

Meetcode Elektriciteit ¹

Voorwaarden als bedoeld in artikel 31, lid 1, sub b van de Elektriciteitswet 1998

Disclaimer:

Deze bundel bevat de doorlopende tekst van de voorwaarden als bedoeld in artikel 31, lid 1, sub b van de Elektriciteitswet 1998, zoals deze gelden op de datum vermeld onder aan de bladzijde.

De tekst is met de grootst mogelijke zorg samengesteld, maar heeft geen formele status. Leidend is de tekst van de besluiten waarmee de voorwaarden zijn vastgesteld en gewijzigd. De besluiten zijn te raadplegen op de website van de Energiekamer (www.nma.nl). De Energiekamer is een directie van de Nederlandse Mededingingsautoriteit (NMa).

¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

De technische codes en de daarbij behorende bijlagen zijn vastgesteld bij besluit 005 van 12-11-1999, Stc. 16-11-1999, nr. 221, p. 8 en besluit 00-011 van 12-04-2000, Stc. 13-04-2000, nr. 74, p. 27.

Deze doorlopende tekst is bijgewerkt tot en met de volgende wijzigingsbesluiten:

Nummer	Besluit nummer	Datum besluit	Staatscourant
1	100417/1	30-03-2001	02-04-2001, nr.65, p. 26
2	100078/21 (bob)	11-04-2001	17-04-2001, nr. 74, p. 25
3	100703/8	21-12-2001	28-12-2001, nr. 250, p. 148
4	100697/4	27-12-2001	28-12-2001, nr. 250, p. 149
5	100696/6	19-03-2002	20-03-2002, nr. 56, p. 39
6	100871/5	11-07-2002	12-07-2002, nr. 131, p. 27
7	100696/15 (bob)	12-09-2002	01-10-2002, nr. 188, p. 12
8	101163/4	27-11-2002	29-11-2002, nr. 231, p. 18
9	100082/54	14-08-2003	19-08-2003, nr. 158, p. 42
10	101600/17	18-12-2003	19-12-2003, nr. 246, p. 76
11	101787/3	28-04-2004	14-05-2004, nr. 92, p. 39
12	101600/28	24-06-2004	25-06-2004, nr. 119, p. 26
13	101710_1/13 en 101710_2/13	14-07-2004	04-08-2004, nr. 147, p. 41
14	101833/3	21-10-2004	25-10-2004, nr. 205, p. 35
15	101921/3 en 101964/4	18-05-2005	20-05-2005, nr. 95, p. 17
16	101963/5	14-06-2005	17-06-2005, nr. 115, p. 18
17	P_500042/4.O158	27-06-2005	29-06-2005, nr. 123, p. 47
18	102080/6	24-02-2006	28-02-2006, nr. 42, p. 21
19	102127/5	24-02-2006	28-02-2006, nr. 42, p. 21
20	102472/8	06-03-2007	09-03-2007, nr. 49, p. 20
21	102081/15	27-06-2007	29-06-2007, nr. 123, p. 41
22	102381/9	27-06-2007	29-06-2007, nr. 123, p. 43
23	102442/3	27-06-2007	29-06-2007, nr. 123, p. 44
24	102466/23	24-02-2009	27-02-2009, nr. 39, p. 20
25	102928/7	31-03-2009	10-04-2009, 69, p. 25
26	102466/33 (rectificatie)	17-04-2009	20-04-2009, 73, p. 10
27	102928/12 (rectificatie)	29-04-2009	01-05-2009, 81, p. 41
28	103388/12	15-07-2010	27-07-2010, 11855
29	103295/4	17-08-2010	01-09-2010, 13455
30	102867/23 (rectificatie)	03-02-2009	16-11-2010, nr. 24
31	103684/32	13-09-2011	16-09-2011, nr. 16861
32	103021/7	14-03-2012	28-03-2012, nr. 6013
33	103897/18	14-8-2012	15-8-2012, nr. 16545
34	103897/18	14-8-2012	15-8-2012, nr. 16545
35	104184/13	18-12-2012	24-12-2012, nr. 27200

36	104098/20	22-01-2013	7-2-2013, nr. 2892
37	104363/3	26-3-2013	16-4-2013 nr. 9855
38	103834/122 en 103900/29	13-06-2013	31-7-2013 nr 21066

1. Algemene bepalingen

1.1 Werkingsfeer en definities

1.1.1 Deze regeling bevat de voorwaarden zoals bedoeld in artikel 31, eerste lid, onderdeel b, van de Wet.²

1.1.2 In deze regeling wordt verstaan onder 'de Wet': de Elektriciteitswet 1998.³

1.1.3 Meetinrichtingen voldoen ten minste aan de daaraan in of krachtens de wet gestelde eisen. Ingeval van strijdigheid tussen een dwingende wettelijke eis en een eis uit deze regeling, geldt de dwingende wettelijke eis.⁴

1.1.4 Van de in deze regeling gebruikte begrippen die niet reeds in de Wet zijn gedefinieerd, is de betekenis vastgelegd in de Begrippenlijst Elektriciteit behorende bij de voorwaarden zoals bedoeld in artikel 31 van de Wet.⁵

1.1.5 In zoverre een meetinrichting onder de Metrologiewet valt, is deze regeling niet van toepassing ten aanzien van een onderwerp dat voor die meetinrichting in de Metrologiewet wordt geregeld.⁶

1.2 Voorwaarden met betrekking tot meterbeheerders, meterplaatser en meetverantwoordelijken

1.2.1 Meterbeheerder

1.2.1.1 De meterbeheerder participeert in het door de toezichthouder op de Metrologiewet goedgekeurde systeem van systematische (steekproefsgewijze) periodieke controle van in gebruik zijnde meters zoals uitgevoerd in opdracht van de deelnemende meterbeheerders gezamenlijk of toont aan op andere, ter beoordeling van de toezichthouder op de Metrologiewet, aanvaardbare gelijkwaardige wijze te voorzien in een dergelijke controle.⁷

1.2.2 Meterplaatser

² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

1.2.2.1 Het deel van de op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting dat geplaatst moet worden bij de aansluiting, wordt geplaatst door een meterplaatser die is erkend conform bijlage 4, of door de netbeheerder.⁸

1.2.2.2 De netbeheerder verstrekt aan de meterplaatser op diens verzoek:

- de bedrijfsspecifieke informatie die nodig is voor het uitvoeren van werkzaamheden, aan of in de onmiddellijke nabijheid van de aansluiting, die verband houden met de plaatsing van meetinrichtingen;
- het recht om verzegelingen die door of vanwege de netbeheerder zijn aangebracht te schenden of verbreken indien dit noodzakelijk is voor het uitvoeren van werkzaamheden aan of in de onmiddellijke nabijheid van de aansluiting, die verband houden met de plaatsing van meetinrichtingen.
- het recht om namens de netbeheerder verzegelingen aan te brengen conform de in 4.1.2 genoemde voorwaarden.⁹

1.2.3 Het overdragen van meetverantwoordelijkheid

1.2.3.1 Tot het uitoefenen van meetverantwoordelijkheid voor een grootverbruikaansluiting zijn slechts personen toegelaten die hiervoor conform bijlage 4 zijn erkend.¹⁰

1.2.3.2 Per grootverbruikaansluiting is er één meetverantwoordelijke voor alle uit de hoofdstukken 4, 5 en 6 voortvloeiende werkzaamheden.¹¹

1.2.3.3 Indien de meetinrichting, bedoeld in 2.1.1 sub c tevens gebruikt wordt ten behoeve van de uitvoering van de Regeling kooldioxide-index warmtekrachtkoppeling, kan, in afwijking van 1.2.3.2, voor deze meetinrichting een andere meetverantwoordelijke, hierna te noemen het MEP-meetbedrijf, worden aangewezen dan de meetverantwoordelijke die op grond van 1.2.3.2 als meetverantwoordelijke voor de grootverbruikaansluiting van de desbetreffende aangeslotene in het aansluitingenregister van de netbeheerder staat geregistreerd, onder voorwaarde dat:

- a. het MEP-meetbedrijf hetzelfde is als het meetbedrijf dat verantwoordelijk is voor de niet-elektrische metingen ten behoeve van de kooldioxideindexbepaling;
- b. er achter een grootverbruikaansluiting slechts één MEP-meetbedrijf actief is;

⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- c. het MEP-meetbedrijf de verantwoordelijkheid op zich neemt voor alle werkzaamheden die op grond van de hoofdstukken 4, 5 en 6 ten aanzien van de in 2.1.1 sub c bedoelde meetinrichting nodig zijn, met dien verstande dat hij de technische gegevens van de desbetreffende meetinrichting alsmede de meetgegevens van de desbetreffende meetinrichting ter beschikking stelt aan de op de desbetreffende grootverbruikaansluiting acterende meetverantwoordelijke in plaats van aan de netbeheerder;
- d. de meetverantwoordelijke op de desbetreffende aansluiting verantwoordelijk blijft voor de alle werkzaamheden die op grond van de hoofdstukken 4, 5 en 6 ten aanzien van de in 2.1.1 sub b bedoelde meetinrichting nodig zijn, met dien verstande dat hij daarnaast de in het voorgaande lid bedoelde technische gegevens vastlegt in zijn meterregister en de meetgegevens afkomstig van de meetinrichting, bedoeld in 2.1.1 sub c. van het MEP-meetbedrijf accepteert en ongewijzigd doorgeeft aan de netbeheerder;
- e. de meetverantwoordelijke geeft de meetgegevens, bedoeld in artikel 3, lid 1 van de Regeling certificaten warmtekrachtkoppeling door aan de netbeheerder;
- f. het MEP-meetbedrijf verricht de in artikel 2a, lid 2, onderdeel c van de Regeling certificaten warmtekrachtkoppeling bedoelde verificatie van het meetrapport.¹²

1.2.3.4 In afwijking van 1.2.3.2 is er voor grootverbruikaansluitingen waarbij op grond van 2.1.3.5 van de Netcode Elektriciteit geen comptabele meetinrichting aanwezig is, geen meetverantwoordelijke voor alle uit de hoofdstukken 4, 5 en 6 voortvloeiende werkzaamheden. In dat geval is de netbeheerder op grond van 2.1.3.5 van de Netcode Elektriciteit in combinatie met 6.3.5.2 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas verantwoordelijk voor de vaststelling van de hoeveelheid getransporteerde energie op het overdrachtspunt van de desbetreffende grootverbruikaansluiting.^{13 14}

1.2.3.5 Een aangeslotene die de meetverantwoordelijkheid voor zijn grootverbruikaansluiting(en) niet zelf uitoefent, draagt die meetverantwoordelijkheid over aan een in 1.2.3.1 bedoelde persoon.¹⁵

¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- 1.2.3.6 Indien de aangeslotene bij ingebruikname van de grootverbruikaansluiting geen meetverantwoordelijke aanwijst, of indien de aangeslotene de netbeheerder hierom verzoekt, wijst de netbeheerder voor de aangeslotene een meetverantwoordelijke aan.¹⁶
- 1.2.3.7 Een aangeslotene die de meetverantwoordelijkheid voor zijn grootverbruikaansluiting(en) niet zelf uitoefent, machtigt een meetverantwoordelijke voor het opvragen van informatie uit het aansluitingenregister van de netbeheerder, betrekking hebbend op de grootverbruikaansluiting van de aangeslotene alsmede voor het afwickelen van het proces van overdracht van meetverantwoordelijkheid.¹⁷
- 1.2.4 Beëindiging van de beheerovereenkomst tussen de meetverantwoordelijke en de aangeslotene
- 1.2.4.1 De eigenaar van de meetinrichting is gerechtigd vanaf tien werkdagen na de datum waarop de beheerovereenkomst afloopt (delen van) de meetinrichting te (laten) verwijderen. Hierbij dient de meetverantwoordelijke ervoor te zorgen dat het overdrachtspunt in goede en veilige toestand achter blijft.¹⁸
- 1.2.4.2 Ingeval tussen de aangeslotene en een andere meetverantwoordelijke binnen tien werkdagen na beëindiging van de oude beheerovereenkomst alsnog een beheerovereenkomst in werking treedt, wordt voor zover van toepassing vanaf dat moment de werkwijze volgens 4.6 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas gevolgd.^{19 20}
- 1.2.4.3 Indien niet voldaan wordt aan het gestelde in 1.2.4.2 wordt de grootverbruikaansluiting door de netbeheerder gedeactiveerd.²¹
- 1.2.5 Vangnetregeling meetverantwoordelijkheid
- 1.2.5.1 De vangnetregeling is van toepassing vanaf het moment dat de erkenning van de meetverantwoordelijke is ingetrokken tot het moment dat er voor de desbetreffende grootverbruikaansluiting een nieuwe meetverantwoordelijke is aangewezen.²²

¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- 1.2.5.2 Aangeslotenen met een gecontracteerd transportvermogen groter dan 1 MW hebben tien werkdagen de tijd om een nieuwe meetverantwoordelijke aan te wijzen. De overige aangesloten hebben 40 werkdagen de tijd om een nieuwe meetverantwoordelijke aan te wijzen.²³
- 1.2.5.3 Indien de aangeslotene niet zelf binnen de in 1.2.5.2 genoemde termijn een nieuwe meetverantwoordelijke aanwijst, wijst de netbeheerder voor de aangeslotene een nieuwe meetverantwoordelijke aan.²⁴
- 1.2.5.4 Onverwijld nadat hij bericht heeft ontvangen van de intrekking van de erkenning meldt de netbeheerder de desbetreffende aangeslotene of diens gemachtigde schriftelijk of, indien het een aangeslotene betreft met een gecontracteerd transportvermogen groter dan 1 MW , bij aangetekende brief, dat:
- a. de erkenning van de door of namens hem aangewezen meetverantwoordelijke is ingetrokken;
 - b. in verband met het intrekken van de erkenning van de door of namens de aangeslotene aangewezen meetverantwoordelijke de vangnetregeling in werking treedt;
 - c. de aangeslotene verplicht is er alles aan te doen om te voorkomen dat zolang de vangnetregeling van toepassing is, de meetinrichting en de eventueel daarbij behorende communicatiemiddelen worden verwijderd of gewijzigd of niet meer functioneren of kunnen functioneren;
 - d. de aangeslotene de gelegenheid heeft om binnen de in 1.2.5.2 genoemde termijn een nieuwe meetverantwoordelijke aan te wijzen;
 - e. indien de aangeslotene niet zelf binnen de in 1.2.5.2 genoemde termijn een nieuwe meetverantwoordelijke aanwijst, de netbeheerder voor de aangeslotene een nieuwe meetverantwoordelijke aanwijst, waarbij de netbeheerder ten behoeve van de aangeslotene aangeeft wat de tarieven en voorwaarden zijn die door de door hem aan te wijzen meetverantwoordelijke worden gehanteerd, dan wel aangeeft op welke wijze deze tarieven en voorwaarden voor de aangeslotene toegankelijk zijn.²⁵
- 1.2.5.5 Zolang de vangnetregeling van toepassing is, worden de meetgegevens ten behoeve van de programmaverantwoordelijkheid voor grootverbruikaansluitingen met een telemetrie grootverbruikmeetinrichting,

²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

vastgesteld op basis van het jaarverbruik van de voorafgaande periode en een profiel.²⁶

- 1.2.5.6 Voor aangeslotenen met een gecontracteerd transportvermogen groter dan 1 MW wordt het in 1.2.5.5 bedoelde profiel na overleg met de aangeslotene door de netbeheerder vastgesteld op basis van historische meetgegevens.²⁷
- 1.2.5.7 Voor aangeslotenen met een gecontracteerd transportvermogen kleiner dan of gelijk aan 1 MW en een grootverbruikaansluiting met een telemetriegrootverbruikmeetinrichting, wordt voor het in 1.2.5.5 bedoelde profiel gebruik gemaakt van een door de gezamenlijke netbeheerders en de programmaverantwoordelijken vooraf vastgesteld noodprofiel.²⁸
- 1.2.5.8 In afwijking van 1.2.5.6 en 1.2.5.7 treft de netbeheerder bij aangeslotenen met een telemetriegrootverbruikmeetinrichting, waarbij de verzameling van meetgegevens, zoals bedoeld in 5.3, en de overdracht van meetgegevens, zoals bedoeld in 6.2.2 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas, ondanks de intrekking van de erkenning van de meetverantwoordelijke correct blijven functioneren, een regeling met de desbetreffende programmaverantwoordelijke om de desbetreffende meetgegevens te gebruiken zolang de vangnetregeling van toepassing is.²⁹
- 1.2.5.9 Zolang de vangnetregeling van toepassing is, is de meetverantwoordelijke wiens erkenning is ingetrokken, alsmede een eventuele beoogde nieuwe meetverantwoordelijke verplicht er alles aan te doen om te voorkomen dat de meetinrichting en de eventueel daarbij behorende communicatiemiddelen worden verwijderd of gewijzigd of niet meer functioneren of kunnen functioneren.³¹
- 1.2.5.10 In het geval de meetverantwoordelijke in faillissement verkeert of surseance van betaling is verleend, wijst de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet de curator respectievelijk bewindvoerder op de verplichting zoals genoemd in 1.2.5.9. Zo nodig stelt de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet zich garant voor eventuele kosten hiervan,

²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

³¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

maximaal gedurende de periode dat de vangnetregeling van toepassing is.³²

1.2.5.11 Indien er, nadat de nieuwe meetverantwoordelijke is aangewezen, nog geen overdracht van meetgegevens kan plaats vinden zoals bedoeld in 6.2.2 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas, kan voor een periode van maximaal tien werkdagen de procedure als bedoeld in 6.3.5.10 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas worden toegepast.^{33 34}

1.2.5.12 Indien er sprake is van een telemetriegrootverbruikmeetinrichting, stelt de nieuwe meetverantwoordelijke onverwijld vast wat de meterstanden zijn aan het begin en het einde van de periode waarop de vangnetregeling van toepassing is geweest, alsmede het verbruik gedurende die periode, en geeft deze door aan de netbeheerder.³⁵

1.2.5.13 Indien er sprake is van een kleinverbruikmeetinrichting of een profielgrootverbruikmeetinrichting en indien de verzameling van meetgegevens als bedoeld in 5.2.1 of 5.1.1 plaats zou moeten vinden in de periode waarin de vangnetregeling van toepassing is, wordt deze verzameling van meetgegevens opgeschort en vindt deze plaats binnen een maand nadat de nieuwe meetverantwoordelijke is aangewezen.³⁶

1.2.6 [verplaatst]³⁷

1.2.7 [verplaatst]³⁸

1.2.8 [verplaatst]³⁹

1.2.9 [verplaatst]⁴⁰

1.2.10 [verplaatst]⁴¹

1.2.11 [verplaatst]⁴²

³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

³⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

1.2.12 [verplaatst]⁴³

1.2.13 [verplaatst]⁴⁴

1.3 [verplaatst]⁴⁵

1.3.1 [verplaatst]⁴⁶

1.3.1a [verplaatst]⁴⁷

1.3.1b [verplaatst]⁴⁸

1.3.2 [verplaatst]⁴⁹

1.3.3 [verplaatst]⁵⁰

1.3.4 [verplaatst]⁵¹

1.3.5 [verplaatst]⁵²

1.3.6 [verplaatst]⁵³

1.3.7 [verplaatst]⁵⁴

1.3.8 [verplaatst]⁵⁵

1.3.9 [verplaatst]⁵⁶

1.3.10 [verplaatst]⁵⁷

1.3.11 [verplaatst]⁵⁸

⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

1.4 [verplaatst] ⁵⁹1.4.1 [verplaatst] ⁶⁰1.4.2 [verplaatst] ⁶¹1.4.3 [verplaatst] ⁶²1.4.4 [verplaatst] ⁶³1.4.5 [verplaatst] ⁶⁴**1.5 [verplaatst]** ⁶⁵1.5.1 [verplaatst] ⁶⁶1.5.2 [verplaatst] ⁶⁷1.5.3 [verplaatst] ⁶⁸1.5.4 [verplaatst] ⁶⁹1.5.5 [verplaatst] ⁷⁰1.5.6 [verplaatst] ⁷¹1.5.7 [verplaatst] ⁷²1.5.8 [verplaatst] ⁷³

⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

1.6 [verplaatst] ⁷⁴1.6.1 [verplaatst] ⁷⁵**1.7 [vervallen] ⁷⁶****1.8 [verplaatst] ⁷⁷**1.8.1 [verplaatst] ⁷⁸1.8.2 [verplaatst] ⁷⁹1.8.3 [verplaatst] ⁸⁰1.8.4 [verplaatst] ⁸¹1.8.5 [verplaatst] ⁸²1.8.6 [verplaatst] ⁸³1.8.7 [verplaatst] ⁸⁴1.8.8 [verplaatst] ⁸⁵1.8.9 [verplaatst] ⁸⁶1.8.10 [verplaatst] ⁸⁷1.8.11 [verplaatst] ⁸⁸

⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

1.8.12 [verplaatst] ⁸⁹

2 Keuze van meetinrichting en aanwijzing meetbeheerder

2.1 Algemeen

2.1.1 De bepalingen in hoofdstuk 2 zijn van toepassing op comptabele meetinrichtingen:

- a. in het (de) overdrachtspunt(en) van een aansluiting tussen twee elektriciteitsnetten;
- b. in het (de) overdrachtspunt(en) van een aansluiting van een aangeslotene niet zijnde een netbeheerder;
- c. ten behoeve van een productie-installatie achter een aansluiting groter dan 3 x 80 A. ⁹⁰

2.1.2 [verplaatst] ⁹¹

2.1.3 [vervallen] ⁹²

2.1.3a [verplaatst] ⁹³

2.1.4 [verplaatst] ⁹⁴

2.1.5 [verplaatst] ⁹⁵

2.1.6 [verplaatst] ⁹⁶

2.1.7 [verplaatst] ⁹⁷

2.2 Comptabele meetinrichting in het (de) overdrachtspunt(en) van een aansluiting tussen twee netten

2.2.1 In het (de) overdrachtspunt(en) van een aansluiting tussen twee netten is een telemetriegrootverbruikmeetinrichting aanwezig. ⁹⁸

⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545 Gewijzigd bij besluit 104098 van 22-01-2013, sc xxxxxx

2.2.2 Aan een telemetriegrootverbruikmeetinrichting op een overdrachtpunt van een aansluiting tussen een net en het landelijk hoogspanningsnet, zoals bedoeld in 2.2.1, wordt voor een overdrachtpunt van een dergelijke aansluiting, zoals bedoeld in 7.3.6 van de Netcode Elektriciteit, gelijk gesteld een comptabele meetinrichting die gebruik maakt van niet voor comptabele doeleinden geïnstalleerde meettransformatoren aan de hoogspanningszijde waarbij de nauwkeurigheid met inachtneming van 4.3.2.2 wordt verbeterd door toepassing van digitale foutcorrectie en digitale plaatscorrectie ⁹⁹

2.2.3 [verplaatst] ¹⁰⁰

2.2.4 [verplaatst] ¹⁰¹

2.2.5 [verplaatst] ¹⁰²

2.2.6 [verplaatst] ¹⁰³

2.2.7 [verplaatst] ¹⁰⁴

2.3 Meetinrichting in het (de) overdrachtpunt(en) van een aansluiting kleiner dan of gelijk aan 3 x80A

2.3.1 In het (de) overdrachtpunt(en) van een aansluiting kleiner dan of gelijk aan 3x80A is een niet op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting of een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting aanwezig. ¹⁰⁵

2.3.1.1 [verplaatst] ¹⁰⁶

2.3.1.2 [verplaatst] ¹⁰⁷

2.3.1.3 [verplaatst] ¹⁰⁸

2.3.1.4 [verplaatst] ¹⁰⁹

⁹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545 Gewijzigd bij besluit 104098 van 22-01-2013, sc xxxxxx

¹⁰⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

2.3.1.5 [verplaatst] ¹¹⁰

2.3.1.6 [verplaatst] ¹¹¹

2.3.2 [verplaatst]¹¹²

2.3.2.1 [verplaatst] ¹¹³

2.3.2.2 [verplaatst] ¹¹⁴

2.3.2.3 [verplaatst] ¹¹⁵

2.3.2.4 [verplaatst] ¹¹⁶

2.3.3 [vervallen] ¹¹⁷

2.3.3.1[vervallen] ¹¹⁸

2.3.3.2[verplaatst] ¹¹⁹

2.3.3.2a[verplaatst] ¹²⁰

2.3.3.3[verplaatst] ¹²¹

2.3.3.4[verplaatst] ¹²²

2.3.3.5 [verplaatst] ¹²³

2.3.4 [verplaatst] ¹²⁴

2.3.4.1[verplaatst] ¹²⁵

¹¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

2.3.4.2[verplaatst] ¹²⁶

2.3.4.3[verplaatst] ¹²⁷

2.3.4.4[verplaatst] ¹²⁸

2.3.4.5[verplaatst] ¹²⁹

2.3.5 [vervallen] ¹³⁰

2.3.5.1[vervallen] ¹³¹

2.3.5.2[vervallen] ¹³²

2.3.5.3[verplaatst] ¹³³

2.3.6 [verplaatst] ¹³⁴

2.3.6.1[verplaatst] ¹³⁵

2.3.6.2[verplaatst] ¹³⁶

2.3.6.3[verplaatst] ¹³⁷

2.3.6.4[verplaatst] ¹³⁸

2.3.6.5[verplaatst] ¹³⁹

2.3.6.6[verplaatst] ¹⁴⁰

¹²⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹²⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹³⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

2.3.6.7[verplaatst] ¹⁴¹

2.3.6.8[verplaatst] ¹⁴²

2.3.6.9[verplaatst] ¹⁴³

2.3.6.10 [verplaatst] ¹⁴⁴

2.3.6.11 [verplaatst] ¹⁴⁵

2.3.6.12 [verplaatst] ¹⁴⁶

2.3.6.13 [verplaatst] ¹⁴⁷

2.3.6.14 [verplaatst] ¹⁴⁸

2.3.6.15 [verplaatst] ¹⁴⁹

2.3.7 [verplaatst] ¹⁵⁰

2.3.7.1 [verplaatst] ¹⁵¹

2.3.7.2 [verplaatst] ¹⁵²

2.3.7.3 [verplaatst] ¹⁵³

2.3.7.4 [verplaatst] ¹⁵⁴

2.3.7.5 [verplaatst] ¹⁵⁵

2.3.7.6 [verplaatst] ¹⁵⁶

¹⁴¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁴⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁵² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁵³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

2.4 Meetinrichting in het (de) overdrachtspunt(en) van een aansluiting groter dan 3 x80A

- 2.4.1 In het (de) overdrachtspunt(en) van een aansluiting groter dan 3x80A is een telemetriegrootverbruikmeetinrichting aanwezig.¹⁵⁷
- 2.4.2 In afwijking van 2.4.1 is in het (de) overdrachtspunt(en) van een aansluiting groter dan 3x80A met een gecontracteerd vermogen minder dan 0,1 MW, een profielgrootverbruikmeetinrichting aanwezig, tenzij de aangeslotene kiest voor een telemetriegrootverbruikmeetinrichting.¹⁵⁸
- 2.4.3 Blindenergie wordt niet gemeten bij aansluitingen waarvan het gecontracteerde vermogen minder dan 0,1 MW bedraagt en de aansluiting alleen wordt gebruikt voor het afnemen van elektrische energie uit het net.¹⁵⁹
- 2.4.4 Bij aansluitingen met een gecontracteerd vermogen van meer dan 0,1 MW en bij aansluitingen die worden gebruikt voor het leveren van energie aan het net wordt blindenergie gemeten als vanwege de aard van de aangesloten belasting kan worden verwacht dat de arbeidsfactor op de aansluiting lager kan worden dan de op grond van 2.1.5.6 of 2.1.5.6a van de Netcode Elektriciteit van toepassing zijnde waarde. De meetinrichting is in dat geval uitgerust met één of meer kvarh-meters, waarmee per aansluiting het aantal kvarh per maand wordt bepaald.¹⁶⁰
- 2.4.5 kWmax wordt gemeten op alle overdrachtspunten van grootverbruikaansluitingen waar op grond van 3.7 van de Tarievenscode Elektriciteit de kWmax één van de tariefdragers is.¹⁶¹

2.5 Meetinrichting ten behoeve van een productie-installatie

- 2.5.1 Op de plaats waar een productie-installatie met de rest van de elektrische installatie is verbonden, is een productiemetinstrument aanwezig.¹⁶²
- 2.5.2 Indien er binnen de elektrische installatie waarvan de desbetreffende productie-installatie deel uitmaakt geen ander verbruik plaatsvindt dan het toelaatbaar bedrijfsverbruik, E_{tbv} , zoals bedoeld in 4.4.1 van de Tarievenscode Elektriciteit, kan, op verzoek van de aangeslotene, de meting van de opgewekte elektrische

¹⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

¹⁵⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁶⁰ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

¹⁶¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁶² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

energie, E_{gen} , zoals bedoeld in 4.4.1 van de Tarievenscode Elektriciteit, plaatsvinden op de plaats waar de productie-installatie rechtstreeks met het net is verbonden.¹⁶³

2.6 Aanwijzing meterbeheerder

- 2.6.1 De meterbeheerder van een meetinrichting in het (de) overdrachtpunt(en) van een aansluiting tussen twee netten is een door de beide netbeheerders aangewezen meetverantwoordelijke, tenzij één van beide netten een particulier net is. In dat geval is het een door de beheerder van het particuliere net aangewezen meetverantwoordelijke.¹⁶⁴
- 2.6.2 De meterbeheerder van een meetinrichting van een kleinverbruikaansluiting is de netbeheerder.¹⁶⁵
- 2.6.3 De meterbeheerder van een meetinrichting van een grootverbruikaansluiting is de meetverantwoordelijke.¹⁶⁶
- 2.6.4 De netbeheerder beheert het eventueel aanwezige primaire deel van de meetinrichting tenzij de netbeheerder en de aangeslotene anders zijn overeengekomen. Dit is ook van toepassing op de meetinrichting bij een "MS-aansluiting met fysieke levering op LS", zoals bedoeld in bijlage A5 van de Tarievenscode Elektriciteit.¹⁶⁷

2.7 [vervallen] ¹⁶⁸

- 2.7.1 [verplaatst] ¹⁶⁹
- 2.7.2 [verplaatst] ¹⁷⁰

2.8 [vervallen] ¹⁷¹

- 2.8.1 [verplaatst] ¹⁷²
- 2.8.2 [verplaatst] ¹⁷³

¹⁶³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁶⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁶⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

2.8.3 [verplaatst] ¹⁷⁴

2.9 [vervallen] ¹⁷⁵

2.9.1 [verplaatst] ¹⁷⁶

2.9.2 [verplaatst] ¹⁷⁷

2.9.3 [verplaatst] ¹⁷⁸

2.10 [vervallen] ¹⁷⁹

2.10.1 [verplaatst] ¹⁸⁰

2.10.2 [verplaatst] ¹⁸¹

2.11 [vervallen] ¹⁸²

2.11.1 [verplaatst] ¹⁸³

2.12 [vervallen] ¹⁸⁴

2.12.1 [verplaatst] ¹⁸⁵

2.12.2 [verplaatst] ¹⁸⁶

3 Uitrol van op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichtingen ten behoeve van kleinverbruikaansluitingen

¹⁷³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

3.1 Algemeen

3.1.1 Er is sprake van een prioriteitsplaatsing indien de aangeslotene op zijn verzoek of op verzoek van een derde ten behoeve van zijn kleinverbruikaansluiting - voorafgaande aan de collectieve uitrol van op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichtingen in de desbetreffende wijk - de beschikking krijgt over een door of namens de netbeheerder geplaatste op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting. ¹⁸⁷

3.1.1.a [vervallen] ¹⁸⁸

3.1.1.1 [verplaatst] ¹⁸⁹

3.1.1.2 [verplaatst] ¹⁹⁰

3.1.1.3 [verplaatst] ¹⁹¹

3.1.1.4 [vervallen] ¹⁹²

3.1.1.5 [verplaatst] ¹⁹³

3.1.2 Indien de aangeslotene dit verzoekt, komt hij in aanmerking voor een prioriteitsplaatsing. Voor de aanvraag van een prioriteitsplaatsing is paragraaf 3.2 van toepassing. ¹⁹⁴

3.1.2.1 [verplaatst] ¹⁹⁵

3.1.2.2 [verplaatst] ¹⁹⁶

3.1.3 Er is sprake van een plaatsing door derden van een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting indien een aangeslotene ten behoeve van zijn kleinverbruikaansluiting de beschikking krijgt over een door een meterplaatser geplaatste op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting. ¹⁹⁷

¹⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

-
- 3.1.3.1 [verplaatst] ¹⁹⁸
- 3.1.3.2 [vervallen] ¹⁹⁹
- 3.1.3.3 [verplaatst] ²⁰⁰
- 3.1.3.4 [verplaatst] ²⁰¹
- 3.1.3.5 [vervallen] ²⁰²
- 3.1.3.6 [verplaatst] ²⁰³
- 3.1.3.7 [verplaatst] ²⁰⁴
- 3.1.3.8 [verplaatst] ²⁰⁵
- 3.1.4 Voor het op verzoek van de aangeslotene door een ander dan de netbeheerder ter beschikking stellen van een door de netbeheerder te leveren op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting, is paragraaf 3.3 van toepassing. ²⁰⁶
- 3.1.4.1 [vervallen] ²⁰⁷
- 3.1.4.2 [vervallen] ²⁰⁸
- 3.1.4.3 [vervallen] ²⁰⁹
- 3.1.4.4 [vervallen] ²¹⁰
- 3.1.5 Voor het op verzoek van de aangeslotene door een ander dan de netbeheerder ter beschikking stellen van een niet door de netbeheerder te leveren op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting, is paragraaf 3.4 van toepassing. ²¹¹

¹⁹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

¹⁹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰² Vervallen bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

²⁰³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

3.2 Procedure prioriteitsplaatsing

3.2.1 Indien de aangeslotene of een derde een prioriteitsplaatsing wenst, geeft de aangeslotene of diens gemachtigde de netbeheerder opdracht voor een prioriteitsplaatsing en verstrekt daarbij de volgende gegevens:

- a. de EAN-code van de aansluiting;
- b. de naam van de aangeslotene met wie de aansluit- en transportovereenkomst is gesloten, alsmede de adresgegevens, zijnde straatnaam, huisnummer met eventuele toevoegingen, postcode en plaatsnaam of eventuele alternatieve locatieaanduidingen, behorend bij het overdrachtspunt van de aansluiting;
- c. correspondentieadres en gegevens voor facturering van de kosten voor de prioriteitsplaatsing. ²¹²

3.2.1.1 [verplaatst] ²¹³

3.2.1.1a [vervallen] ²¹⁴

3.2.1.2 [vervallen] ²¹⁵

3.2.1.2a [vervallen] ²¹⁶

3.2.1.3 [verplaatst] ²¹⁷

3.2.1.4 [verplaatst] ²¹⁸

3.2.1.5 [verplaatst] ²¹⁹

3.2.2 De netbeheerder controleert of:

- a. de melding aan de juiste netbeheerder is gedaan;
- b. het een aansluiting betreft die in aanmerking komt voor plaatsing van een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting;
- c. er op de desbetreffende aansluiting nog geen op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting is geplaatst;
- d. plaatsing van de meter op het adres niet binnen drie maanden is

²¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- ingepland door de netbeheerder;
- e. voor zover dit op afstand is te bepalen: of plaatsing van de meter technisch mogelijk is;
 - f. voor zover dit op afstand is te bepalen: of plaatsing van de meter financieel redelijk is en of dit in verhouding staat tot potentiële energiebesparingen.²²⁰

3.2.2.1 [verplaatst] ²²¹

3.2.2.2 [verplaatst] ²²²

3.2.2.3 [verplaatst] ²²³

3.2.2.4 [verplaatst] ²²⁴

3.2.3 Het resultaat van de in 3.2.2 genoemde vaststelling wordt binnen 5 werkdagen na de in 3.2.1 bedoelde aanvraag meegedeeld aan de aangeslotene. Indien niet aan alle in 3.2.2 genoemde criteria wordt voldaan, wordt de procedure prioriteitsplaatsing gestopt. ²²⁵

3.2.3.1 [verplaatst] ²²⁶

3.2.3.1a [vervallen] ²²⁷

3.2.3.2 [verplaatst] ²²⁸

3.2.4 De netbeheerder neemt binnen 3 maanden na de in 3.2.1 bedoelde aanvraag de oude meetinrichting weg en plaatst de nieuwe op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting. ²²⁹

3.2.4.1 [vervallen] ²³⁰

3.2.4.2 [verplaatst] ²³¹

²²⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²²⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²³⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²³¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

3.2.4.3 [verplaatst] ²³²

3.2.4.4 [verplaatst] ²³³

3.2.5 De in 3.2.4 genoemde verplichting van de netbeheerder vervalt indien het niet lukt om in de in 3.2.4 genoemde periode een afspraak over de plaatsing te maken met de aangeslotene of indien de aangeslotene zich niet houdt aan de gemaakte afspraak. ²³⁴

3.2.6 Nadat geconstateerd is dat de nieuwe meetinrichting gedurende 5 aaneengesloten dagen op afstand uitleesbaar is, wordt de aanwezigheid van de op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting door de netbeheerder verwerkt in zijn aansluitingenregister. ²³⁵

3.3 Procedure plaatsing door derden van een door de netbeheerder geleverde meetinrichting

3.3.1 Een ander dan de netbeheerder die op verzoek van de aangeslotene, conform artikel 26ad, lid 6 of artikel 26ae, lid 7 van de Wet, er zorg voor draagt dat de afnemer beschikt over een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting meldt de voorgenomen plaatsing van een door de netbeheerder te leveren op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting aan de netbeheerder en verstrekt daarbij de volgende gegevens:

- a. de EAN-code van de aansluiting;
- b. de naam van de aangeslotene met wie de aansluit- en transportovereenkomst is gesloten, alsmede de adresgegevens, zijnde straatnaam, huisnummer met eventuele toevoegingen, postcode en plaatsnaam of eventuele alternatieve locatieaanduidingen, behorend bij het overdrachtpunt van de aansluiting;
- c. naam en contactgegevens van de meterplaatser;
- d. naam en contactgegevens van de aanvrager. ²³⁶

3.3.1.1. [verplaatst] ²³⁷

3.3.2 De netbeheerder controleert of:

²³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²³³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²³⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²³⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²³⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- a. de melding aan de juiste netbeheerder is gedaan;
- b. het een aansluiting betreft die in aanmerking komt voor plaatsing van een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting;
- c. er op de desbetreffende aansluiting nog geen op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting is geplaatst;
- d. plaatsing van de meter op het adres niet binnen drie maanden is ingepland door de netbeheerder;
- e. de meterplaatser is erkend. ²³⁸

3.3.2.1. [verplaatst] ²³⁹

3.3.2.2. [verplaatst] ²⁴⁰

3.3.2.3 [Vervallen]²⁴¹ ²⁴²

3.3.3 Het resultaat van de in 3.3.2 genoemde vaststelling wordt binnen vijf werkdagen na de in 3.3.1 bedoelde melding door de netbeheerder meegedeeld aan de ander dan de netbeheerder die op verzoek van de aangeslotene conform artikel 26ad, lid 6 of artikel 26ae, lid 7 van de Wet, er zorg voor draagt dat de afnemer beschikt over een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting. Indien niet aan alle in 3.3.2 genoemde criteria wordt voldaan, wordt de procedure plaatsing door derden van een door de netbeheerder geleverde meetinrichting gestopt door de netbeheerder. ²⁴³

3.3.3.1. [verplaatst] ²⁴⁴

3.3.3.2. [verplaatst] ²⁴⁵

3.3.3.3. [verplaatst] ²⁴⁶

3.3.3.4. [verplaatst] ²⁴⁷

3.3.3.5. [vervallen] ²⁴⁸ ²⁴⁹

²³⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²³⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁴¹ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

²⁴² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

²⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁴⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁴⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁴⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁴⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁴⁸ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

²⁴⁹ Vervallen bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

3.3.3.6. [verplaatst] ²⁵⁰

3.3.3.7. [verplaatst] ²⁵¹

3.3.3.8. [verplaatst] ²⁵²

3.3.3.9. [vervallen] ²⁵³

3.3.3.10. [verplaatst] ²⁵⁴

3.3.3.11. [verplaatst] ²⁵⁵

3.3.4 De meterplaatser neemt binnen vijftien werkdagen na de in 3.3.3 bedoelde melding contact op met de netbeheerder voor het maken van afspraken over de datum en het tijdstip van de verwijdering van de oude meetinrichting en plaatsing van de nieuwe meetinrichting. ²⁵⁶

3.3.4.1. [verplaatst] ²⁵⁷

3.3.4.2. [verplaatst] ²⁵⁸

3.3.5 De netbeheerder verstrekt uiterlijk vijf werkdagen voor de conform 3.3.4 geplande plaatsing:

- a. de te plaatsen op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting met de daarbij behorende gebruiks-, montage- en transportinstructies
- b. de meterwisselgegevens:
 - het meternummer van de huidige meetinrichting;
 - de marge waarbinnen de tellerstand(en) van de huidige meetinrichting moeten liggen ten tijde van de plaatsing. ²⁵⁹

3.3.6 De meterplaatser controleert of de vastgelegde tellerstanden van de oude meetinrichting zich binnen de in 3.3.5 bedoelde marge bevinden en of het

²⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁵⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

meternummer van de oude meetinrichting klopt. Indien dat niet het geval is, neemt de meterplaatser contact op met de netbeheerder. ²⁶⁰

3.3.7 De meterplaatser neemt de oude meetinrichting weg en plaatst de door de netbeheerder verstrekte op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting. ²⁶¹

3.3.8 De meterplaatser legt ter plekke vast:

- a. de naam van de aangeslotene met wie de aansluit- en transportovereenkomst is gesloten, alsmede de adresgegevens, zijnde straatnaam, huisnummer met eventuele toevoegingen, postcode en plaatsnaam of eventuele alternatieve locatieaanduidingen, behorend bij het overdrachtspunt van de aansluiting
- b. de datum van de meterwisseling
- c. het meternummer en de tellerstand(en) van de oude meetinrichting
- d. het meternummer en de tellerstand(en) van de nieuwe meetinrichting en laat de aangeslotene met het plaatsen van zijn/haar handtekening verklaren dat hij/zij akkoord gaat met bovengenoemde gegevens. ²⁶²

3.3.9 Indien de aangeslotene niet verklaart dat de tellerstand(en) van de oude meetinrichting juist zijn, zorgt de meterplaatser voor een foto met tellerstanden en meternummer. ²⁶³

3.3.10 De meterplaatser verzendt de in 3.3.8 genoemde gegevens binnen één werkdag na de dag van plaatsing in een door de gezamenlijke netbeheerders opgesteld format voor elektronische gegevensuitwisseling aan de netbeheerder. ²⁶⁴

3.3.11 De meterplaatser levert de oude meetinrichting conform de in 3.3.4 genoemde afspraken af bij de netbeheerder. ²⁶⁵

3.3.12 De netbeheerder controleert of de nieuwe meetinrichting gedurende vijf aaneengesloten dagen op afstand uitleesbaar is. Indien dit niet het geval is wordt de meterplaatser in de gelegenheid gesteld om het probleem uiterlijk binnen tien werkdagen op te lossen. ²⁶⁶

²⁶⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁶¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁶² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁶³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁶⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁶⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

3.3.13 Nadat geconstateerd is dat de nieuwe meetinrichting gedurende vijf aaneengesloten dagen op afstand uitleesbaar is, wordt de plaatsing geaccepteerd door de netbeheerder en wordt de aanwezigheid van de op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting door de netbeheerder verwerkt in zijn aansluitingenregister. ²⁶⁷

3.3.14 De netbeheerder neemt, na acceptatie, de nieuw geplaatste op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting in beheer en betaalt de bij of krachtens de Wet daartoe vastgestelde vergoeding. ²⁶⁸

3.3.15 De netbeheerder bewaart de op grond van 3.3.10 ontvangen gegevens tenminste twee jaar. ²⁶⁹

3.4 Procedure plaatsing door derden van een niet door de netbeheerder geleverde meetinrichting

3.4.1 Een ander dan de netbeheerder die op verzoek van de aangeslotene conform artikel 26ad, lid 6 of artikel 26ae, lid 7 van de Wet, er zorg voor draagt dat de afnemer beschikt over een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting meldt de voorgenomen plaatsing van een niet door de netbeheerder geleverde op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting aan de netbeheerder en verstrekt daarbij de volgende gegevens:

- a. de EAN-code van de aansluiting;
- b. de naam van de aangeslotene met wie de aansluit- en transportovereenkomst is gesloten, alsmede de adresgegevens, zijnde straatnaam, huisnummer met eventuele toevoegingen, postcode en plaatsnaam of eventuele alternatieve locatieaanduidingen, behorend bij het overdrachtspunt van de aansluiting;
- c. naam en contactgegevens van de meterplaatser;
- d. merk en type-aanduiding van de te plaatsen op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting;
- e. naam en contactgegevens van de aanvrager. ²⁷⁰

3.4.2 De netbeheerder controleert of:

- a. de melding aan de juiste netbeheerder is gedaan;
- b. het een aansluiting betreft die in aanmerking komt voor plaatsing van een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting;
- c. er op de desbetreffende aansluiting nog geen op afstand

²⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting is geplaatst;
- d. plaatsing van de meter op het adres niet binnen drie maanden is ingepland door de netbeheerder;
 - e. de meterplaatser erkend is;
 - f. de te plaatsen op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting voldoet aan de bij of krachtens de in het Besluit op afstand uitleesbare meetinrichtingen gestelde eisen en of deze meetinrichting informatie kan uitwisselen met (het informatiesysteem van) de netbeheerder zonder dat dit specifieke aanpassingen aan het informatie- c.q. uitleessysteem van de betreffende netbeheerder behoeft. ²⁷¹
- 3.4.3 Het resultaat van de in 3.4.2 genoemde vaststelling wordt binnen vijf werkdagen na de in 3.4.1 bedoelde melding meegedeeld aan de ander dan de netbeheerder die op verzoek van de aangeslotene conform artikel 26ad, lid 6 of artikel 26ae, lid 7 van de Wet, er zorg voor draagt dat de afnemer beschikt over een op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting. Indien niet aan alle in 3.4.2 genoemde criteria wordt voldaan, wordt de procedure plaatsing door derden van een niet door de netbeheerder geleverde meetinrichting gestopt. ²⁷²
- 3.4.4 De meterplaatser neemt binnen 15 werkdagen na de in 3.4.3 bedoelde melding contact op met de netbeheerder voor het maken van afspraken over de datum en het tijdstip van de verwijdering van de oude meetinrichting en plaatsing van de nieuwe meetinrichting en over de toegankelijkheid van de communicatievoorziening. ²⁷³
- 3.4.5 De netbeheerder verstrekt uiterlijk 5 werkdagen voor de conform 3.4.4 geplande plaatsing de meterwisselgegevens:
- het meternummer van de huidige meetinrichting;
 - de marge waarbinnen de tellerstand(en) van de huidige meetinrichting moeten liggen ten tijde van de plaatsing.
- 3.4.6 De meterplaatser controleert of de vastgelegde tellerstanden van de oude meetinrichting zich binnen de in 3.4.5 bedoelde marge bevinden en of het meternummer van de oude meetinrichting klopt. ²⁷⁴
- 3.4.7 De meterplaatser neemt de oude meetinrichting weg en plaatst de op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting. ²⁷⁵

²⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

3.4.8 De meterplaatser legt ter plekke vast:

- a. de naam van de aangeslotene met wie de aansluit- en transportovereenkomst is gesloten, alsmede de adresgegevens, zijnde straatnaam, huisnummer met eventuele toevoegingen, postcode en plaatsnaam of eventuele alternatieve locatieaanduidingen, behorend bij het overdrachtspunt van de aansluiting;
- b. de datum en de tijd van de meterwisseling;
- c. het meternummer en de tellerstand(en) van de oude meetinrichting;
- d. serienummer, metercode en bouwjaar van de nieuwe meetinrichting;
- e. de tellerstand(en) van de nieuwe meetinrichting; en laat de aangeslotene met het plaatsen van zijn/haar handtekening verklaren dat hij/zij akkoord gaat met bovengenoemde gegevens. ²⁷⁶

3.4.9 Indien de aangeslotene niet verklaart dat de tellerstand(en) van de oude meetinrichting juist zijn, zorgt de meterplaatser voor een foto met tellerstanden en meternummer. ²⁷⁷

3.4.10 De meterplaatser verzamelt de additionele gegevens die de netbeheerder nodig heeft voor het in 7.3.2.4 bedoelde bericht, te weten: voor elk telwerk van de geplaatste of gewijzigde meetinrichting, indien van toepassing, de volgende gegevens:

- de telwerkindicatie;
- de tariefzone;
- de energierichting;
- de meeteenheid;
- het aantal posities voor de komma;
- de vermenigvuldigingsfactor. ²⁷⁸

3.4.11 De meterplaatser verzamelt de gegevens omtrent het type meetinrichting en de wijze van communicatie die nodig zijn voor het functioneren van de meetinrichting met inbegrip van het tot stand komen van de communicatie. ²⁷⁹

3.4.12 De meterplaatser verzendt de in 3.4.8, 3.4.10 en 3.4.11 genoemde gegevens binnen één werkdag na de dag van plaatsing in een door de gezamenlijke

²⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

netbeheerders opgesteld format voor elektronische gegevensuitwisseling aan de netbeheerder. ²⁸⁰

3.4.13 De meterplaatser levert de oude meetinrichting conform de in 3.4.4 genoemde afspraken af bij de netbeheerder. ²⁸¹

3.4.14 De netbeheerder controleert of de nieuwe meetinrichting gedurende vijf aaneengesloten dagen op afstand uitleesbaar is. Indien dit niet het geval is wordt de meterplaatser in de gelegenheid gesteld om het probleem uiterlijk binnen tien werkdagen op te lossen. ²⁸²

3.4.15 Nadat geconstateerd is dat de nieuwe meetinrichting gedurende vijf aaneengesloten dagen op afstand uitleesbaar is, wordt de plaatsing geaccepteerd door de netbeheerder en wordt de aanwezigheid van de op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting door de netbeheerder verwerkt in zijn aansluitingenregister. ²⁸³

3.4.16 De netbeheerder neemt, na acceptatie, de nieuw geplaatste op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting in beheer en betaalt de bij of krachtens de Wet daartoe vastgestelde vergoeding. ²⁸⁴

3.4.17 De netbeheerder bewaart de op grond van 3.4.11 ontvangen gegevens tenminste twee jaar. ²⁸⁵

3.5. [vervallen] ²⁸⁶

3.5.1 [verplaatst] ²⁸⁷

3.5.2 [verplaatst] ²⁸⁸

3.5.3 [verplaatst] ²⁸⁹

3.5.4 [verplaatst] ²⁹⁰

²⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

3.6. [vervallen] ²⁹¹3.6.1 [verplaatst] ²⁹²3.6.2 [verplaatst] ²⁹³3.6.3 [verplaatst] ²⁹⁴3.6.4 [verplaatst] ²⁹⁵3.6.5 [verplaatst] ²⁹⁶3.6.6 [verplaatst] ²⁹⁷3.6.7 [verplaatst] ²⁹⁸3.6.8 [verplaatst] ²⁹⁹3.6.9 [verplaatst] ³⁰⁰3.6.10 [verplaatst] ³⁰¹**3.6a. [vervallen]** ³⁰²3.6a.1 [verplaatst] ³⁰³3.6a.2 [verplaatst] ³⁰⁴3.6a.3 [verplaatst] ³⁰⁵3.6a.4 [verplaatst] ³⁰⁶

²⁹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

²⁹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

3.7. [vervallen] ³⁰⁷3.7.1 [verplaatst] ³⁰⁸3.7.2 [verplaatst] ³⁰⁹3.7.3 [verplaatst] ³¹⁰**3.8. [vervallen]** ³¹¹3.8.1 [verplaatst] ³¹²**3.9. [vervallen]** ³¹³3.9.1 [verplaatst] ³¹⁴3.9.2 [verplaatst] ³¹⁵3.9.3 [verplaatst] ³¹⁶**3.10. [vervallen]** ³¹⁷3.10.1 [verplaatst] ³¹⁸3.10.2 [verplaatst] ³¹⁹3.10.3 [verplaatst] ³²⁰3.10.4 [verplaatst] ³²¹

³⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

3.11. [vervallen] ³²²3.11.1 [verplaatst] ³²³3.11.2 [verplaatst] ³²⁴**3.12. [vervallen]** ³²⁵3.12.1 [verplaatst] ³²⁶3.12.2 [verplaatst] ³²⁷3.12.3 [verplaatst] ³²⁸3.12.4 [verplaatst] ³²⁹3.12.5 [verplaatst] ³³⁰**4 Eisen aan meetinrichtingen****4.1 Algemeen**

4.1.1 Ontwerp, plaatsing en onderhoud

4.1.1.1 De capaciteit, het ontwerp en de aanleg van de meetinrichting, met inbegrip van het primaire deel van de meetinrichting, zijn in overeenstemming met de op de desbetreffende aansluiting gecontracteerde transportcapaciteit, dan wel met de doorlaatwaarden van de aansluiting. ³³¹

4.1.1.2 De meetinrichting wordt zodanig onderhouden, dat zij voortdurend aan de in deze regeling opgenomen eisen voldoet. ³³²

³²² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³²⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

4.1.2 Verzegelingen

- 4.1.2.1 Onverminderd de verzegelingen op grond van de Metrologiewet wordt de meetinrichting door de meterbeheerder zodanig verzegeld dat niet in de meetinrichting kan worden ingegrepen zonder de verzegeling te verbreken.³³³
- 4.1.2.2 De verzegeling bestaat uit een hardwarematige en/of een daaraan gelijkwaardige softwarematige verzegeling. Softwarematige verzegelingen worden tenminste eenmaal per twee jaar gewijzigd.³³⁴
- 4.1.2.3 De hardwarematige zegels dragen een kenmerk van de meterbeheerder en de functionaris die het zegel heeft aangebracht.³³⁵
- 4.1.2.4 De meterbeheerder heeft een zegeltangadministratie en een schriftelijke instructie voor het gebruik van zegeltangen en zegels.³³⁶
- 4.1.2.5 Verzegelingen die door of vanwege de meterbeheerder zijn aangebracht op de meetinrichting worden niet geschonden of verbroken tenzij de meterbeheerder uitdrukkelijk toestemming geeft tot het verbreken van de verzegeling.³³⁷
- 4.1.3 [verplaatst]³³⁸
- 4.1.4 [verplaatst]³³⁹
- 4.1.5 [vervallen]³⁴⁰

4.2 Eisen aan kleinverbruikmeetinrichtingen

4.2.1 Eisen aan niet op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichtingen

- 4.2.1.1 De niet op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting geeft de tellerstanden weer voor één of twee telwerken (enkeltelwerk respectievelijk

³³³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³³⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

normaaltelwerk en laagtelwerk) per energierichting met bijbehorende vermenigvuldigingsfactoren. ³⁴¹

4.2.1.2 Indien bij een aansluiting kleiner dan of gelijk aan 3x80A op laagspanningsniveau op het moment van inwerkingtreding van deze bepaling een Ferrarismeter met of zonder terugloopblokkering dan wel een elektronische éénrichtingmeter aanwezig is, en er op de desbetreffende aansluiting op enig moment sprake is van zowel levering als teruglevering van elektriciteit, is het, in afwijking van 4.2.1.1, toegestaan deze Ferrarismeter met of zonder terugloopblokkering dan wel een elektronische meetinrichting geschikt voor één richting toe te passen tot het moment dat de desbetreffende meetinrichting vervangen wordt. ³⁴²

4.2.2 Eisen aan op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichtingen

4.2.2.1 De op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting voldoet aan de op het moment van plaatsing geldende versie van het Besluit op afstand uitleesbare meetinrichtingen. ³⁴³

4.2.2.2 [verplaatst] ³⁴⁴

4.2.2.3 [verplaatst] ³⁴⁵

4.2.2.4 [verplaatst] ³⁴⁶

4.2.2.5 [verplaatst] ³⁴⁷

4.2.2.6 [verplaatst] ³⁴⁸

4.2.2.7 [verplaatst] ³⁴⁹

4.2.3 Storingen in de kleinverbruikmeetinrichting

4.2.3.1 Een storing in de gegevensoverdracht vanuit de op afstand uitleesbare meetinrichting wordt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen twee

³⁴¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁴⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- maanden nadat de storing door de netbeheerder is gesignaleerd, verholpen. ³⁵⁰
- 4.2.3.2 Een storing in het meetgedeelte van de meetinrichting wordt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen, nadat de storing is gesignaleerd door de netbeheerder, verholpen. ³⁵¹
- 4.2.3.3 [verplaatst] ³⁵²
- 4.2.3.4 [verplaatst] ³⁵³
- 4.2.3.5 [verplaatst] ³⁵⁴
- 4.2.3.6 [verplaatst] ³⁵⁵
- 4.2.4 [verplaatst] ³⁵⁶
- 4.2.4a [verplaatst] ³⁵⁷
- 4.2.5 [verplaatst] ³⁵⁸
- 4.2.5a [verplaatst] ³⁵⁹
- 4.2.5b [verplaatst] ³⁶⁰
- 4.2.5c [verplaatst] ³⁶¹
- 4.2.6 [verplaatst] ³⁶²
- 4.2.6a [verplaatst] ³⁶³

³⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁵⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁶⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁶¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁶² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁶³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- 4.2.6b [verplaatst] ³⁶⁴
- 4.2.7 [verplaatst] ³⁶⁵
- 4.2.8 [verplaatst] ³⁶⁶
- 4.2.9 [Vervallen, vervangen door 7.2.1a] ^{367 368}
- 4.2.10 [vervallen, vervangen door 7.2.1b] ^{369 370}
- 4.2.11 [verplaatst] ³⁷¹

4.3 Eisen aan grootverbruikmeetinrichtingen

4.3.1 Algemeen

- 4.3.1.1 De netbeheerder verleent een namens de meetverantwoordelijke opererende medewerker toegang tot het primaire deel en het secundaire deel van de meetinrichting in een aan de netbeheerder ter beschikking staande ruimte. De netbeheerder verleent deze toegang door:
- het verstrekken van een op naam gestelde aanwijzing en een sleutel aan de medewerker van de meetverantwoordelijke, òf
 - het op kosten van de meetverantwoordelijke, in onderling overleg binnen vijf werkdagen na ontvangst van het verzoek om toegang, begeleiden van de medewerker van de meetverantwoordelijke door een bevoegde medewerker van de netbeheerder, òf
 - het (laten) plaatsen van alle essentiële onderdelen van de meetinrichting in een voor de meetverantwoordelijke vrij toegankelijke ruimte. ³⁷²
- 4.3.1.2 Bij nieuw aan te leggen aansluitingen worden alle essentiële onderdelen van de meetinrichting in een voor de meetverantwoordelijke vrij toegankelijke ruimte geplaatst, tenzij de netbeheerder en de aangeslotene gezamenlijk anders zijn overeengekomen. ³⁷³

³⁶⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁶⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

³⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

³⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

³⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

³⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁷² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁷³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- 4.3.1.3 Indien de meetinrichting zich niet op het overdrachtpunt van de aansluiting bevindt, informeert de netbeheerder de meetverantwoordelijke over de afspraken die gemaakt zijn tussen de netbeheerder en de aangeslotene over de vermenigvuldigingsfactor voor het energieverlies tussen de meetinrichting en het overdrachtpunt. ³⁷⁴
- 4.3.2 Eisen aan het primaire deel van de meetinrichting
- 4.3.2.1 Bij nieuw aan te leggen aansluitingen voldoet het primaire deel van de meetinrichting aan de eisen gesteld in bijlage 3. ³⁷⁵
- 4.3.2.2 Bij bestaande aansluitingen voldoet het primaire deel van de meetinrichting aan de eisen gesteld in bijlage 3, tenzij tussen de netbeheerder en de aangeslotene en/of de meetverantwoordelijke anders is overeengekomen.³⁷⁶
- 4.3.2.3 Bij meting aan laagspanningszijde van de MS/LS-transformator zorgt de beheerder van het primaire deel van de meetinrichting voor klemmen op de secundaire zijde van de stroomtransformator(en) waarop het secundaire deel van de meetinrichting kan worden aangesloten. Op de spanningsrail verzorgt de beheerder van het primaire deel van de meetinrichting een aansluitpunt waarop het secundaire deel van de meetinrichting kan worden aangesloten. ³⁷⁷
- 4.3.2.4 De beheerder van het primaire deel van de meetinrichting informeert de meetverantwoordelijke en desgewenst de aangeslotene omtrent het primaire deel van de meetinrichting. Dit betreft voor zover van toepassing de volgende gegevens:
- de EAN-code van de aansluiting waar de meetinrichting bij hoort;
 - de actuele waarde van het op de aansluiting gecontracteerde transportvermogen dan wel het vermogen dat overeenkomt met de actuele doorlaatwaarde van de aansluiting (uitgedrukt in kW);
 - de overzetverhouding, de nauwkeurigheidsklasse, het nominaal vermogen en voorzover bekend fabrikaat, type en apparaatnummer van de spanningstransformatoren;
 - de overzetverhouding, de nauwkeurigheidsklasse, het nominaal vermogen, de instrumentsveiligheidsfactor (Fs) en voorzover bekend fabrikaat, type en apparaatnummer van de stroomtransformatoren;

³⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- e. plaats, soort en waarde van de smeltveiligheden in het primaire circuit van de spanningstransformatoren;
- f. de schakeling van de meettransformatoren (drieleider, vierleider, open V-schakeling, geaard of zwevend sterpunt, enz.). ³⁷⁸

4.3.2.5 De beheerder van het primaire deel van de meetinrichting verhelpt storingen in het primaire deel van de meetinrichting zo spoedig mogelijk, doch in principe uiterlijk binnen twee werkdagen nadat de storing aan hem is gemeld door de meetverantwoordelijke of op andere wijze is opgemerkt.³⁷⁹

4.3.2.6 Indien een oplossing binnen twee werkdagen niet mogelijk is, ontvangen de aangeslotene en de meetverantwoordelijke binnen twee werkdagen bericht binnen welke termijn de storing zal zijn verholpen.³⁸⁰

4.3.2.7 Het primaire deel van de meetinrichting wordt zodanig onderhouden, dat het voortdurend aan de in deze regeling opgenomen eisen voldoet. ³⁸¹

4.3.2.8 De beheerder van het primaire deel van de meetinrichting meldt de aangeslotene en de meetverantwoordelijke de voorgenomen verwisseling of wijziging van het primaire deel van de meetinrichting . De beheerder van het primaire deel van de meetinrichting verstrekt de meetverantwoordelijke de volgende gegevens:

- a. de EAN-code van de aansluiting waar de meetinrichting bij hoort,
- b. de naam van de aangeslotene met wie de aansluit- en transportovereenkomst is gesloten, alsmede de adresgegevens, zijnde straatnaam, huisnummer met eventuele toevoegingen, postcode en plaatsnaam of eventuele alternatieve locatieaanduidingen, behorend bij het overdrachtpunt van de aansluiting,
- c. het meetveld,
- d. de datum van verwisseling of wijziging,
- e. de reden van verwisseling of wijziging,
- f. de technische gegevens van de huidige meettransformatoren,
- g. de technische gegevens van de nieuwe meettransformatoren,
- h. voor zover bekend de apparaatnummers van de huidige en van de nieuwe meettransformatoren,
- i. het gecontracteerde transportvermogen. ³⁸²

³⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁸¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁸² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- 4.3.2.9 Tussen de in 4.3.2.8 bedoelde melding en de daadwerkelijke verwisseling verstrikt ten minste een periode van tien werkdagen. De meetverantwoordelijke gaat na of de voorgenomen verwisseling een aanpassing van de meetinrichting noodzakelijk maakt. Mocht dit het geval zijn, dan spreekt de meetverantwoordelijke, uiterlijk de vijfde werkdag na de in 4.3.2.8 bedoelde melding, zo nodig een latere datum af waarop de meettransformatoren worden verwisseld en tegelijkertijd de meetinrichting wordt aangepast. ³⁸³
- 4.3.2.10 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de beheerder van het primaire deel van de meetinrichting aan de aangeslotene en de meetverantwoordelijke het tijdstip waarop de meetinrichting uit bedrijf gaat. Indien de meetverantwoordelijke hierom verzoekt, geeft de beheerder van het primaire deel van de meetinrichting tevens de momentane tellerstanden door. ³⁸⁴
- 4.3.2.11 Na voltooiing van de werkzaamheden meldt de beheerder van het primaire deel van de meetinrichting dit aan de meetverantwoordelijke. Ingeval het een telemetriegrootverbruikmeetinrichting betreft, test de meetverantwoordelijke de communicatie op goede werking; na akkoordbevinding daarvan kan de beheerder van het primaire deel van de meetinrichting de werkzaamheden beëindigen. ³⁸⁵
- 4.3.3 Administratie met betrekking tot de grootverbruikmeetinrichting
- 4.3.3.1 De meetverantwoordelijke legt, voor zover van toepassing, de volgende gegevens van elke door hem beheerde meetinrichting vast in een meterregister en houdt deze gegevens actueel:
- a. de EAN-code van de aansluiting waar de meetinrichting bij hoort;
 - b. van elk in gebruik zijnd telwerk:
 - het nummer van de meter waarvan het telwerk deel uitmaakt,
 - de omschrijving van de te meten grootheid,
 - de vermenigvuldigingsfactor,
 - het aantal posities voor de komma,
 - de stand op het moment van ingebruikname en
 - de datum en het tijdstip van ingebruikname;
 - c. van elk gedurende de afgelopen drie jaar buiten gebruik gesteld telwerk:

³⁸³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- het nummer van de meter waarvan het telwerk deel uit maakte,
 - de omschrijving van de te meten grootheid,
 - de vermenigvuldigingsfactor,
 - het aantal posities voor de komma,
 - de stand op het moment van ingebruikname,
 - de datum en het tijdstip van ingebruikname,
 - de stand op het moment van buitengebruikstelling,
 - de datum en het tijdstip van buitengebruikstelling en
 - een schatting van de hoeveelheid niet gemeten energie tussen de buitengebruikstelling van het telwerk en de ingebruikname van het nieuwe vervangende telwerk;
- d. de actuele waarde van het op de aansluiting gecontracteerde transportvermogen dan wel het vermogen dat overeenkomt met de actuele doorlaatwaarde van de aansluiting (uitgedrukt in kW);
 - e. de gebruikte overzetverhouding, de nauwkeurigheidsklasse, het nominaal vermogen en voorzover bekend fabrikaat, type en apparaatnummer van de spanningstransformatoren;
 - f. de gebruikte overzetverhouding, de nauwkeurigheidsklasse, het nominaal vermogen, de instrumentsveiligheidsfactor (Fs) en voorzover bekend fabrikaat, type en apparaatnummer van de stroomtransformatoren;
 - g. plaats, soort en waarde van de smeltveiligheden in het primaire circuit van de spanningstransformatoren;
 - h. de schakeling van de meettransformatoren (drieleider, vierleider, open V-schakeling, geaard of zwevend sterpunt, enz.);
 - i. de vermenigvuldigingsfactor voor elk telwerk en voor de gegevens opgeslagen in de databuffers;
 - j. andere gegevens die voor de meetverantwoordelijke van belang zijn, zoals de vermenigvuldigingsfactor voor het energieverlies tussen de plaats van de meetinrichting en het overdrachtpunt indien de meetinrichting zich niet op het overdrachtpunt van de aansluiting bevindt;
 - k. fabrikaat, type, fabrieksnummer en bouwjaar van de geïnstalleerde apparatuur;
 - l. kalibratiecertificaten van de verschillende meetmiddelen van de meetinrichting;
 - m. het jaar waarin de meters voor het laatst zijn gereviseerd;
 - n. de impuls waarde van het zendcontact of van de impulsuitgang;
 - o. het soort zegel waarmee de meter is verzegeld;
 - p. het jaar waarin de meter voor het laatst is gecontroleerd;
 - q. de resultaten van de aan de meetinrichting uitgevoerde controles;
 - r. de gegevens met betrekking tot het ontwerp en de structuur van de meetinrichting;

- s. de wijze waarop de systematische (steekproefsgewijze) periodieke controle van in gebruik zijnde meters conform 1.2.1.1 wordt uitgevoerd;
 - t. de naam van de aangeslotene met wie de aansluit- en transportovereenkomst is gesloten, alsmede de adresgegevens, zijnde straatnaam, huisnummer met eventuele toevoegingen, postcode en plaatsnaam of eventuele alternatieve locatieaanduidingen, behorend bij het overdrachtpunt van de aansluiting. ³⁸⁶
- 4.3.3.2 De meetverantwoordelijke verstrekt de netbeheerder van wiens net de desbetreffende aansluiting deel uitmaakt op diens verzoek de onder 4.3.2.1 sub a tot en met c genoemde gegevens uit het meterregister, voor zover deze gegevens nodig zijn voor de door de netbeheerder in rekening te brengen tarieven. ³⁸⁷
- 4.3.3.3 De in 4.3.3.1 genoemde gegevens in het meterregister kunnen desgevraagd worden ingezien door de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet. ³⁸⁸
- 4.3.3.4 Bij beëindiging van de beheerovereenkomst met de meetverantwoordelijke, bewaart de meetverantwoordelijke de gegevens zoals bedoeld in 4.3.3.1 nog ten minste drie jaar. ³⁸⁹
- 4.3.4 Eisen aan profielgrootverbruikmeetinrichtingen en productiemeetinrichtingen
- 4.3.4.1 De profielgrootverbruikmeetinrichting registreert:
- a. de tellerstanden voor één of twee telwerken (normaaltelwerk en laagtelwerk of in geval van een meetinrichting met één telwerk: enkeltelwerk) per energierichting met bijbehorende vermenigvuldigingsfactoren;
 - b. indien dit volgens 2.4.5 van toepassing is, de kWmax binnen de gespecificeerde periode (kW). ³⁹⁰
- 4.3.4.2 De productiemeetinrichting registreert de tellerstanden voor één of twee telwerken (normaaltelwerk en laagtelwerk of in geval van een

³⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

³⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

meetinrichting met één telwerk: enkeltelwerk) met bijbehorende vermenigvuldigingsfactoren. ³⁹¹

4.3.5 Eisen aan telemetriegrootverbruikmeetinrichtingen

- 4.3.5.1 Een telemetriegrootverbruikmeetinrichting registreert:
- per meetperiode van 15 minuten de op het overdrachtpunt van de aansluiting uitgewisselde energie;
 - de totale hoeveelheid met het net uitgewisselde energie op één of twee telwerk(en) (enkeltarief respectievelijk normaaltarief en laagtarief) met bijbehorende vermenigvuldigingsfactoren;
 - indien dit volgens 2.4.3 en 2.4.4 van toepassing is, het aantal kvarh per maand.
 - indien dit volgens 2.4.5 van toepassing is, de kWmax. ³⁹²
- 4.3.5.2 Bij de registratie van de in 4.3.5.1 genoemde uitgewisselde energie wordt onderscheid gemaakt naar de energie die de aangeslotene ontvangt en naar de energie die de aangeslotene levert. ³⁹³
- 4.3.5.3 Een meetperiode is gerelateerd aan het tijdstip 00:00:00 volgens de nationale standaardtijd. De interne klok van de meetinrichting wijkt maximaal tien seconden af van de nationale standaardtijd. ³⁹⁴
- 4.3.5.4 De afwijking van de starttijden en stoptijden van de meetperiode is niet groter dan tien seconden in de reguliere tijd tussen twee uitlezingen van de databuffers van de meetinrichting. ³⁹⁵
- 4.3.5.5 In afwijking van 4.3.5.4 is bij uitval van het synchronisatiesysteem de afwijking van de start- en stoptijden van de meetperiode minder dan tien seconden gedurende een periode van maximaal een week. ³⁹⁶
- 4.3.5.6 De energie, de blindenergie, het vermogen en het blindvermogen van de meetinrichting worden vastgesteld overeenkomstig de formules genoemd in bijlage 2. ³⁹⁷

³⁹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- 4.3.5.7 Bij de registratie van de in 2.4.4 genoemde blindenergie wordt uitsluitend onderscheid gemaakt tussen het in de zin van bijlage 2 leveren en ontvangen van blindenergie. ³⁹⁸
- 4.3.5.8 Het volume dat gebruikt wordt in artikel 3.9.3 van de Tarievenscode Elektriciteit als tariefdrager voor blindenergie wordt bepaald met inachtneming van de in bijlage 2 gedefinieerde voorwaarden. ³⁹⁹
- 4.3.6 Nauwkeurigheidseisen aan meetinrichtingen die niet onder de Metrologiewet vallen
- 4.3.6.1 Ingeval van een aansluiting op hoogspanningsniveau mag de maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting, de in B1.1 en B1.2 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijden. Dit geldt ook indien de primaire delen van de meetinrichting niet in het overdrachtpunt van de aansluiting zijn geplaatst. ⁴⁰⁰
- 4.3.6.2 Ingeval van een aansluiting op hoogspanningsniveau mag de maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting ten behoeve van een productie-installatie niet de in B1.3 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking overschrijden. ⁴⁰¹
- 4.3.6.3 Ingeval van een aansluiting op laagspanningsniveau mag de maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting aangesloten via stroomtransformatoren de in B1.4 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijden. ⁴⁰²
- 4.3.6.4 Ingeval van een aansluiting op laagspanningsniveau met een direct aan te sluiten kWh-meter mag de maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting niet de in B1.5 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking overschrijden. ⁴⁰³
- 4.3.6.5 Ingeval van een aansluiting op laagspanningsniveau mag de maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting ten behoeve van een productie-installatie niet de in B1.6

³⁹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

³⁹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking overschrijden.
⁴⁰⁴

- 4.3.6.6 Ingeval van een aansluiting op hoogspanningsniveau mag de maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting, de in B1.7 en B1.8 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijden. Dit geldt ook indien de primaire delen van de meetinrichting niet in het overdrachtspunt van de aansluiting zijn geplaatst. ⁴⁰⁵
- 4.3.6.7 Ingeval van een aansluiting op hoogspanningsniveau mag de maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting ten behoeve van een productie-installatie de in B1.9 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijden. ⁴⁰⁶
- 4.3.6.8 Ingeval van een aansluiting op laagspanningsniveau mag de maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting die is aangesloten via stroomtransformatoren de in B1.10 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijden. ⁴⁰⁷
- 4.3.6.9 Ingeval van een aansluiting op laagspanningsniveau met een direct aan te sluiten kWh-meter mag de maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting de in B1.11 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijden. ⁴⁰⁸
- 4.3.6.10 Ingeval van een aansluiting op laagspanningsniveau mag de maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting ten behoeve van een productie-installatie de in B1.12 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijden. ⁴⁰⁹
- 4.3.6.11 De in 4.3.6.1 tot en met 4.3.6.10 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking gelden onder de volgende omstandigheden:
- de temperatuur in de ruimte waarin de kWh-meter(s) en eventuele kvarh-meter(s) zich bevinden is niet lager dan -10 °C en niet hoger dan 45 °C;
 - de afwijking van de netfrequentie van de nominale waarde bedraagt ten hoogste 1%;

⁴⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- c. de afwijking van de netspanning van de nominale waarde bedraagt ten hoogste 10%.⁴¹⁰
- 4.3.6.12 Bij aansluitingen op laagspanningsniveau is de in onderdeel c van artikel 4.3.6.11 genoemde nominale waarde van de netspanning 230 V. ⁴¹¹
- 4.3.6.13 Bij aansluitingen op hoogspanningsniveau is de in onderdeel c van artikel 4.3.6.11 genoemde nominale waarde van de netspanning de door de netbeheerder toegekende spanning U_c . ⁴¹²
- 4.3.6.14 Op verzoek van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet toont de meetverantwoordelijke aan dat de maximaal toelaatbare afwijking van de meetinrichting de in 4.3.6.1 tot en met 4.3.6.10 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijdt met dien verstande dat:
- a. aan het bepaalde in 4.3.6.1 tot en met 4.3.6.5 is voldaan indien de meetinrichting is ontworpen en geïnstalleerd overeenkomstig bijlage 3;
- b. aan het bepaalde in 4.3.6.6 tot en met 4.3.6.10 is voldaan indien de meetinrichting is gecontroleerd overeenkomstig bijlage 3. ⁴¹³
- 4.3.6.15 In andere dan de in van 4.3.6.14, onderdelen a en b, genoemde gevallen, toont de meetverantwoordelijke op andere wijze aan dat de maximaal toelaatbare afwijking van de meetinrichting de in 4.3.6.1 tot en met 4.3.6.10 genoemde waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking niet overschrijdt.⁴¹⁴
- 4.3.7 Storingen in de grootverbruikmeetinrichting
- 4.3.7.1 Een storing in de meetinrichting bij de meting of bij de in hoofdstuk 5 bedoelde gegevensoverdracht dient zo spoedig mogelijk, doch binnen twee werkdagen nadat de storing is opgemerkt, verholpen te zijn. ⁴¹⁵
- 4.3.7.2 Een storing als bedoeld in 4.3.7.1 bij uitval van hetzij de hoofdmeting hetzij de controlemeting in een meetinrichting die geheel of gedeeltelijk dubbel is uitgevoerd dient zo spoedig mogelijk, doch binnen drie werkdagen nadat zij is opgemerkt, verholpen te zijn. ⁴¹⁶

⁴¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- 4.3.7.3 Indien, in afwijking van 4.3.7.1 en 4.3.7.2, een oplossing binnen de in 4.3.7.1 respectievelijk 4.3.7.2 genoemde termijn niet mogelijk is, ontvangen de aangeslotene en de netbeheerder binnen twee werkdagen bericht binnen welke termijn de storing zal zijn verholpen. ⁴¹⁷
- 4.3.7.4 Indien in het geval van een dubbel uitgevoerde meetinrichting de hoofdmeting uitvalt, doch de controlemeting blijft functioneren, wordt verrekend op basis van de controlemeting. ⁴¹⁸
- 4.3.7.5 Storingen in het primaire deel van de meetinrichting worden door de meetverantwoordelijke onverwijld gemeld aan de beheerder van het primaire deel van de meetinrichting en voor zover relevant aan de aangeslotene. ⁴¹⁹
- 4.3.7.6 Indien het voor het verhelpen van een storing nodig is dat een medewerker van de meetverantwoordelijke wordt begeleid door een bevoegde medewerker van de netbeheerder, geldt hiervoor in aanvulling tot hetgeen is bepaald in 4.3.1.1, dat het verzoek om begeleiding binnen één werkdag wordt gehonoreerd. ⁴²⁰

4.4 [verplaatst]

4.4.1 [verplaatst] ⁴²¹

4.4.2 [verplaatst] ⁴²²

4.4.3 [verplaatst] ⁴²³

4.4.4 [verplaatst] ⁴²⁴

4.4.5 [verplaatst] ⁴²⁵

4.5 [verplaatst]

⁴¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

4.5.1 [verplaatst] ⁴²⁶

4.5.2 [verplaatst] ⁴²⁷

4.5.3 [verplaatst] ⁴²⁸

4.5.4 [verplaatst] ⁴²⁹

4.5.5 [verplaatst] ⁴³⁰

4.5.6 [verplaatst] ⁴³¹

4.6 [verplaatst]

4.6.1 [verplaatst] ⁴³²

4.6.2 [verplaatst] ⁴³³

4.6.3 [verplaatst] ⁴³⁴

4.6.4 [verplaatst] ⁴³⁵

4.6.5 [verplaatst] ⁴³⁶

5 Meetgegevensverzameling

5.1 Meetgegevensverzameling bij kleinverbruikmeetinrichtingen

5.1.1 Ten minste eenmaal in de 36 maanden bepaalt de netbeheerder bij niet op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichtingen alsmede bij op afstand uitleesbare meetinrichtingen die administratief uitstaan de in 4.2.1.1 bedoelde meetgegevens door middel van aflezing op de meetinrichting bij de aangeslotene.⁴³⁷

⁴²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴²⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴³⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴³¹ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

⁴³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴³³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴³⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴³⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴³⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

5.1.1.1 [verplaatst] 43⁸

5.1.1.2 [verplaatst] 43⁹

5.1.1.2 [verplaatst] 44⁰

5.1.1.3 [verplaatst] 44¹

5.1.1.4 [verplaatst] 44²

5.1.2 De in 5.1.1 bedoelde meetgegevens zijn beveiligd tegen wijziging ervan. 44³

5.1.2.1 [verplaatst] 44⁴

5.1.2.2 [verplaatst] 44⁵

5.1.3 [verplaatst] 44⁶

5.1.3.1 [verplaatst] 44⁷

5.1.3.2 [verplaatst] 44⁸

5.1.3.3 [verplaatst] 44⁹

5.1.3.4 [verplaatst] 45⁰

5.1.3.5 [verplaatst] 45¹

5.1.3.6 [verplaatst] 45²

5.1.3.7 [verplaatst] 45³

43⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

43⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

44⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

45⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

45¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

45² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

5.1.3.8 [verplaatst] 454

5.1.3.9 [verplaatst] 455

5.1.3.10 [verplaatst] 456

5.1.3.11 [verplaatst] 457

5.1.4 [verplaatst] 458

5.1.4.1 [verplaatst] 459

5.1.4.2 [verplaatst] 460

5.1.4.3 [verplaatst] 461

5.1.4.4 [verplaatst] 462

5.1.4.5 [verplaatst] 463

5.1.4.6 [verplaatst] 464

5.1.4.7 [verplaatst] 465

5.2 Meetgegevensverzameling bij profielgrootverbruikmeetinrichtingen en bij productiemeetinrichtingen

5.2.1 Tenminste eenmaal per maand, tussen de vijfde werkdag voor en de vijfde werkdag na de maandwisseling bepaalt de meetverantwoordelijke bij profielgrootverbruikmeetinrichtingen op aansluitingen met een doorlaatwaarde

453 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

454 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

455 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

456 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

457 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

458 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

459 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

460 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

461 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

462 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

463 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

464 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

465 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

groter dan 3x80A en bij productiemeetinrichtingen de in 4.3.4.1 bedoelde meetgegevens en slaat deze op in niet-vluchtige databuffers.

5.2.2 Ten minste eenmaal per jaar, in de zes weken voorafgaande aan de maand die op grond van 2.1.2, onderdeel c, van de Informatiecode Elektriciteit en Gas is opgenomen in het aansluitingenregister, bepaalt de meetverantwoordelijke bij profielgrootverbruikmeetinrichtingen op aansluitingen met een doorlaatwaarde kleiner dan of gelijk aan 3x80A de in 4.3.4.1 bedoelde meetgegevens en slaat deze op in niet-vluchtige databuffers.⁴⁶⁶

5.2.2 Ten minste eenmaal per jaar, in de zes weken voorafgaande aan de maand die op grond van 2.1.5 onderdeel b, van de Informatiecode Elektriciteit en Gas is opgenomen in het aansluitregister, bepaalt de meetverantwoordelijke bij profielgrootverbruikmeetinrichtingen op aansluitingen met een doorlaatwaarde kleiner dan of gelijk aan 3x80A de in 4.3.4.1 bedoelde meetgegevens en slaat deze op in niet-vluchtige databuffers.⁴⁶⁷

5.2.3 Indien een aangeslotene met een aansluiting groter dan 3x80A en met een productie-installatie voor duurzame of wkk-elektriciteit in aanmerking wenst te komen voor garanties van oorsprong respectievelijk wkk-certificaten voor niet-netlevering, geschiedt uitlezing van de meetinrichtingen zoals bedoeld in 2.1.1 sub b en c van deze regeling, zoals bedoeld in artikel 3, lid 1 van de Regeling garanties van oorsprong respectievelijk van de Regeling certificaten warmtekrachtkoppeling uiterlijk de eerste werkdag van de maand, waarbij de tijd tussen het uitlezen van de eerste en van de laatste van toepassing zijnde meetinrichting maximaal drie uur bedraagt.⁴⁶⁸

5.2.4 Indien een aangeslotene met een aansluiting kleiner dan of gelijk aan 3x80A en met een productie-installatie voor duurzame of wkk-elektriciteit in aanmerking wenst te komen voor garanties van oorsprong respectievelijk wkk-certificaten voor nietnetlevering, geschiedt uitlezing van de meetinrichting(en) bedoeld in 2.1.1 sub b en c van deze regeling zoals bedoeld in artikel 3, lid 1 van de Regeling garanties van oorsprong respectievelijk de Regeling certificaten warmtekrachtkoppeling voor zover van toepassing tegelijk met de jaarlijkse bepaling van de meterstand zoals bedoeld in 5.2.2, waarbij de tijd tussen het uitlezen van de eerste en van de laatste van toepassing zijnde meetinrichting maximaal drie uur bedraagt.⁴⁶⁹

5.2.5 De in 5.2.1 tot en met 5.2.4 bedoelde bepaling van de meetgegevens vindt in de regel plaats door uit- of aflezing van de meetinrichting door de meetverantwoordelijke. De meetverantwoordelijke kan van de aangeslotene

⁴⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

verlangend dat de aangeslotene zelf de tellerstand opneemt en deze tellerstand op een door de meetverantwoordelijke te bepalen wijze en binnen een door de meetverantwoordelijke aangegeven termijn ter kennis van de meetverantwoordelijke brengt. ⁴⁷⁰ ⁴⁷¹

- 5.2.6 Indien de meetverantwoordelijke redelijkerwijs niet in staat is de tellerstand van de meetinrichting uit of af te lezen of de aangeslotene niet heeft voldaan aan het verlangen van de meetverantwoordelijke, zoals beschreven in 5.2.5, maakt de meetverantwoordelijke een schatting van de tellerstand(en). ⁴⁷²
- 5.2.7 Ten minste eenmaal in de 36 maanden bepaalt de meetverantwoordelijke de meetgegevens genoemd in 5.2.1 tot en met 5.2.4 door aflezing op de meetinrichting bij de aangeslotene en slaat deze op in niet-vluchtige databuffers. ⁴⁷³ ⁴⁷⁴
- 5.2.8 Kennisneming van de in 5.2.1 tot en met 5.2.4 en 5.2.7 bedoelde meetgegevens is voorbehouden aan die partijen die daartoe op grond van deze regeling, wetgeving en/of rechtsgeldig gesloten overeenkomsten zijn gerechtigd. ⁴⁷⁵ ⁴⁷⁶
- 5.2.9 De in 5.2.1 tot en met 5.2.4 en 5.2.7 bedoelde meetgegevens zijn beveiligd tegen wijziging ervan. ⁴⁷⁷ ⁴⁷⁸
- 5.2.10 De meetverantwoordelijke bewaart de meetgegevens bedoeld in 5.2.1 tot en met 5.2.4 en 5.2.7 gedurende een periode van drie jaar. ⁴⁷⁹ ⁴⁸⁰

5.3 Meetgegevensverzameling bij telemetriegrootverbruikmeetinrichtingen

- 5.3.1 De meetverantwoordelijke verzamelt de in 4.3.5.1 genoemde meetgegevens op elektronische wijze op een zodanige wijze dat de resolutie van de meetgegevens daardoor niet wordt beïnvloed en slaat deze op in niet-vluchtige databuffers. ⁴⁸¹ ⁴⁸²

⁴⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁷² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁷³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁸¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁸² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

- 5.3.2 In geval van een aansluiting met een aansluitcapaciteit groter dan 1 MVA, neemt de aangeslotene, samen met zijn meetverantwoordelijke, maatregelen om de verzameling van meetgegevens over een bepaald etmaal op de eerstvolgende werkdag te laten plaatsvinden.⁴⁸³
- 5.3.3 In afwijking van 5.3.1 worden, indien sprake is van overdracht van meetgegevens met behulp van pulsen, de maandelijkse tellerstanden door de meetverantwoordelijke berekend op basis van deze pulsen. ^{484 485}
- 5.3.4 Indien 5.3.3 van toepassing is, worden tenminste eenmaal per zes maanden de tellerstanden bepaald door het ter plaatse uit- of aflezen van de meetinrichting door de meetverantwoordelijke en worden de berekende tellerstanden gecorrigeerd op basis van de uit- of afgelezen tellerstanden. ⁴⁸⁶
- 5.3.5 Kennisneming van de in 5.3.1, 5.3.3 en 5.3.4 bedoelde meetgegevens is voorbehouden aan die partijen die daartoe op grond van deze regeling, wetgeving en/of rechtsgeldig gesloten overeenkomsten zijn gerechtigd. ^{487 488}
- 5.3.6 De in 5.3.1, 5.3.3 en 5.3.4 bedoelde meetgegevens zijn beveiligd tegen wijziging ervan. ^{489 490}
- 5.3.7 De meetverantwoordelijke bewaart de meetgegevens bedoeld in 5.3.1, 5.3.3 en 5.3.4 gedurende een periode van drie jaar. ^{491 492}

5.4 Storingen in de gegevensverwerking bij telemetriegrootverbruikmeetinrichtingen

- 5.4.1 Verschillen bij telemetriegrootverbruikmeetinrichtingen
- 5.4.1.1 Wanneer de meetgegevens die zijn uitgelezen en opgeslagen door de meterbeheerder verschillen van de meetgegevens die zijn opgeslagen in de databuffers van de meetinrichting, gelden de laatstbedoelde meetgegevens. ^{493 494}

⁴⁸³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁹⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁹² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁹⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

5.4.2 Verplichtingen van de meetverantwoordelijke bij het op afstand uitlezen van telemetriegrootverbruikmeetinrichtingen. ⁴⁹⁵

5.4.2.1 Een storing in de afstanduitlezing van de databuffers van een telemetriegrootverbruikmeetinrichting wordt uiterlijk tijdens de eerstvolgende poging tot afstanduitlezing na het optreden van die storing gesignaleerd door de meetverantwoordelijke. ⁴⁹⁶

5.4.2.2 Wanneer afstanduitlezing van de databuffers niet mogelijk is, leest de meetverantwoordelijke de databuffers van de telemetriegrootverbruikmeetinrichting ter plaatse uit. Het ter plaatse uitlezen van de databuffers geschiedt binnen twee werkdagen na constatering van desbetreffende storing in de afstanduitlezing, waarbij de meetverantwoordelijke rekening houdt met de opslagcapaciteit van de databuffers. De meetverantwoordelijke verstrekt de gevalideerde meetgegevens conform 6.2.2.3 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas aan de netbeheerder. ^{497 498}

5.4.3 Reparatie en schatting van meetgegevens bij telemetriegrootverbruikmeetinrichtingen ⁴⁹⁹

5.4.3.1 Ingeval van een hoofdmeting en een controlemeting wordt de gemiste waarde van de hoofdmeter gekopieerd van de controlemeter. ⁵⁰⁰

5.4.3.2 Indien de totale hoeveelheid met het net uitgewisselde energie per dag bekend is, worden de ontbrekende waarden in de meetgegevens automatisch gerepareerd als het meetgegevens betreft over een aaneengesloten periode van maximaal 1 uur en 15 minuten. De ontbrekende waarden worden bepaald door de hoeveelheid lineair te verdelen over de desbetreffende meetperiode(n). Het op deze wijze repareren van meetgegevens is per aansluiting slechts eenmaal per dag toegestaan. ^{501 502}

5.4.3.3 Reparatie van grotere hiaten in de meetgegevens dan 1 uur en 15 minuten dan wel meer niet aaneengesloten hiaten op een dag, worden gerepareerd door het kopiëren van de belastingcurve van een vergelijkbare dag. Deze wijze van

⁴⁹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁴⁹⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁴⁹⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁰⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁰¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁰² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

reparatie mag per belastingcurve maximaal een maal per week worden doorgevoerd over perioden van maximaal een dag. ⁵⁰³ ⁵⁰⁴

5.4.3.4 Reparatie van meetgegevens over perioden langer dan een dag zal bij meetinrichtingen uitgelezen op pulsen plaatsvinden door de tellerstand ter plaatse op te nemen. Het verschil tussen de opgenomen tellerstand en de laatst bekende tellerstand (=berekende tellerstand) wordt over de tussenliggende perioden verdeeld overeenkomstig de belastingcurve van een vergelijkbare dag. ⁵⁰⁵ ⁵⁰⁶

5.4.3.5 De meetverantwoordelijke registreert alle reparaties die conform 5.4.3.1 tot en met 5.4.3.4 zijn uitgevoerd en verstrekt de aangeslotene en de netbeheerder desgevraagd een rapportage over deze reparaties. ⁵⁰⁷

5.4.3.6 Desgevraagd geeft de meetverantwoordelijke aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet inzage in de registratie met betrekking tot de onder punt 5.4.3.5 genoemde reparaties. ⁵⁰⁸

5.4.3.7 Indien bij de in 5.4.2.2 bedoelde uitlezing ter plaatse van de databuffer geen meetgegevens beschikbaar komen, dient de meetverantwoordelijke de meetgegevens te schatten overeenkomstig bijlage 5. De geschatte meetgegevens worden tijdig overeenkomstig paragraaf 6.2.2 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas aangeboden aan de netbeheerder. ⁵⁰⁹

5.4.4 [verplaatst] ⁵¹⁰

5.4.5 [verplaatst] ⁵¹¹

5.4.6 [verplaatst] ⁵¹²

5.4.7 [verplaatst] ⁵¹³

5.4.8 [verplaatst] ⁵¹⁴

⁵⁰³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵¹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

5.5 Afhandeling van herzieningsverzoeken van netbeheerders ⁵¹⁵

5.5.1 De meetverantwoordelijke handelt conform 6.3.2.2 of 6.3.3.3 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas van een netbeheerder ontvangen verzoek af binnen de daartoe in 6.2.2.4 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas gestelde termijn.⁵¹⁶

6 Bijzondere bepalingen

6.1 Verwisseling of wijziging van het deel van de meetinrichting bij de aansluiting

6.1.1 Bij een verwisseling of wijziging van de meetinrichting registreert de meterbeheerder van de geplaatste of gewijzigde meetinrichting, indien van toepassing, de volgende gegevens:

- a. de identificatiecode van de meetinrichting, zijnde het meternummer,
- b. de opnamedatum,
- c. het kenmerk van de opname, te weten: fysieke opname,
- d. de procesidentificatie die van toepassing is,
- e. voor elk telwerk van de geplaatste of gewijzigde meetinrichting de volgende gegevens:
 - de telwerkindicatie
 - de tariefzone
 - de energierichting
 - de meeteenheid
 - het aantal posities voor de komma
 - de vermenigvuldigingsfactor
 - de tellerstand op het moment van plaatsing of wijziging van de meetinrichting

en van de weggenomen meetinrichting, indien van toepassing, de volgende gegevens:

- f. de identificatiecode van de meetinrichting, zijnde het meternummer,
- g. de opnamedatum,
- h. het kenmerk van de opname, te weten: fysieke opname,
- i. de procesidentificatie die van toepassing is,
- j. voor elk telwerk van de geplaatste of gewijzigde meetinrichting de volgende gegevens:
 - de telwerkindicatie
 - de tariefzone
 - de energierichting
 - de meeteenheid
 - het aantal posities voor de komma

⁵¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵¹⁶ Toegevoegd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

- de vermenigvuldigingsfactor
- de tellerstand op het moment van plaatsing of wijziging van de meetinrichting.⁵¹⁷

6.1.2 De verwisseling of wijziging van de kleinverbruikmeetinrichting wordt binnen vijf werkdagen nadat de fysieke werkzaamheden zijn uitgevoerd door de netbeheerder verwerkt in het aansluitingenregister. ⁵¹⁸

6.1.3 Indien het transport van elektriciteit op het overdrachtpunt van de aansluiting tijdens het verwisselen of wijzigen van de meetinrichting niet wordt onderbroken, bedraagt de tijdsduur tussen het buiten gebruik stellen van de oude meetinrichting en de ingebruikname van de nieuwe meetinrichting maximaal een uur. ⁵¹⁹

6.2 Onvoorzien

6.2.1 Indien er zich situaties voordoen die niet zijn voorzien in de bepalingen van deze regeling, bepaalt de netbeheerder in overleg met de aangeslotene welke maatregelen nodig zijn, rekening houdend met de technische hoedanigheden van de installatie van de desbetreffende aangeslotene en de belangen van alle aangeslotenen. ⁵²⁰

6.3 Overgangs- en slotbepalingen

6.3.1 De netbeheerder beslist na overleg met de aangeslotene over de toelaatbaarheid van een bestaande meetinrichting die voor de inwerkingtreding van deze regeling is geïnstalleerd en die niet aan de in hoofdstuk 4 genoemde eisen voldoet. Indien de bestaande meetinrichting geheel of gedeeltelijk niet toelaatbaar wordt geoordeeld en als het wijzigen van het secundaire gedeelte van de meetinrichting teneinde aan de eisen genoemd in hoofdstuk 4 te voldoen alleen economisch zinvol of technisch mogelijk is in combinatie met de aanpassing van het primaire deel van de meetinrichting, dient het secundaire gedeelte uiterlijk tegelijk met het primaire gedeelte te worden aangepast. ⁵²¹

6.3.2 In afwijking van 4.3.5.1 is een meetperiode van 30 minuten toegestaan indien de meetinrichting geplaatst is tussen 12 april 2000 en 1 maart 2004 bij een aansluiting met een gecontracteerd transportvermogen van 0,1 tot 1 MW. In dit geval herleidt de meetverantwoordelijke de meetgegevens zoals bedoeld in 5.3.1 naar 15 minutenwaarden door voor elke betreffende aangeslotene per

⁵¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵²⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

meetperiode van 30 minuten de 15 minutenwaarden voor de twee 15 minutenperioden binnen die 30 minuten uit te rekenen door te delen door 2. ⁵²²

6.3.3. [bestaat niet]

6.3.4 Onverminderd het voorgaande kunnen partijen van elkaar alle gegevens en inlichtingen ontvangen die zij nodig hebben voor de uitvoering van de hen in of krachtens de wet opgedragen taken. ⁵²³

6.3.5 Partijen stellen elkaar zo spoedig mogelijk op de hoogte van alle gegevens, voorvallen en wijzigingen in omstandigheden die voor hen van belang kunnen zijn. ⁵²⁴

6.3.6 Voor zover in deze regeling wordt verwezen naar technische normen, geldt dat indien een nieuwe versie daarvan wordt vastgesteld die nieuwe norm geldt. Indien deze norm wordt neergelegd in een wettelijke regeling dan wordt deze toegepast zodra deze van kracht wordt. ⁵²⁵

6.3.7 Deze regeling wordt aangehaald als 'Meetcode Elektriciteit'. ⁵²⁶

7 [verplaatst]⁵²⁷

7.1 (verplaatst)⁵²⁸

7.1.1 (verplaatst)⁵²⁹

7.1.1.1 (verplaatst). ⁵³⁰ ⁵³¹

7.1.1.2 (verplaatst) ⁵³² ⁵³³

7.1.1. (verplaatst) ⁵³⁴ ⁵³⁵

⁵²² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵²⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵²⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵²⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵²⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵³⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵³¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵³³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵³⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵³⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

7.1.1.5 (verplaatst)⁵³⁶ 537

7.1.1.6 (verplaatst)⁵³⁸ 539

7.1.1.7 (verplaatst)⁵⁴⁰ 541

7.1.2 (verplaatst) 542

7.1.2.1 (verplaatst)⁵⁴³ 544

7.1.2.2 (verplaatst) 545 546

7.1.2.3 (verplaatst) 547 548

7.1.2.4 (verplaatst) 549 550

7.1.2.5 (verplaatst) 551 552

7.1.2.6 (verplaatst) 553 554

7.1.2.7 (verplaatst) 555 556

7.1.2.8 (verplaatst) 557 558

⁵³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵³⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵³⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵³⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁴¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁴² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁴⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁴⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁴⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁴⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁴⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁴⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁵² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁵³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁵⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

⁵⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁵⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

⁵⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

7.1.2.9 (verplaatst) 559 560

7.1.2.10 (verplaatst) 561 562

7.1.2.11 (verplaatst) 563 564

7.1.2.12 (verplaatst) 565 566

7.1.2.13 (verplaatst) 567 568

7.2.1.14 (verplaatst) 569 570

7.1.2.15 (verplaatst) 571 572

7.2 (verplaatst) 573

7.2.1 (verplaatst) 574

7.2.1.1 (verplaatst) 575 576

7.2.1.2 (verplaatst) 577 578

7.2.1.3 (verplaatst) 579 580

559 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

560 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

561 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

562 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

563 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

564 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

565 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

566 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

567 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

568 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

569 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

570 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

571 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

572 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

573 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

574 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

575 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

576 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

577 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

578 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

579 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

580 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

7.2.1.4 (verplaatst) 581 582

7.2.2 (verplaatst) 583

7.2.2.1 (verplaatst) 584 585

7.2.2.2 (verplaatst) 586 587

7.2.2.3 (verplaatst) 588 589

7.2.2.4 (verplaatst) 590 591

7.2.2.5 (verplaatst) 592 593

7.2.2.6 (verplaatst) 594 595

7.2.2.7 (verplaatst) 596 597

7.2.2.8 (verplaatst) 598 599

7.2.2.9 (verplaatst) 600 601

7.2.2.10 (verplaatst) 602 603

581 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

582 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

583 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

584 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

585 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

586 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

587 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

588 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

589 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

590 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

591 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

592 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

593 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

594 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

595 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

596 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

597 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

598 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

599 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

600 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

601 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

602 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

-
- 7.2.2.11 (verplaatst) ⁶⁰⁴ ⁶⁰⁵
- 7.2.2.12 (verplaatst) ⁶⁰⁶ ⁶⁰⁷
- 7.2.2.13 (verplaatst) ⁶⁰⁸ ⁶⁰⁹
- 7.2.2.14 (verplaatst) ⁶¹⁰ ⁶¹¹
- 7.2.2.15 (verplaatst) ⁶¹² ⁶¹³
- 7.2.3 (verplaatst) ⁶¹⁴
- 7.2.3.1 (verplaatst) ⁶¹⁵ ⁶¹⁶
- 7.2.3.2 (verplaatst) ⁶¹⁷ ⁶¹⁸
- 7.2.3.3 (verplaatst) ⁶¹⁹ ⁶²⁰
- 7.2.3.4 (verplaatst) ⁶²¹ ⁶²²
- 7.2.3.5 (verplaatst) ⁶²³ ⁶²⁴

⁶⁰³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶¹¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶¹³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶²⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶²² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶²⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

7.2.3.6 (verplaatst) ⁶²⁵ ⁶²⁶

7.2.4 (verplaatst) ⁶²⁷

7.2.4.1 (verplaatst) ⁶²⁸ ⁶²⁹

7.2.4.2 (verplaatst) ⁶³⁰ ⁶³¹

7.2.4.3 (verplaatst) ⁶³² ⁶³³

7.2.4.4 (verplaatst) ⁶³⁴ ⁶³⁵

7.2.4.5 (verplaatst) ⁶³⁶ ⁶³⁷

7.2.5 (verplaatst) ⁶³⁸

7.2.5.1 (verplaatst) ⁶³⁹ ⁶⁴⁰

7.2.5.2 (verplaatst) ⁶⁴¹ ⁶⁴²

7.2.5.3 (verplaatst) ⁶⁴³ ⁶⁴⁴

7.2.5.4 (verplaatst) ⁶⁴⁵ ⁶⁴⁶

7.2.5.5 (verplaatst) ⁶⁴⁷ ⁶⁴⁸

⁶²⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶²⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶²⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶²⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶³⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶³¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶³³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶³⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶³⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶³⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶³⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶³⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁴¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁴² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁴⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁴⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁴⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

7.2.5.6 (verplaatst) ⁶⁴⁹ ⁶⁵⁰

7.2.6 (verplaatst) ⁶⁵¹

7.2.6.1 (verplaatst)⁶⁵² ⁶⁵³

7.2.6.2 (verplaatst) ⁶⁵⁴ ⁶⁵⁵

7.2.6.3 (verplaatst) ⁶⁵⁶ ⁶⁵⁷

7.2.6.4 (verplaatst)⁶⁵⁸ ⁶⁵⁹

7.2.6.5 (verplaatst) ⁶⁶⁰ ⁶⁶¹

7.3 (verplaatst) ⁶⁶²

7.3.1 (verplaatst) ⁶⁶³

7.3.1.1 (verplaatst) ⁶⁶⁴ ⁶⁶⁵

7.3.2 (verplaatst)⁶⁶⁶

7.3.2.1 (verplaatst) ⁶⁶⁷ ⁶⁶⁸

⁶⁴⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁴⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁴⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁵² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁵³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁵⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁶⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁶¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁶² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁶³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁶⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁶⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

-
- 7.3.2.2 (verplaatst) ⁶⁶⁹ ⁶⁷⁰
- 7.3.2.3 (verplaatst) ⁶⁷¹ ⁶⁷²
- 7.3.2.4 (verplaatst) ⁶⁷³ ⁶⁷⁴
- 7.3.2.5 (verplaatst) ⁶⁷⁵ ⁶⁷⁶
- 7.3.2.6 (verplaatst) ⁶⁷⁷ ⁶⁷⁸
- 7.3.2.7 (verplaatst) ⁶⁷⁹ ⁶⁸⁰
- 7.3.2.8 (verplaatst) ⁶⁸¹ ⁶⁸²
- 7.3.2.9 (verplaatst) ⁶⁸³ ⁶⁸⁴
- 7.3.2.10 (verplaatst) ⁶⁸⁵ ⁶⁸⁶
- 7.3.2.11 (verplaatst) ⁶⁸⁷ ⁶⁸⁸
- 7.3.3 (verplaatst) ⁶⁸⁹
- 7.3.3.1 (verplaatst) ⁶⁹⁰ ⁶⁹¹
- 7.3.3.2 (verplaatst) ⁶⁹² ⁶⁹³

⁶⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁷² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁷³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁸¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁸² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁸³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁶⁹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁶⁹¹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

7.3.3.3 (verplaatst)^{694 695}

7.4 (verplaatst) ⁶⁹⁶

7.4.1 (verplaatst) ^{697 698}

7.4.2 (verplaatst) ^{699 700}

7.4.3 (verplaatst) ^{701 702}

7.5 (verplaatst) ⁷⁰³

7.5.1 (verplaatst) ⁷⁰⁴

7.5.1.1 (verplaatst)^{705 706}

7.5.1.2 (verplaatst) ^{707 708}

7.5.1.3 (verplaatst) ^{709 710}

7.5.1.4 (verplaatst) ^{711 712}

7.5.2 (verplaatst) ⁷¹³

⁶⁹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545
⁶⁹³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁶⁹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545
⁶⁹⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁶⁹⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁶⁹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545
⁶⁹⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁶⁹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545
⁷⁰⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁷⁰¹ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855
⁷⁰² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁷⁰³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁷⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁷⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545
⁷⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁷⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545
⁷⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁷⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545
⁷¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁷¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545
⁷¹² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066
⁷¹³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

7.5.2.1 (verplaatst)^{714 715}

7.5.2.2 (verplaatst) ^{716 717}

7.5.3 (verplaatst) ⁷¹⁸

7.5.3.1 (verplaatst) ^{719 720}

7.5.3.2 (verplaatst) ^{721 722}

7.5.4 (verplaatst) ⁷²³

7.5.4.1 (verplaatst) ^{724 725}

7.5.4.2 (verplaatst) ^{726 727}

7.5.4.3 (verplaatst) ^{728 729}

7.5.5 (verplaatst) ⁷³⁰

7.5.5.1 (verplaatst) ^{731 732}

7.5.5.2 (verplaatst) ^{733 734}

7.5.5.3 (verplaatst) ^{735 736}

⁷¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷²⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷²² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷²³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷²⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷²⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷²⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷³⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷³¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷³² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷³³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷³⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷³⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

7.5.5.4 (verplaatst) ⁷³⁷

7.5.5.5 (verplaatst) ⁷³⁸

⁷³⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁷³⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷³⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

Bijlagen

Bijlage 1 Maximaal toelaatbare afwijkingen

B1.1 Maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting voor elektrische energie bij een aansluiting op HS-niveau als functie van het gecontracteerde vermogen. ⁷³⁹

Gecontracteerd vermogen	Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren							
	1,5-7,5% Ic PF=1	7,5-120%Ic	3-7,5% Ic 0,5 ind.	7,5-15% Ic 0,5 ind.	15-120% Ic 0,5 ind.	3-7,5% Ic 0,8 cap.	7,5-15% Ic 0,8 cap.	15-120% Ic 0,8 cap.
≥ 2MW en < MW	1,25 ^{**})	0,85	1,75 ^{**})	1,75	1,40	1,55 ^{**})	1,55	1,25
≥ 5 MW	0,60 ^{**})	0,40	1,20 ^{**})	1,20	0,95	0,85 ^{**})	0,85	0,65

Gecontracteerd vermogen	Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren							
	3-7,5% Ic PF=1	7,5-120%Ic	3-7,5% Ic 0,5 ind.	7,5-15% Ic 0,5 ind.	15-120% Ic 0,5 ind.	3-7,5% Ic 0,8 cap.	7,5-15% Ic 0,8 cap.	15-120% Ic 0,8 cap.
< 2 MW	1,95 ^{**})	1,50	0,5 ind.	3,25	2,45	0,8 cap.	2,45	1,95

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (±) zijn vermeld.

***) Geldt alleen als de gemiddelde belasting kleiner is dan 30% van het gecontracteerde vermogen.

PF = arbeidsfactor

Ic = stroomsterkte berekend uit het gecontracteerde vermogen (Pc) bij nominale netspanning (Unom).

Er geldt: $Ic = Pc / (1,73 * Unom)$

ind. = inductief

cap. = capacitef

B1.2 Maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting voor elektrische blindenergie bij een aansluiting op HS-niveau als functie van het gecontracteerde vermogen. ⁷⁴⁰

Gecontracteerd vermogen	Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en waarden van sin φ					
	3-7,5% Ic sin φ = 1	7,5-120% Ic 1	7,5-15% Ic 0,5 ind.	15-30% Ic 0,5 ind.	30-120% Ic 0,5 ind.	30-120% Ic 0,25 ind.
< 2 MW	3,30 ^{**})	2,90	4,05	4,25	4,00	8,90
≥ 2 MW	3,25 ^{**})	2,85	4,05	3,70	3,70	8,25

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (±) zijn vermeld.

***) Geldt alleen als de gemiddelde belasting kleiner is dan 30% van het gecontracteerde vermogen.

Ic = stroomsterkte berekend uit het gecontracteerde vermogen (Pc) bij nominale netspanning (Unom).

Er geldt: $Ic = Pc / (1,73 * Unom)$

ind. = inductief

⁷³⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B1.3 Maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting voor elektrische energie geleverd door een productie-installatie bij een aansluiting op HS-niveau als functie van het maximale vermogen van de productie-installatie. ⁷⁴¹

Maximaal vermogen van de productie-installatie	Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren	
	10 - 120% I _{wkk} PF = 1	20 - 120% I _{wkk} 0,5 ind.
< 2 MW	2,70	4,70
≥ 2 MW en < 5 MW	2,00	4,35
≥ 5 MW	1,80	3,30

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (±) zijn vermeld.

PF = arbeidsfactor

I_{wkk} = stroomsterkte berekend uit het maximale vermogen van de productie-installatie (P_{wkk,max}) bij nominale netspanning (U_{nom}). Er geldt: $I_{wkk} = P_{wkk,max} / (1,73 \cdot U_{nom})$

ind. = inductief

- B1.4 Maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting voor elektrische energie bij een aansluiting op LS-niveau via stroomtransformatoren. ⁷⁴²

Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren			
1,5 - 7,5% I _c PF=1	7,5 - 120% I _c	7,5 - 15% I _c 0,5 ind.	15 - 120% I _c 0,5 ind.
3,30 ^{**))}	2,90	5,25	4,30

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (±) zijn vermeld.

**) Geldt alleen als de gemiddelde belasting kleiner is dan 30% van het gecontracteerde vermogen.

PF= arbeidsfactor

I_c = stroomsterkte berekend uit het gecontracteerde vermogen (P_c) in het betreffende leverpunt bij nominale netspanning (U_{nom}). Er geldt: $I_c = P_c / (1,73 \cdot U_{nom})$

Ind.= inductief

- B1.5 Maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting voor elektrische energie bij een aansluiting op LS-niveau, bij een direct aangesloten kWh-meter die niet onder de Metrologiewet valt. ⁷⁴³

Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren			
1 - 5% I _b	5% I _b -	5 - 10% I _b	10% I _b - I _{max}

⁷⁴¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁴² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

PF=1 2,5*)	max 1 2,0	0,5 ind. 2,5	0,5 ind. 2,0
---------------	-----------------	-----------------	-----------------

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (\pm) zijn vermeld.

**) Geldt alleen als de gemiddelde afgenomen stroom kleiner is dan 20% van de basisstroom Ib.

PF = arbeidsfactor

Ib = de basisstroom van de kWh-meter, zoals die door de fabrikant op de meter is vermeld

Imax = de maximale stroom van de kWh-meter, zoals die door de fabrikant op de meter is vermeld

ind. = inductief

B1.6 Maximaal toelaatbare afwijking van een voor de eerste maal in gebruik te nemen meetinrichting voor elektrische energie geleverd door een productie-installatie bij een aansluiting op LS-niveau. 744

Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren	
10 - 120% Iwkk PF = 1	20 - 120% Iwkk 0,5 ind.
3,15	6,55

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (\pm) zijn vermeld.

PF= arbeidsfactor

Iwkk= stroomsterkte berekend uit het maximale vermogen van de productie-installatie (Pwkk,max) bij nominale netspanning (Unom). Er geldt: $Iwkk = Pwkk,max / (1,73 * Unom)$

ind.= inductief

B1.7 Maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting voor elektrische energie bij een aansluiting op HS-niveau als functie van het gecontracteerde vermogen. 745

Gecontracteerd vermogen	Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren							
	1,5-7,5% Ic PF=1	7,5-120%Ic	3-7,5% Ic 0,5 ind.	7,5-15% Ic 0,5 ind.	15-120% Ic 0,5 ind.	3-7,5% Ic 0,8 cap.	7,5-15% Ic 0,8 cap.	15-120% Ic 0,8 cap.
≥ 2 MW en < 5 MW	2,15**)	1,20	2,45**)	2,45	1,75	2,30**)	2,30	1,60
≥ 5 MW	0,90**)	0,55	1,50**)	1,50	1,05	1,20**)	1,20	0,85

Gecontracteerd vermogen	Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren							
	3-7,5% Ic PF=1	7,5-120%Ic	3-7,5% Ic 0,5 ind.	7,5-15% Ic 0,5 ind.	15-120% Ic 0,5 ind.	3-7,5% Ic 0,8 cap.	7,5-15% Ic 0,8 cap.	15-120% Ic 0,8 cap.
< 2 MW	3,25**)	2,30		4,15	3,00		3,55	2,60

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (\pm) zijn vermeld.

**) Geldt alleen als de gemiddelde belasting kleiner is dan 30% van het gecontracteerde vermogen .

PF = arbeidsfactor

Ic = stroomsterkte berekend uit het gecontracteerde vermogen(Pc) bij nominale netspanning (Unom).

744 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

745 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

Er geldt: $I_c = P_c / (1,73 \cdot U_{nom})$
 ind. = inductief
 cap. = capacitief

B1.8 Maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting voor elektrische blindenergie bij een aansluiting op HS-niveau als functie van het gecontracteerde vermogen. 746

Gecontracteerd Vermogen	Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en waarden van $\sin \varphi$					
	3 - 7,5% I _c sin $\varphi = 1$	7,5-120% I _c	7,5-15% I _c 0,5 ind.	15-30% I _c 0,5 ind.	30-120% I _c 0,5 ind.	30-120% I _c 0,25 ind.
< 2 MW	5,45***)	4,50		6,10	5,30	15,05
≥ 2 MW	5,40***)	4,50	5,90	5,05	5,05	14,65

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (\pm) zijn vermeld.

**) Geldt alleen als de gemiddelde belasting kleiner is dan 30% van het gecontracteerde vermogen.

I_c = stroomsterkte berekend uit het gecontracteerde vermogen (P_c) bij nominale netspanning (U_{nom}).

Er geldt: $I_c = P_c / (1,73 \cdot U_{nom})$

ind. = inductief

B1.9 Maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting voor elektrische energie geleverd door een productie-installatie bij een aansluiting op HS-niveau als functie van het maximale vermogen van de productie-installatie. 747

Maximale vermogen van de productie-installatie	Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren	
	10 - 120% I _{wkk} PF = 1	20 - 120% I _{wkk} 0,5 ind.
< 2 MW	4,35	5,85
≥ 2 MW en < 5 MW	2,65	4,70
≥ 5 MW	2,50	3,75

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (\pm) zijn vermeld.

PF = arbeidsfactor

I_{wkk} = stroomsterkte berekend uit het maximale vermogen van de productie-installatie (P_{wkk,max}) bij nominale netspanning (U_{nom}). Er geldt:

$I_{wkk} = P_{wkk,max} / (1,73 \cdot U_{nom})$

ind. = inductief

B1.10 Maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting voor elektrische energie bij een aansluiting op LS-niveau via stroomtransformatoren. 748

746 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

747 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

748 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren			
1,5 - 7,5% I _c PF=1	7,5 - 120% I _c 1	7,5 - 15% I _c 0,5 ind.	15 - 120% I _c 0,5 ind.
5,45 ^{**})	4,5 ^o	6,8 ^o	5,55

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (\pm) zijn vermeld.

***) Geldt alleen als de gemiddelde belasting kleiner is dan 30% van het gecontracteerde vermogen.

PF = arbeidsfactor

I_c = stroomsterkte berekend uit het gecontracteerde vermogen (P_c) in het betreffende leverpunt bij nominale netspanning (U_{nom}). Er geldt: $I_c = P_c / (1,73 \cdot U_{nom})$

ind. = inductief

B1.11 Maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting voor elektrische energie bij een aansluiting op LS-niveau, bij een direct aangesloten kWh-meter die niet onder de Metrologiewet valt. ⁷⁴⁹

Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren			
1 - 5% I _b PF=1	5% I _b - I _{max} 1	5 - 10% I _b 0,5 ind.	10% I _b - I _{max} 0,5 ind.
5,0 ^{**})	4,0	5,0	4,0

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (\pm) zijn vermeld.

***) Geldt alleen als de gemiddelde afgenomen stroom kleiner is dan 20% van de basisstroom I_b.

PF = arbeidsfactor

I_b = de basisstroom van de kWh-meter, zoals die door de fabrikant op de meter is vermeld

I_{max} = de maximale stroom van de kWh-meter, zoals die door de fabrikant op de meter is vermeld

ind. = inductief

B1.12 Maximaal toelaatbare afwijking van een in gebruik zijnde meetinrichting voor elektrische energie geleverd door een productie-installatie bij een aansluiting op LS-niveau. ⁷⁵⁰

Maximaal toelaatbare afwijking (in %) bij de volgende stromen en arbeidsfactoren	
10 - 120% I _{wkk} PF = 1	20 - 120% I _{wkk} 0,5 ind.
4,70	7,40

*) De 99%-betrouwbaarheidsgrenzen (\pm) zijn vermeld.

PF = arbeidsfactor

I_{wkk} = stroomsterkte berekend uit het maximale vermogen van de productie-installatie (P_{wkk,max}) bij nominale netspanning (U_{nom}). Er geldt: $I_{wkk} = P_{wkk,max} / (1,73 \cdot U_{nom})$

ind. = inductief

⁷⁴⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

Bijlage 2**Definities van de begrippen energie, vermogen, blindenergie en blindvermogen, waarvan in deze regeling is uitgegaan⁷⁵¹**

Energie en vermogen

Voor de begrippen "te meten energie" c.q. "te meten vermogen" wordt uitgegaan van de internationaal aanvaarde fysische definities voor de grootheden elektrische energie (W) en elektrisch vermogen (P), vastgelegd door de volgende formules:

$$W(t_2 - t_1) = \int_{t_1}^{t_2} u.i.dt$$

$$P = \frac{1}{T} \int_0^T u.i.dt$$

Hierin is:

- u de momentane waarde van de wisselspanning
- i de momentane waarde van de wisselstroom
- t1 het begin van de periode gedurende welke de elektrische energie wordt gemeten
- t2 het einde van de periode gedurende welke de elektrische energie wordt gemeten
- T de periodetijd van de wisselspanning en -stroom

Na splitsing van spanning en stroom in het frequentiedomein door middel van Fourieranalyse (waardoor deze grootheden worden ontbonden in harmonische componenten), kan voor P worden geschreven:

$$P = \sum_{n=1}^{\infty} U_n \cdot I_n \cdot \cos \varphi_n \dots\dots\dots(1)$$

met n = het ranggetal van de te onderscheiden harmonische componenten.

In het geval het gemiddelde vermogen over een bepaalde periode lopende van de tijdstippen τ_1 tot τ_2 dient te worden gemeten (waarbij $\tau_2 - \tau_1$ bijvoorbeeld 15 minuten is), dan geldt hiervoor:

$$\bar{P} = \frac{1}{\tau_2 - \tau_1} \int_{\tau_1}^{\tau_2} u.i.dt = \frac{W(\tau_2 - \tau_1)}{\tau_2 - \tau_1}$$

Blindenergie en blindvermogen

Met betrekking tot de te hanteren definities van de begrip blindenergie en -vermogen geldt het volgende. Het blindvermogen (Q) wordt in het algemene geval van een niet-sinusvormige wisselspanning en -stroom met een periodetijd T gedefinieerd als:

$$Q = \sqrt{S^2 - P^2} \dots\dots\dots(2)$$

Hierin is:

⁷⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

S: het schijnbaar vermogen, waarvoor geldt: $S = U.I$ (U en I zijn de effectieve waarden van de wisselspanning respectievelijk wisselstroom)

P: het vermogen gedefinieerd volgens (1)

De algemene definitie voor blindvermogen (2) geldt ook in het bijzondere geval, dat spanning en stroom niet vervormd, dat wil zeggen sinusvormig zijn, en gaat dan over in:

$$Q = \sqrt{S^2 - P^2} = \sqrt{(U.I)^2 - (U.I.\cos\varphi)^2} = U.I.\sin\varphi$$

Als algemene definitie voor de arbeidsfactor (PF) geldt:

$$PF = \frac{P}{S}$$

Voor het bijzondere geval dat spanning en stroom onvervormd (sinusvormig)

zijn, gaat deze definitie over in:

$$PF = \frac{U.I.\cos\varphi}{U.I} = \cos\varphi$$

Voor verrekeningsdoeleinden wordt onderscheid gemaakt tussen de begrippen energie leveren en energie ontvangen. Deze begrippen hebben de volgende betekenis:

Energie ontvangen:

indien de netbeheerder energie transporteert van het net naar de installatie van de aangeslotene, deze ontvangt dus energie.

Energie leveren:

indien de netbeheerder energie transporteert vanuit de installatie van de aangeslotene naar het net. De aangeslotene levert dus terug op het net.

Analoog met deze begrippen wordt ook gesproken over blindenergie leveren en blindenergie ontvangen. Onder verwijzing naar (1) moet daaraan de volgende betekenis worden toegekend:

blindenergie ontvangen door aangeslotene:

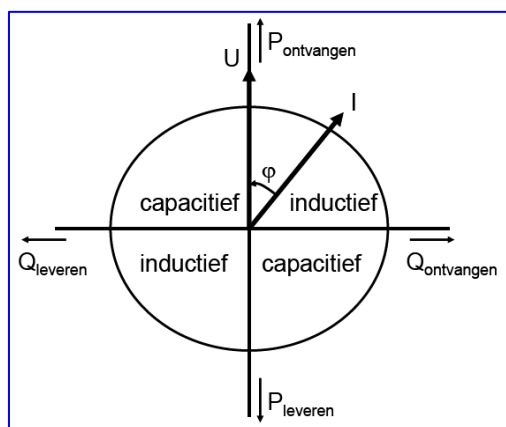
de aangeslotene ontvangt energie vanuit het elektriciteitsnet, waarbij de grondharmonische in de stroom najlt op de grondharmonische in de spanning

de aangeslotene levert energie aan het elektriciteitsnet, waarbij de grondharmonische in de stroom voorijlt op de grondharmonische in de spanning

blindenergie leveren door aangeslotene:

de aangeslotene ontvangt energie vanuit het elektriciteitsnet, waarbij de grondharmonische in de stroom voorijlt op de grondharmonische in de spanning

de aangeslotene levert energie aan het elektriciteitsnet, waarbij de grondharmonische in de stroom naijlt op de grondharmonische in de spanning.



In bovenstaand figuur is uitgegaan van het gezichtspunt van de aangeslotene.

Dus **Pontvangen** is het door de aangeslotene ontvangen werkzame vermogen

Bepaling van volumes voor blindenergie

Het volume dat gebruikt wordt in artikel 3.9.3 van de TarievenCode als tariefdrager voor blindenergie wordt bepaald met in achtneming van de volgende voorwaarden:

- De grenzen aan de per maand toegestane kosteloos met het net uit te wisselen blindenergie worden bepaald op basis van de toegestane arbeidsfactor en de in deze maand vanuit het net ontvangen en/of aan het net geleverde energie.
- De blindenergie die kosteloos van het net kan worden afgenomen tijdens het ontvangen van werkzame energie uit het net en de blindenergie die kosteloos van het net kan worden afgenomen tijdens het leveren van werkzame energie aan het net worden opgeteld.
- Het volume dat gebruikt wordt in artikel 3.9.3 van de TarievenCode als tariefdrager heeft slechts betrekking op de overschrijding van de hierboven bepaalde grenzen van de afname van blindenergie per maand.

De methodiek zoals door netbeheerders wordt gehanteerd bij vaststelling van de in rekening te brengen hoeveelheid, door aangeslotenen met het net uitgewisselde blindenergie, volgt de volgende stappen:

- a. De in de betreffende maand uit het net ontvangen werkzame energie W_{actief} (hierna: $W_{a,o}$) wordt vastgesteld uit de kWh metingen conform de Meetcode Elektriciteit;
- b. De in de betreffende maand aan het net geleverde werkzame energie W_{actief} (hierna: $W_{a,l}$) wordt vastgesteld uit de kWh metingen conform de Meetcode Elektriciteit;
- c. De in de betreffende maand uit het net ontvangen blindenergie W_{reactief} (hierna: $W_{r,o}$) wordt vastgesteld uit de kvarh metingen conform de Meetcode Elektriciteit;
- d. De grenzen voor de met het net uitgewisselde blindenergie worden op basis van de toegestane arbeidsfactor omgezet naar percentages van $W_{a,o}$ respectievelijk $W_{a,l}$ door middel van de volgende formule: $\tan(\arccos(\text{toegestane arbeidsfactor}))$
 voorbeeld 1: $\cos \varphi = 0,85 \Rightarrow \tan(\arccos(0,85)) = 0,62$ of 62%
 voorbeeld 2: $\cos \varphi = 0,98 \Rightarrow \tan(\arccos(0,98)) = 0,20$ of 20%
- e. Deze percentages worden gerelateerd aan de uitgewisselde werkzame energie en geven aan wat de maximaal toegestane hoeveelheid blindenergie (in kvarh) is die uit het net onttrokken mag worden zonder dat netbeheerder daarvoor kosten in rekening brengt. Omdat de systematiek van de Meetcode Elektriciteit niet gebaseerd is op momentane metingen (15 minuten waarden), worden deze percentages toegepast op de maandmetingen.
- f. Voor het vaststellen van de "toegestane" afname van blindenergie (uit het net ontvangen blindenergie): $W_{r,o}$ gedurende het uit het net ontvangen werkzame energie $W_{a,o}$; wordt de waarde van $W_{a,o}$ vermenigvuldigd met het onder d berekende percentages (62%);
- g. Voor het vaststellen van de "toegestane" afname van blindenergie: $W_{r,o,r}$ gedurende het leveren van de werkzame energie $W_{a,l}$. wordt de waarde van $W_{a,l}$ vermenigvuldigd met het onder d berekende percentages (20%);
- h. Indien $W_{r,o}$ (in betreffende maand afgenomen blindenergie) groter is dan $\{W_{r,o,r} (W_{a,o}) + W_{r,o,r} (W_{a,l})\}$ (de in desbetreffende maand totaal toegestane hoeveelheid kosteloos uit het net te ontvangen blindenergie) kan het blindenergietarief in rekening worden gebracht voor een hoeveelheid blindenergie ter grootte van:
 $W_{r,o} - (W_{r,o,r} (W_{a,o}) + W_{r,o,r} (W_{a,l}))$.

Een voorbeeld van deze berekening is in onderstaande tabel weergegeven voor aangesloten op een spanningsniveau hoger dan 1 kV maar lager dan 110 kV:

Maand		aan het net leveren		van het net ontvangen	
Elektrische energie (gemeten)	kWh	($W_{a,l}$)	1.000.000	($W_{a,o}$)	100.000
Blindenergie (gemeten)	kvarh	($W_{r,o}$)	200	($W_{r,o}$)	400.000
Kosteloos toegestane blindenergie tijdens leveren/ontvangen	kvarh		200.000		62.000
Totaal gemeten blindenergie	kvarh			400.200	
Totaal kosteloos toegestane blindenergie	kvarh			262.000	
Totaal in rekening te brengen blindenergie	kvarh			138.200	

Bijlage 3**Voorschrift voor het ontwerpen, installeren en controleren van comptabele meetinrichtingen voor elektrische energie en blindenergie****B3.1 Algemene bepalingen**

B3.1.1 Definities

B3.1.1.1 Voor meetinrichtingen aangesloten op hoogspanningsniveau geldt: Het nominale meetvermogen van een meetinrichting is het schijnbaar vermogen te berekenen uit de nominale primaire spanning van de spanningstransformatoren en de nominale primaire stroom van de stroomtransformatoren. Voor spanningstransformatoren in Yy0-schakeling geldt:

$$S_{meet,nom} = 3U_{sp-pr,nom} \cdot I_{str-pr,nom}$$

en voor spanningstransformatoren in Dz0- en Dy11-schakeling:

$$S_{meet,nom} = \sqrt{3}U_{sp-pr,nom} \cdot I_{str-pr,nom} \quad 752$$

B3.1.1.2 Voor meetinrichtingen aangesloten op laagspanningsniveau, via stroomtransformatoren geldt:

$$S_{meet,nom} = 3U_{LS,nom} \cdot I_{str-pr,nom}$$

Bij een nominale spanning van 3x230/400 V geldt dus:

$$S_{meet,nom} [kVA] = 0,69 \cdot I_{str-pr,nom} [A]$$

Deze definities gelden onder de volgende voorwaarden:

- a. De stroomtransformatoren voldoen tot 120% van hun nominale stroom aan de eisen van de norm genoemd in B3.2.1.1 subd.
- b. De stroomtransformatoren in installaties waarin kortstondig hogere stromen kunnen optreden, voldoen tot meer dan 120% van hun nominale stroom aan de eisen van de norm genoemd in B3.2.1.1 subd.
Indien in andere gevallen dan onder b aangegeven stroomtransformatoren zijn toegepast die tot meer dan 120% van hun nominale stroom voldoen aan de eisen van de norm genoemd in

752 Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

B3.2.1.1 subd, wordt het nominale meetvermogen berekend op basis van de maximale stroom van deze stroomtransformatoren minus 20%.⁷⁵³

B3.1.1.3 Voor meetinrichtingen aangesloten op laagspanningsniveau, niet via stroomtransformatoren geldt:

$$S_{meet,nom} = 3 \cdot U_{LS,nom} \cdot I_{kWh-meter,max} \quad 754$$

B3.1.1.4 De betekenis van de in B3.1.1.1 tot en met B3.1.1.3 gebruikte symbolen is:

$I_{str-pr,nom}$	nominale primaire stroom van stroomtransformator
$I_{kWh-meter,max}$	maximale stroom (I_{max}) van kWh-meter
$S_{meet,nom}$	nominaal meetvermogen van meetinrichting
$U_{LS,nom}$	nominale fasespanning van het laagspanningsnet
$U_{sp-pr,nom}$	nominale primaire spanning van spanningstransformator ⁷⁵⁵

B3.2 Het ontwerpen en installeren van meetinrichtingen voor elektrische energie en blindenergie

B3.2.1 Normen

- B3.2.1.1 De volgende normen zijn van toepassing op het ontwerpen en het installeren van meetinrichtingen:
- NEN-EN-IEC 62052-11:2003: "Apparatuur voor elektriciteitsmeting (AC) - Algemene eisen, proeven en beproevingsomstandigheden - Deel 11: Meetapparatuur";
 - NEN-EN-IEC 62053-21:2003: "Apparatuur voor elektriciteitsmeting (wisselstroom) - Algemene eisen - Deel 21: Statische meters voor actieve energie (klasse 1 en 2)";
 - NEN-EN-IEC 62053-22:2003: "Apparatuur voor elektriciteitsmeting (wisselstroom) - Algemene eisen - Deel 22: Statische meters voor actieve energie (klasse 0,2 S and 0,5 S)";
 - NEN-EN-IEC 62053-23:2003: "Apparatuur voor elektriciteitsmeting (wisselstroom) - Algemene eisen - Deel 23: Statische meters voor reactieve energie (klasse 2 en 3)";

⁷⁵³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- e. NEN-EN-IEC 60044-1:2003: " Meettransformatoren - Deel 1: Stroomtransformatoren ";
- f. NEN-EN-IEC 60044-2:2003: " Meettransformatoren - Deel 2: Inductieve spanningstransformatoren ";
- g. NEN-IEC 60050-300:2001: "Internationale elektrotechnische woordenlijst – Elektrische- en elektrotechnische metingen en meetinstrumenten – Deel 311: Algemene termen met betrekking tot metingen; Deel 312: Algemene termen met betrekking tot elektrische metingen".⁷⁵⁶

B3.2.1.2 Met de in artikel B3.2.1.1 bedoelde meetinrichting wordt gelijkgesteld een meetinrichting, die rechtmatig is vervaardigd of in de handel is gebracht in een andere lidstaat van de Europese Unie of Turkije dan wel rechtmatig is vervaardigd in een staat, niet zijnde een lidstaat van de Europese Unie, die partij is bij de overeenkomst inzake de Europese Economische Ruimte, en die voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan de normen en wettelijke regelingen als genoemd in artikel B3.2.1.1. ⁷⁵⁷

B3.2.2 De plaats van de meetinrichting

B3.2.2.1 In het geval van een aansluiting op hoogspanningsniveau wordt de plaats van de meetinrichting in overleg tussen de aangeslotene en de netbeheerder bepaald. ⁷⁵⁸

B3.2.2.2 In beginsel geldt bij aansluitingen op hoogspanningsniveau, dat de spannings- en stroomtransformatoren van de meetinrichting worden geïnstalleerd in het veld waar zich de aansluiting bevindt. ⁷⁵⁹

B3.2.2.3 Indien van het gestelde in B3.2.2.2 wordt afgeweken door de spanningstransformatoren elders in de hoogspanningsinstallatie te installeren, dan leveren de spanningsverliezen tussen de aansluitpunten van de primaire wikkeling van die spanningstransformatoren en het veld van de aansluiting geen grotere bijdrage aan de maximaal toelaatbare afwijking van de meetinrichting dan hetgeen overeenkomt met de helft van het in B3.2.6.1 en B3.2.6.2 voorgeschreven klassecijfer voor spanningstransformatoren. ⁷⁶⁰

B3.2.2.4 Indien van het gestelde in B3.2.2.2 wordt afgeweken door de meetinrichting aan te sluiten aan de secundaire zijde van de vermogens- of

⁷⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁵⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

distributietransformator terwijl de aansluiting zich aan de primaire zijde van die transformator bevindt, dan stemmen de nauwkeurigheidsklassen van de meetmiddelen met inachtneming van het gecontracteerd vermogen overeen met de in B3.2.6.1 en B3.2.6.2 genoemde nauwkeurigheidsklassen. ⁷⁶¹

- B3.2.2.5 Indien de situatie bedoeld in B3.2.2.4 zich voordoet en de koper- en ijzerverliezen in de vermogenstransformator of in de distributietransformator worden verrekend met behulp van speciale meters, dan is de door de fabrikant van die meters gespecificeerde maximaal toelaatbare afwijking (in % op basis van de koperverliezen bij de nominale belasting van die transformator respectievelijk in % op basis van de ijzerverliezen bij de nominale spanning) niet meer dan een factor 10 groter dan het vereiste klassecijfer van de kWh-meters waarmee de eigenlijke energiemeting wordt uitgevoerd. ⁷⁶²
- B3.2.2.6 Indien van het gestelde in B3.2.2.2 wordt afgeweken bij aansluitingen op hoogspanningsniveau met meer dan één distributietransformator door de meetinrichting te installeren aan de secundaire zijde van de distributietransformatoren en indien er stroomsommatie van de meetstromen plaats vindt, dan gelden de bepalingen B3.2.5.20 tot en met B3.2.5.22. ⁷⁶³
- B3.2.2.7 Bij aansluitingen op laagspanningsniveau is het punt waarin de verbindingen tot stand zijn gebracht met de spanningscircuits van de comptabele kWh-meter per definitie het aansluitpunt tussen het openbare elektriciteitsnet en de installatie van de aangeslotene. ⁷⁶⁴
- B3.2.3 Typekeuring van meetmiddelen
- B3.2.3.1 De meetmiddelen voldoen aan de typekeuringseisen vermeld in de in B3.2.1.1 genoemde normen voor zover deze van toepassing zijn. ⁷⁶⁵
- B3.2.3.2 Het voldoen aan de in B3.2.3.1 genoemde typekeuringseisen blijkt voor meetmiddelen die niet onder de Metrologiewet vallen, uit een rapport uitgebracht door een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde instantie of door een gelijkwaardige buitenlandse accreditatie-instelling die is geaccrediteerd op basis van de norm NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005

⁷⁶¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

“Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria”. ⁷⁶⁶

B3.2.3.3 De kWh-meters die onder het regiem van de Metrologiewet vallen, zijn qua model wettelijk toegelaten. ⁷⁶⁷

B3.2.4 Spanningsmeetcircuits

B3.2.4.1 De nominale primaire spanning van spanningstransformatoren ($U_{sp-pr,nom}$) waarvan de primaire wikkelingen in ster zijn geschakeld, ligt tussen 52% en 63,5% van de nominale waarde die door de netbeheerder aan de lijnspanning van het net is toegekend ($U_{nom.-verkl.}$). In formule:

$$U_{sp-pr,nom} = \frac{U_{nom.-verkl.}}{\sqrt{3}} \pm 10\% \quad 768$$

B3.2.4.2 Spanningstransformatoren waarvan de primaire wikkelingen in ster zijn geschakeld met een nominale primaire spanning tussen 90% en 110% van de nominale waarde die door de netbeheerder aan de lijnspanning van het net is toegekend, zijn toegelaten op voorwaarde dat de nauwkeurigheid ervan ook bij 50% van hun nominale primaire spanning voldoet aan de eisen vermeld in de in B3.2.1.1 subc genoemde norm. ⁷⁶⁹

B3.2.4.3 In het in B3.2.4.2 genoemde geval wordt voor de nominale secundaire spanning van de spanningstransformatoren een met een factor $\sqrt{3}$ gereduceerde waarde gehanteerd. ⁷⁷⁰

B3.2.4.4 De nominale primaire spanning van spanningstransformatoren in een Dz0- of Dy11-schakeling ligt tussen 90% en 110% van de nominale waarde die door de netbeheerder is toegekend aan de lijnspanning in het net. ⁷⁷¹

B3.2.4.5 Bij eenfasige spanningstransformatoren in Yy0-schakeling is de N-klem van de primaire wikkeling van elk van de drie transformatoren geaard. ⁷⁷²

B3.2.4.6 Het sterpunt van de secundaire wikkelingen van de spanningstransformatoren wordt geaard. ⁷⁷³

⁷⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.2.4.7 Bij spanningstransformatoren in Yyd-schakeling in een zwevend of via Petersen-spoelen geaard net, is òf de N-klem van elk van de drie primaire wikkelingen geaard òf zijn de tertiaire wikkelingen in een kortgesloten driehoekschakeling aangesloten, waarbij het eerste de voorkeur heeft. ⁷⁷⁴
- B3.2.4.8 Het toepassen van driefasen spanningstransformatoren met driepootskern in geïsoleerde of via Petersen spoelen gearde elektriciteitsnetten is niet toegestaan. ⁷⁷⁵
- B3.2.4.9 Bij meetinrichtingen op hoogspanningsniveau en bij een lange secundaire bekabeling dienen de capacatieve en inductieve koppeling van de secundaire bekabeling van de spanningsmeetcircuits met de hoogspannings-geleiders en daarmee de optredende stoorspanningen, voldoende te worden beperkt door:
- de secundaire bekabeling te bundelen en zo kort mogelijk te houden
 - voldoende afstand te houden tussen de secundaire bekabeling en hoogspanningsgeleiders
 - kruisingen met hoogspanningsgeleiders loodrecht uit te voeren. ⁷⁷⁶
- B3.2.4.10 Van voldoende beperking als bedoeld in B3.2.4.9 is sprake, indien de transiënte stoorspanningen de compatibiliteitsniveaus voor de in de betreffende elektromagnetische omgeving aan te sluiten apparatuur niet overschrijden. ⁷⁷⁷
- B3.2.4.11 Indien de in B3.2.4.9 genoemde maatregelen niet tot gevolg hebben, dat de in dat artikel genoemde capacatieve en inductieve koppeling voldoende worden beperkt, dan wordt gebruik gemaakt van afgeschermd kabels. ⁷⁷⁸
- B3.2.4.12 Bij meetinrichtingen aangesloten op hoogspanningsniveau is de referentiespanning van de kWh-meters en in voorkomend geval de kvarh-meters gelijk aan de nominale secundaire spanning van de spanningstransformatoren. ⁷⁷⁹
- B3.2.4.13 Bij aansluitingen op laagspanningsniveau is de referentiespanning van de kWh-meters en in voorkomend geval de kvarh-meters gelijk aan (3x)230 V. ⁷⁸⁰

⁷⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.2.4.14 De spanningscircuits van een driefasen kWh-meter worden aangesloten met dezelfde fasevolgorde als waarbij deze meter is gejusteerd. ⁷⁸¹
- B3.2.4.15 De eis genoemd in B3.2.4.14 geldt niet voor elektronische kWh-meters waarvan uit de resultaten van de in B3.2.3 genoemde typekeuring blijkt dat de draaiveldrichting niet van invloed is op de fouten in de registratie van data als bedoeld in 2.4.4_en/of 4.3.5.1 van deze regeling. ⁷⁸²
- B3.2.4.16 De spanningsmeetcircuits van meetinrichtingen aangesloten op hoogspanningsniveau zijn beveiligd met 6A-smeltveiligheden in de vorm van mespatronen met verzilverde contacten. Indien voldaan wordt aan B3.3.3.8, behoeven bij bestaande meetinrichtingen 6A-smeltveiligheden niet zijnde mespatronen met verzilverde contacten niet te worden vervangen door mespatronen met verzilverde contacten. ⁷⁸³
- B3.2.4.17 Aansluitingen op aftakkingen van spanningstransformatoren als bedoeld in B3.2.4.21 zijn beveiligd met 6A-smeltveiligheden. ⁷⁸⁴
- B3.2.4.18 Indien het thermische grensvermogen van de spanningstransformatoren voldoende hoog is, zijn in afwijking van B3.2.4.16 10A-mespatronen met verzilverde contacten toelaatbaar. ⁷⁸⁵
- B3.2.4.19 De spanningsmeetcircuits van meetinrichtingen aangesloten op laagspanningsniveau via stroomtransformatoren zijn beveiligd met 10A-smeltveiligheden. ⁷⁸⁶
- B3.2.4.20 In afwijking van B3.2.4.19 mogen de spanningsmeetcircuits van bestaande meetinrichtingen die via stroomtransformatoren zijn aangesloten op laagspanningsniveau beveiligd zijn met 6A smeltveiligheden. ⁷⁸⁷
- B3.2.4.21 Indien een spanningstransformator meer dan één overzetting heeft, is elke secundaire aftakking van die transformator op een goed bereikbaar klemmenbord aangesloten. ⁷⁸⁸

⁷⁸¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁸² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁸³ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr.9855

⁷⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

B3.2.5 Stroommeetcircuits

- B3.2.5.1 De nominale primaire stroomsterkte van stroomtransformatoren in meetinrichtingen aangesloten op hoogspanningsniveau bedraagt ten minste 100% en ten hoogste 150% van de stroomsterkte af te leiden uit het gecontracteerd vermogen onder de voorwaarden genoemd in B3.2.5.2. ⁷⁸⁹
- B3.2.5.2 Het bepaalde in B3.2.5.1 is slechts van toepassing indien er stroomtransformatoren zijn toegepast die tot 120% van hun nominale stroom aan de eisen van de in B3.2.1.1 subd genoemde norm voldoen of indien er bij installaties waarin kortstondig hogere stromen kunnen optreden, stroomtransformatoren zijn toegepast die tot meer dan 120% van hun nominale stroom aan de eisen van de norm genoemd in B3.2.1.1 subd voldoen. ⁷⁹⁰
- B3.2.5.3 Indien in andere gevallen dan in B3.2.5.2 genoemd, stroomtransformatoren zijn toegepast die tot meer dan 120% van hun nominale stroom aan de eisen van de in B3.2.1.1 subd genoemde norm voldoen, dan bedraagt de maximale stroom van deze stroomtransformatoren minus 20% ten minste 100% en ten hoogste 150% van de stroomsterkte af te leiden uit het gecontracteerd vermogen. ⁷⁹¹
- B3.2.5.4 Indien bij aansluitingen via één of meer distributietransformatoren geen maximaal vermogen is gecontracteerd, dan wordt de in B3.2.5.2 en B3.2.5.3 bedoelde stroomsterkte afgeleid uit het nominale vermogen van de distributietransformator respectievelijk uit de som van de nominale vermogens van de distributietransformatoren. ⁷⁹²
- B3.2.5.5 De nominale primaire stroomsterkte van stroomtransformatoren in meetinrichtingen aangesloten op laagspanningsniveau bedraagt ten minste 100% en ten hoogste 200% van de nominale stroom van de hoofdveiligheden onder de voorwaarden genoemd in B3.2.5.7. ⁷⁹³
- B3.2.5.6 De nominale primaire stroomsterkte van stroomtransformatoren in meetinrichtingen aangesloten op laagspanningsniveau bedraagt ten minste 100% en ten hoogste 400% van de nominale stroom van de hoofdveiligheden als aan het klassecijfer van de stroomtransformatoren,

⁷⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

waarmee de nauwkeurigheidsklasse als genoemd in de tabellen B tot en met E wordt gespecificeerd, een "S" is toegevoegd. ⁷⁹⁴

- B3.2.5.7 Het bepaalde in B3.2.5.5 en B3.2.5.6 is slechts van toepassing indien er stroomtransformatoren zijn toegepast die tot 120% van hun nominale stroom aan de eisen van de in B3.2.1.1 sub d genoemde norm voldoen of indien er bij installaties waarin kortstondig hogere stromen kunnen optreden, stroomtransformatoren zijn toegepast die tot meer dan 120% van hun nominale stroom aan de eisen van de in B3.2.1.1 sub d genoemde norm voldoen. ⁷⁹⁵
- B3.2.5.8 Indien in andere gevallen dan in B3.2.5.7 genoemd stroomtransformatoren zijn toegepast die tot meer dan 120% van hun nominale stroom aan de eisen van de in B3.2.1.1 sub d genoemde norm voldoen, dan bedraagt de maximale stroom van deze stroomtransformatoren minus 20% ten minste 100% en ten hoogste 200% van de nominale stroom van de hoofdveiligheden. ⁷⁹⁶
- B3.2.5.9 De nominale stroom (Inom) van een kWh-meter en van een kvarh-meter aangesloten via stroomtransformatoren is ten hoogste gelijk aan de nominale secundaire stroom van deze stroomtransformatoren. ⁷⁹⁷
- B3.2.5.10 De maximale stroom (Imax) van een kWh-meter en van een kvarh-meter aangesloten via stroomtransformatoren is ten minste gelijk aan de maximale secundaire stroomsterkte van deze stroomtransformatoren. ⁷⁹⁸
- B3.2.5.11 De maximale stroom (Imax) van direct aangesloten kWh-meters en kvarh-meters is een functie van de waarde van de hoofdveiligheid en wordt op basis van tabel A vastgesteld. ⁷⁹⁹
- B3.2.5.12 De secundaire wikkelingen van stroomtransformatoren in meetinrichtingen aangesloten op hoogspanningniveau zijn op één punt geaard. ⁸⁰⁰
- B3.2.5.13 Indien sprake is van een gemeenschappelijke retourleider in de in B3.2.5.12 bedoelde situatie, dan wordt deze retourleider zo dicht mogelijk bij de stroomtransformatoren geaard. ⁸⁰¹

⁷⁹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁷⁹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.2.5.14 De secundaire wikkelingen van stroomtransformatoren in meetinrichtingen aangesloten op laagspanningsniveau zijn bij voorkeur niet geaard. ⁸⁰²
- B3.2.5.15 Bij meetinrichtingen aangesloten op hoogspanningsniveau en bij een lange secundaire bekabeling dienen de capacatieve en inductieve koppeling van de secundaire bekabeling van de stroommeetcircuits met de hoogspanningsgeleiders en daarmee de optredende stoorspanningen voldoende te worden beperkt door:
- de toevoer- en retourleiding van ieder stroommeetcircuit te bundelen. In het geval van een gemeenschappelijke retourleider worden de drie toevoerleiders en de retourleider gebundeld
 - deze bekabeling van het secundaire stroommeetcircuit zo kort mogelijk te houden
 - voldoende afstand te houden tussen deze secundaire bekabeling en hoogspanningsgeleiders
 - kruisingen van deze secundaire bekabeling met hoogspanningsgeleiders loodrecht uit te voeren. ⁸⁰³
- B3.2.5.16 Van voldoende beperking als bedoeld in B3.2.5.15 is sprake, indien de transiënte stoorspanningen de compatibiliteitsniveaus voor de in de betreffende elektromagnetische omgeving aan te sluiten apparatuur niet overschrijden. ⁸⁰⁴
- B3.2.5.17 Indien de maatregelen genoemd in B3.2.5.15 niet tot gevolg hebben dat de in dat artikel genoemde capacatieve en inductieve koppeling voldoende worden beperkt, dan wordt gebruik gemaakt van afgeschermd kabels. ⁸⁰⁵
- B3.2.5.18 De lengte en de doorsnede van de bedrading van de secundaire stroommeetcircuits wordt zo gekozen, dat er geen sprake is van overbelasting van de stroomtransformatoren en geen sprake is van overbelasting van deze bedrading. ⁸⁰⁶
- B3.2.5.19 Indien de stroomtransformatoren meer dan één overzetting hebben die via omschakeling naar een andere aftakking van de secundaire wikkeling te realiseren zijn, dan is elke aftakking op een goed bereikbaar klemmenbord aangesloten. ⁸⁰⁷

⁸⁰² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.2.5.20 Bij aansluitingen via meer dan één distributietransformator waarbij de meetinrichting wordt aangesloten aan de laagspanningszijde van die distributietransformatoren en waarbij stroomsommatie wordt toegepast, wordt in de ontwerpfase rekening gehouden met invloeden inherent aan het toepassen van stroomsommatie die de nauwkeurigheid van de meetinrichting negatief kunnen beïnvloeden. ⁸⁰⁸
- B3.2.5.21 De nauwkeurigheidsklasse van de sommeerstroomtransformatoren is in het geval genoemd in B3.2.5.20 ten minste gelijk aan de in tabel B genoemde nauwkeurigheidsklasse van stroomtransformatoren toegepast in dezelfde meetinrichting. ⁸⁰⁹
- B3.2.5.22 De maximaal toelaatbare afwijking van de meetinrichting is in het geval genoemd in B3.2.5.20 ten hoogste gelijk aan de maximaal toelaatbare afwijking die volgens deze regeling maximaal is toegestaan voor de betreffende meetinrichting. ⁸¹⁰

B3.2.6 De nauwkeurigheid van de meetinrichting

- B3.2.6.1 De nauwkeurigheidsklassen als functie van het gecontracteerd vermogen van kWh-meters, kvarh-meters, alsmede van stroom- en spanningstransformatoren in meetinrichtingen bij aansluitingen op hoogspanningsniveau zijn vermeld in tabel B. De nauwkeurigheidsklassen zijn gedefinieerd in de in B3.2.1.1 sub a tot en met e genoemde normen. ⁸¹¹
- B3.2.6.2 De nauwkeurigheidsklassen van kWh-meters, stroom- en spanningstransformatoren in meetinrichtingen voor de registratie van de door de aangeslotenen zelf opgewekte energie bij aansluitingen op hoogspanningsniveau zijn vermeld in tabel C als functie van het maximale vermogen van de productie-installatie. De nauwkeurigheidsklassen zijn gedefinieerd in de in B3.2.1.1 sub a tot en met e genoemde normen. ⁸¹²
- B3.2.6.3 De nauwkeurigheidsklassen als functie van het het gecontracteerd vermogen van kWh-meters en stroomtransformatoren in meetinrichtingen bij aansluitingen op laagspanningsniveau zijn vermeld in tabel D. De

⁸⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- nauwkeurigheidsklassen zijn gedefinieerd in de in B3.2.1.1 sub b en e genoemde normen. ⁸¹³
- B3.2.6.4 De nauwkeurigheidsklassen van kWh-meters en stroomtransformatoren in meetinrichtingen voor de registratie van de door de aangeslotenen zelf opgewekte energie bij aansluitingen op laagspanningsniveau zijn vermeld in tabel E als functie van het maximale vermogen van de productie-installatie. De nauwkeurigheidsklassen zijn gedefinieerd in de in B3.2.1.1 sub b en d genoemde normen. ⁸¹⁴
- B3.2.6.5 Een meetinrichting bij aansluitingen met een gecontracteerd vermogen van 1 MW en groter omvat twee elkaar controlerende kWh-meters: de hoofd- en controlemeter. ⁸¹⁵
- B3.2.6.6 De hoofd- en controlemeter genoemd in B3.2.6.5 zijn van een type waarvoor is aangetoond dat deze voldoet aan de nauwkeurigheidsklasse genoemd in tabel B respectievelijk tabel C. ⁸¹⁶
- B3.2.6.7 Een meetinrichting bij aansluitingen op hoogspanningsniveau met een gecontracteerd vermogen van 5 MW en groter, omvat naast het gestelde in B3.2.6.5, per fase twee stroomtransformatoren, waarbij elk stroomcircuit van ieder van de kWh-meters, de hoofd- en controlemeter, is aangesloten op een eigen stroomtransformator. ⁸¹⁷
- B3.2.6.8 In het geval genoemd in B3.2.6.7 mag worden volstaan met het installeren van één stroomtransformator per fase met twee meetkernen, waarbij het stroomcircuit van ieder van de kWh-meters, de hoofd- en controlemeter, is aangesloten op een eigen meetkern. ⁸¹⁸
- B3.2.6.9 Bij een gecontracteerd vermogen van 5 MW en groter is de bedrading van de spanningscircuits, inclusief de beveiligingen ervan, separaat uitgevoerd voor elk van de elkaar controlerende kWh-meters genoemd in B3.2.6.5. ⁸¹⁹
- B3.2.6.10 De resolutie van de te registreren energie gedurende de meetperiode is beter dan 1 kWh, of, indien dat hoger is, beter dan 0,5.k% van de geregistreerde energie bij een vermogen dat gelijk is aan het nominale

⁸¹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- meetvermogen van de meetinrichting. k is het klassecijfer van de kWh-meter. ⁸²⁰
- B3.2.6.11 Indien als gevolg van de eindige resolutie een deel van de in de meetperiode geleverde energie niet wordt geregistreerd in die periode, dan dient dat deel in de daarop volgende meetperiode te worden geregistreerd. ⁸²¹
- B3.2.6.12 De belasting van een meettransformator ligt tussen 25% en 100% van zijn nominale belasting. ⁸²²
- B3.2.6.13 De belasting van een stroomtransformator ligt bij voorkeur zo dicht mogelijk bij zijn nominale belasting. ⁸²³
- B3.2.6.14 De belasting van een stroomtransformator met een nominale belasting van minder dan 4 VA bedraagt ten minste 1 VA en bedraagt bij voorkeur de nominale belasting van de stroomtransformator. ⁸²⁴
- B3.2.6.15 In afwijking van B3.2.6.12 mag de belasting van een spanningstransformator minder dan 25% van zijn nominale belasting bedragen, indien het volgende is aangetoond aan de hand van resultaten van een kalibratie. De fouten van de spanningstransformator overschrijden bij de betreffende belasting niet de waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking die volgens de norm vermeld in B3.2.1.1sub c gelden voor een belasting tussen 25% en 100% van de nominale belasting van de spanningstransformator. ⁸²⁵
- B3.2.6.16 De spannings- en hoekfout veroorzaakt door spanningsverliezen in een spanningsmeetcircuit van een meetinrichting bij een aansluiting op hoogspanningsniveau als gevolg van bedradingsweerstand, de weerstand van de smeltveiligheid alsmede de weerstand van andere verbindingen is maximaal gelijk aan 10% van de spannings- respectievelijk hoekfout die volgens het klassecijfer maximaal is toegestaan voor de toegepaste spanningstransformator. ⁸²⁶

⁸²⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸²² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸²⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.2.6.17 In tabel F zijn als functie van het klassecijfer van de spanningstransformator de maximaal door de spanningsverliezen te veroorzaken spannings- en hoekfouten gegeven. ⁸²⁷
- B3.2.6.18 Als gevolg van het in B3.2.6.16 en B3.2.6.17 bepaalde, mogen in een spanningsmeetcircuit geen spanningskeuzerelais worden toegepast. ⁸²⁸
- B3.2.6.19 De spanningsverliezen in een spanningsmeetcircuit van een meetinrichting bij een aansluiting op laagspanningsniveau als gevolg van bedradingsweerstand, de weerstand van de smeltveiligheid alsmede de weerstand van andere verbindingen zijn maximaal gelijk aan 0,05% van de nominale netspanning. ⁸²⁹
- B3.2.6.20 De temperatuur in de ruimte waarin de kWh-meters en in voorkomend geval de kvarh-meters zich bevinden, is niet lager dan -10 °C en niet hoger dan 45 °C. ⁸³⁰
- B3.2.6.21 Een meetinrichting bij driefasige aansluitingen is uitgevoerd als vierleidermeetinrichting. ⁸³¹
- B3.2.6.22 De kWh-meters en in voorkomend geval de kvarh-meters zijn volgens de juiste configuratie aangesloten. ⁸³²
- B3.2.6.23 Het in B3.2.6.22 bepaalde betekent, dat de meetspanningen en meetstromen qua polariteit en fasevolgorde correct dienen te zijn aangesloten op de spannings- en stroomcircuits van de kWh-meters en in voorkomend geval de kvarh-meters. ⁸³³
- B3.3 Controle van meetinrichtingen bij aansluitingen op hoogspanningsniveau
- B3.3.1.1 Voordat de meetinrichting bij een aansluiting op hoogspanningsniveau wordt geïnstalleerd, verricht de meetverantwoordelijke de controles genoemd in B3.3.1.2 tot en met B3.3.1.7. ⁸³⁴
- B3.3.1.2 De meetverantwoordelijke controleert door middel van kalibratie of de kWh-meters, kvarh-meters, stroom- en spanningstransformatoren voldoen

⁸²⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸²⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

aan de nauwkeurigheidseisen welke gelden voor de nauwkeurigheidsklassen die op grond van B3.2.6.1 tot en met B3.2.6.4 van toepassing zijn.⁸³⁵

- B3.3.1.3 De meetverantwoordelijke voert de kalibratie genoemd in B3.3.1.2 uit met behulp van ijkapparatuur die jaarlijks herleidbaar naar nationale standaarden wordt gekalibreerd en waarvan de nauwkeurigheid in relatie tot de klassenauwkeurigheid van het meetmiddel bij voorkeur een factor 5, doch ten minste een factor 3 beter is.⁸³⁶
- B3.3.1.4 Op de in B3.3.1.2 genoemde kalibratie zijn de nauwkeurigheidseisen van de betreffende norm genoemd in B3.2.1.1 van toepassing.⁸³⁷
- B3.3.1.5 Een kWh-meter of kvarh-meter die in een nieuwe meetinrichting wordt herplaatst en niet langer dan 5 jaar geleden aan een meettechnische controle is onderworpen, hetzij door middel van een in B3.3.1.2 genoemde kalibratie, hetzij door middel van een in B3.3.3.3 genoemde controle, behoeft door de meetverantwoordelijke niet te worden gekalibreerd mits:
- het uitwisselen en het transport van de meter heeft plaatsgevonden overeenkomstig een procedure die deel uitmaakt van het gecertificeerde kwaliteitssysteem van de netbeheerder of de opdrachtnemer en
 - de voor de meter geldende controlecyclus van 6 jaar wordt gecontinueerd als bedoeld in B3.3.3.1.⁸³⁸
- B3.3.1.6 De meetverantwoordelijke controleert door middel van de in B3.3.1.2 genoemde kalibratie of de kWh-meters en kvarh-meters die langer dan 5 jaar geleden aan een controle zijn onderworpen, voldoen aan de nauwkeurigheidseisen welke gelden voor de nauwkeurigheidsklassen die op grond van B3.2.6.1 tot en met B3.2.6.4 van toepassing zijn, met dien verstande dat de waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking maximaal 1,5 maal de waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking mogen bedragen die volgens de normen genoemd in B3.2.1.1 suba, b en e maximaal toelaatbaar zijn.⁸³⁹
- B3.3.1.7 De meetverantwoordelijke controleert of de data foutloos in de databuffers worden opgeslagen. Indien de databuffers zodanig zijn aangepast dat rechtstreeks de verbruikte energie en in voorkomend geval de blindenergie worden vastgelegd, dan controleert de meetverantwoordelijke of deze

⁸³⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸³⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

aanpassing zodanig is dat de energie en blindenergie juist worden geregistreerd. ⁸⁴⁰

- B3.3.2 Controle nadat de meetinrichting is geïnstalleerd
- B3.3.2.1 Nadat de meetinrichting bij een aansluiting op hoogspanningsniveau is geïnstalleerd, verricht de meetverantwoordelijke binnen één maand de in de B3.3.2.3 tot en met B3.3.2.22 genoemde controles. ⁸⁴¹
- B3.3.2.2 De meetverantwoordelijke controleert binnen een half jaar of de belasting van de afzonderlijke stroom- en spanningstransformatoren voldoet aan het in B3.2.6.12 tot en met B3.2.6.15 bepaalde. ⁸⁴²
- B3.3.2.3 De meetverantwoordelijke controleert de in B3.3.2.2 genoemde belasting van iedere stroomtransformator door middel van een meting aan de secundaire stroomklemmen. Indien de secundaire stroomklemmen om veiligheidsredenen niet bereikbaar zijn, bepaalt de meetverantwoordelijke de belasting door een combinatie van meten en berekenen. De meetverantwoordelijke meet aan de bereikbare klemmen in het stroommeetcircuit en berekent de belasting gevormd door de bedrading tussen de klemmen waaraan wordt gemeten en de secundaire klemmen van de stroomtransformator. ⁸⁴³
- B3.3.2.4 De meetverantwoordelijke controleert of de som van de spanningsverliezen - uitgedrukt in een percentage van de nominale secundaire meetspanning - over de bedrading van elk spanningsmeetcircuit en over de smeltveiligheden waarmee dat circuit is beveiligd, minder is dan 0,15 maal het klassecijfer van de toegepaste spanningstransformatoren. ⁸⁴⁴
- B3.3.2.5 De in B3.3.2.4 genoemde controle geschiedt door een combinatie van meten en berekenen van de spanning over de bedrading van het spanningsmeetcircuit, inclusief de smeltveiligheden, en andere verbindingen. ⁸⁴⁵
- B3.3.2.6 De meetverantwoordelijke controleert of de lengte en de doorsnede van de bedrading van de stroommeetcircuits voldoen aan het bepaalde in B3.2.5.18. ⁸⁴⁶

⁸⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.3.2.7 De meetverantwoordelijke controleert of de meetconfiguratie voldoet aan het bepaalde in B3.2.6.21 tot en met B3.2.6.23. ⁸⁴⁷
- B3.3.2.8 De meetverantwoordelijke controleert of de waarde van de smeltveiligheden toegepast in de spanningsmeetcircuits voldoet aan het bepaalde in B3.2.4.16 tot en met B3.2.4.18. ⁸⁴⁸
- B3.3.2.9 De meetverantwoordelijke controleert of de nominale secundaire stroom en spanning vermeld op de kWh-meters en in voorkomend geval op de kvarh-meters gelijk zijn aan de nominale secundaire stroom en spanning vermeld op de spannings- en stroomtransformatoren als bedoeld in B3.2.4.12 en B3.2.5.9. ⁸⁴⁹
- B3.3.2.10 De meetverantwoordelijke controleert of de maximale stroom vermeld op de kWhmeters en in voorkomend geval op de kvarh-meters voldoet aan het bepaalde in B3.2.5.10. ⁸⁵⁰
- B3.3.2.11 Indien de overzetverhoudingen van de meettransformatoren op de kWh-meters en in voorkomend geval op de kvarh-meters zijn vermeld, dan controleert de meetverantwoordelijke of deze gegevens overeenstemmen met de op de spannings- en stroomtransformatoren vermelde overzetverhoudingen. ⁸⁵¹
- B3.3.2.12 Indien de spanningstransformatoren of stroomtransformatoren meer dan één overzetting hebben, dan controleert de meetverantwoordelijke met behulp van een vergelijkende meting of de juiste overzetting in bedrijf is. ⁸⁵²
- B3.3.2.13 De meetverantwoordelijke controleert of de overzettingen van de spannings- en stroomtransformatoren overeenstemmen met de gegevens hieromtrent opgenomen in de technische administratie genoemd in artikel 4.3.3.1 van deze regeling en overeenstemmen met de gegevens gebruikt voor de verrekening. ⁸⁵³

⁸⁴⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁴⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.3.2.14 De meetverantwoordelijke controleert of de meetinrichting overeenkomstig paragraaf 4.1.2.1 tot en met 4.1.2.4 van deze regeling is verzegeld. ⁸⁵⁴
- B3.3.2.15 De meetverantwoordelijke controleert of de meting geschiedt overeenkomstig het bepaalde in 4.3.5.8 en 4.3.5.2 van deze regeling. ⁸⁵⁵
- B3.3.2.16 De meetverantwoordelijke controleert of meettransformatoren zijn geaard overeenkomstig het bepaalde in B3.2.4.5 tot en met B3.2.4.7 en B3.2.5.12 tot en met B3.2.5.14. ⁸⁵⁶
- B3.3.2.17 De meetverantwoordelijke controleert of overeenkomstig B3.3.2.18 tot en met B3.3.2.20 de overdracht van de data naar het datacollectiepunt, genoemd in paragraaf 5.3.1 van deze regeling, foutloos geschiedt. ⁸⁵⁷
- B3.3.2.18 Indien de meetinrichting is uitgerust met externe databuffers, controleert de meetverantwoordelijke de dataverbindingen tussen de kWh-meters en de databuffers. ⁸⁵⁸
- B3.3.2.19 De meetverantwoordelijke leest ter controle van de data ontvangen op het datacollectiepunt van ten minste vijf opeenvolgende meetperioden de data opgeslagen in de databuffers ter plaatse uit. ⁸⁵⁹
- B3.3.2.20 De overdracht van de data geschiedt foutloos, indien de in B3.3.2.19 genoemde uitgelezen data niet verschillen van de data ontvangen op het datacollectiepunt. ⁸⁶⁰
- B3.3.2.21 In afwijking van B3.3.2.18 tot en met B3.3.2.20 kan gedurende een aantal opeenvolgende meetperioden een gedoseerde hoeveelheid energie aan de kWh-meters van de meetinrichting worden toegevoerd. De overdracht van data geschiedt dan foutloos indien de afwijking tussen enerzijds de gedoseerde hoeveelheid energie en anderzijds de daarop betrekking hebbende data vastgelegd in het datacollectiepunt niet groter is dan de afwijking welke overeenkomt met de nauwkeurigheid van de meters met inachtneming van de resolutie waarmee de data in de databuffers worden vastgelegd. ⁸⁶¹

⁸⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁵⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.3.2.22 Nadat werkzaamheden aan een meetinrichting zijn verricht, herhaalt de meetverantwoordelijke de in deze paragraaf genoemde controles indien redelijkerwijs kan worden verondersteld, dat de werkzaamheden van invloed zijn geweest op de werking van de meetinrichting. ⁸⁶²
- B3.3.3 Controle van in gebruik zijnde meetinrichtingen
- B3.3.3.1 Bij een in gebruik zijnde meetinrichting bij een aansluiting op hoogspanningsniveau verricht de meetverantwoordelijke een keer per zes jaar de in B3.3.3.2 tot en met B3.3.3.10 genoemde controles. ⁸⁶³
- B3.3.3.2 Voor een in gebruik zijnde kWh-meter en kvarh-meter gelden waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking die twee keer zo groot zijn als de waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking die op grond van B3.2.6.1 en B3.2.6.2 van toepassing zijn voor een nieuwe kWh-meter respectievelijk kvarh-meter van dezelfde nauwkeurigheidsklasse. ⁸⁶⁴
- B3.3.3.3 De meetverantwoordelijke controleert of de kWh-meters en in voorkomende gevallen de kvarh-meters voldoen aan de nauwkeurigheidseisen welke volgens B16.3.3.2 van toepassing zijn. ⁸⁶⁵
- B3.3.3.4 Indien de meetverantwoordelijke constateert dat de maximaal toelaatbare afwijking van een kWh-meter en in voorkomende geval van een kvarh-meter 1,5 keer de toelaatbare foutgrens van een nieuwe kWh-meter respectievelijk kvarh-meter overschrijdt, dan wordt die kWh-meter respectievelijk kvarh-meter vervangen. ⁸⁶⁶
- B3.3.3.5 De controle geschiedt ter plaatse waar de meetinrichting is geïnstalleerd of in een meterlaboratorium. ⁸⁶⁷
- B3.3.3.6 Controle ter plaatse geschiedt zonder onderbreking van de meting. De heersende belasting bedraagt alsdan meer dan 10% van het op de desbetreffende aansluiting gecontracteerde vermogen. ⁸⁶⁸
- B3.3.3.7 In afwijking van B3.3.3.1 mag bij meetinrichtingen waarin een controle kWh-meter als bedoeld in B3.2.6.5 en in voorkomende geval een controle

⁸⁶² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- kvarh-meter is geïnstalleerd, de meetverantwoordelijke afwisselend één keer per drie jaar de hoofdmeter en de controlemeter controleren. ⁸⁶⁹
- B3.3.3.8 De meetverantwoordelijke controleert of de spanningsverliezen over de smeltveiligheden (inclusief de zekeringhouder) in de spanningsmeetcircuits van meetinrichtingen aangesloten op hoogspanningsniveau bij een nominale secundaire meetspanning van circa 60 V niet meer dan 10 mV bedragen en bij een nominale secundaire meetspanning van circa 130 V niet meer dan 20 mV. ⁸⁷⁰
- B3.3.3.9 De meetverantwoordelijke controleert of de spanningsverliezen over de smeltveiligheden in de spanningsmeetcircuits van meetinrichtingen aangesloten op laagspanningsniveau niet meer dan 60 mV bedragen. ⁸⁷¹
- B3.3.3.10 De meetverantwoordelijke controleert de kleur van de bedrading van de stroom- en spanningsmeetcircuits. ⁸⁷²
- B3.3.3.11 Indien de bedrading is verkleurd, onderzoekt de meetverantwoordelijke of dit ten gevolge van overbelasting is. ⁸⁷³
- B3.3.3.12 In afwijking van het in B3.3.3.1 bepaalde, controleert de meetverantwoordelijke steeds binnen 72 uur nadat een wijziging in of toevoeging aan de installatie van de aangeslotene is aangebracht, of de belasting in overeenstemming is met het bepaalde in B3.2.6.12 tot en met B3.2.6.15. ⁸⁷⁴
- B3.3.3.13 Indien twee elkaar controlerende meters zijn geïnstalleerd als bedoeld in B3.2.6.5, dan controleert de meetverantwoordelijke ten minste een keer per jaar of het in procenten uitgedrukte verschil in registratie van deze meters maximaal twee keer het klassecijfer van deze meters bedraagt. ⁸⁷⁵
- B3.3.3.14 Indien naast twee elkaar controlerende meters ook per fase twee stroomtransformatoren of één stroomtransformator met twee meetkernen als bedoeld in B3.2.6.7 respectievelijk B3.2.6.8 zijn geïnstalleerd, dan controleert de meetverantwoordelijke ten minste een keer per jaar of het in procenten uitgedrukte verschil in registratie van de twee meters

⁸⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 104184/13 van 18-12-2012, sc 24-12-2012, nr. 27200

⁸⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

maximaal de som van twee keer het klassecijfer van de meters en eenmaal het klassecijfer van de stroomtransformatoren bedraagt. ⁸⁷⁶

B3.3.3.15 De meetverantwoordelijke bepaalt in de gevallen genoemd in B3.3.3.13 en B3.3.3.14 het verschil tussen de energie geregistreerd door de hoofdmeter in een bepaalde periode en de energie geregistreerd door de controlemeter in dezelfde periode. Hierbij is de resolutie van de in die periode geregistreeerde energie kleiner dan $0,4 \times$ (klassecijfer van de meters) %.⁸⁷⁷

B3.3.3.16 Indien de meetverantwoordelijke constateert, dat het verschil in registratie de in B3.3.3.13 of B3.3.3.14 bedoelde waarde overschrijdt, dan verricht de meetverantwoordelijke onverwijld de in B3.3.3.2 tot en met B3.3.3.7 genoemde controles. ⁸⁷⁸

B3.3.3.17 Naast de in deze paragraaf genoemde controles verricht de meetverantwoordelijke de in B3.3.2.4, B3.3.2.5 en B3.3.2.7 tot en met B3.3.2.21 genoemde controles. ⁸⁷⁹

B3.4 Controle van meetinrichtingen bij aansluitingen op laagspanningsniveau

B3.4.1 Controle voordat een meetinrichting wordt geïnstalleerd

B3.4.1.1 Voordat een meetinrichting bij een aansluiting op laagspanningsniveau wordt geïnstalleerd, verricht de meetverantwoordelijke de in B3.4.1.2 tot en met B3.4.1.7 genoemde controles. ⁸⁸⁰

B3.4.1.2 De meetverantwoordelijke controleert door middel van kalibratie of de kWh-meters, kvarh-meters en stroomtransformatoren voldoen aan de nauwkeurigheidseisen welke gelden voor de nauwkeurigheidsklassen die op grond van B3.2.6.3 van toepassing zijn. ⁸⁸¹

B3.4.1.3 De meetverantwoordelijke voert de kalibratie genoemd in B3.4.1.2 uit met behulp van ijkapparatuur die jaarlijks herleidbaar naar nationale standaarden wordt gekalibreerd en waarvan de nauwkeurigheid in relatie tot de klassenauwkeurigheid van het meetmiddel bij voorkeur een factor 5, doch ten minste een factor 3 beter is. ⁸⁸²

⁸⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.4.1.4 Op de in B3.4.1.2 genoemde kalibratie zijn de nauwkeurigheidseisen van de betreffende norm genoemd in B3.2.1.1 van toepassing. ⁸⁸³
- B3.4.1.5 Een kWh-meter of kvarh-meter die in een nieuwe meetinrichting wordt herplaatst en niet langer dan 5 jaar geleden aan een meettechnische controle is onderworpen, hetzij door middel van een in B3.4.1.2 genoemde kalibratie, hetzij door middel van een in B3.4.3.3 genoemde controle, behoeft door de meetverantwoordelijke niet te worden gekalibreerd mits:
- het uitwisselen en het transport van de meter heeft plaatsgevonden overeenkomstig een procedure die deel uitmaakt van het gecertificeerde kwaliteitssysteem van de meetverantwoordelijke of de opdrachtnemer en
 - de voor de meter geldende controlecyclus van 6 jaar wordt gecontinueerd als bedoeld in B3.4.3.1. ⁸⁸⁴
- B3.4.1.6 De meetverantwoordelijke controleert door middel van de in B3.4.1.2 genoemde kalibratie of de kWh-meters en kvarh-meters die langer dan 5 jaar geleden aan een controle zijn onderworpen, voldoen aan de nauwkeurigheidseisen welke gelden voor de nauwkeurigheidsklassen die op grond van B3.2.6.3 van toepassing zijn, met dien verstande dat de waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking maximaal 1,5 maal de waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking mogen bedragen die volgens de normen genoemd in B3.2.1.1 sub b en e maximaal toelaatbaar zijn. ⁸⁸⁵
- B3.4.1.7 De meetverantwoordelijke kan de in B3.4.1.2 genoemde controle met betrekking tot de stroomtransformatoren steekproefsgewijs uitvoeren, indien sprake is van grotere aantallen en de fabrikant de kwaliteit van zijn productieproces voldoende beheerst. De steekproef is gebaseerd op de norm ISO 3951 waarbij AQL = 1 en Inspection Level = IV. ⁸⁸⁶
- B3.4.1.8 Van in B3.4.1.7 genoemde voldoende beheersing is sprake, indien het productieproces van een fabrikant van stroomtransformatoren ten minste is gecertificeerd op basis van ISO 9001: 2000, tenzij uit de resultaten van de in B3.4.1.7 bedoelde steekproefsgewijze controle blijkt, dat de fabrikant het productieproces onvoldoende beheerst. ⁸⁸⁷
- B3.4.2 Controle nadat de meetinrichting is geïnstalleerd

⁸⁸³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.4.2.1 Nadat de meetinrichting bij een aansluiting op laagspanningsniveau is geïnstalleerd, verricht de meetverantwoordelijke binnen één maand de in B3.4.2.3 tot en met B3.4.2.24 genoemde controles. ⁸⁸⁸
- B3.4.2.2 De meetverantwoordelijke controleert binnen een half jaar of de belasting van de afzonderlijke stroomtransformatoren voldoet aan het bepaalde in B3.2.6.12 tot en met B3.2.6.14. ⁸⁸⁹
- B3.4.2.3 De meetverantwoordelijke controleert de in B3.4.2.2 genoemde belasting van iedere stroomtransformator door middel van een meting aan de secundaire stroomklemmen. Indien de secundaire stroomklemmen om veiligheidsredenen niet bereikbaar zijn, bepaalt de meetverantwoordelijke de belasting door een combinatie van meten en berekenen. De meetverantwoordelijke meet aan de bereikbare klemmen in het stroommeetcircuit en berekent de belasting gevormd door de bedrading tussen de klemmen waaraan wordt gemeten en de secundaire klemmen van de stroomtransformator. ⁸⁹⁰
- B3.4.2.4 De meetverantwoordelijke controleert of de spanningsverliezen in de spanningsmeetcircuits voldoen aan het bepaalde in B3.2.6.19. ⁸⁹¹
- B3.4.2.5 De in B3.4.2.4 genoemde controle geschiedt door het meten van de spanning over de bedrading van het spanningsmeetcircuit, inclusief de smeltveiligheden, en andere verbindingen. ⁸⁹²
- B3.4.2.6 De meetverantwoordelijke controleert of de lengte en de doorsnede van de bedrading van de stroommeetcircuits voldoen aan het bepaalde in B3.2.5.18. ⁸⁹³
- B3.4.2.7 De meetverantwoordelijke controleert of de meetconfiguratie voldoet aan het bepaalde in B3.2.6.21 tot en met B3.2.6.23. ⁸⁹⁴
- B3.4.2.8 De meetverantwoordelijke controleert of de waarde van de in de spanningsmeetcircuits toegepaste smeltveiligheden voldoet aan het bepaalde in B3.2.4.19 en B3.2.4.20. ⁸⁹⁵

⁸⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.4.2.9 De meetverantwoordelijke verricht bij meetinrichtingen aangesloten via stroomtransformatoren de in B3.4.2.11 tot en met B3.4.2.14 genoemde controles. ⁸⁹⁶
- B3.4.2.10 De meetverantwoordelijke verricht bij meetinrichtingen die niet via stroomtransformatoren zijn aangesloten de in B3.4.2.15 genoemde controle. ⁸⁹⁷
- B3.4.2.11 De meetverantwoordelijke controleert of de nominale secundaire stroom vermeld op de kWh-meters en in voorkomend geval op de kvarh-meters gelijk is aan de nominale secundaire stroom vermeld op de stroomtransformatoren als bedoeld in B3.2.5.9. ⁸⁹⁸
- B3.4.2.12 De meetverantwoordelijke controleert of de maximale stroom vermeld op de kWhmeters en in voorkomend geval de kvarh-meters voldoet aan het bepaalde in B3.2.5.10. ⁸⁹⁹
- B3.4.2.13 Indien de overzetverhoudingen van de stroomtransformatoren op de kWh-meters en in voorkomend geval op de kvarh-meters zijn vermeld, dan controleert de meetverantwoordelijke of deze gegevens overeenstemmen met de op de stroomtransformatoren vermelde overzetverhoudingen. ⁹⁰⁰
- B3.4.2.14 Indien de stroomtransformatoren meer dan één overzetting hebben, dan controleert de meetverantwoordelijke met behulp van een vergelijkende meting of de juiste overzetting in bedrijf is. ⁹⁰¹
- B3.4.2.15 De meetverantwoordelijke controleert of aan het bepaalde in B3.2.5.11 is voldaan. ⁹⁰²
- B3.4.2.16 De meetverantwoordelijke controleert of de overzettingen van de stroomtransformatoren overeenstemmen met de gegevens hieromtrent opgenomen in de technische administratie van artikel 4.3.3.1 van deze regeling en overeenstemmen met de gegevens gebruikt voor de verrekening. ⁹⁰³

⁸⁹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁸⁹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

-
- B3.4.2.17 De meetverantwoordelijke controleert of de meetinrichting overeenkomstig 4.1.2.1 tot en met 4.1.2.4 van deze regeling is verzegeld. ⁹⁰⁴
- B3.4.2.18 De meetverantwoordelijke controleert of de meting geschiedt overeenkomstig het bepaalde in 4.3.5.8 en 4.3.5.2 van deze regeling. ⁹⁰⁵
- B3.4.2.19 De meetverantwoordelijke controleert – voor zover van toepassing – of overeenkomstig B3.4.2.20 tot en met B3.4.2.22 de overdracht van de data naar het datacollectiepunt, genoemd in paragraaf 5.3.1 van deze regeling, foutloos geschiedt. ⁹⁰⁶
- B3.4.2.20 Indien de meetinrichting is uitgerust met externe databuffers, controleert de meetverantwoordelijke de dataverbindingen tussen de kWh-meters en de databuffers. ⁹⁰⁷
- B3.4.2.21 De meetverantwoordelijke leest van een aantal opeenvolgende meetperioden de data opgeslagen in de databuffers ter plaatse uit. ⁹⁰⁸
- B3.4.2.22 De overdracht van de data geschiedt foutloos, indien de in B3.4.2.21 genoemde uitgelezen data niet verschillen van de data ontvangen op het datacollectiepunt. ⁹⁰⁹
- B3.4.2.23 In afwijking van B3.4.2.20 tot en met B3.4.2.22 kan gedurende een aantal opeenvolgende meetperioden een gedoseerde hoeveelheid energie aan de kWh-meters van de meetinrichting worden toegevoerd. De overdracht van data geschiedt dan foutloos indien de afwijking tussen enerzijds de gedoseerde hoeveelheid energie en anderzijds de daarop betrekking hebbende data vastgelegd in het datacollectiepunt niet groter is dan de afwijking welke overeenkomt met de nauwkeurigheid van de meters met inachtneming van de resolutie waarmee de data in de databuffers worden vastgelegd. ⁹¹⁰
- B3.4.2.24 Nadat werkzaamheden aan een meetinrichting zijn verricht, herhaalt de meetverantwoordelijke de in deze paragraaf genoemde controles indien redelijkerwijs kan worden verondersteld, dat de werkzaamheden van invloed zijn geweest op de werking van de meetinrichting. ⁹¹¹

⁹⁰⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁰⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.4.3 Controle van in gebruik zijnde meetinrichtingen
- B3.4.3.1 Bij een in gebruik zijnde meetinrichting bij een aansluiting op laagspanningsniveau verricht de meetverantwoordelijke een keer per zes jaar de in B3.4.3.2 tot en met B3.4.3.8 en B3.4.3.11 genoemde controles.⁹¹²
- B3.4.3.2 Voor een in gebruik zijnde kWh-meter en kvarh-meter gelden waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking die twee keer zo groot zijn als de waarden voor de maximaal toelaatbare afwijking die op grond van B3.2.6.3 van toepassing zijn voor een nieuwe kWh-meter respectievelijk kvarh-meter van dezelfde nauwkeurigheidsklasse. ⁹¹³
- B3.4.3.3 De meetverantwoordelijke controleert of de kWh-meters en in voorkomende gevallen de kvarh-meters voldoen aan de nauwkeurigheidseisen welke volgens B3.4.3.2 van toepassing zijn. ⁹¹⁴
- B3.4.3.4 Indien de meetverantwoordelijke constateert, dat de maximaal toelaatbare afwijking van een kWh-meter, en in voorkomende gevallen van een kvarh-meter 1,5 keer de toelaatbare foutgrens van een nieuwe kWh-meter respectievelijk kvarh-meter overschrijdt, dan wordt die kWh-meter respectievelijk kvarh-meter vervangen. ⁹¹⁵
- B3.4.3.5 De controle geschiedt ter plaatse waar de meetinrichting is geïnstalleerd of in een meterlaboratorium. ⁹¹⁶
- B3.4.3.6 Controle ter plaatse geschiedt zonder onderbreking van de meting. De heersende belasting bedraagt alsdan meer dan 10% van het op de desbetreffende aansluiting gecontracteerde vermogen. ⁹¹⁷
- B3.4.3.7 De meetverantwoordelijke controleert of de spanningsverliezen over de smeltveiligheden in de spanningsmeetcircuits maximaal 60 mV bedragen. ⁹¹⁸
- B3.4.3.8 De meetverantwoordelijke controleert de kleur van de bedrading van de stroom- en spanningsmeetcircuits. ⁹¹⁹

⁹¹² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹¹⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B3.4.3.9 Indien de bedrading is verkleurd, onderzoekt de meetverantwoordelijke of dit ten gevolge van overbelasting is. ⁹²⁰
- B3.4.3.10 In afwijking van het bepaalde in B3.4.3.1, controleert de netbeheerder steeds binnen 72 uur nadat de belasting is gewijzigd, of de belasting in overeenstemming is met het bepaalde in B3.2.6.12 tot en met B3.2.6.14. ⁹²¹
- B3.4.3.11 Naast de in deze paragraaf genoemde controles verricht de meetverantwoordelijke de in B3.4.2.4 en B3.4.2.7 tot en met B3.4.2.23 genoemde controles. ⁹²²

⁹¹⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹²⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹²¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹²² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

Tabellen ⁹²³

Tabel A: De maximale stroom (I_{max}) van direct aangesloten kWh-meters en kvarh-meters als functie van de waarde van de hoofdveiligheid.

Waarde van de hoofdveiligheid (A)	I_{max} (A)
25	≥ 30
35	≥ 40
50	≥ 60
63	≥ 80
80	≥ 100
100	≥ 120

Tabel B: De nauwkeurigheidsklassen van de meetmiddelen van een meetinrichting bij een aansluiting op hoogspanningsniveau.

Gecontracteerd vermogen	kWh-meters	kvarh-meter	stroomtransformatoren	spanningstransformatoren
< 2 MW	klasse 1	klasse 2	klasse 0,5 S	klasse 0,2
	klasse 1	klasse 2	klasse 0,2 *)	klasse 0,2
≥ 2 en < 5 MW	klasse 0,5 S	klasse 2	klasse 0,2 S	klasse 0,2
≥ 5 en < 30 MW	klasse 0,2 S	klasse 2	klasse 0,2 S	klasse 0,2
≥ 30 MW	klasse 0,2 S	klasse 2	klasse 0,2 S	klasse 0,2
	klasse 0,2 S	klasse 2	klasse 0,1 *)	klasse 0,2

*) Indien de gemiddelde belasting groter is dan 20% van het nominale meetvermogen.

Tabel C: De nauwkeurigheidsklassen van de meetmiddelen van een meetinrichting voor de registratie van de door de aangeslotenen zelf opgewekte energie bij een aansluiting op hoogspanningsniveau als functie van het maximale vermogen van de productie-installatie.

⁹²³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

maximaal vermogen van productie-installatie	kWh-meters	stroomtransformatoren	spannings-transformatoren
< 5 MW	klasse 2	klasse 1	klasse 1
≥ 5 en < 30 MW	klasse 1	klasse 1	klasse 1
≥ 30 MW	klasse 1	klasse 0,5	klasse 1

Tabel D: De nauwkeurigheidsklassen van de meetmiddelen van een meetinrichting bij een aansluiting op laagspanningsniveau.

kWh-meters	Stroomtransformatoren
klasse 2	klasse 0,5 S
klasse 2	klasse 0,2 *)

*) Indien de gemiddelde belasting groter is dan 20% van het nominale meetvermogen.

Tabel E: De nauwkeurigheidsklassen van de meetmiddelen van een meetinrichting voor de registratie van de door de aangeslotene zelf opgewekte energie bij een aansluiting op laagspanningsniveau.

kWh-meters	Stroomtransformatoren
klasse 2	klasse 1

Tabel F: Maximaal door spanningsverliezen te veroorzaken fouten.

Klassecijfer spanningstransformator	maximaal toegestane, door de spanningsverliezen te veroorzaken:	
	spanningsfout f_n (%)	hoekfout δ (millirad./min.)
0,1	0,01	0,15 / 0,5
0,2	0,02	0,3 / 1,0

Bijlage 4

Erkenningsregelingen

B4.1 Erkenningsregeling voor meterplaatsters

B4.1.1 Algemeen

- B4.1.1.1 De gezamenlijke netbeheerders wijzen de instantie aan die alle meterplaatsters erkent voor zowel meterplaatsing van elektriciteitsmeters als meterplaatsing van gasmeters, hierna te noemen: de MP-erkenner.⁹²⁴
- B4.1.1.2 De erkenning tot meterplaatser is noodzakelijk voor alle personen, behoudens de netbeheerders, die de activiteiten uitvoeren zoals beschreven in 1.2.2.1.⁹²⁵
- B4.1.2 Het plaatsen van op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichtingen en erkenning als meterplaatser.⁹²⁶
- B4.1.2.1 De MP-erkenner kan aan een persoon een erkenning als meterplaatser verlenen.⁹²⁷
- B4.1.2.2 De meterplaatser heeft het recht om het deel van de op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichting dat geplaatst moet worden in het perceel van de aangeslotene, te plaatsen.⁹²⁸
- B4.1.2.3 Het in B4.1.2.2 genoemde recht is niet overdraagbaar.⁹²⁹
- B4.1.2.4 De meterplaatser mag het in B4.1.2.2 genoemde recht uitoefenen met ingang van de dag die volgt op de dag waarop hij als zodanig in het MP-register, bedoeld in B4.1.4, is ingeschreven.⁹³⁰
- B4.1.2.5 Een persoon komt voor erkenning als meterplaatser in aanmerking indien:
- a. hij aantoonbaar dat de werkzaamheden die verband houden met het plaatsen van op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichtingen worden uitgevoerd door een voldoende onderricht natuurlijk persoon;

⁹²⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹²⁵ Gewijzigd bij besluit 104363/3 van 26-3-2013, sc 16-4-2013, nr. 9855

⁹²⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹²⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹²⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹²⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- b. hij bereid is zich te onderwerpen aan een door of namens de gezamenlijke netbeheerders te onderhouden systeem van steekproefgewijze controle van de werkzaamheden en binnen dit systeem voldoende scoort;
 - c. hij voor de onder B4.1.2.2 genoemde werkzaamheden in het bezit is van een geldig ISO 9001-certificaat, afgegeven door een certificeringsinstelling die daarvoor is geaccrediteerd door de Nederlandse Raad voor de Accreditatie of door een gelijkwaardige buitenlandse accreditatie-instelling;
 - d. hij in staat is te communiceren overeenkomstig hetgeen daaromtrent in 3.3.10 en in 3.4.12 van deze regeling is bepaald; hij voldoet aan het overigens in of krachtens de Meetcode Elektriciteit en de Meetvoorwaarden Gas – RNB en andere dwingende regelgeving bepaalde.⁹³¹
- B4.1.2.6 Een natuurlijk persoon die beschikt over een door Stipel uitgegeven geldig persoonscertificaat VOP-meters voor elektriciteit en gas en over een VCA-certificaat wordt geacht voldoende onderricht te zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden die verband houden met het plaatsen van op afstand uitleesbare kleinverbruikmeetinrichtingen.⁹³²
- B4.1.2.7 Het aanvragen van erkenning geschiedt schriftelijk.⁹³³
- B4.1.2.8 Op een aanvraag om erkenning wordt binnen tien werkdagen schriftelijk beslist.⁹³⁴
- B4.1.2.9 De MP-erkenner kan een voorlopige erkenning verlenen voor de duur van zes maanden. Heeft de aanvrager niet binnen deze zes maanden aan het in artikel B4.1.2.5 gestelde voldaan, dan wordt het verzoek om erkenning alsnog afgewezen.⁹³⁵
- B4.1.2.10 Een meterplaatser is verplicht de MP-erkenner binnen tien werkdagen alle wijzigingen van gegevens die voor de erkenning van belang zijn, op te geven, daaronder begrepen het niet meer voldoen aan de in B4.1.2.5 genoemde voorwaarden.⁹³⁶
- B4.1.2.11 Een erkenning geldt behoudens tussentijdse intrekking of beëindiging tot het einde van het desbetreffende kalenderjaar en wordt telkenmale voor de

⁹³¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

duur van een kalenderjaar verlengd, indien de meterplaatser vóór 1 december daaraan voorafgaand aan de MP-erkenner heeft aangetoond nog steeds aan de in artikel B4.1.2.5 genoemde eisen te voldoen. ⁹³⁷

B4.1.3 Het MP-register

- B4.1.3.1 De MP-erkenner beheert een register, hierna te noemen het MP-register, waarin de namen, adressen, telefoon- en faxnummers alsmede de gegevens ten behoeve van elektronische gegevensuitwisseling zijn vermeld van de in B4.1.2.1 bedoelde personen. ⁹³⁸
- B4.1.3.2 De MP-erkenner deelt aan de meterplaatser de datum van zijn inschrijving in het MP-register mee. ⁹³⁹
- B4.1.3.3 Een meterplaatser heeft het recht het MP-register in te zien en hem betreffende onjuistheden daarin te doen corrigeren. ⁹⁴⁰
- B4.1.3.4 Wijzigingen in het MP-register geeft de MP-erkenner onverwijld door aan de netbeheerders en meterplaatsters. ⁹⁴¹
- B4.1.3.5 De MP-erkenner publiceert het MP-register op zijn website. ⁹⁴²

B4.1.4 Einde van erkenning als meterplaatser

- B4.1.4.1 De MP-erkenner kan de erkenning van een meterplaatser intrekken indien de meterplaatser niet meer aan alle in B4.1.2.5 genoemde erkenningsvoorwaarden voldoet. ⁹⁴³
- B4.1.4.2 Indien de MP-erkenner voornemens is de erkenning in te trekken doet hij de meterplaatser daarvan een mededeling per brief met ont vangstbevestiging, onder vermelding van de redenen voor intrekking alsmede de ingangsdatum. De MP-erkenner trekt de erkenning niet eerder in dan nadat de meterplaatser een redelijke termijn heeft gekregen om de geconstateerde tekortkomingen te herstellen, tenzij herstel, gelet op de aard van de tekortkoming, naar het oordeel van de MP-erkenner niet mogelijk is of te veel tijd kost. ⁹⁴⁴

⁹³⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹³⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B4.1.4.3 De MP-erkenner maakt door hem opgelegde intrekkingen zo spoedig mogelijk openbaar op zijn website. ⁹⁴⁵
- B4.1.4.4 De erkenning wordt, onverminderd het in deze regeling omtrent intrekking bepaalde, in ieder geval beëindigd op verzoek van de desbetreffende meterplaatser en indien deze heeft opgehouden te bestaan. ⁹⁴⁶
- B4.2 Erkenningsregeling voor meetverantwoordelijken
- B4.2.1 Het uitoefenen van meetverantwoordelijkheid en erkenning als meetverantwoordelijke. ⁹⁴⁷
- B4.2.1.1 Tot het uitoefenen van meetverantwoordelijkheid voor een aansluiting laat de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet slechts personen toe aan wie hij op de voet van B4.2.1.7 een erkenning als meetverantwoordelijke heeft verleend. ⁹⁴⁸
- B4.2.1.2 De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet kan aan een persoon op aanvraag een erkenning als meetverantwoordelijke verlenen. ⁹⁴⁹
- B4.2.1.3 De meetverantwoordelijke heeft het recht:
- alle uit de hoofdstukken 4, 5 en 6 van deze regeling voortvloeiende werkzaamheden voor de eigen aansluitingen uit te oefenen;
 - alle uit de hoofdstukken 4, 5 en 6 van deze regeling voortvloeiende werkzaamheden voor de aansluitingen van derden aan te bieden als dienst. ⁹⁵⁰
- B4.2.1.4 Desgewenst kan bij de in B4.2.1.2 bedoelde verlening van erkenning onderscheid gemaakt worden tussen erkenning voor verschillende categorieën meetinrichtingen conform het toepassingsgebied van de onder B4.2.1.7 genoemde certificering. ⁹⁵¹
- B4.2.1.5 De in B4.2.1.3 genoemde rechten zijn niet overdraagbaar. ⁹⁵²

⁹⁴⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁴⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

- B4.2.1.6 De meetverantwoordelijke mag de in B4.2.1.3 genoemde rechten uitoefenen met ingang van de dag die volgt op de dag waarop hij als zodanig in het MV-register, bedoeld in B4.2.2, is ingeschreven. ⁹⁵³
- B4.2.1.7 Een persoon komt voor erkenning in aanmerking indien:
- de in B4.2.1.3 genoemde werkzaamheden worden uitgevoerd door een voldoende onderricht natuurlijk persoon;
 - hij voor de onder B4.2.1.3 bedoelde werkzaamheden in het bezit is van een geldig ISO 9001-certificaat, afgegeven door een certificeringsinstelling die daarvoor is geaccrediteerd door de Nederlandse Raad voor de Accreditatie of door een gelijkwaardige buitenlandse accreditatie-instelling;
 - hij in staat is te communiceren overeenkomstig hetgeen daaromtrent in hoofdstuk 9 van de Informatiecode Elektriciteit en Gas is bepaald;
 - hij beschikt over een storingsnummer dat 24 uur per dag bereikbaar is;
 - voldaan wordt aan het overigens in of krachtens deze regeling en andere dwingende regelgeving bepaalde. ^{954 955}
- B4.2.1.8 Het aanvragen van erkenning geschiedt schriftelijk. ⁹⁵⁶
- B4.2.1.9 Op een aanvraag om erkenning wordt binnen tien werkdagen schriftelijk beslist. ⁹⁵⁷
- B4.2.1.10 De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet kan een voorlopige erkenning verlenen voor de duur van zes maanden. Heeft de aanvrager niet binnen deze zes maanden aan het in B4.2.1.7 gestelde voldaan, dan wordt het verzoek om erkenning alsnog afgewezen. ⁹⁵⁸
- B4.2.1.11 Een meetverantwoordelijke is verplicht de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet binnen tien werkdagen alle wijzigingen van gegevens die voor de erkenning van belang zijn, op te geven, daaronder begrepen vernieuwing of wijziging van de onder B4.2.1.7 bedoelde certificering. ⁹⁵⁹
- B4.2.1.12 Een erkenning geldt behoudens tussentijdse intrekking of beëindiging tot het einde van het desbetreffende kalenderjaar en wordt telkenmale voor de

⁹⁵³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁵⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁵⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

duur van een kalenderjaar verlengd, indien de meetverantwoordelijke vóór 1 december daaraan voorafgaand aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet heeft aangetoond nog steeds aan de in B4.2.1.7 genoemde eisen te voldoen. ⁹⁶⁰

B4.2.2 Het MV-register

B4.2.2.1 De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet beheert een register, hierna te noemen het MV-register, waarin de namen, adressen, telefoon- en faxnummers alsmede de gegevens ten behoeve van elektronische gegevensuitwisseling zijn vermeld van de in B4.2.1.1 bedoelde personen. ⁹⁶¹

B4.2.2.2 De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet deelt aan de meetverantwoordelijke de datum van zijn inschrijving in het MV-register mee. ⁹⁶²

B4.2.2.3 Een meetverantwoordelijke heeft het recht het MV-register in te zien en hem betreffende onjuistheden daarin te doen corrigeren. ⁹⁶³

B4.2.2.4 Wijzigingen in het MV-register geeft de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet onverwijld door aan de netbeheerders en meetverantwoordelijken. ⁹⁶⁴

B4.2.2.5 De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet publiceert het MV-register op zijn website. ⁹⁶⁵

B4.2.3 Einde van erkenning als meetverantwoordelijke

B4.2.3.1 De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet kan de erkenning van een meetverantwoordelijke intrekken indien de meetverantwoordelijke niet meer aan alle in B4.2.1.7 genoemde erkenningsvoorwaarden voldoet. ⁹⁶⁶

B4.2.3.2 Indien de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet voornemens is de erkenning in te trekken doet hij de meetverantwoordelijke daarvan een mededeling per brief met ontvangstbevestiging, onder vermelding van de redenen voor intrekking alsmede de ingangsdatum. De netbeheerder van

⁹⁶⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶² Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶³ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶⁴ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶⁵ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶⁶ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

het landelijk hoogspanningsnet trekt de erkenning niet eerder in dan nadat de meetverantwoordelijke een redelijke termijn heeft gekregen om de geconstateerde tekortkomingen te herstellen, tenzij herstel, gelet op de aard van de tekortkoming, naar het oordeel van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet niet mogelijk is of te veel tijd kost. ⁹⁶⁷

B4.2.3.3 De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet maakt door hem opgelegde intrekkingen zo spoedig mogelijk openbaar. ⁹⁶⁸

B4.2.3.4 De erkenning wordt, onverminderd het in deze regeling omtrent intrekking bepaalde, in ieder geval beëindigd op verzoek van de desbetreffende meetverantwoordelijke en indien deze heeft opgehouden te bestaan. ⁹⁶⁹

B4.2.3.5 Indien de erkenning van een meetverantwoordelijke wordt ingetrokken, treedt de vangnetregeling, zoals omschreven in 1.3.5, in werking. ⁹⁷⁰

B4.2.4 Geheimhouding

B4.2.4.1 De meetverantwoordelijke verstrekt, behoudens het bepaalde in de Informatiecode Elektriciteit en Gas, geen meetgegevens van aangeslotenen aan derden, anders dan met schriftelijke toestemming van de desbetreffende aangeslotene. ⁹⁷¹

⁹⁶⁷ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶⁸ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁶⁹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁷⁰ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

⁹⁷¹ Gewijzigd bij besluit 103897/18 van 14-08-2012, sc 15-8-2012, nr. 16545

Bijlage 5 Schatting van meetgegevens⁹⁷²

B5.1 Indien een meetverantwoordelijke of een netbeheerder moet schatten, wordt rekening gehouden met de volgende uitgangspunten:

a. De geschatte meetgegevens zijn gegeven de beschikbare informatie en technieken een nauwkeurige benadering van de werkelijke met het net uitgewisselde hoeveelheid energie.

b. Onzekerheden in de geschatte meetgegevens komen ten laste van de aangeslotene.

De meetverantwoordelijke of netbeheerder hanteert per programmatijdseenheid (PTE: 15 minuten) een van de volgende methoden om de geschatte meetgegevens te bepalen en communiceert de gehanteerde methode in het bericht met de meetgegevens:

A Indien er sprake is van één of meer productie-installaties achter de aansluiting, wordt er voor de energieuitwisseling vanuit de installatie naar het net een nul geschat. Voor de energieuitwisseling vanuit het net naar de installatie wordt de onder B beschreven methode gehanteerd er van uitgaande dat de productie-installaties niet produceren, tenzij de meetverantwoordelijke na overleg met de aangeslotene andere informatie ontvangt, waarbij de meetverantwoordelijke met behulp van een indirecte methode een berekening kan maken van de geproduceerde elektriciteit, en de daaruit volgende energieuitwisseling met het net.

B Indien er sprake is van uitsluitend energieuitwisseling vanuit het net naar de installatie:

a. De meetverantwoordelijke of netbeheerder schat op basis van het gemiddelde verbruik van dezelfde programmatijdseenheid van drie weken voor desbetreffende allocatiedag vermenigvuldigd met de in C genoemde onzekerheidsfactor f_o . Daarbij wordt rekening gehouden met in de Algemene Termijnenwet genoemde feestdagen, waarbij een feestdag wordt geschat als een zondag.

Voorbeeld per PTE

Schatting $PTE_n = ((PTE_n \text{ dag } -3 \text{ weken} + PTE_n \text{ dag } -2 \text{ weken} + PTE_n \text{ dag } -1 \text{ week})/3) \cdot (1 + f_o)$

b. tenzij de meetverantwoordelijke na overleg met de aangeslotene andere informatie ontvangt, waarbij de meetverantwoordelijke met behulp van een indirecte methode een berekening kan maken van de aan het net onttrokken energie.

C De onzekerheidsfactor f_o is tenminste 1,0 procent.

Jaarlijks stelt voor 1 november de beheerder van het landelijke hoogspanningsnet deze onzekerheidsfactor vast en publiceert deze op haar website. De beheerder van het landelijke hoogspanningsnet berekent op basis van de in 3.4.1 ontvangen informatie het procentuele verschil tussen de in de allocatie gebruikte

⁹⁷² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

meetgegevens en de maandelijks verstuurd verbruiksberichten voor aansluitingen waar verschillen zijn opgetreden en stelt de onzekerheidsfactor f_0 vast op basis van dit procentuele verschil, rekening houdend met de gestelde minimumgrens en de in de berekeningen opgenomen f_0 van het voorgaande jaar.⁹⁷³

Bijlage 6 [vervallen]

Bijlage 7 [vervallen]

Bijlage 8 [vervallen]

Bijlage 9 [vervallen]

Bijlage 10 [vervallen]

Bijlage 11 [vervallen]

Bijlage 12 [vervallen]

Bijlage 13 [vervallen]

⁹⁷³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

Bijlage 14 Verplaatst 974**Bijlage 15 Verplaatst 975****B15.1 Verplaatst 976**B15.1.1 Verplaatst 977 ⁹⁷⁸B15.1.2 Verplaatst 979. ⁹⁸⁰B15.1.3 Verplaatst 981 ⁹⁸²B15.1.4 Verplaatst ⁹⁸³B15.1.5 Verplaatst ⁹⁸⁴B15.1.6 Verplaatst ⁹⁸⁵B15.1.7 Verplaatst ⁹⁸⁶B15.1.8 Verplaatst ⁹⁸⁷B15.1.9 Verplaatst ⁹⁸⁸B15.1.10 Verplaatst ⁹⁸⁹

⁹⁷⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁷⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁷⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁷⁷ Gewijzigd bij besluit 102928/7 van 31-03-2009, 10-04-2009, 69, p. 25

⁹⁷⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁷⁹ Gewijzigd bij besluit 102928/7 van 31-03-2009, 10-04-2009, 69, p. 25

⁹⁸⁰ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁸¹ Gewijzigd bij besluit 102928/7 van 31-03-2009, 10-04-2009, 69, p. 25

⁹⁸² Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁸³ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁸⁴ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁸⁵ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁸⁶ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁸⁷ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁸⁸ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

⁹⁸⁹ Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

B15.2 Verplaatst 990

B15.2.1 Verplaatst 991· 992

B15.2.2 Verplaatst 993,994

B15.2.3 Verplaatst 995 996

B15.2.4 Verplaatst 997,998

B15.2.5 Verplaatst 999

B15.2.6 Verplaatst 1000

Bijlage 16 [verplaatst]

990 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

991 Gewijzigd bij besluit 102928/7 van 31-03-2009, 10-04-2009, 69, p. 25

992 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

993 Rectificatie van besluit 102928/7 van 29-04-2009, 01-05-2009, 81, p. 41

994 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

995 Gewijzigd bij besluit 102928/7 van 31-03-2009, 10-04-2009, 69, p. 25

996 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

997 Gewijzigd bij besluit 102928/7 van 31-03-2009, 10-04-2009, 69, p. 25

998 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

999 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066

1000 Gewijzigd bij besluit 103834/122 en 103900/29 van 13-06-2013, nr. 21066