

Kamstrup A/S kommentit lausuntopyyntöön VN/7696/2020**Viite VN/7696/2020**

8.5.2020

Kamstrup A/S comments on the Government Decree on the functional requirements for electricity metering equipment and metering information systems to be installed in electricity networks.

Reference number VN/7696/2020

8.5.2020

Kamstrup A/S

Industrivej 28

DK-8660 Skanderborg

T: +45 89 93 10 00

F: +45 89 93 10 01

E: info@kamstrup.com

VAT no. 21248118

Our ref.: lak

8 May 2020

Kamstrupin kommentit valtioneuvoston asetukseen sähköverkkoihin asennettavien sähkön mittauslaitteistojen ja mittaustietoa käsittelevien järjestelmien toiminnallisista vaatimuksista.

Kamstrup kiittää tilaisuudesta kommentoida edellä mainittua valtioneuvoston asetusluonnosta.

Aluksi haluamme tunnustaa tämän päätöksen perustana olevan perusteellisen työn. Ehdotetulla asetuksella tuetaan varmasti jatkuvaa siirtymistä uusiutuviin energialähteisiin ja sähköverkon digitalisaatiota.

Kamstrup toimittaa sähkönmittauslaitteita ja mittaustietojärjestelmiä siirtoverkonhaltijoille Pohjoismaissa, Euroopassa ja muualla maailmassa. Ratkaisujen toimittaminen siirtoverkonhaltijoille yli 20 vuoden ajan on antanut meille hienon kuvan siirtoverkkoyhtiöiden haasteista ja kustannustekijöistä sekä mittausratkaisuista.

Tuemme täysin mittauslaitteiden tarvetta tukea pohjoismaista taseselvitysratkaisua, jonka nykyisin tiedetään vaihtuvan 15 minuutin jaksoon. Muita alle 15 minuutin muutoksia ei vielä tunneta. Hankittaessa sähkönmittausratkaisua, jonka odotetaan kestävän +10 vuotta, tulevien taseen selvitysjaksojen ennustaminen on vaikeaa. Odotamme, että siirtoverkonhaltijat saattavat joutua kamppailemaan määrittäessään seuraavan sukupolven älykkäiden mittarien vaatimuksia, koska taseselvitysaika voi muuttua useita kertoja sähkömittarien käyttöiän aikana. Sähkömittarit voidaan uudelleenkonfiguroida etänä tukemaan tulevaisuuden tiheämpiä mittausvälejä. Mittarin laitteisto on kuitenkin mitoitettava oikein alusta alkaen.

Siksi ehdotamme 1 §: n 2 momentissa tarkempaa vaatimusta energian rekisteröinnistä kuin vain taseselvitysjaksoja, jota ei tunneta mittarien elinkaaren aikana.

Kuluttajien on voitava tarkastella omaa sähköaskuaan ja verrata saatavilla olevia kulutustietojaan. Tarve on lisääntynyt viime vuosina. Kulutusaikasarja- ja laskutustiedot ovat kuitenkin tallennettu ja saatavissa ja käytettävissä energiayhtiöiden internet-portaalien / sovellusten ja jatkossa datahubin kautta ilman, että niitä tarvitsee lukea mittarinäytöltä suoraan. Kun mittareita luetaan ja kulutustietoja tallennetaan useammin, tietojen tallennustarve mittariin kasvaa dramaattisesti. Tällä on kielteinen vaikutus sähkömittarien hintaan ja se nostaa sähkön kustannuksia.

WELMEC 11.2: ssä mittariin pääsyä tarvitsevien tietojen tarpeesta on kirjoitettu kappaleessa 4.5:

The interval values shall be accessible by user interface (display) and communication interface of the interval meter for an appropriate time period in order to allow an appeal in respect to the billing.

Note 1: An appropriate access time can be realised by an appropriate memory depth of the non-volatile memory.

Note 2: For a billing period of 1 month a memory which allows to display the interval data of 10 weeks is seen as sufficient.

Verkkoportaalien- ja HAN-ratkaisujen kehittyessä tietojen toimittamiseksi kuluttajan saataville suosittelemme, ettei terävöitetä WELMEC 11.2: ssä jo asetettuja vaatimuksia vaatimalla 1 §: n 3 momentissa esitettyä neljän kuukauden tallennusjaksoa mittarista.

Tietojen kerääminen mittarista mittaustietojärjestelmään tapahtuu yhä useammin. Olemme nähneet käyttötapauksia, joissa erittäin usein tapahtuva keräys on arvokasta. Näemme kuitenkin myös käyttötapauksia, joissa usein tapahtuvalla tiedonkeruulla ei ole merkitystä. Näemme jopa mahdollisia sovelluksia, joissa tiedonkeruu kerran viikossa tai kuukaudessa olisi riittävä.

Siksi ehdotamme, että määritetään tarkemmin, minkä tyyppisiä tietoja on kerättävä vähintään kuuden tunnin välein kuten kohdassa 1 on kirjoitettu.

Kamstrup A/S

Lauge Andreas Kjær
Product Manager
Electricity

T: +45 89 93 18 94
M: +45 24 43 08 61
E: lak@kamstrup.com

Kamstrup's comments on the Government Decree on the functional requirements for electricity metering equipment and metering information systems to be installed in electricity networks.

Kamstrup thanks for the opportunity to comment on the above draft Government Decree.

Initially, we would like to acknowledge the thorough work that underlies this decree. The proposed regulation will certainly support the continuous transition to renewable energy sources.

Kamstrup supplies electricity metering equipment and metering information systems to DSOs throughout the Nordic countries, Europe and the rest of the world. Supplying solutions to DSOs for more than 20 years have given us great insights into the challenges and cost drivers for DSOs as well as metering solutions.

We fully support the need for metering equipment to support the Nordic balance settlement currently known to change to 15 min periods. Further changes below 15 minutes are still unknown. When procuring an electricity metering solution which is expected to last for +10 years, it is difficult to predict the future balance settlement periods. We anticipate that the DSOs might struggle when defining the requirements for the next generation smart meters, as the balance period can change several times during the lifetime of the electricity meters. Electricity meters can be configured remotely to support more frequent logging intervals. However, the meter hardware needs to be dimensioned correctly from the beginning.

Therefore, we suggest a more specific requirement in section 1 (2) regarding the registration of energy than at least the balance settlement period which is not known during the lifetime of the meters.

We acknowledge the consumers need to be able to test their own electricity bill by having consumption data available. The need has increased in the last years as timeseries and billing data is already stored by utility and datahub and can be accessed by end user via internet portals/apps without the need to read from meter display directly. When the meters register and log consumption data more frequently the need for data storage in the meters increase drastically. This will have a negative impact on the price of electricity meters and will in raise the cost of electricity.

In WELMEC 11.2 the need for data accessible in the meter is written in section 4.5

The interval values shall be accessible by user interface (display) and communication interface of the interval meter for an appropriate time period in order to allow an appeal in respect to the billing.

Note 1: An appropriate access time can be realised by an appropriate memory depth of the non-volatile memory.

Note 2: For a billing period of 1 month a memory which allows to display the interval data of 10 weeks is seen as sufficient.

With the development of web portals and HAN solutions for making data available to the consumer, we suggest to not sharpen the requirements already set out in WELMEC 11.2 by requiring in section 1 (3) four months of data available in the meter .

The collection of data from the meters to the metering information system becomes increasingly frequent. We have seen use cases where very frequent collection is valuable. However, we also see use cases where frequent collection of data is not of importance. We even see potential applications where data collection once every week or month would be sufficient.

Therefore, we suggest to specify which types of data needs to be collected at least every 6 hours as written in section 1.

Yours sincerely,

Kamstrup A/S

Lauge Andreas Kjær
Product Manager
Electricity

T: +45 89 93 18 94

M: +45 24 43 08 61

E: lak@kamstrup.com