

NVE v/Reguleringsmyndigheten for Energi  
Postboks 5091, Majorstua  
0301 Oslo  
[rme@nve.no](mailto:rme@nve.no)

POSTADRESSE  
Skagerak Nett AS  
Postboks 80  
3901 Porsgrunn

CENTRALBORD  
35 93 50 00

TELEFAKS  
35 55 97 50

DERES REF.:  
202004128

VAR REF.:  
EIGR

SAKSNR.:

ARKIVNR.:

STED/DATO:  
31.7.2020

INTERNETT  
[www.skagerakenergi.no](http://www.skagerakenergi.no)

E-POST  
[firmapost@skagerak.no](mailto:firmapost@skagerak.no)

ORG. NR.: 979 422 679 MVA

## Skagerak Netts høringsinnspill – Modell for innføring av 15 minutters balanseavregning samt forslag til nye funksjonskrav og krav til sikkerhet for AMS

Skagerak Nett viser til RMEs høring på modell for innføring av 15 minutters balanseavregning samt forslag til nye funksjonskrav og krav til sikkerhet for AMS. Vi takker for anledningen til å gi innspill.

### 1. Løsning og tidsplan for innføring av 15 minutters balanseavregning (del A)

Som RME poengterer i høringen, så vil 15 minutters balanseavregning kreve tilrettelegging og tilpasninger gjennom hele måleverdikjeden. Skagerak Nett støtter RMEs tredelte plan for dette og de skisserte kundeavgrensningene. Tidsplanen vil imidlertid kunne påvirkes av funksjons- og sikkerhetskravene for AMS, se kapittel 2.

Forslaget medfører at det skal registreres og oversendes måleverdier pr. 15 minutt for all innmating (unntatt plusskunder), alt uttak i høyspentnettet og all utveksling mellom nettområder, inkludert utveksling mot utlandet. Vi antar at kravet også gjelder for interne målere som er nødvendige for balanseavregning og utveksling mellom nettnivå eid av samme selskap. Det åpnes opp for å registrere og oversende måleverdier pr. 15 minutt for målepunkt tilknyttet næringskunder, inkludert de som er plusskunder, i lavspenningsnettet.

### 2. Funksjons- og sikkerhetskrav for AMS (del B)

Oslo Economics har estimert at 350 målere eid av Statnett og 950 målere eid av øvrige nettselskap ikke kan stilles om til 15 minutters oppløsning. De må dermed skiftes ut. Vi har kartlagt egne målere, og de aller fleste er forberedt på 15 minutters oppløsning.

De foreslåtte sikkerhetskravene virker å bygge på Stattnetts «*Krav til måling for sentralnettsutveksling*». Samtidig gjelder RMEs forslag for mye annet enn det som Statnett sitt dokument omfatter. REN-blad 4011 som tar for seg målepunkt i høyspenningsanlegg, er mer relevant. I REN-bladet står det skrevet at måler og kommunikasjon skal være godt sikret mot uautorisert tilgang. Ende-til-ende kryptering er et *bør*-krav.

Skagerak Nett foreslår at RME ikke endrer sikkerhetskravene for eksisterende målere som omfattes av kravet om 15 minutters oppløsning. Eventuelle nye sikkerhetskrav bør begrenses til nye anlegg og anlegg som fornyes. Det er særlig *skal*-kravet med hensyn til ende-til-

SAKSBEHANDLER/ADM.ENHET:  
Eivind Gramme

TELEFON:

TELEFAKS  
35559750

E-POST

[eivind.gramme@skagerakenergi.no](mailto:eivind.gramme@skagerakenergi.no)

SIDE:

1/2

endre kryptering som er utfordrende. Vi tror ikke at følgende antakelse fra høringsdokumentet stemmer: «RME legger derfor til grunn at kun et fåtall elektrisitetsmålere, om noen, må skiftes ut som følge av nye sikkerhetskrav for AMS». Høringsdokumentet viser ikke til underlag for påstanden. Trolig vil de foreslåtte sikkerhetskravene medføre at et større antall målere må skiftes ut. Dette kan bli kostbart. Utredningsinstruksen stiller krav til analyse av tiltak som potensielt kan ha vesentlige virkninger.

Vi har i dag flere ulike kommunikasjonsløsninger relatert til målerne som omfattes av kravet om 15 minutters oppløsning: bruk av fastlinje, GSM, GPRS og et eget fibernett. De GPRS-baserte løsningene har en VPN forbindelse fra oss til et privat APN som vår leverandør drifter kun for oss (lukket nett). Vi er usikre på hvordan forslaget forholder seg til en slik løsning. Dette er en kombinasjon med hensyn til ende-til-ende kryptering og et privat nett, og det er en helt vanlig løsningstype.

\*\*\*

Hvis det er ønskelig, så stiller Skagerak Nett gjerne for å utdype våre synspunkt.

Vennlig hilsen  
for Skagerak Nett AS



Eivind Gramme  
Sivilingeniør, Rammevilkår