

Zero Emission Resource Organisation
Maridalsveien 10
0178 Oslo



Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Oslo 15.01.09

Høring Avanserte måle- og styringssystem (AMS) Forslag til endring i forskrift 11. mars 1999 nr. 301

ZERO vil med dette gi sine innspill til forslaget til endring i forskrift 11. mars 1999 nr. 301 om avanserte måle- og styringssystemer.

Oppsummering

ZERO er svært positiv til innføring av avanserte måle- og styringssystem til strømmåling i boliger, og er glade for at det nå fremmes en endring i forskriften som pålegger nettselskapene å gjennomføre innføring av dette. Vi ser flere grunner til at det er viktig:

- Bedre oversikt over effekt- og energiforbruk kan føre til økt interesse for energisparing og nye fornybare oppvarmingsløsninger.
- Mulighet for differensiering av el pris.
- Å installere måler for produsert strøm vil motivere til lokal strømproduksjon.

Bedre oversikt over effekt- og energiforbruk er viktig

ZERO mener et viktig tiltak for å motivere til energieffektivisering og sparing er at forbrukerne har god oversikt over deres eget forbruk både av effekt og energi. Ved å se hvor og når forbruket er vil det være lettere for forbrukerne å bli bevisst på det og evt. gjøre noe med det.

En slik synliggjøring av elektrisitetsforbruket og kostnaden ved det vil kunne stimulere forbrukerne til å gå over til mer miljøvennlige løsninger som mer aktiv bruk av solvarme og bioenergi til oppvarmingsformål.

Regjeringen støtter, gjennom Enova, installering av oppvarmingsløsninger med bioenergi eller solfangere for å erstatte elektrisitet. Å bevisstgjøre forbrukerne på kostnaden ved deres elektrisitetsforbruk vil kunne føre til at flere bytter oppvarmingsløsning.

For å sikre at investeringen nettselskapene må gjøre i AMS gir forbrukerne bedre oversikt over sitt eget forbruk er det viktig at det velges gode og fremtidsrettede løsninger. Det AMS som velges må ta hyppige målinger og gi forbrukerne en lett tilgjengelig oversikt over disse målingene i form av et display i boligen og /eller en løsning på data.

Den enkelte forbruker skal kunne se når vedkommende bruker mye strøm, og det hadde også vært gunstig om det var mulig å se hvilke kurser i boligen som trekker strømmen. Forbrukeren må få vite hvor mye energi og effekt som forbrukes i øyeblikket og ha tilgang på statistikk over hvor mye som ble forbrukt til forskjellige tidligere tidspunkt. Måleren bør også vise hvilken pris strømmen har.

AMS må åpne for differensiering av el pris

Differensiert strømpris, basert på timepriser for produksjon og overføring vil gi forbrukerne riktige priser for strøm, og økonomiske insitamenter til å begrense strømbruken i tidsrom hvor strømprisen er høy. Dette vil stimulere til å erstatte topplasten i forbruket med bioenergi til oppvarming, og det kan motivere forbrukerne til å installere vannbåren varme knyttet til solfangere, varmepumpe og/eller biobrenner

AMS må ha måler for produsert strøm

Et viktig bidrag i kampen mot klimaendringene er økt produksjon av fornybar energi. Ved å installere målere som også kan måle produsert, og ikke bare forbrukt, mengde elektrisitet i alle boliger vil forholdene ligge til rette for å installere solceller, små vindturbiner eller sette opp småkraftanlegg i vannfall. På den måten kan boliger bidra med viktig fornybar energi uten at utbygging av denne energien får konsekvenser for urørt natur

En annen fordel ved å produsere fornybar energi i forbindelse med boliger er at dette vil redusere spenningstapet i nettet. Spenningstapet i nettet er proporsjonalt med avstanden fra stedet kraften produseres til der den forbrukes. Dersom forbrukerne kan produsere noe av kraften selv vil man unngå tapene som ville oppstått dersom kraften skulle transporteres. Og det vil noen steder kunne bidra til å redusere behovet og kostnaden for nye kraftlinjer.

Selv om slik lokal strømproduksjon ikke vil gjelde alle forbrukere mener vi det er viktig at det nå tilrettelegges for det slik at det blir langt lettere å få til enn slik det er i dag. Det bør derfor være et funksjonskrav for alle AMS, da ekstrakostnaden ved å få til en måler som kan måle strøm begge veier ikke vil være stor når det stilles som funksjonskrav til alle nye målere.

Konkrete innspill til endring av forskriften

ZERO foreslår at det legges til følgende punkter i forskriften

h) være tilrettelagt for innføring av differensierte elektrisitetspriser, der prisene kan differensieres både etter forbruk og effekt.

i) kunne gi rask tilgang til informasjon om forbruk til sluttbruker vil display, nettside eller lignende.

j) kunne måle lokal produksjon

De to siste punktene vil erstatte avsnittet:

”Nettselskapet skal om sluttbruker krever det, installere en måler som i tillegg gir rask tilgang til informasjon, måler lokal produksjon, gir informasjon om forbruk til sluttbruker via display el. Sluttbrukeren skal dekke merkostnaden for dette.”

Vårt forslag til § 3-11 blir da:

§ 3-11. Avanserte måle- og styringssystem

Nettselskapet skal i hvert enkelt målepunkt installere en avansert måler. Måleren skal blant annet kunne bidra med nødvendige data til gjennomføring av leverandørbytte

og avregning i kraftmarkedet, samt registrere avbrudd, jf. forskrift 30. nov. 2004 nr 1557 om leveringskvalitet i kraftsystemet.

Alle måleverdier skal:

- a) registreres og lagres i målepunktet inntil disse er overført til nettselskapets innsamlingsentral,
- b) lagres med en registreringsfrekvens på 60 minutter, og

Målesystemet skal også:

- c) sørge for at måleverdiene kan innhentes momentant av nettselskapet,
- d) sørge for at overføringsintervallene fra målepunkt til innsamlingsentral skal kunne justeres og tilpasses de til enhver tid gjeldende krav til avregning og fakturering, samt den avtalte oppløsning mellom sluttbruker og nettselskap,
- e) kunne registrere avbrudd hos sluttbruker. Overføring av avbruddsdata fra sluttbruker til nettselskap skal kunne gjøres fortløpende,
- f) kunne tilkobles eksternt utstyr. Kapasiteten og hastigheten i kommunikasjonen mellom disse enhetene må kunne håndtere fremtidige utvidelser,
- g) kunne registrere og lagre data hos sluttbrukeren i tilfelle avbrudd i strømforsyningen
- h) være tilrettelagt for innføring av differensierte elektrisitetspriser, der prisene kan differensieres både etter forbruk og effekt.
- i) kunne gi rask tilgang til informasjon om forbruk til sluttbruker vil display, nettside eller lignende.
- j) kunne måle lokal produksjon

Gjeldende § 3-11 blir ny § 3-12.

Endringene trer i kraft 01.01.2014.

Vennlig hilsen

(Sign.)

Kaja Nordby
Rådgiver fornybar energi
ZERO