per regionnätsområdet inom varje elhandelsområde - FNA-rapport sammanställs per elområde
4.1.f	11.1.c	15	Voltage level of congestion or voltage issue	- en (1) spänningsnivå ska användas - data ska aggregeras till högsta spänningsnivå (130 – 220 kV).
4.1.f	11.2	15	Type of value	- MW ska vara obligatoriskt att ange - MWh ska inte ska rapporteras denna första gång. - Dock obligatoriskt med beskrivning (reasoning) av MW-behovet. - Till nästa genomförande av FNA kommer det vara obligatoriskt att leverera data avseende MWh.
	11.2	15	Network flexibility need	
4.1.f	11.7	15	Share of downward flexibility need pertaining to RES generation curtailment	Andel av det totala flexibilitetsbehovet i MW som utgörs av begränsning av inmatning för RES ska anges. Det vill säga hur mycket inmatning av sol, vind och vatten begränsas i sin inmatning.
4.1.f	11.6	15	Expected contracutal means to access flexibility	Denna data samlas inte in vid sammanställning av data till den första FNA-rapporten. Anledningen är att det fortfarande finns otydligheter i regelverket, vilket gör att denna information inte bedöms meningsfull att lämna i en svensk kontext.
		18	Reasoning to define the representative day	bedöms som värdefull information då den ger datan ett större värde, även om detta inte är ett minimikrav enligt FNA-metoden.

Ansats till överenskommelse ej klar/ arbete pågår

Ansats till överenskommelse klar

Krav på överens	Krav i artikel	Table	Sakfråga	Ansats till överenskommelse
4.1.f	11	15	The reasoning for the flexibility needs reported in accordance with Table 15	- Obligatoriskt att ange reasoning utifrån följande - Gemensamt basår används för alla DSO:er - återstår att besluta om det ska vara 2024 eller 2025 - Ange hur mycket produktion (uppdelat på förnybar och icke förnybar) respektive konsumtion kommer att öka/minska. Anges som ökning (i procent) jämfört med basårets installerade produktion respektive jämfört med basårets uppmätta maxeffekt för konsumtion. - Ange om samma scenario som i DNDP används. Om nej – redogör för skäl och källa
	6.6		To provide the data and analysis for the FNA Report, each DSO shall use assumptions, scenarios, methods and data developed in the final version of their latest DNDP and, if relevant, information published in the framework of procurement of local services.	Okej att använda information från kommande DNDP (DNDP 2026) istället för information från senaste DNDP (DNDP 2024). I första hand ska DNDP 2026 användas, men DNDP 2024 får användas.

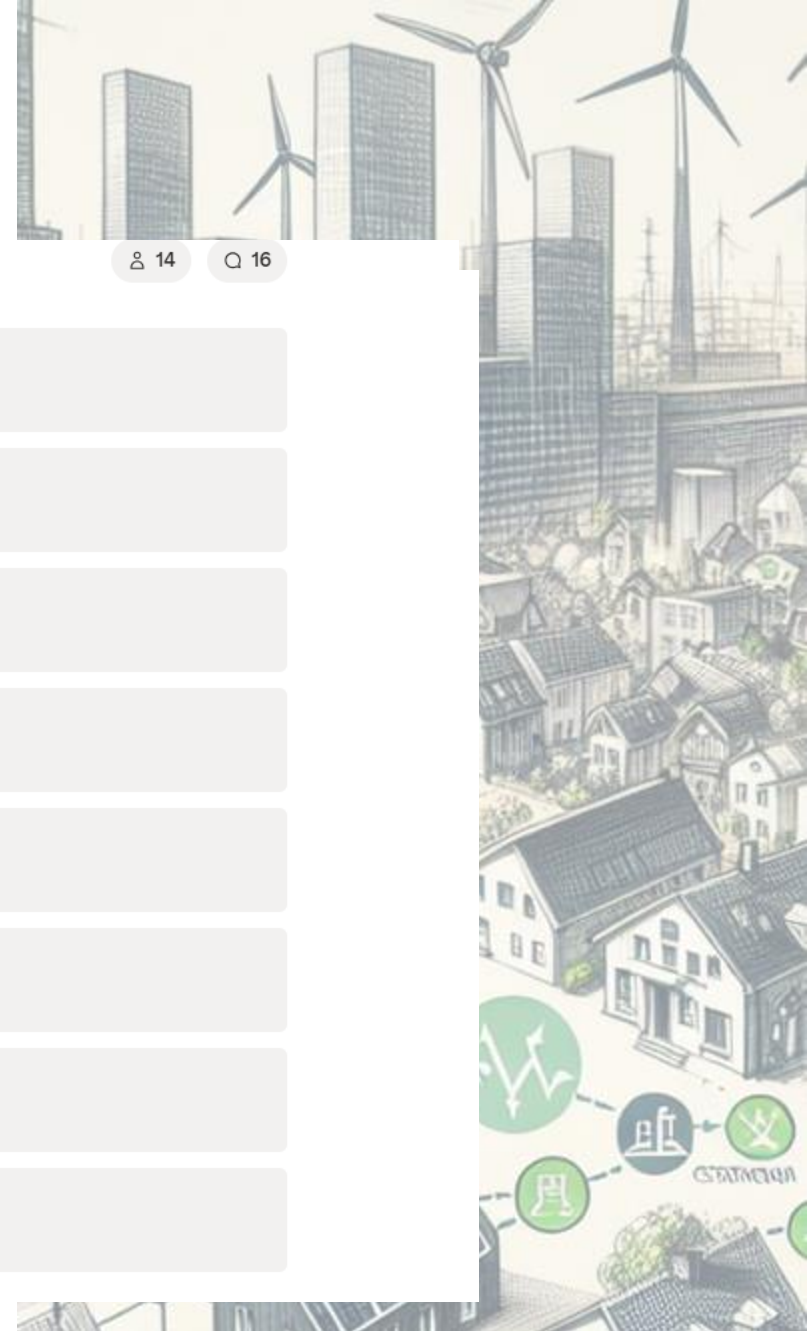
Tidsplanen för att leverera data



Input DSO om tidsplanen

● När i tiden skulle ni kunna leverera data/information innan den 25:e maj?

Oklart	Slutet av mars
24:e	Oklart
Oklart	Början april
Tidigare men med sämre kvalitet	15/4
Mycket osäkert men kanske första halvan av april.	Slutet av april.
April	Slutet av april
Oklart	Oklart
I slutet av april	Mycket oklart



FAS 2

UTKAST -
DISKUSSIONSUNDERLAG

Svk + DSO:er

Svk och DSO sammanställer data och analyser

Svk

DSO:er bistår

Svk sammanställer rapport från data och analyser.

DSO:er ska samarbeta med Svk för att säkerställa korrekt representation

Ei

Ei ev komplettera och godkänna rapporten

25-11-??

25-12-15

26-02-01

26-02-01

26-04-07

26-04-21

26-05-13

26-05-20

26-06-01

26-06-08

26-06-29

26-07-06

26-07-28

Överenskomelser
Fas 1 är ingångna

Svk levererar
utkast rapport-
struktur till Ei för
diskussion

?? Data som ger
förutsättningar för
underlag för analyser
är delad (TSO – DSO)

Lokalnät levererar
data/information
till utpekat
Regionnät

Regionnät levererar
aggregerad
data/information
till Svk

Svk levererar
preliminärt utkast
rapport till Ei för
diskussion

Svk levererar
utkast rapport
till Ei

Svk levererar
rapport till Ei för
godkännande

Ei godkänner
rapporten

Svk levererar FNA-
rapport till ACER,
kommissionen,
regeringen

Nyhetsbrev 2 från Ei
Syfte: Säkerställa att alla
DSO:er har information om
vilken data/info som ska
levereras, till vem och när

Möte: Diskussion
data/information
Utmaningar, tolkning
Svk + DSO

Möte: Diskussion
av rapport
Svk + DSO+ Ei

Möte: Diskussion
av rapport
Svk + DSO+ Ei

Energiföretagen
webbinar?

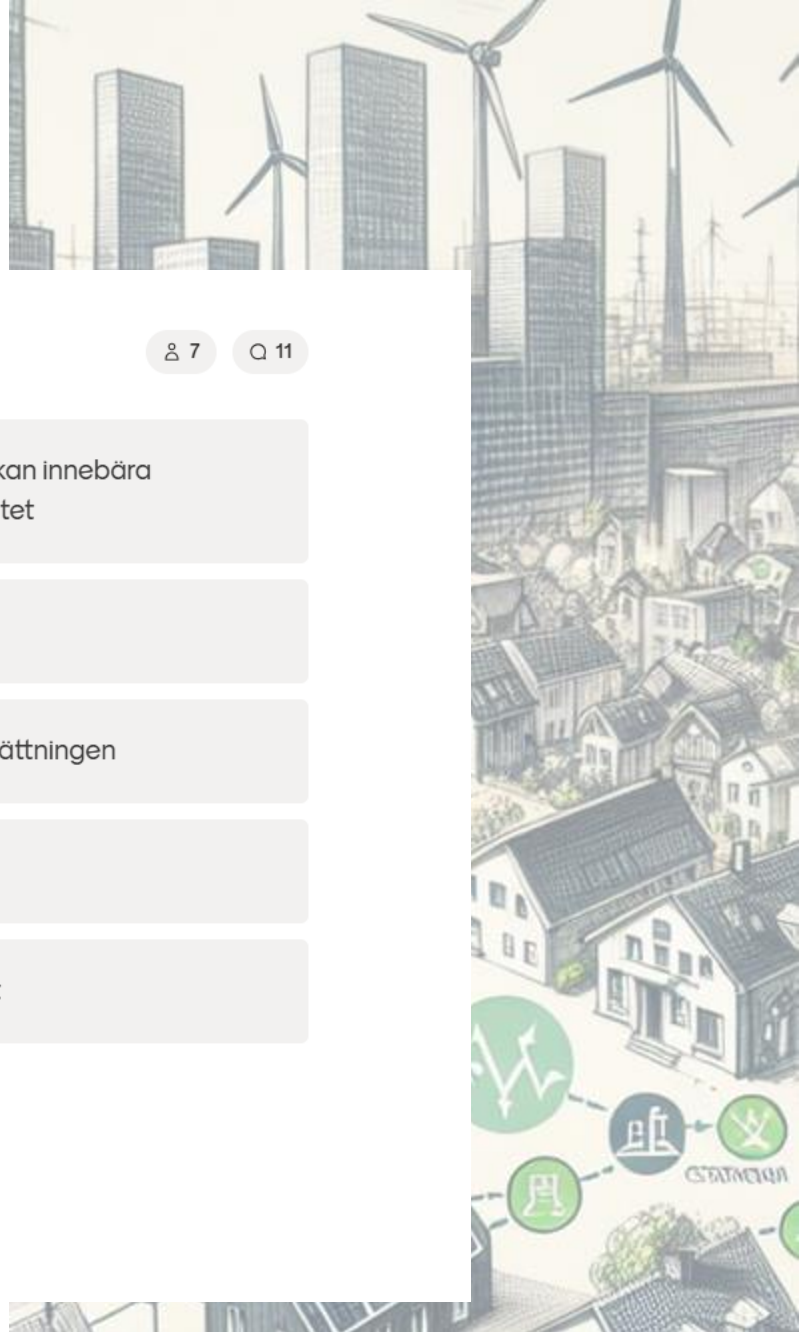
Energiföretagen
webbinar?

Energiföretagen
webbinar?

Vilken
information
behövs från DSO
till DSO och från
TSO till DSO?



Vilken information behövs från DSO till DSO och från TSO till DSO?



● Vilken information behövs från TSO till DSO eller från DSO till DSO?

8 7

Q 11

Information om framtida abonnemang 1-10 år

Information om möjlighet till tillfälliga abonnemang samt kostnaden för de

Begränsningar som regionnätet har mot lokalnätet

Begränsningar på stamnätet som blir begränsningar på regionnät/lokalt nät

Framtida regelverk kring flex och kring ansvar

Framtida abonnemangsformer

Begränsningar på regionnätet som kan innebära abonnemangsbegränsning i lokalt nät

Långsiktiga prognoser

Regionnäts plan för abonnemangssättningen

Begränsningar i regionnätet.

Långsiktiga prognoser för regionnät

Nästa möte



Övriga frågor

● Vilka övriga frågor vill ni ha svar på? Vill ni att vi bokar ett extra webinar? Övriga kommentarer?

👤 6

💬 6

Extra webinar och gärna exempel på hur det fungerar i praktiken.

Vill ha en svensk manual och mall med verkliga exempel så man känner igen sig

Är nog bra om vi förbereder ett extra webinarie

Det verkar som vi är osäkra kring avbrott, planerade avbrott och vanliga driftdagar med hög last/produktion. Det kanske går att bena i.

Svar på frågorna som ställdes under webinarium.

Om behovet är beroende av framtida intäktsramar, hur tänka kring det?

Nästa webinar 22:e okt 13-15

Flexibilitetsbehov (FNA) ska redovisas - Energiföretagen Sverige

MENTI: Vilka frågor vill ni ha svar på?



TACK FÖR IDAG

- Presentationen och webinariet läggs upp på hemsidan
- [Läs också: ACER och CEER vägledning nätutvecklingsplan 17:e juli \(ACER\)](#)
- Skicka in input till
yvonne.ruwaida@vattenfall.com,
Erik.lejerskog@energiforetagen.se

[Hemsida med information och anmälan](#)

