

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

1995 Julkaistu Helsingissä 28 päivänä joulukuuta 1995 N:o 1632—1638

SISÄLLYS

N:o		Sivu
1632	Laki huoltovarmuuden turvaamisesta annetun lain 11 §:n muuttamisesta	3687
1633	Asetus sähkölaitteistojen tarkastuksista perittävistä maksuista annetun asetuksen 2 ja 3 §:n muuttamisesta	3688
1634	Asetus sähkötöiden valvonnasta perittävistä maksuista annetun asetuksen 2 §:n muuttamisesta	3689
1635	Asetus sähkölaitteiden hyväksynnästä ja valvonnasta perittävistä maksuista annetun asetuksen eräiden säännösten kumoamisesta	3690
1636	Valtioneuvoston päätös valtion liikelaitoksen työttömyysvakuutusmaksusta vuonna 1996	3691
1637	Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähköverkkotoiminnan tunnuslukujen julkaisemisesta ja ilmoittamisesta sähkömarkkinaviranomaiselle	3692
1638	Sosiaali- ja terveysministeriön päätös vakuutusmatemaatikon kelpoisuudesta	3701

N:o 1632

Laki

huoltovarmuuden turvaamisesta annetun lain 11 §:n muuttamisesta

Annettu Helsingissä 18 päivänä joulukuuta 1995

Eduskunnan päätöksen mukaisesti
muutetaan huoltovarmuuden turvaamisesta 18 päivänä joulukuuta 1992 annetun lain (1390/92) 11 §:n 2 momentti sellaisena kuin se on 29 päivänä joulukuuta 1994 annetussa laissa (1527/94) seuraavasti:

11 §

Viljan, siemenviljan ja nurmikasvien siemenen varmuusvarastoinnista aiheutuvat korkomenot ja muut kustannukset voidaan korvata valtion talousarviosta.

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammi-kuuta 1996.

Helsingissä 18 päivänä joulukuuta 1995

Tasavallan Presidentti

MARTTI AHTISAARI

Kauppa- ja teollisuusministeri *Antti Kalliomäki*

HE 90/95
TaVM 17/95
EV 60/95

167—1995

450301A

N:o 1633

Asetus**sähkölaitteistojen tarkastuksista perittävistä maksuista annetun asetuksen 2 ja 3 §:n muuttamisesta**

Annettu Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 1995

Kauppa- ja teollisuusministerin esittelystä

muutetaan sähkölaitteistojen tarkastuksista perittävistä maksuista 23 päivänä joulukuuta 1988 annetun asetuksen (1139/88) 2 §:n 1 momentti ja 3 §, sellaisina kuin ne ovat 20 päivänä joulukuuta 1991 annetussa asetuksessa (1531/91), seuraavasti:

2 §

Sähkölaitteistojen säännönmukaisista, niiden rakennuspaikalla suoritetuista ensi- ja määräaikaistarkastuksista on laitteiston haltijan suoritettava seuraava vuosimaksu ajankaksolta 1.1.—31.3.1996:

1) perusmaksu 184 markkaa sekä
2) perusmaksun lisäksi laitteiston koon ja laajuuden mukaan:

a) generaattorien yhteenlasketun nimellistehon jokaiselta kilovoltttiampeerilta:

— ensimmäiseltä 1 000 kilovoltttiampeerilta 9,23 penniä ja

— jokaiselta seuraavalta kilovoltttiampeerilta 4,63 penniä;

b) yli 1 000 voltin nimellisjännitteisten suurjännitejohtojen jokaiselta johtokilometriltä:

— ensimmäiseltä 200 kilometriltä 4,10 markkaa,

— seuraavilta 300 kilometriltä 2,05 markkaa ja

— jokaiselta seuraavalta kilometriltä 68 penniä; sekä

c) jokaiselta muuntoasemalta (sähköasemalta, muuntoasemalta tai muuntamolta):

— ensimmäiseltä 200 muuntoasemalta 4,10 markkaa,

— seuraavilta 300 muuntoasemalta 2,76 markkaa ja

— jokaiselta seuraavalta muuntoasemalta 1,38 markkaa.

3 §

Poiketen siitä, mitä 2 §:n 1 momentin 1 kohdassa säädetään, on sairaalan ja räjähdystarviketehtaaseen sijoitetun sähkölaitteiston haltijan suoritettava perusmaksuna 260 markkaa kunkin tällaisen laitteiston osalta.

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1996.

Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 1995

Tasavallan Presidentti**MARTTI AHTISAARI**Kauppa- ja teollisuusministeri *Antti Kalliomäki*

N:o 1634

Asetus**sähkötöiden valvonnasta perittävistä maksuista annetun asetuksen 2 §:n muuttamisesta**

Annettu Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 1995

Kauppa- ja teollisuusministerin esittelystä
muutetaan sähkötöiden valvonnasta perittävistä maksuista 22 päivänä joulukuuta 1989 annetun asetuksen (1217/89) 2 §:n 2 momentti, sellaisena kuin se on 22 päivänä joulukuuta 1993 annetussa asetuksessa (1340/93), seuraavasti:

2 §

Vuosimaksu

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1996.

Vuosimaksu on ajanjaksolta 1.1.—31.3.1996

maksuluokassa I	39 markkaa
maksuluokassa II	63 markkaa
maksuluokassa III	98 markkaa
maksuluokassa IV	156 markkaa

Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 1995

Tasavallan Presidentti
MARTTI AHTISAARIKauppa- ja teollisuusministeri *Antti Kalliomäki*

N:o 1635

Asetus

sähkölaitteiden hyväksynnästä ja valvonnasta perittävistä maksuista annetun asetuksen eräiden säännösten kumoamisesta

Annettu Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 1995

Kauppa- ja teollisuusministerin esittelystä säädetään:

1 §

Tällä asetuksella kumotaan sähkölaitteiden hyväksynnästä ja valvonnasta perittävistä maksuista 22 päivänä joulukuuta 1993 annetun asetuksen (1341/93) 4—6 §, sellaisena kuin niistä on 5 § osittain muutettuna 25 päivänä helmikuuta 1994 annetulla asetuksella (161/94).

2 §

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1996.

Ennen 1 päivää tammikuuta 1994 sähkölain 39 §:n nojalla vahvistettua FI-merkkiä saa edelleen käyttää hyväksymistodistuksen voimassaoloajan.

Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 1995

Tasavallan Presidentti

MARTTI AHTISAARI

Kauppa- ja teollisuusministeri *Antti Kalliomäki*

N:o 1636

Valtioneuvoston päätös
valtion liikelaitoksen työttömyysvakuutusmaksusta vuonna 1996

Annettu Helsingissä 21 päivänä joulukuuta 1995

Valtioneuvosto on sosiaali- ja terveysministeriön esittelystä 24 päivänä elokuuta 1984 annetun työttömyyskassalain (603/84) 33 a §:n 2 momentin nojalla, sellaisena kuin se on 3 päivänä joulukuuta 1993 annetussa laissa (1100/93), päättänyt:

1 §

Valtion liikelaitoksen työttömyysvakuutusmaksu on 2 prosenttia, kuitenkin siten, että työttömyysvakuutusmaksu on 1 prosentti palkkasumman ensimmäisen viiden miljoonan markan osalta, liikelaitoksen liiketoiminnasta maksamien ennakkoperintälain (418/59) 4 §:n tarkoittamien palkkojen määrästä vuonna 1996.

2 §

Tämä päätös tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1996 ja on voimassa 31 päivään joulukuuta 1996.

Tätä päätöstä sovelletaan vuodelta 1996 suoritettaviin työttömyysvakuutusmaksuihin.

Helsingissä 21 päivänä joulukuuta 1995

Sosiaali- ja terveysministeri *Sinikka Mönkäre*

Vanhempi hallitussihteeri Hannu Hakkola

N:o 1637

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös
sähköverkkotoiminnan tunnuslukujen julkaisemisesta ja ilmoittamisesta
sähkömarkkinaviranomaiselle

Annettu Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 1995

Kauppa- ja teollisuusministeriö on 17 päivänä maaliskuuta 1995 annetun sähkömarkkinalain (386/95) 13 §:n 2 momentin nojalla päättänyt:

1 §

Jakeluverkonhaltijan tulee ilmoittaa sähkömarkkinakeskukselle liitteessä 1 mainitut tunnusluvut yhdessä jakeluverkkotoiminnan ja muun sähköverkkotoiminnan osalta, mikäli näitä verkkotoimintoja ei ole eriytetty toisistaan.

Mikäli jakeluverkkotoiminta on eriytetty muusta sähköverkkotoiminnasta, tulee verkonhaltijan ilmoittaa sähkömarkkinakeskukselle muun sähköverkon kuin jakeluverkon osalta liitteen 2 mukaiset tunnusluvut.

2 §

Yhtiön viimeisimmän vahvistetun tilinpäätöksen perusteella lasketut tunnusluvut tulee ilmoittaa sähkömarkkinakeskukselle elokuun loppuun mennessä. Mikäli tilikausi poikkeaa 12 kuukauden jaksosta, tuloslaskelma tulee muuttaa 12 kuukauden jaksoa vastaavaksi.

Muut kuin 1 momentissa mainitut tunnusluvut tulee ilmoittaa sähkömarkkinakeskukselle maaliskuun loppuun mennessä.

3 §

Tunnusluvut tulee ilmoittaa viideltä viimeksi toteutuneelta tilikaudelta, ei kuiten-

kaan muilta kuin niiltä vuosilta, jolloin verkkotoiminta on ollut eriytettyä sähköliiketoimintojen eriyttämisestä 16 päivänä kesäkuuta annetun kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksen (885/95) mukaisesti.

4 §

Sähköverkonhaltijan on pidettävä 1—3 §:ssä tarkoitetut tunnusluvut julkisesti saatavilla.

5 §

Verkonhaltija voi antaa tietojen tuottamisen ja toimittamisen sähkömarkkinakeskukselle jonkun muun laitoksen tai yhteisön tehtäväksi. Verkonhaltija vastaa kuitenkin aina itse siitä, että sähkömarkkinakeskus saa käyttöönsä tämän päätöksen mukaiset tunnusluvut.

6 §

Tämä päätös tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1996.

Tunnusluvut tulee julkaista ja toimittaa sähkömarkkinakeskukselle ensimmäisen kerän vuonna 1997.

Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 1995

Kauppa- ja teollisuusministeri *Antti Kalliomäki*

Neuvotteleva virkamies Arto Lepistö

**JAKELUVERKKOTOIMINTAA KOSKEVAT TUNNUSLUVUT, NIIDEN
LASKENTAKAAVAT JA -OHJEET****Jakeluverkkotoiminnan laajuus ja luonne**

- (1) Siirretty sähköenergia kyseisen verkon alueella, GWh
 - 0,4 kV:n verkko, GWh
 - 10—70 kV:n verkko, GWh
 - 110 kV:n verkko, GWh
- (2) Suurin siirretty tuntikeskiteho, MW
- (3) Verkkopituus jännitetasoittain, km
 - 0,4 kV:n verkko, km
 - 10—70 kV:n verkko, km
 - 110 kV:n verkko, km
- (4) Käyttäjämäärä jännitetasoittain, kpl
 - 0,4 kV:n verkkoon liittyneet käyttäjät, kpl
 - 10—70 kV:n verkkoon liittyneet käyttäjät, kpl
 - 110 kV:n verkkoon liittyneet käyttäjät, kpl
- (5) Henkilökunnan määrä
 - (5a) Oman henkilökunnan määrä
Sähköverkkotoiminnan omalla henkilökunnalla tarkoitetaan:
 - omassa käytössä olevan sähköverkoston suunnittelu-, käyttö-, kunnossapito- ja rakentamishenkilöstöä
 - omassa käytössä olevien sähköasemien ja valvomoiden henkilökuntaa sekä varasto- ja kuljetushenkilöstöä siltä osin, kun he palvelevat sähkönsiirtoon liittyviä tehtäviä
 - asiakastoiminnoista sähkönsiirtoon liittyviä tehtäviä hoitava henkilöstö sekä sähkönsiirron osuus hallinto- ja taloustoiminnan henkilökunnastaVerkkotoimintaan palkatun oman henkilökunnan määrä esitetään siten, että esim. osapäivätoimisten henkilöiden määrä ilmoitetaan henkilötyövuosina kyseisenä vuonna. Samoin niiden henkilöiden osalta, jotka ovat yhteisiä verkkotoiminnalle ja jollekin muulle eriytettävälle toiminnalle, esitetään verkkotoimintaan liittyvä työpanos henkilötyövuosina kyseisenä vuonna.
 - (5b) Toimintaan sitoutuneen muun henkilökunnan määrä, kpl
Tunnuslukua varten arvioidaan edellisessä kohdassa mainituissa toiminnoissa käytetyn ulkopuolisen henkilökunnan keskimääräinen henkilötyövuosimäärä kyseisenä vuonna.
 - (5c) Henkilökunnan määrä yhteensä, kpl
Tunnusluku on tunnuslukujen 5a ja 5b summa.

- (6) 10—70 kV:n verkon kaapelointiaste, %
 = $\frac{100 * \text{keskijännitemaakaapelien yhteispituus}}{\text{keskijänniteverkon kokonaispituus}}$

Jakeluverkkotoiminnan taloutta kuvaavat tunnusluvut

- (7) Liikevaihto, 1 000 mk
 (8) Käyttökate, 1 000 mk
 (9) Tulos suunnitelman mukaisten poistojen jälkeen ennen satunnaiseriä, 1 000 mk
 (10) Tulos, 1 000 mk

- (11) Taseen loppusumma, 1 000 mk

Taseen loppusumma annetaan arvossa, jossa käyttöomaisuus on arvostettu hankintahintaan vähennettyinä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Taseen loppusumma voidaan haluttaessa esittää edellä mainitun tavan lisäksi myös muun arvoperustan mukaisesti arvostettuna. Myöhemmin esitetyt tunnusluvut saa esittää kirjanpitoarvoista laskettujen lukujen lisäksi kirjanpitoarvon ja tässä kohdassa esitettyjen omaisuusarvojen erotuksella korjattuina.

- (12) Nettoinvestoinnit, 1 000 mk

Jakeluverkkotoiminnan kannattavuutta ja rahoituksellista asemaa kuvaavat tunnusluvut

- (13) Käyttökate-%

$$= \frac{100 * \text{käyttökate}}{\text{liikevaihto}}$$

- (14) Tulos-%

$$= \frac{100 * (\text{tulos ennen satunnaisia eriä, varauksia ja veroja})}{\text{liikevaihto}}$$

Tunnusluku lasketaan suunnitelman mukaisten poistojen jälkeen ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja.

- (15) Sijoitetun pääoman tuotto-%

$$= \frac{100 * (\text{tulos ennen satunnaisia eriä} + \text{korkokulut ja muut rahoituskulut})}{\text{sijoitettu pääoma}}$$

Sijoitettu pääoma
 = korolliset velat
 + arvostuserät
 + varaukset (pakolliset, vapaaehtoiset ja poistoero)
 + oma pääoma
 + liittymismaksut (palautettavat ja siirtokelpoiset)

Sijoitettu pääoma lasketaan tilikauden alku- ja loppuhetken keskiarvona.

Osoittajassa oleva sähköverkkotoiminnan tulos lasketaan suunnitelman mukaisten poistojen jälkeen. Samoin nimittäjän sijoitettu pääoma on käyttöomaisuuden suunnitelman mukaisten poistojen mukaisessa arvossa.

(16) Oman pääoman tuotto-% (liittymismaksut mukana)

$$= \frac{100 * (\text{tulos ennen satunnaisia eriä} - \text{verot})}{\text{oma pääoma} + (1 - \text{yhtiöverokanta}) * \text{varaukset} + \text{arvostuserät} + \text{liittymismaksut}}$$

Nimittäjän oma pääoma lasketaan tilikauden alun ja lopun keskiarvona. Vapaaehtoisista varauksista otetaan mukaan omaan pääomaan vain se osuus, missä ei ole verovelkaa. Poistoero on kokonaan omaa pääomaa. Pakolliset varaukset eivät ole omaa pääomaa, vaan verovelkaa.

(17) Osinko-%

$$= \frac{100 * \text{osinko \%}}{\text{oma pääoma}}$$

(18) Omavaraisuusaste-% (liittymismaksut mukana)

$$= \frac{100 * (\text{oma pääoma} + (1 - \text{yhtiöverokanta}) * \text{varaukset} + \text{arvostuserät} + \text{mahdolliset liittymismaksut})}{\text{taseen loppusumma}}$$

Vapaaehtoisista varauksista otetaan mukaan omaan pääomaan vain se osuus, missä ei ole verovelkaa. Poistoero on kokonaan omaa pääomaa. Pakolliset varaukset eivät ole omaa pääomaa, vaan verovelkaa.

(19) Investointien omarahoitus-%

$$= \frac{100 * \text{omarahoitus}}{\text{nettoinvestoinnit}}$$

Omarahoitus on tulos ennen varauksia + poistot + oman pääoman muutos + liittymismaksujen lisäys.

(20) Rahoitustulos-%

Rahoitustulosta laskettaessa poistojen ja nettotuloksen summa korjataan varausten muutoksella.

Jakeluverkkotoiminnan hintatasoa kuvaavat tunnusluvut

(21) Verkkopalvelujen keskihinta omassa verkossa ilman muille maksettuja verkkopalvelumaksuja eri jännitetasoissa (sisältää arvonlisäveron ja muut verot), p/kWh

- 0,4 kV:n verkko, p/kWh
- 10—70 kV:n verkko, p/kWh
- muussa verkossa (yleensä 110 kV:n verkko), p/kWh

Keskihinnalla tarkoitetaan kyseiselle jännitetasolle kohdistuvia verkkopalvelumaksuja jaettuna kyseisellä jännitetasolla siirretyllä energialla (sisältää sekä tuotannon että kulutuksen).

(22) Seuraavien tyyppikäyttäjien verkkopalveluiden keskihinnat omassa verkossa ilman muille verkoille maksettuja verkkopalvelumaksuja ja ilman liittymismaksua (sisältää arvonlisäveron ja muut verot), p/kWh

- Kerrostaloasunto (2 MWh/v, sulake 1*25 A)
- Pientalo (5 MWh/v, sulake 3*25 A)
- Maatilatalous (10 MWh/v, sulake 3*35 A)
- Pientalo, jossa on suora sähkölämmitys (18 MWh/v, josta yöllä 8 MWh/v)
- Yhdessä vuorossa toimiva pienteollisuusyritys (75 kW ja 150 MWh/v, josta yöllä 35 MWh)
- Kahdessa vuorossa toimiva keskisuuri teollisuusyritys (500 kW ja 2 000 MWh/v, josta yöllä 625 MWh)
- Suuri teollisuusyritys (2 500 kW ja 10 000 MWh/v, josta yöllä noin 3 100 MWh)

Tunnuslukua laskettaessa tulee ottaa huomioon mahdolliset sähkömarkkinakeskuksen antamat tarkentavat ohjeet yöajasta, viikonlopun halvan energian ottamisesta huomioon jne.

Jakeluverkkotoiminnan tehokkuutta kuvaavat tunnusluvut

- (23) Johtomäärä kaikkiaan/käyttäjämäärä, km/käyttäjä
- (24) Toimintaan sitoutuneen henkilöstön määrä/1 000 käyttäjää, kpl/1 000 käyttäjää
- (25) Verkkotoiminnan kulut jaoteltuina häviöihin, kunnossapito- ja käyttötoimintaan, pääomakuluihin ja muihin kuluihin, p/kWh
- häviöt, p/kWh
 - kunnossapito- käyttökulut, p/kWh
 - pääomakulut, p/kWh
 - muut kulut, p/kWh
 - yhteensä, p/kWh

Jakajana on tunnusluku 1. Kuluerästä "muut kulut", kuten niihin sisältyvistä energiansäästökuiluista, voi sähkömarkkinakeskus tarvittaessa pyytää tarkemman erittelyn. Pääomakulut esitetään siten kuin ne on määritelty tunnusluvussa 11.

- (26) Sähkönjakeluverkon investointiaste, %

$$= \frac{100 * (\text{verkkotoiminnan investoinnit})}{\text{verkostoyksiköt} * \text{verkostoyksikön hinta}}$$

Verkostoyksiköt määritellään julkaisun Sähkölaitosten tunnusluvut (Suomen Sähkölaitosyhdistys r.y.:n julkaisusarja 4/92) mukaisesti.

Jakeluverkkotoiminnan laatua kuvaavat tunnusluvut

Laatua kuvaavien tunnuslukujen kaavat vastaavat SLY:n julkaisun "Sähkönjakelun tunnusluvut 4/92" laskukaavoja.

- (27) Kuluttajan vuotuinen keskeytysaika t, h/v

$$t = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^x \text{mpk}(ij) * h(ij)}{mp}$$

- n = keskeytysten lukumäärä
 x = kunkin vian tai suunnitellun keskeytyksen yhteydessä esiintyvät erilaiset kestoajat (keskeytyksen i aikana esiintyvät keskeytysajat)
 mpk(ij) = niiden muuntopiirien lukumäärä, joihin keskeytysaika h(ij) vaikuttaa
 h(ij) = keskeytyksen kestoaja muuntajilla
 mp = muuntopiirien kokonaislukumäärä

Tunnusluku tarkoittaa aikaa, jonka kuluttaja on keskimäärin ilman sähköä vuodessa (mukana myös suunnitellut keskeytykset). Keskeytyksiin otetaan mukaan vain omasta verkosta aiheutuneet keskeytykset. Aikajälleenkytkennät lasketaan mukaan.

- (28) Kaikkien keskeytysten vuotuinen lukumäärä kuluttajalla k, kpl/v

$$k = \frac{\sum_{i=1}^n \text{mpk}(i)}{mp}$$

- n = keskeytysten lukumäärä
 mpk(i) = niiden muuntopiirien lukumäärä, joihin keskeytys vaikuttaa
 mp = muuntopiirien kokonaislukumäärä

Tunnusluku tarkoittaa sitä, kuinka monta keskeytystä kuluttajalla on vuodessa keskimäärin (mukana myös suunnitellut keskeytykset). Keskeytyksiin otetaan mukaan vain omasta verkosta aiheutuneet keskeytykset. Myös aikajälleenkytkennät lasketaan mukaan.

**MUUTA SÄHKÖVERKKOTOIMINTAA KUIN JAKELUVERKKOTOIMINTAA
KOSKEVAT TUNNUSLUVUT, NIIDEN LASKENTAKAAVAT JA -OHJEET****Muun sähköverkkotoiminnan laajuus ja luonne**

- (1) Siirrettynä luovutettu sähköenergia luovutuspisteissä, GWh
Tunnusluku lasketaan fysikaalisen siirron perusteella.
- (2) Siirrettynä luovutetun sähköenergian (tunnusluku 1) osuus koko maan sähkönhankinnasta, %
- (3) Suurin siirrettynä luovutettu tuntikeskiteho verkossa, MW
- (4) Verkkopituus jännitetasoittain jaoteltuna:
 - 400 kV, km
 - 220 kV, km
 - 110 kV, km
 - muu verkko, km
 - yhteensä, km
- (5) Keskimääräinen siirtoetäisyys, joka voidaan tarvittaessa määrittää muutaman tyypillisen tehonjaon perusteella, km
- (6) Liityntäpisteiden lukumäärä, kpl
 - 400 kV, kpl
 - 220 kV, kpl
 - 110 kV, kplLiityntäpiste on verkonhaltijan verkon ja muun verkon välinen rajapiste.
- (7) Sähköasemien ja muuntajien lukumäärä eri jänniteportaissa, kpl
 - 110 kV:n tai sitä suurempi jännitteiset sähköasemat, joilla on ainakin yksi vähintään 110 kV:n nimellisjännitteinen katkaisija
 - alle 110 kV:n sähköasematSähköasema on katkaisijallinen kytkinlaitos.
- (8) Henkilökunnan määrä
 - (8a) Oman henkilökunnan määrä, kpl
Sähköverkkotoiminnan omalla henkilökunnalla tarkoitetaan:
 - omassa käytössä olevan sähköverkon suunnittelu-, käyttö- ja kunnossapitohenkilöstöä
 - omassa käytössä olevien sähköasemien ja valvomoiden henkilökuntaa sekä varasto- ja kuljetushenkilöstöä siltä osin, kun he palvelevat sähkönsiirtoon liittyviä tehtäviä
 - asiakastoiminnoista sähkönsiirtoon liittyviä tehtäviä hoitavat henkilöt sekä sähkönsiirron osuus hallinto- ja taloustoiminnan henkilökunnasta
 - (8b) Toimintaan sitoutuneen muun henkilökunnan määrä erikseen kantaverkkotoiminnassa, muiden sähköverkkoyksiköiden parissa ja muussa toiminnassa, kpl
Tunnuslukua varten arvioidaan edellisessä kohdassa mainituissa toiminnoissa käytetyn ul-

kopuolisen henkilökunnan keskimääräinen henkilötyövuosimäärä kyseisenä vuonna.

(8c) Henkilökunnan määrä yhteensä, kpl
Tunnusluku on tunnuslukujen 8a ja 8b summa.

(9) Laskutuksen perusteena olevat suureet ja niiden kokonaismäärät

(10) Sähköverkkoon suoraan tai välillisesti liitetty voimalaitoskapasiteetti, MW
Välillisesti liitetty kapasiteetti tarkoittaa esim. verkkoon liitettyyn alue- tai jakeluverkkoon liitettyä kapasiteettia.

Muun sähköverkkotoiminnan taloutta kuvaavat tunnusluvut

Tunnusluvut lasketaan hyvän kirjanpitotavan tai oheisen ohjeen mukaisesti.

(11) Liikevaihto, 1 000 mk

(12) Käyttökate, 1 000 mk

(13) Tulos suunnitelman mukaisten poistojen jälkeen ennen satunnaiseriä, 1 000 mk.

(14) Tulos, 1 000 mk

(15) Taseen loppusumma, 1 000 mk

Taseen loppusumma annetaan arvossa, jossa käyttöomaisuus on arvostettu hankintahintaan vähennettyinä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Taseen loppusumma voidaan haluttaessa esittää edellä mainitun tavan lisäksi myös muun arvoperustan mukaisesti arvostettuna. Myöhemmin esitetyt tunnusluvut saa esittää kirjanpitoarvoista laskettujen lukujen lisäksi myös kirjanpitoarvon ja tässä kohdassa esitettyjen omaisuusarvojen erotuksella korjattuina.

(16) Nettoinvestoinnit investointityypeittäin, 1 000 mk

— yli 110 kV:n verkko

— muu sähköverkko

— tietojärjestelmät ja mittalaitteet

Muun sähköverkkotoiminnan kannattavuutta ja rahoituksellista asemaa kuvaavat tunnusluvut

(17) Käyttökate-%

$$= \frac{100 * \text{käyttökate}}{\text{liikevaihto}}$$

(18) Tulos-%

$$= \frac{100 * (\text{tulos ennen satunnaisia eriä, varauksia ja veroja})}{\text{liikevaihto}}$$

Tunnusluku lasketaan suunnitelman mukaisten poistojen jälkeen ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja.

(19) Sijoitetun pääoman tuotto-%

$$= \frac{100 * (\text{tulos ennen satunnaisia eriä} + \text{korkokulut ja muut rahoituskulut})}{\text{sijoitettu pääoma}}$$

Sijoitettu pääoma

- = korolliset velat
- + arvostuserät
- + varaukset
- + oma pääoma
- + mahdolliset liittymismaksut (palautettavat ja/tai siirtokelpoiset)

Sijoitettu pääoma lasketaan tilikauden alku- ja loppuhetken keskiarvona.

Osoittajassa oleva sähköverkkotoiminnan tulos lasketaan suunnitelman mukaisten poistojen jälkeen. Samoin nimittäjän sijoitettu pääoma on käyttöomaisuuden suunnitelman mukaisten poistojen mukaisessa arvossa.

Sijoitetun pääoman tuotto tulee esittää myös kansainvälisen tilinpäätöskäytännön mukaisesti niin, että leasinglyhennykset ja -vastuut luetaan mukaan.

(20) Oman pääoman tuotto-% (mahdolliset liittymismaksut mukana)

$$= \frac{100 * (\text{tulos ennen satunnaisia eriä} - \text{verot})}{\text{oma pääoma} + (1 - \text{yhtiöverokanta}) * \text{varaukset} + \text{arvostuserät} + \text{liittymismaksut}}$$

Nimittäjän oma pääoma lasketaan tilikauden alun ja lopun keskiarvona. Vapaaehtoisista varauksista otetaan mukaan omaan pääomaan vain se osuus, missä ei ole verovelkaa. Poistoero on kokonaan omaa pääomaa. Pakolliset varaukset eivät ole omaa pääomaa, vaan verovelkaa.

(21) Osinko-%

$$= \frac{100 * \text{osinko} \%}{\text{oma pääoma}}$$

(22) Omavaraisuusaste, %

$$= \frac{100 * (\text{oma pääoma} + (1 - \text{yhtiöverokanta}) * \text{varaukset} + \text{arvostuserät} + \text{mahdolliset liittymismaksut})}{\text{taseen loppusumma}}$$

Vapaaehtoisista varauksista otetaan mukaan omaan pääomaan vain se osuus, missä ei ole verovelkaa. Poistoero on kokonaan omaa pääomaa. Pakolliset varaukset eivät ole omaa pääomaa, vaan verovelkaa.

Omavaraisuusaste tulee esittää myös kansainvälisen tilinpäätöskäytännön mukaisesti niin, että leasinglyhennykset ja -vastuut luetaan mukaan.

(23) Investointien omarahoitus-%

$$= \frac{100 * \text{omarahoitus}}{\text{nettoinvestoinnit}}$$

Omarahoitus on tulos ennen varauksia + poistot + oman pääoman muutos + liittymismaksujen lisäys.

(24) Rahoitustulos-%

Rahoitustulosta laskettaessa poistojen ja nettotuloksen summa korjataan varausten muutoksella.

Muun sähköverkkotoiminnan hintatasoa kuvaavat tunnusluvut

Luvut tulee esittää fysikaalista siirtoa (verkosta luovutettu sähkömäärä) kohti laskettuina

(25) Verkkopalvelun keskihinta omassa verkossa ilman muille maksettuja verkkopalvelumaksuja hintakomponentteittain, p/kWh (ilman arvonlisäveroa)

- josta häviömaksut, p/kWh
- josta järjestelmävastuun osuus, p/kWh

(26) Verkkopalvelun keskihinta jaettuna keskimääräisellä siirtoetäisyydellä (tunnusluku 5), p/kWh ja 100 km

(27) Keskimääräinen verkostaottohinta ja keskimääräinen verkkoonsyöttöhinta, p/kWh

Muun sähköverkkotoiminnan tehokkuutta kuvaavat tunnusluvut

(28) Oman henkilökunnan määrä / 100 km (tunnusluku 8a / tunnusluku 4 yhteensä), kpl/100 km

(29) Muuhun sähköverkkotoimintaan kuin jakeluverkkotoimintaan sitoutuneen koko henkilöstön määrä / 100 km (tunnusluku 8c / 4 yhteensä), kpl/100 km

(30) Muun sähköverkkotoiminnan kuin jakeluverkkotoiminnan vuotuiset kulut jaoteltuina häviöihin, kunnossapitointiin, käyttöön, pääomakuluihin ja muihin kuluihin, mk/km ja vuosi

— häviöt	mk/km ja vuosi
— kunnossapitointitoiminta	mk/km ja vuosi
— käyttötoiminta	mk/km ja vuosi
— pääomakulut	mk/km ja vuosi
— muut kulut	mk/km ja vuosi
— yhteensä	mk/km ja vuosi

Kuluerästä "muut kulut" voi sähkömarkkinakeskus tarvittaessa pyytää tarkemman erittelyn. Pääomakulut esitetään siten kuin ne on määritelty tunnusluvussa 15.

(31) Sähköverkon investointiaste, %

$$= \frac{100 * \text{verkkotoiminnan investoinnit}}{\text{verkon jälleenhankinta-arvo}}$$

Muun sähköverkkotoiminnan laatua kuvaavat tunnusluvut

Kaikkien käsitteiden ja määrittelyjen tulisi noudattaa Nordelin tilastointiperusteita (Nordels riktlinjer av 1971 för klassifiering av fel vid driftstörningar)

(32) Häiriöiden lukumäärä/verkon liittymispiste, kpl/liittymispiste

Häiriöiden lukumäärää laskettaessa otetaan huomioon kaikki verkostoon kohdistuneet häiriöt, vaikka häiriön alkusyy on vieraassa verkossa. Häiriöksi lasketaan myös pikajälleenyttämällä ohimenneet viat, vaikka ne eivät aiheutaisikaan varsinaista sähkökatkosta.

(33) Häiriökeskeytysten lukumäärä/verkon liittymispiste, kpl

Keskeytyksien lukumäärää lasketaan ottaen huomioon kaikki verkkoon kohdistuneiden häiriöiden aiheuttamat keskeytykset, joiden pituus on yli 30 sekuntia. Keskeytyksiin ei lasketa suunniteltujen keskeytyksien mahdollisesti aiheuttamia toimituskeskeytyksiä, vaan ne ilmoitetaan erikseen.

(34) Keskimääräinen häiriökeskeytysaika/verkon liittymispiste, s

(35) Suunniteltujen keskeytysten keskeytysaika/verkon liittymispiste, s

(36) Toimittamatta jäänyt energia % verkon kautta siirretystä energiasta, %

Toimittamatta jäänyt energia määritetään Nordelin perusteiden mukaisesti siten, että häiriön alkuhetkellä toimitettu teho kerrotaan keskeytysajalla. Keskeytysaika on se aika keskeytyksen syntymisen alusta siihen, kunnes sähkön toimitus on palautettu ennalleen varsinaisen verkon tai varayhteyden kautta. Myös sähkön toimituksen rajoitukset lasketaan mukaan toimittamatta jääneeseen energiaan.

N:o 1638

Sosiaali- ja terveysministeriön päätös vakuutusmatemaatikon kelpoisuudesta

Annettu Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 1995

Sosiaali- ja terveysministeriö on 28 päivänä joulukuuta 1979 annetun vakuutusyhtiölain (1062/79) 18 luvun 8 §:n 1 momentin nojalla, sellaisena kuin se on 17 päivänä maaliskuuta 1995 annetussa laissa (389/95), päättänyt:

1 §

Vakuutusyhtiölain 18 luvun 8 §:n 1 momentissa tarkoitettulta vakuutusmatemaatikolta edellytetään:

1) ylempi korkeakoulututkinto, jossa korkein arvosana (syventävät opinnot) on saavutettu matematiikassa, tai muu vastaavat vaatimukset täyttävä akateeminen tutkinto;

2) riittäväksi katsottavat tiedot vakuutusmatematiikasta, riskiteoriasta, sijoitustoiminnan matematiikasta, todennäköisyyslaskennasta, tilastotieteestä, vakuutuslainsäädännöstä, kirjanpidosta sekä sosiaali- ja terveysministeriön vakuutusyhtiöille antamista määräyksistä ja ohjeista; sekä

3) käytännöllinen perehtyminen vakuutusmatemaattisten laskelmien suorittamiseen.

2 §

Edellä 1 §:ssä tarkoitetun kelpoisuuden toteaa kolmijäseninen vakuutusmatemaatikon tutkintolautakunta. Lautakunnan puheenjohtajan ja kaksi muuta jäsentä sekä heidän henkilökohtaiset varamiehensä sosiaali- ja terveysministeriö määrää enintään kolmeksi vuodeksi kerrallaan.

Lautakunnalle suoritetaan tarvittavat, lautakunnan määräämät kokeet tutkinnon 1 §:n 2 ja 3 kohdassa tarkoitetun kelpoisuuden toteamiseksi.

3 §

Edellä 1 §:ssä tarkoitetun vakuutusmatemaatikon kelpoisuuden vahvistaa antamallaan todistuksella sosiaali- ja terveysminis-

teriö vakuutusmatemaatikon tutkintolautakunnan esityksestä.

4 §

Vakuutusmatemaatikon tutkintolautakunta voi katsoa 1 §:ssä tarkoitetun kelpoisuuden olevan henkilöllä, jolla on oikeus toimia Euroopan unionin jäsenvaltiossa tai Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa sellaisissa vakuutusmatemaatikon tehtävissä, jotka voidaan rinnastaa vakuutusyhtiölain 18 luvun 8 §:n 1 momentissa tarkoitettuihin tehtäviin, ja jolla on lautakunnan riittäviksi katsomat tiedot Suomen vakuutuslainsäädännöstä sekä suomalaisesta vakuutustoiminnasta.

5 §

Tässä päätöksessä tarkoitettu vakuutusmatemaatikon kelpoisuus on myös henkilöllä, jolla on vakuutusmatemaatikon kelpoisuudesta 29 päivänä syyskuuta 1980 annetussa sosiaali- ja terveysministeriön päätöksessä (674/80) tarkoitettu kelpoisuus.

6 §

Sosiaali- ja terveysministeriö voi vakuutusmatemaatikon tutkintolautakunnan esityksestä katsoa vakuutusmatemaatikon menettäneen tässä päätöksessä tarkoitetun kelpoisuutensa, jos hän ei ole noudattanut lakia tai muutoin toiminut vakuutusmatemaatikolta edellytettävällä tavalla.

Ennen 1 momentissa tarkoitetun esityksen tekemistä lautakunnan on varattava asianosaiselle tilaisuus tulla kuulluksi.

N:o 1638

7 §

Tämän päätöksen 6 §:n nojalla annetusta sosiaali- ja terveysministeriön päätöksestä voidaan valittaa korkeimpaan hallinto-oikeuteen siten kuin muutoksenhausta hallintoasioissa annetussa laissa (154/50) säädetään.

Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 1995

Sosiaali- ja terveysministeri *Sinikka Mönkäre*

8 §

Tämä päätös tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1996.

Tällä päätöksellä kumotaan vakuutusmatematikon kelpoisuudesta 29 päivänä syyskuuta 1980 annettu sosiaali- ja terveysministeriön päätös (674/80).

Osastopäällikkö, ylijohdaja Tarmo Pukkila