

## Tarievencode elektriciteit

Tariefstructuur als bedoeld in artikel 27, eerste lid, van de Elektriciteitswet 1998, met in procedure zijnde voorstellen.

Zwart tekst is vigerende door de Autoriteit Consument & Markt vastgestelde codetekst. Gekleurde - onderstreepte of doorgehaalde - tekst is onderdeel van codewijzigingsvoorstellen die nog in behandeling zijn.

Doorlopende tekst per **22 december 2018**, bijgewerkt tot en met

01-02-2019	Besluit ACM/UIT/502876	18/032391	implementatie GL EB, artikel 18
22-12-2018	Besluit ACM/18/032994	18/032994	implementatie NC RfG, GL SO, EU-begrippen
24-03-2018	Besluit ACM/DE/2017/203224	14.0748.52	MLOEA
01-01-2018	Besluit ACM/2017/205567	13.0212.52	PAV voor maatwerkaansluitingen

De Tarievencode elektriciteit is vastgesteld bij de onderstaande (wijzigings)besluiten:

	<b>In werking</b>	<b>Besluit nummer</b>	<b>Datum besluit</b>	<b>Staatscourant</b>
1	01-10-1999	002	30-09-1999	04-10-1999, nr. 190, p. 7
2	01-01-2000	00-013 (bob)	19-06-2000	niet gepubliceerd
3	01-01-2001	00-068	16-11-2000	17-11-2000, nr. 224, p. 32
4	15-01-2002	100498/12	13-12-2001	14-01-2002, nr. 9, p. 23
5	01-01-2004	100804/119	21-08-2003	21-08-2003, nr. 160, p. 19
		100804/134	16-12-2003	17-12-2003, nr. 244, p. 66
6	05-02-2004	101629_1/11 (bob)	05-02-2004	06-02-2004, nr. 25, p. 25
7	01-07-2004	101685/39	04-05-2004	04-05-2004, nr. 84, p. 35
8	02-06-2004	100498/39 (bob)	02-06-2004	18-06-2004, nr. 114, p. 30
9	01-09-2004	101690/31	12-08-2004	13-08-2004, nr. 154, p. 24
10	01-07-2005	101726/35	21-04-2005	21-04-2005, nr. 77, p. 21
11	15-12-2005	102077/8	13-12-2005	15-12-2005, nr. 244, p. 26
12	01-10-2006	102342/6	26-09-2006	29-09-2006, nr. 190, p. 33
13	01-01-2007	102077/8	13-12-2005	15-12-2005, nr. 244, p. 26
14	03-06-2007	102203/14	29-05-2007	01-06-2007, nr. 103, p. 26
15	14-07-2007	102674/6	10-07-2007	12-07-2007, nr. 132, p. 19
16	11-07-2007	AWB 05/359+ (CBb)	11-07-2007	n.v.t.
17	04-10-2008	102815/9	01-10-2008	02-10-2008, nr. 191, p. 7
18	01-01-2009	102490/23	10-12-2008	10-12-2008, nr. 1647
19	07-02-2009	102867/23	03-02-2009	05-02-2009, nr. 1802
20	27-02-2009	102466/23	24-02-2009	26-02-2009, nr. 39
21	28-07-2010	103388/12	15-07-2010	27-07-2010, nr. 11855
22	16-08-2012	103897/18	14-08-2012	15-08-2012, nr. 16545
23	01-08-2013	103834/122	13-06-2013	31-07-2013, nr. 21066
24	13-01-2014	103542/30+rectif.	23-04-2013	25-04-2013, nr. 10937
25	01-01-2015	2014/206886    14.0707.52	11-12-2014	12-12-2014, nr. 36020
26	10-04-2015	2015/207224    14.0707.52	18-03-2015	09-04-2015, nr. 10035
27	19-10-2015	2015/204873    14.1350.52	15-10-2015	19-10-2015, nr. 35620
28	18-12-2015	2015/207581    13.0847.12	14-12-2015	17-12-2015, nr. 46661
29	12-05-2016	2015/202153    14.0048.66	21-04-2016	11-05-2016, nr. 21426
30	01-01-2017	2016/206517    16.0742.53	10-11-2016	11-11-2016, nr. 60209
31	14-12-2016	2016/206882    16.0733.53	07-12-2016	13-12-2016, nr. 68833
32	07-04-2017	2016/203277    14.0980.52	28-03-2017	06-04-2017, nr. 20136
33	07-04-2017	2016/203294    14.0676.52	28-03-2017	06-04-2017, nr. 20138
34	24-03-2018	2017/203224    14.0748.52	13-07-2017	17-07-2017, nr. 39821
35	27-10-2017	2017/205566    17.0760.53	05-10-2017	26-10-2017, nr. 61135
36	01-01-2018	2017/205567    13.0212.52	05-10-2017	26-10-2017, nr. 61133
37	22-12-2018	ACM/18/032994	20-12-2018	21-12-2018, nr. 72073
38	01-02-2019	ACM/UIT/502876    18/032391	20-12-2018	24-12-2018, nr. 72074

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [27-02-2009] besluit 102466/23  
 [12-05-2016] besluit 2016/202153

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2015] besluit 2014/206886  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724  
 [12-05-2016] besluit 2016/202153

[01-10-1999] besluit 99-002

[22-12-2018], besluit 18/032994

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [12-05-2016] besluit 2016/202153

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [12-05-2016] besluit 2016/202153

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [07-04-2017] besluit 2016/203294

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [18-12-2015] besluit 2015/207581  
 [12-05-2016] besluit 2016/202153

[01-01-2009] besluit 102490/23

[01-01-2009] besluit 102490/23

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-01-2004] besluit 100804/119  
 [05-02-2004] besluit 101629\_1/11  
 [01-07-2005] besluit 101726/35  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-09-2004] besluit 101690/31  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-09-2004] besluit 101690/31  
 [04-10-2008] besluit 102815/9  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

## Tarievencode elektriciteit

### 1 Algemene bepalingen

#### 1.1 Werkingssfeer

1.1.1 Deze code beschrijft de elementen en wijze van berekening van het tarief waarvoor aangeslotenen zullen worden aangesloten op een net, van het tarief waarvoor transport van elektriciteit, met inbegrip van de invoer, uitvoer en doorvoer van elektriciteit, ten behoeve van aangeslotenen zal worden uitgevoerd en waarvoor de systeemdiensten worden verricht, alsmede de energiebalans wordt gehandhaafd en het tarief voor meting van elektriciteit bij kleinverbruikers.

#### 1.2 Definities

1.2.1 Voor de toepassing van deze code gelden de begrippen en bijbehorende begripsbepalingen uit de Begrippencode elektriciteit.

1.2.2 [vervallen]

1.2.3 Voor deze code wordt in geval van een aansluiting tussen twee netten van een ongelijk spanningsniveau het net van het lagere spanningsniveau geacht te zijn aangesloten op het net van het hogere spanningsniveau.

1.2.4 Voor deze code worden in geval van een aansluiting tussen twee netten van een gelijk spanningsniveau de netten geacht over en weer op elkaar te zijn aangesloten.

1.2.5 [vervallen]

1.2.6 Waar in deze code sprake is van kosten worden bedoeld die kosten die de grondslag vormen voor de tarieven die door de Autoriteit Consument en Markt worden vastgesteld.

#### 1.3 Tussentijdse wijziging aansluit- en transportovereenkomst

1.3.1 Indien een aansluit- en transportovereenkomst in de loop van de maand wordt aangegaan, gewijzigd of beëindigd worden de maandelijks verschuldigde vergoedingen voor die maand op dagbasis bepaald en in rekening gebracht.

### 2 Tariefstructuur voor de aansluitdienst

#### 2.1 Beschrijving aansluitdienst

2.1.1 Door een netbeheerder wordt aan iedere aangeslotene die een aansluiting op het door die netbeheerder beheerde net heeft of daarom verzoekt de aansluitdienst aangeboden.

2.1.2 De aansluitdienst omvat de werkzaamheden, genoemd in artikel 28 van de Wet.

2.1.3 De aansluitdienst heeft betrekking op de aansluiting voor aangeslotenen met een door de aangeslotene gewenste aansluitcapaciteit.

2.1.4 Voor het leveren van de aansluitdienst wordt aan iedere aangeslotene het aansluittarief in rekening gebracht. In geval van verzoek van de aangeslotene meerdere verbindingen zijn aangelegd, wordt elke extra verbinding die geen deel uitmaakt van de standaardaansluiting als extra aansluiting beschouwd waarvoor het aansluittarief in rekening wordt gebracht. Voor verbindingen gerealiseerd voor 1 januari 2004 en voor aansluitingen groter dan 10 MVA of 1 MVA, indien de aangeslotene daar om verzocht heeft, zullen de instandhoudingskosten in geval van meerdere verbindingen in overleg tussen de netbeheerder en de aangeslotene tot stand komen.

2.1.5 Een aangeslotene heeft recht op een aansluiting op het door hem gevraagde spanningsniveau, tenzij dit om technische redenen redelijkerwijs niet van de netbeheerder kan worden verlangd. De netbeheerder en de aangeslotene overleggen over onder welke voorwaarden en tegen welke vergoeding de aansluiting in deze gevallen wordt gerealiseerd.

2.1.6 Indien een aangeslotene in de zin van artikel 16c, eerste en tweede lid, van de Wet, aansluitingswerkzaamheden laat uitvoeren door een ander dan de netbeheerder, wordt, in uitzondering op het gestelde in artikel 2.1.4, door de netbeheerder geen aansluittarief in rekening gebracht voor de desbetreffende aansluiting, maar slechts de vergoeding bedoeld in artikel 2.1.7.

[01-09-2004] besluit 101690/31  
 [03-06-2007] besluit 102203/14  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724  
 [12-01-2016] besluit 2016/202153  
 [07-04-2017] besluit 2016/203277  
 [22-12-2018], besluit 18/032994

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119  
 [27-02-2009] besluit 102466/23  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119

[01-01-2004] besluit 100804/119  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-01-2004] besluit 100804/119  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724  
 [18-12-2015] besluit 2015/207581  
 [07-04-2017] besluit 2016/203294

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119  
 [05-02-2004] besluit 101629\_1/11  
 [01-07-2005] besluit 101726/35  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

2.1.7 In de overeenkomst, bedoeld in artikel 2.39, eerste tot en met derde lid, van de Netcode elektriciteit, wordt vastgelegd welke aansluitingswerkzaamheden de aangeslotene openbaar zal aanbesteden en welke daarmee samenhangende taken de netbeheerder, als bedoeld in artikel 16c, derde lid van de Elektriciteitswet 1998, heeft. Voor deze in de overeenkomst vermelde taken komen de aangeslotene en de netbeheerder een redelijke vergoeding overeen die gespecificeerd wordt naar taak en gebaseerd is op het aantal door de netbeheerder daaraan daadwerkelijk te besteden uren. Daarbij worden tevens de loonkosten van de per taak bestede uren gespecificeerd.

## 2.2 *Kosten gedekt door het aansluittarief*

2.2.1 Het aansluittarief dient ter bestrijding van de kosten die de netbeheerder in verband met de onder 2.1.2 genoemde werkzaamheden maakt, en voor zover deze geen deel uitmaken van de transportkosten. Deze kosten zijn te onderscheiden in:

- a. initiële investeringskosten;
- b. kosten voor het in stand houden van de aansluiting.

2.2.2 Met betrekking tot de in 2.2.1 sub a genoemde kosten geldt dat slechts de kosten van rechtstreeks met de totstandbrenging van de aansluiting gemoeide investeringen in aanmerking worden genomen, waarbij de netbeheerder voor de standaardaansluitingen, zoals aangegeven in de tabel in 2.3.3c en nader omschreven in bijlage A, uitgaat van gemiddelden.

## 2.3 *De tariefstructuur van de aansluitdienst*

2.3.1 Het aansluittarief bestaat uit ten hoogste drie tariefdragers:

- a. een eenmalige bijdrage op basis van de initiële investeringskosten. Hieronder wordt verstaan de specifiek voor de desbetreffende nieuwe aansluiting gedane investering, voor zover deze investering geen betrekking heeft op herbruikbare activa;
- b. indien er sprake is van herbruikbare activa: een periodieke vergoeding ter dekking van de kapitaallasten van deze activa in Euro's per maand of een andere tijdsperiode;
- c. een periodieke vergoeding in Euro's per maand ter dekking van de kosten voor het in stand houden van de aansluiting.

2.3.2 [vervallen]

2.3.2a Het eenmalige aansluittarief bestaat uit een bedrag dat is opgebouwd uit een vast bedrag voor de verbreking van het net van de desbetreffende netbeheerder om een fysieke verbinding van de installatie van een aangeslotene met dat net tot stand te brengen (de knip), een vast bedrag voor het installeren van voorzieningen om het net van de desbetreffende netbeheerder te beveiligen en beveiligd te houden (de beveiliging) en een vast bedrag voor het tot stand brengen van een verbinding met een maximale kabellengte van 25 meter tussen de plaats waar het net verbroken is en de voorzieningen om het net te beveiligen (de verbinding), aangevuld met een bedrag per meter voor elke meter meer dan die 25 meter.

2.3.2b De periodieke vergoeding voor aansluitingen met een aansluitcapaciteit kleiner dan 3 MVA bestaat uit een bedrag ter dekking van de kosten van het instandhouden van de aansluiting en voor elke meter meer dan de maximale kabellengte van 25 meter tussen de plaats waar het net verbroken is en de voorzieningen om het net te beveiligen (de verbinding). De periodieke vergoeding voor aansluitingen met een aansluitcapaciteit groter dan of gelijk aan 3 MVA bestaat uit een bedrag ter dekking van de kosten van het instandhouden van de aansluiting, aangevuld met een bedrag per meter ter dekking van de kosten van het instandhouden voor elke meter meer dan die 25 meter.

2.3.3 Met inachtneming van de tabel genoemd in 2.3.3c en bijlage A wordt het aansluittarief bepaald door de aansluitcapaciteit die de aangeslotene wenst. Het is de netbeheerder toegestaan om voor zijn gebied afwijkende grenzen vast te stellen. Deze afwijkende grenzen liggen ter inzage bij de netbeheerder en worden, ook bij wijzigingen ervan, schriftelijk gemeld bij de Autoriteit Consument en Markt. Een voornemen tot het wijzigen van de grenzen wordt aan de Autoriteit Consument en Markt ter kennis gebracht, tegelijk met het voorstel voor de tarieven als bedoeld in artikel 41b van de Elektriciteitswet 1998. Wijzigingen van de grenzen zijn van toepassing met ingang van de datum waarop ook nieuw vastgestelde tarieven in werking treden.

2.3.3a Voor de volgende aansluitingen:

- a. aansluitingen met een aansluitcapaciteit van meer dan 10 MVA;
- b. aansluitingen met een aansluitcapaciteit van meer dan 1 MVA en waarbij de aangeslotene de netbeheerder heeft verzocht om van de standaardaansluiting af te wijken;
- c. tijdelijke aansluitingen zoals bouwaansluitingen en aansluitingen voor kermissen en andere kortstondige evenementen,

geldt een aansluittarief dat is gebaseerd op de voorcalculatorische projectkosten met betrekking tot een dergelijke aansluiting. Voor het berekenen van de tarieven gebaseerd op de voorcalculatorische kosten wordt de onderstaande standaardfactuur toegepast. Indien de netbeheerder de aanleg van de aansluiting aanbesteed, dan biedt de netbeheerder de aangeslotene inzicht in de criteria, de procedure en het resultaat van aanbesteding.

Materiaal	Component- beschrijving	Hoeveelheid componenten	Kosten per eenheid comp.	
Materiaalkosten knip	1. X 2. Y 3. Z etc.	..... ..... .....	EURO.....per..... EURO.....per..... EURO.....per.....	EURO..... EURO..... EURO.....
Materiaalkosten verbinding(en)	1. X 2. Y 3. Z etc.	..... ..... .....	EURO.....per..... EURO.....per..... EURO.....per.....	EURO..... EURO..... EURO.....
Materiaalkosten beveiliging	1. X 2. Y 3. Z etc.	..... ..... .....	EURO.....per..... EURO.....per..... EURO.....per.....	EURO..... EURO..... EURO.....
Overige materiaalkosten				EURO.....
<b>Totaal materiaalkosten</b>				<b>EURO.....</b>
Arbeid		Aantal uur	Loonkosten per uur	
Loonkosten knip		.....	EURO.....	EURO.....
Loonkosten verbinding(en)		.....	EURO.....	EURO.....
Loonkosten beveiliging		.....	EURO.....	EURO.....
<b>Totaal loonkosten</b>				<b>EURO.....</b>
Bijzondere kosten	Soortbeschrijving	Hoeveelheid	Kosten per eenheid	
	1. X 2. Y 3. Z etc.	..... ..... .....	EURO.....per..... EURO.....per..... EURO.....per.....	EURO..... EURO..... EURO.....
<b>Totaal voorcalculatorische projectkosten</b>				<b>EURO.....</b>

[01-10-1999] besluit 99-002  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

2.3.3b Het aansluittarief voor een aansluiting van een netbeheerder op het net van een andere netbeheerder is gebaseerd op de voorcalculatorische projectkosten met betrekking tot een dergelijke aansluiting.

[01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724  
[01-01-2017] besluit 2016/206517

2.3.3c Tabel

Gewenste aansluitcapaciteit <sup>1</sup>	Nominale aansluit- spanning	Tarief voor de verbreking in het net (knip)	Tarief voor het installeren van de beveiligings- voorziening (beveiliging)	Tarief voor de verbinding tussen de verbreking in het net en de beveiligingsvoorziening (verbinding)	Kabellengte tot max. 25 meter	Tarief per meter voor afstanden > 25 meter
t/m 1x6A (geschakel)	0,4 kV					
t/m 1x10A	0,4kV					
1-fase > 1x10A en 3-fase t/m 3x25A	0,4 kV					
>3x35A en t/m 3x50A	0,4 kV					
>3x50A en t/m 3x63A	0,4 kV					
>3x63A en t/m 3x80A	0,4 kV					
>3x80A en t/m 60 kVA af LS-net	0,4 kV					
>60 kVA en t/m 0,3 MVA_af sec. zijde LS- transf.	0,4 kV					
>0,3 MVA en t/m 3,0 MVA	MS					
>3,0 MVA en t/m 100 MVA	TS <sup>2</sup>					
>100 MVA	HS en EHS					

<sup>1</sup> Indien de netbeheerder in de tabel in 2.3.3c afwijkende grenzen hanteert, dan worden die afwijkende grenzen eveneens gehanteerd in 3.7.2.

<sup>2</sup> In gebieden waar geen TS voorhanden is, wordt de aansluiting op het naast hogere of lagere spanningsniveau gerealiseerd.

[24-03-2018] besluit 2017/203224

2.3.4 Artikel 2.3.3a is van overeenkomstige toepassing op eenmalige werkzaamheden van de netbeheerder ten behoeve van het aanpassen van de aansluiting en het realiseren van voorzieningen aan de aansluiting voor het kunnen toekennen van secundaire allocatiepunten aan een aansluiting.

[01-01-2018] besluit 2017/205567

### 2.3.5 Periodieke aansluitvergoeding voor aansluitingen zoals bedoeld in 2.3.3a en 2.3.3b

[01-01-2018] besluit 2017/205567

2.3.5.1 Voor de instandhouding van de in 2.3.3a, onderdelen a en b, en 2.3.3b bedoelde aansluitingen verricht de netbeheerder de in de tabel in 2.3.5.5 genoemde (categorieën) werkzaamheden.

[01-01-2018] besluit 2017/205567

2.3.5.2 De periodieke vergoeding voor de instandhouding van de in 2.3.3a, onderdelen a en b, en 2.3.3b bedoelde aansluitingen wordt door de netbeheerder vastgesteld, waarbij de volgende uitgangspunten in acht worden genomen:

- a. Voor de in de tabel in 2.3.5.5 onder "beheer" genoemde werkzaamheden wordt uitgegaan van de kosten die aan het beheer van de in 2.3.3a, onderdelen a en b, en 2.3.3b bedoelde aansluitingen zijn toe te rekenen (omslagstelsel). De periodieke aansluitvergoeding wordt initieel vastgesteld op basis van een door de netbeheerder vastgesteld percentage van de met de aangeslotenen overeengekomen investeringskosten.
- b. Voor de in de tabel in 2.3.5.5 onder "vervanging" genoemde werkzaamheden wordt uitgegaan van een vaste verhouding tussen de kosten van vervangingen en de met de aangeslotene overeengekomen investeringskosten. Deze verhouding is gebaseerd op de door de netbeheerder gehanteerde vervangingstermijnen van de afzonderlijke componenten van de aansluiting, waarbij deze vervangingstermijnen zijn gebaseerd op de afschrijvingstermijnen uit de op dat moment geldende Regulatorische Accountingregels van de desbetreffende netbeheerder.
- c. Indexering vindt plaats op basis van cpi, tenzij in de aansluit- en transportovereenkomst een andere indexeringsregeling is vastgelegd. De indexeringsregeling zorgt ervoor dat de initiële periodieke vergoeding voor de in de tabel in 2.3.5.5 onder "beheer" en "vervanging" genoemde werkzaamheden jaarlijks wordt geïndexeerd. Hiertoe wordt de met de aangeslotene overeengekomen investering jaarlijks met de indexering aangepast.
- d. Indien tussen de netbeheerder en de aangeslotene instandhouding van de aansluiting zonder vervangingsverplichting wordt overeengekomen, wordt de periodieke aansluitvergoeding uitsluitend gebaseerd op de in de tabel in 2.3.5.5 onder "beheer" genoemde werkzaamheden. De kosten voor de in de tabel in 2.3.5.5 onder "vervanging" genoemde werkzaamheden zullen in dat geval separaat in rekening gebracht worden nadat deze kosten zich hebben voorgedaan.
- e. Indien voor een aansluiting in het verleden gekozen is voortussen de netbeheerder en de aangeslotene instandhouding van de aansluiting zonder vervangingsverplichting is overeengekomen en de aangeslotene terug wil keren naar instandhouding inclusief vervangingsverplichting, dienen komen de netbeheerder en de aangeslotene een terugkeerregeling overeen te komen. Uitgangspunt voor de terugkeerregeling is dat het totaal van de reeds betaalde periodieke aansluitvergoeding en het te betalen bedrag bij de terugkeerregeling niet hoger is dan wat er voor deze aansluiting betaald zou zijn indien bij het oorspronkelijk afsluiten van de aansluit- en transportovereenkomst direct gekozen was voor instandhouding van de aansluiting inclusief vervangingsverplichting. Hierbij wordt rekening gehouden met onder meer de reeds in rekening gebrachte kosten, de verwachte levensduur van de componenten en de kwaliteit van de componenten.

[01-01-2018] besluit 2017/205567

2.3.5.3 De periodieke aansluitvergoeding van de in 2.3.3a, onderdelen a en b, en 2.3.3b bedoelde aansluitingen wordt bij wijziging van de aansluiting opnieuw op basis van vorenbedoelde uitgangspunten vastgesteld.

[01-01-2018] besluit 2017/205567

2.3.5.4 Voor de periodieke aansluitvergoeding voor instandhouding van de in 2.3.3a, onderdeel c, bedoelde aansluitingen zijn de standaardvergoedingen voor standaardaansluitingen met dezelfde aansluitcapaciteit verschuldigd.

[01-01-2018] besluit 2017/205567

#### 2.3.5.5 Tabel: standaardofferte initiële vaststelling periodieke aansluitvergoeding

categorieën van werkzaamheden***)	omschrijving	Initieel tarief in % van de met de aangeslotene overeengekomen investering *)	Initieel tarief in €
beheer	preventief onderhoud + correctief onderhoud + werkzaamheden op initiatief derden + overige operationele werkzaamheden.	... %	€ ...
vervanging	gehele en/of gedeeltelijke vervanging van de aansluiting zoals benoemd in artikel 28, eerste lid, van de Wet met als doel levensduurverlenging van de aansluiting.	... %	€ ...

\*) Eventueel differentiatie in % voor de afzonderlijke componenten van de met de aangeslotene overeengekomen investering.

	**)	De in bovenstaande tabel gegeven omschrijvingen van "beheer" en "vervanging" zijn uitsluitend van toepassing op paragraaf 2.3.3d.
	***)	Uitgesplitst naar knip, verbinding, beveiliging
[01-01-2018] besluit 2017/205567	2.3.5.6	De in de tabel in 2.3.3d.5 onder "beheer" genoemde omschrijvingen hebben in deze tabel de volgende betekenis: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Preventief onderhoud: het uitvoeren van periodieke of toestandsafhankelijke inspecties en het herstel van daarbij geconstateerde gebreken, waaronder begrepen alle werkzaamheden voor zover niet vallend onder de in de tabel in 2.3.3d.5 onder "vervanging" genoemde werkzaamheden.</li> <li>b. Correctief onderhoud: het opheffen van storingen en werkzaamheden na een storing gericht op het herstellen van de functionaliteit van de aansluiting zowel primair als secundair, waaronder begrepen alle werkzaamheden voor zover niet vallend onder de in de tabel in 2.3.3d.5 onder "vervanging" genoemde werkzaamheden.</li> <li>c. Werkzaamheden op initiatief derden: wijzigen van bestaande aansluitingen anders dan op verzoek van de aangeslotene voor zover de kosten daarvan niet worden gedekt door bijdragen van derden.</li> <li>d. Overige operationele werkzaamheden: werkzaamheden met betrekking tot een bedrijfsvoeringscentrum, instandhouding van een storingsdienst en storingsvoorraad, het verrichten van diverse operationele werkzaamheden, het bijhouden van documentatie en het verstrekken van informatie over leidingen.</li> </ul>
[01-01-2018] besluit 2017/205567	2.3.5.7	De in 2.3.5.2 en 2.3.5.5 genoemde percentages betreffen voor alle in paragraaf 2.3.5 bedoelde aansluitingen van een netbeheerder uniforme percentages. Deze percentages worden periodiek door de netbeheerder herijkt. De herijkte percentages gelden vanaf dat moment voor alle in paragraaf 2.3.3d bedoelde aansluitingen.
[01-10-1999] besluit 99-002	<b>2.4</b>	<b>Overige bepalingen aansluittarief</b>
[01-10-1999] besluit 99-002 [22-12-2018], besluit 18/032994	2.4.1	Bij het verbreken of aflopen van de aansluit- en transportovereenkomst worden de kosten voor het gebruik nemen van de aansluiting via een eenmalige bijdrage in rekening gebracht bij de aangeslotene.
[01-10-1999] besluit 99-002 [22-12-2018], besluit 18/032994	2.4.2	Bij het verlengen van de aansluit- en transportovereenkomst hoeven bestaande aansluitingen niet ingrijpend te worden aangepast, tenzij wijzigingen noodzakelijk zijn om de netbeheerder in de gelegenheid te stellen zijn wettelijke taken uit te voeren.
[01-10-1999] besluit 99-002 [10-04-2015] besluit 2014/207724	2.4.3	Bij wijziging van een aansluiting op verzoek van aangeslotenen geldt een tarief gebaseerd op de voorcalculatorische projectkosten met betrekking tot een dergelijke wijziging tot een maximum van het aansluittarief dat geldt voor de nieuwe aansluiting volgens de tabel genoemd onder 2.3.3c plus eventueel de eenmalige bijdrage conform artikel 2.4.1 voor het verwijderen van de oude aansluiting.
[01-01-2004] besluit 100804/119 [10-04-2015] besluit 2014/207724	2.4.4	Voor het berekenen van de eenmalige bijdrage voor het gebruik nemen van de aansluiting ex artikel 2.4.1 en voor het berekenen van de voorcalculatorische projectkosten voor het wijzigen van een aansluiting ex artikel 2.4.3 wordt de wijze, zoals bepaald in artikel 2.3.3a, toegepast.
[01-01-2004] besluit 100804/119 [01-09-2004] besluit 101690/31 [10-04-2015] besluit 2014/207724	2.4.5	In het geval dat op een bestaande aansluiting een nieuwe aansluiting wordt gemaakt, zodat een deel van de aansluitkabel in een net verandert, zal de netbeheerder onder de volgende voorwaarden overgaan tot restitutie van een deel van het door de "eerstaangeslotene" betaalde eenmalige aansluittarief: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. de restitutie heeft slechts betrekking op het tarief dat is betaald voor de meerlengte van de verbinding boven de 25 meter;</li> <li>b. de restitutie is van toepassing wanneer de afstand van de nieuwkomer hemelsbreed gemeten naar de aansluitkabel van de "eerstaangeslotene" korter is dan de afstand gemeten naar het voormalige net. De afstand wordt gemeten zoals bepaald is voor de standaardaansluiting;</li> <li>c. De restitutieregeling is niet van toepassing op aansluitingen boven de 10 MVA, tijdelijke aansluitingen, aansluitingen ouder dan 25 jaar en aansluitingen waarvan de aansluitwerkzaamheden zijn uitbesteed aan derden; en</li> <li>d. voor de eerste zeven jaar wordt de restitutie op initiatief van de netbeheerder verstrekt. Na zeven jaar wordt de restitutie verstrekt indien de "eerstaangeslotene" hiertoe een schriftelijk, met bewijsstukken ondersteund, verzoek bij de netbeheerder indient; en</li> <li>e. onder "eerstaangeslotene" wordt iedere aangeslotene verstaan op wiens aansluitkabel een nieuwe aansluiting wordt gemaakt.</li> </ul>

[01-01-2004] besluit 100804/119  
 [01-09-2004] besluit 101690/31  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

2.4.6 De restitutie genoemd in artikel 2.4.5 wordt als volgt berekend. De hoogte van de restitutie wordt bepaald door de lengte van het gemeenschappelijke deel van de voormalige aansluitkabel van de "eerstaangeslotene" te vermenigvuldigen met het tarief voor de meerlengte van de aansluitkabel dat de "eerstaangeslotene" destijds betaald heeft. Deze restitutie wordt toegepast bij elke nieuwe aansluiting waarbij weer een deel van de aansluitkabel van de "eerst-aangeslotene" verandert in net. Voor aansluitingen groter dan 10 MVA, tijdelijke aansluitingen en aansluitingen waarvan de werkzaamheden zijn uitbesteed aan derden zal tussen de netbeheerder en de aangeslotene overleg worden gevoerd over de hoogte van restitutie.

[10-04-2015] besluit 2014/207724

2.4.7 Indien de bestaande en de nieuwe aansluiting, zoals bedoeld in artikel 2.4.5, betrekking hebben op hetzelfde WOZ-object, zijn artikelen 2.4.5 en 2.4.6 niet van toepassing.

[01-10-1999] besluit 99-002

### 3 Tariefstructuur voor de transportdienst

[01-10-1999] besluit 99-002

#### 3.1 Beschrijving transportdienst

[01-10-1999] besluit 99-002

3.1.1 Door een netbeheerder wordt aan iedere aangeslotene die een aansluiting op het door die netbeheerder beheerde net heeft de transportdienst aangeboden.

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [22-12-2018], besluit 18/032994

3.1.2 De transportdienst omvat het transporteren van elektriciteit van producenten naar verbruikers door gebruik te maken van het net. Hieronder wordt mede verstaan:

- a. het oplossen van fysieke congestie;
- b. het compenseren van bij het transport optredende verliezen;
- c. het instandhouden van de spannings- en blindvermogenshuishouding.

[01-01-2004] besluit 100804/119  
 [01-01-2009] besluit 102490/23  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

3.1.3 Voor het leveren van de transportdienst wordt het transportonafhankelijk transporttarief en het transportafhankelijk transporttarief in rekening gebracht per aansluiting van een aangeslotene die elektriciteit ontvangt.

Voor aansluitingen bestaande uit meer verbindingen geldt dat deze verbindingen voor het transporttarief als één aansluiting beschouwd worden voor zover de verbindingen in één en dezelfde tariefcategorie vallen en de netaansluitpunten van deze verbindingen liggen in delen van het net van de netbeheerder die in de normale bedrijfsstoestand galvanisch met elkaar verbonden zijn. Indien door deze sommatie het transportvermogen uitgaat boven de grenzen van de betreffende tariefcategorie volgens 3.7.2, dan blijft toch de tariefcategorie, waarin de afzonderlijke verbindingen vallen, gelden.

[01-10-1999] besluit 99-002

#### 3.2 Kosten gedekt door het transporttarief

[01-10-1999] besluit 99-002

3.2.1 Het transporttarief dient ter dekking van de kosten van de door de netbeheerder beheerde infrastructuur voorzover deze kosten geen deel uitmaken van de aansluitkosten.

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119  
 [01-09-2004] besluit 101690/31  
 [28-07-2010] besluit 103388/12  
 [16-08-2012] besluit 103897/18  
 [01-08-2013] besluit 103834/122  
 [01-01-2015] besluit 2014/206886  
 [18-12-2015] besluit 2015/207581  
 [14-12-2016] besluit 2016/206882  
 [22-12-2018], besluit 18/032994

3.2.2 De kosten, welke worden bepaald conform de normen en eisen van de Autoriteit Consument en Markt, worden ingedeeld in twee categorieën:

- a. de transportafhankelijke kosten, zijnde:
  - de afschrijvingslasten van de netinfrastructuur;
  - een redelijk rendement op het geïnvesteerde vermogen in de netinfrastructuur;
  - de kosten van aanleg en instandhouding van de netinfrastructuur;
  - de kosten van inkoop van energie voor de dekking van netverliezen, het oplossen van fysieke congestie, het toepassen van congestiemanagement en de handhaving van de spannings- en blindvermogenshuishouding;
  - de gecascadeerde kosten van netten op een hoger spanningsniveau;
  - de operationele kosten in verband met het voorgaande;
  - in geval van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet: de kosten zoals bedoeld in artikel 3.2.2a
  - in geval van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet: de kosten ten behoeve van de centrale filtering ter voorkoming van resonantie van harmonischen als gevolg van de interactie van een wisselstroomkabel langer dan 5 km, deel uitmakend van de aansluiting of de installatie van een aangeslotene, en de netconfiguratie ter plaatse;
- b. de transportonafhankelijke kosten, zijnde:
  - de kosten van verwerking van meetgegevens (hoofdstuk 5 en 6 van de Informatiecode elektriciteit en gas);
  - de kosten voor beheer van het aansluitingenregister;
  - de kosten voor allocatie, reconciliatie en validatie;
  - de kosten voor factureren, klantenservice, incasso en klanten- en contractadministratie;
  - de kosten voor het invullen van dataverzoeken van de Autoriteit Consument en Markt; en
  - de kosten voor het afhandelen van switch- en verhuisberichten.



- [01-10-1999] besluit 99-002  
[27-02-2009] besluit 102466/23  
[16-08-2012] besluit 103897/18  
[13-01-2014] besluit 103542/30  
verplaatst van TcE 4.1.2 + 4.2.1  
[01-01-2015] besluit 2014/206886  
[19-10-2015] besluit 2015/204873  
[12-05-2016] besluit 2016/202153  
[22-12-2018], besluit 18/032994  
[01-02-2019] besluit UIT/502876
- 3.2.2a In aanvulling op artikel 3.2.1 dient het transporttarief van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet tevens ter bestrijding van de kosten die de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet maakt ten behoeve van de taken en werkzaamheden genoemd in artikel 1, eerste lid, aanhef en onder p, van de Elektriciteitswet 1998, alsmede al hetgeen naast deze taken en werkzaamheden nodig is tot nakoming van in ENTSO-E-verband aangegane verplichtingen, te onderscheiden in
- kosten regel- en reserve- en noodvermogen en primaire reserve;
  - kosten black-start mogelijkheden;
  - kosten verband houdend met het bewaken en handhaven van de robuustheidsfunctie van het 380/220 kV-net;
  - kosten van overige taken en werkzaamheden ten behoeve van het systeembeheer;
  - interne operationele kosten voor zover toerekenbaar aan de system operator van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet;
  - de kosten in verband met de garantstelling bedoeld in artikel 1.2.5.10 van de Meetcode elektriciteit;
  - de kosten zoals bedoeld in artikel ~~10.5-11.2~~, derde lid van de Netcode elektriciteit.
- [01-01-2015] besluit 2014/206886
- 3.2.2b De kosten zoals bedoeld in 3.2.2a worden toegerekend aan het netvlak bedoeld in 3.2.3, onderdeel a.
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[07-04-2017] besluit 2016/203294  
[27-10-2017] besluit 2017/205566
- 3.2.3 Voor de transportafhankelijke kosten wordt de volgende indeling van netvlakken gehanteerd:
- Extra hoogspanning (EHS)  $\geq 220$  kV (met inbegrip van transformator EHS/HS)
  - Hoogspanning (HS)  $\geq 110$  kV en  $< 220$  kV
  - Tussenspanning (TS)  $\geq 25$  kV en  $< 110$  kV (met inbegrip van transformator HS/TS)
  - Trafo HS+TS / MS
  - Middenspanning (MS)  $> 1$  kV en  $< 25$  kV
  - Trafo MS/LS
  - Laagspanning (LS)  $\leq 1$  kV
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[07-04-2017] besluit 2016/203294
- 3.2.4 De 50 / 25 kV-netten kunnen op grond van de specifieke netconfiguratie en in het verleden gevoerde beleid, aan de netvlakken HS of MS worden toegerekend en voor de overige artikelen als zodanig worden beschouwd.
- Met betrekking tot de 1 tot 25 kV-netten kan op grond van de specifieke netconfiguratie en in het verleden gevoerde beleid in de kostentoerekening onderscheid worden gemaakt tussen een netvlak MS-transport en een netvlak MS-distributie.
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[07-04-2017] besluit 2016/203294
- 3.2.5 Indien een netbeheerder van een of meer van de in 3.2.4 geboden mogelijkheden gebruik wil maken, wordt het voornemen hiertoe aan de Autoriteit Consument en Markt ter kennis gebracht, tegelijk met het voorstel voor de tarieven als bedoeld in artikel 41b van de Elektriciteitswet 1998. Wijzigingen zijn van toepassing met ingang van de datum waarop ook nieuw vastgestelde tarieven in werking treden.
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[15-01-2002] besluit 100498/12  
[22-12-2018], besluit 18/032994
- 3.2.6 In de verhouding tussen netbeheerders onderling geldt met betrekking tot de toerekening van de transportafhankelijke kosten van de netten op de in artikel 3.2.3 genoemde spanningsniveaus, dat:
- in geval van een aansluiting tussen netten op verschillend spanningsniveau die niet door dezelfde netbeheerder worden beheerd, de kosten van het net op het hogere spanningsniveau op overeenkomstige wijze als bepaald in artikel 3.6.3 worden toegerekend aan het net op het lagere spanningsniveau;
  - in geval van een aansluiting tussen netten op gelijk spanningsniveau die niet door dezelfde netbeheerder worden beheerd, de betrokken netbeheerders in onderling overleg een kostentoerekening vaststellen;
  - in geval van een aansluiting tussen netten op verschillend spanningsniveau die niet door dezelfde netbeheerder worden beheerd, de werkelijke kosten van fysieke congestie in die aansluiting worden toegerekend aan het net op het lagere spanningsniveau;
  - in geval van een aansluiting tussen netten op gelijk spanningsniveau die niet door dezelfde netbeheerder worden beheerd, de betrokken netbeheerders in onderling overleg vaststellen aan welk net de werkelijke kosten van fysieke congestie in die aansluiting worden toegerekend.
- [01-10-1999] besluit 99-002
- 3.3 De tariefstructuur van het transporttarief**
- [01-10-1999] besluit 99-002
- 3.3.1 De transporttarieven zijn:
- Het tarief voor transport, niet zijnde het onder b genoemde transport, beschreven in de paragrafen 3.4 – 3.8;
  - het tarief voor het transport van blindenergie, beschreven in paragraaf 3.9.
- [01-10-1999] besluit 99-002
- 3.3.2 Het in 3.3.1, onder a genoemde tarief valt uiteen in een transportafhankelijk tarief, beschreven in de paragrafen 3.4 – 3.7, en een transportonafhankelijk tarief, beschreven in paragraaf 3.8.

[01-01-2007] besluit 102077/8  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

3.3.3 Een streng van lichtmasten wordt voor de toepassing van het transporttarief beschouwd als één aansluiting waarbij de indeling in een transporttariefcategorie, conform artikel 3.7.2, wordt gebaseerd op (de som van) het gecontracteerd vermogen van de lichtmasten in deze streng. Daarbij wordt een "streng lichtmasten" gedefinieerd als: een aantal lichtmasten, niet zijnde een OV-installatie, dat wordt gevoed vanuit dezelfde laagspanningsrail in een transformatorstation en waarover slechts één aangeslotene kan beschikken.

[01-10-1999] besluit 99-002

### **3.4 Het transportafhankelijke tarief - kostentoerekening aan producenten en verbruikers**

[01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2001] besluit 00-068  
[01-07-2004] besluit 101685/39  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

3.4.1 Voor de bepaling van het transportafhankelijke tarief vindt een toerekening van de in 3.2.2, onder a, genoemde kosten plaats tussen producenten enerzijds, verbruikers anderzijds, aldus dat aangeslotenen die elektriciteit ontvangen 100 (honderd) procent van de som van de transportafhankelijke kosten van EHS en HS netten alsmede de transportafhankelijke kosten met betrekking tot de overige netvlakken wordt toegerekend, een en ander volgens het cascadebeginsel, bedoeld in 3.6.1 en volgende.

[01-10-1999] besluit 99-002  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

### **3.5 [vervallen]**

[01-10-1999] besluit 99-002

### **3.6 Het transportafhankelijke tarief - kostentoerekening aan verbruikers volgens het cascade-beginsel**

[01-10-1999] besluit 99-002

3.6.1 Voor de kostentoerekening aan verbruikers worden kosten van een net op een hoger spanningsniveau toegerekend aan een net op een lager spanningsniveau naar rato van het aandeel van laatstgenoemd net in de totale afname van energie en/of vermogen van het eerstgenoemde net (het cascade-beginsel), zulks met inachtneming van het hierna, onder 3.6.2, bepaalde.

[01-10-1999] besluit 99-002

3.6.2 Voor de toepassing van het cascadebeginsel ten aanzien van de kosten van de in 3.4.1, onder a en b bedoelde netten wordt de voorcalculatorische vastgestelde opbrengst van het LUP op die kosten in mindering gebracht.

[01-10-1999] besluit 99-002  
[15-01-2002] besluit 100498/12  
[12-05-2016] besluit 2016/202153

3.6.3 De verdeelsleutels voor de kostentoerekening volgens het cascadebeginsel zijn de volgende:

- Voor de toerekening van de kosten van het EHS-netvlak aan HS-netvlakken geldt:  
(Afname van HS af EHS) / (Afname van HS af EHS + Afname verbruikers op EHS)
- Voor de toerekening van toegerekende kosten van HS-netvlakken aan aangesloten TS-netvlakken geldt:  
(Afname van TS af HS) / (Afname van TS af HS + Afname verbruikers op HS + Afname van Trafo-HS/MS af HS)
- Voor de toerekening van toegerekende kosten van HS-netvlakken aan aangesloten Trafo HS+TS / MS geldt:  
(Afname van Trafo HS/MS af HS) / (Afname van TS af HS + Afname verbruikers op HS + Afname van Trafo HS/MS af HS)
- Voor de toerekening van toegerekende kosten van TS-netvlakken aan aangesloten Trafo HS+TS / MS geldt:  
(Afname van Trafo TS/MS af TS) / (Afname van Trafo TS/MS af TS + Afname verbruikers op TS)
- Voor de toerekening van toegerekende kosten van Trafo HS+TS / MS aan aangesloten MS-netvlakken geldt:  
(Afname van MS af HS+TS / MS Trafo) / (Afname verbruikers op HS+TS / MS Trafo + Afname van MS af HS+TS/MS Trafo)
- Voor de toerekening van toegerekende kosten van MS-netvlakken aangesloten op LS-netvlakken geldt:  
(Afname van LS af MS/LS Trafo) / (Afname verbr. op MS + Afname verbr. op MS/LS Trafo + Afname van LS af MS/LS Trafo)
- Voor de toerekening van de kosten van Trafo MS / LS aan aangesloten LS-netvlakken geldt:  
Afname van LS af MS/LS Trafo / (Afname verbruikers op MS/LS Trafo).

[01-10-1999] besluit 99-002

3.6.4 Voor de toepassing van de onder 3.6.3 uitgedrukte verdeelsleutels wordt:

- ingeval van een net boven MS-niveau uitgegaan van de som van de individuele kW<sub>max</sub> gemeten op de aansluiting van het net met een lager spanningsniveau op het net met een hoger spanningsniveau, waarbij uitsluitend het vermogen dat van het net met het hoge spanningsniveau naar het net met het lage spanningsniveau wordt geteld..
- ingeval van een net op of onder MS-niveau uitgegaan van het saldo van de energie, uitgedrukt in kWh, die wordt uitgewisseld tussen een net op een hoger spanningsniveau en een net op een lager spanningsniveau, met een minimum van nul.

- [01-10-1999] besluit 99-002
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2000] besluit 00-013  
[01-01-2004] besluit 100804/119
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2004] besluit 100804/119  
[01-01-2017] besluit 2016/206517
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2004] besluit 100804/119
- [01-10-1999] besluit 99-002
- [01-01-2001] besluit 00-068  
[15-01-2002] besluit 100498/12  
[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724
- 3.7 Het transportafhankelijke tarief - het transportafhankelijke verbruikers transporttarief (TAVT)**
- 3.7.1 Met inachtneming van artikel 3.2.5 worden voor de bepaling van het transportafhankelijke verbruikers-transporttarief (TAVT) de volgende tariefcategorieën onderscheiden:
- a1. EHS
  - a2. HS
  - b. TS
  - c. Trafo HS+TS / MS
  - d. MS
  - e. Trafo MS / LS
  - f. LS
  - g. LS geschakeld
- 3.7.2 Verbruikers worden ingedeeld in de onder 3.7.1 genoemde categorieën volgens onderstaande regels:
- a. een verbruiker met een gecontracteerd transportvermogen en met een geschakelde aansluiting, beneden een door de netbeheerder bepaalde minimumgrens wordt ingedeeld in de tariefcategorie LS geschakeld;
  - b. een verbruiker met een gecontracteerd transportvermogen beneden een door de netbeheerder bepaalde minimumgrens wordt ingedeeld in de tariefcategorie LS;
  - c. een verbruiker met een gecontracteerd transportvermogen boven de onder b bedoelde ondergrens doch beneden een door de netbeheerder bepaalde middengrens wordt ingedeeld in de tariefcategorie Trafo MS/LS;
  - d. een verbruiker met een gecontracteerd transportvermogen boven de onder c bedoelde middengrens doch beneden een door de netbeheerder bepaalde bovengrens wordt ingedeeld in de tariefcategorie MS;
  - e. een verbruiker met een gecontracteerd transportvermogen boven de onder d genoemde bovengrens wordt ingedeeld in de tariefcategorie die behoort bij het werkelijke spanningsniveau waarop hij is aangesloten.
- 3.7.3 De grenzen genoemd in 3.7.2 komen overeen met de grenzen in de tabel in 2.3.3c. De verdeling van de aangeslotenen over de categorieën voor het gecontracteerde transportvermogen ex artikel 3.7.2 kan echter afwijken met die voor de gewenste aansluitcapaciteit ex artikel 2.3.3 in die zin dat aangeslotenen voor het gecontracteerde transportvermogen op verzoek van de aangeslotene in een lagere categorie kunnen worden ingedeeld dan voor de gewenste aansluitcapaciteit.
- 3.7.4 Onder gecontracteerd transportvermogen wordt verstaan dat vermogen dat een verbruiker redelijkerwijs verwacht maximaal op enig moment in het jaar nodig te hebben voor zijn aansluiting. Iedere verbruiker met een aansluiting groter dan 3x80A is verplicht om aan de netbeheerder een waarde voor het gecontracteerde transportvermogen op te geven. Deze waarde is gelijk of kleiner dan de waarde van de gewenste aansluitcapaciteit.
- 3.7.5 De tariefdragers voor het TAVT voor verbruikers in de tariefcategorieën, genoemd in 3.7.1, onder a tot en met c, zijn:
- a.  $kW_{\text{gecontracteerd}}$  voor gecontracteerd transportvermogen ter dekking van 50% van de kosten die met toepassing van 3.6.3 worden toegerekend aan de in die tariefcategorieën genoemde netvlakken;
  - b.  $kW_{\text{max}}$  per maand ter dekking van 50% van de kosten die met toepassing van 3.6.3 worden toegerekend aan de in die tariefcategorieën genoemde netvlakken.
- 3.7.5a De tariefdragers voor het TAVT voor verbruikers met een bedrijfstijd (totaal aantal afgenomen kWh's per jaar / maximaal afgenomen vermogen per jaar) van maximaal 600 uur in de tariefcategorieën, genoemd in 3.7.1, onder a tot en met c, zijn:
- a.  $0,5 \times kW_{\text{gecontracteerd}}$  voor gecontracteerd transportvermogen;
  - b.  $kW_{\text{max}}$  per week waarvoor het tarief gelijk is aan  $18/52 \times kW_{\text{max}}$  per maand.
- Onder de in dit onderdeel genoemde week wordt verstaan een kalenderweek, die loopt van maandag 06:00 uur tot de volgende maandag 06:00 uur. Week 1 is de week, waarin de eerste donderdag van het jaar valt.
- Op basis van het ingeschatte gebruik, dat wordt afgerekend met deze twee tariefdragers, dient een deel van de kosten, die met toepassing van artikel 3.6.3 worden toegerekend aan de in die tariefcategorieën genoemde netvlakken, met de in dit artikel onder a en b genoemde tariefdragers te worden gedekt.

- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2001] besluit 00-068  
[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724
- 3.7.6 De in 3.7.5, onder a, en de in 3.7.5a onder a, genoemde tariefdragers worden gebaseerd op de waarde van het gecontracteerde transportvermogen voor een kalenderjaar. Bij overschrijding wordt het gecontracteerde transportvermogen aangepast en geldt de nieuwe waarde voor het gehele kalenderjaar waarin de overschrijding zich voordoet. Dit is alleen van toepassing wanneer de verschillende netaansluitpunten van een aangeslotene in de normale bedrijfstoestand operationeel zijn.
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2001] besluit 00-068  
[10-04-2015] besluit 2014/207724
- 3.7.7 Het gecontracteerde transportvermogen voor verbruikers genoemd in 3.7.5 en 3.7.5a kan maximaal eenmaal gedurende het jaar naar beneden of boven worden aangepast, indien er sprake is van sterk gewijzigde omstandigheden bij de verbruiker die vooraf niet in redelijkheid hadden kunnen worden voorzien, onverminderd het bepaalde in 3.7.6.
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2000] besluit 00-013
- 3.7.8 [Vervallen]
- [01-10-1999] besluit 99-002
- 3.7.9 De tariefdragers voor het TAVT voor verbruikers in de tariefcategorie, genoemd in 3.7.1, onder d, zijn:
- $kW_{\text{gecontracteerd}}$  voor gecontracteerd transportvermogen ter dekking van 25% van de kosten die met toepassing van 3.6.3 worden toegerekend aan het in die tariefcategorie genoemde netvlak;
  - $kW_{\text{max}}$  per maand ter dekking van 25% van de kosten die met toepassing van 3.6.3 worden toegerekend aan het in die tariefcategorie genoemde netvlak;
  - kWh ter dekking van 50% van de kosten die met toepassing van 3.6.3 worden toegerekend aan het in die tariefcategorie genoemde netvlak.
- [01-10-1999] besluit 99-002
- 3.7.10 De tariefdragers voor het TAVT voor verbruikers in de tariefcategorie, genoemd in 3.7.1, onder e, zijn:
- $kW_{\text{gecontracteerd}}$  voor gecontracteerd transportvermogen gelijk aan het tarief genoemd 3.7.9, onder a, plus een verhoging ter dekking van de kosten die met toepassing van 3.6.3 zijn toegerekend aan Trafo MS / LS;
  - $kW_{\text{max}}$  per maand gelijk aan het tarief genoemd 3.7.9, onder b;
  - kWh gelijk aan het tarief genoemd 3.7.9, onder c.
- [01-10-1999] besluit 99-002
- 3.7.11 Voor de in 3.7.9 en 3.7.10, telkens onder a, genoemde tariefdrager wordt uitgegaan van een waarde voor het gecontracteerde transportvermogen die voor onbepaalde tijd geldt. Deze waarde wordt aangepast in de navolgende gevallen:
- de verbruiker verzoekt om een aanpassing van het gecontracteerde transportvermogen, waarbij een aanpassing - die dan geldt voor onbepaalde tijd - ingaat op de eerste dag van de kalendermaand die volgt op de maand waarin het verzoek is gedaan. Een verlaging kan niet eerder ingaan dan twaalf maanden na de laatst opgetreden aanpassing naar boven van het gecontracteerde transportvermogen;
  - er heeft een overschrijding van de waarde plaatsgevonden, in welk geval met ingang van de eerste dag van de kalendermaand waarin zich de overschrijding heeft voorgedaan de waarde van het gecontracteerde transportvermogen voor onbepaalde tijd als dienovereenkomstig aangepast geldt;
  - binnen twaalf maanden na een verzoek om een aanpassing van het transportvermogen naar beneden vindt een overschrijding van de verlaagde waarde plaats, in welk geval de waarde van het gecontracteerde transportvermogen met terugwerkende kracht tot de datum van het verzoek voor onbepaalde tijd als dienovereenkomstig aangepast geldt.
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2004] besluit 100804/119  
[01-01-2009] besluit 102490/23
- 3.7.12 De tariefdragers voor het TAVT, die met toepassing van 3.6.3 worden toegerekend aan verbruikers in de tariefcategorieën, genoemd in 3.7.1 onder f en g, zijn:
- voor verbruikers met een aansluiting met een doorlaatwaarde groter dan 3\*80A:
    - $kW_{\text{gecontracteerd}}$  voor gecontracteerd transportvermogen, ter dekking van 16% van de kosten.
    - kWh voor laaguren en een kWh voor normaaluren, ter dekking van 84% van de kosten.
  - voor verbruikers met een aansluiting met een doorlaatwaarde kleiner dan of gelijk aan 3\*80A:
    - rekencapaciteit (kW) gebaseerd op de doorlaatwaarde van de aansluiting, ter dekking van 100% van de kosten.
- [01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2009] besluit 102490/23
- 3.7.13 Met betrekking tot de tariefdrager, genoemd in 3.7.12, onder a, geldt dat:
- dubbeltariefverbruikers een op die tariefdrager gebaseerd gedifferentieerd tarief betalen al naar gelang sprake is van verbruik gedurende laaguren of verbruik gedurende normaaluren. De relatieve verhouding tussen de tarieven voor normaal uren en laaguren is door de netbeheerder te bepalen.
  - enkeltariefverbruikers een op die tariefdrager gebaseerd tarief betalen waarbij de netbeheerder de verhouding van het enkeltarief ten opzichte van het normaal tarief kan bepalen.

[01-01-2009] besluit 102490/23  
[10-04-2015] besluit 2014/207724  
[01-01-2017] besluit 2016/206517

- 3.7.13a Het TAVT voor verbruikers met een aansluiting met een doorlaatwaarde kleiner dan of gelijk aan 3\*80A wordt berekend door de totale toegerekende transportafhankelijke kosten te delen door de som van het aantal aansluitingen per afnemerscategorie vermenigvuldigd met de reken capaciteit van deze afnemerscategorie (zie tabel). De reken capaciteit wordt gebruikt om de capaciteitsafhankelijke tarieven voor de onderscheiden afnemerscategorieën te bepalen.

Tabel: reken capaciteit

Afnemerscategorie	Doorlaatwaarde van de aansluiting	Reken capaciteit [kW]
1	t/m 1x6A (geschakeld)	0,05
2	1-fase aansluitingen t/m 1x10A	0,5
3	1-fase > 1x10A en 3-fase t/m 3x25A	4
4	> 3x25A t/m 3x35A2	20
5	> 3x35A2 t/m 3x50A	30
6	> 3x50A t/m 3x63A	40
7	> 3x63A t/m 3x80A	50

<sup>2</sup> Of 3x40A indien een schakelautomaat wordt toegepast.

[10-04-2015] besluit 2014/207724

- 3.7.13b Bij aangeslotenen met een aansluiting met een doorlaatwaarde kleiner dan of gelijk aan 3x80A in de tarief categorie, genoemd in artikel 3.7.1, onderdeel f, en waarachter zich uitsluitend één of meer productie-installatie(s) bevind(t)en en geen ander verbruik dan het eigen verbruik van de desbetreffende productie-installatie(s), wordt geen TAVT in rekening gebracht.

[01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2004] besluit 100804/119  
[01-01-2009] besluit 102490/23

- 3.7.14 De netbeheerder stelt, na overleg met de in zijn gebied actieve vergunninghouders, de laaguren en de normaaluren vast en gaat daarbij uit van de in het verleden gehanteerde schakeltijden.

[01-10-1999] besluit 99-002

### 3.8 Beschrijving van het transportafhankelijke tarief

[01-10-1999] besluit 99-002

- 3.8.1 De transportafhankelijke kosten worden toegerekend aan de in 3.7.1 genoemde tarief categorieën naar de mate waarin zij in een tarief categorie zijn veroorzaakt.

[01-10-1999] besluit 99-002  
[10-04-2015] besluit 2014/207724  
[24/03/2018] besluit 2017/203224

- 3.8.2 De netbeheerder brengt het transportafhankelijke tarief bij de aangeslotene in rekening per aansluiting, of, indien aan de aansluiting secundaire allocatiepunten zijn toegekend, per allocatiepunt.

[01-10-1999] besluit 99-002  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

- 3.8.3 [vervallen]

[01-09-2004] besluit 101690/31  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

- 3.8.4 Vanaf 1 januari 2005 zijn per tarief categorie de transportafhankelijke tarieven van alle netbeheerders aan elkaar gelijk.

[01-10-1999] besluit 99-002

### 3.9 Transporttarief voor blindenergie

[01-10-1999] besluit 99-002  
[27-02-2009] besluit 102466/23  
[12-05-2016] besluit 2016/202153  
[22-12-2018], besluit 18/032994

- 3.9.1 Voor verbruikers geldt een blindenergietarief indien de uitgewisselde blindenergie zoals bedoeld in [artikel 2.27](#) van de Netcode elektriciteit, uitgaat boven de bij de arbeidsfactor van 0,85 (inductief) of 1.0 (capacitief) behorende hoeveelheid. Als tariefdrager geldt de kvarh.

[01-10-1999] besluit 99-002

- 3.9.2 Voor het blindenergietarief voor verbruikers worden twee tarief categorieën gehanteerd:  
a. verbruikers aangesloten op een spanningsniveau van MS en hoger  
b. verbruikers aangesloten op een spanningsniveau lager dan MS.

[01-10-1999] besluit 99-002  
[07-02-2009] besluit 102867/23  
[27-02-2009] besluit 102466/23  
[12-05-2016] besluit 2016/202153  
[22-12-2018], besluit 18/032994

- 3.9.3 Voor productie-eenheden aangesloten op:  
a. netten met een spanningsniveau van 1 kV en lager geldt een blindenergietarief met als tariefdrager kvarh indien de uitgewisselde blindenergie uitgaat boven de in artikel 3.6 van de Netcode elektriciteit genoemde grenzen.  
b. netten met een spanningsniveau van 1 kV tot 110 kV geldt een blindenergietarief met als tariefdrager kvarh indien de uitgewisselde blindenergie uitgaat boven de in artikel 3.15, eerste lid, van de Netcode elektriciteit genoemde grenzen. Voor zover de betreffende blindenergie op verzoek van de netbeheerder is uitgewisseld, geldt het tarief niet.

[01-10-1999] besluit 99-002

- 3.9.4 Voor de verrekening van de tussen netten onderling uitgewisselde blindenergie stellen de gezamenlijke netbeheerders een regeling vast die op een door hen te bepalen tijdstip in werking treedt.

[01-10-1999] besluit 99-002

### 3.10 Overige bepalingen transporttarief

[01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2009] besluit 102490/23  
[27-02-2009] besluit 102466/23  
[10-04-2015] besluit 2014/207724  
[12-05-2016] besluit 2016/202153

- 3.10.1 De kostentoerekening en de vaststelling van de waarden van de tariefdragers vinden plaats op basis van gemeten waarden, waarbij de eisen die in de Meetcode elektriciteit zijn neergelegd in acht worden genomen. Uitgezonderd worden de waarden van de tariefdrager voor aangeslotenen in de tarief categorieën genoemd in 3.7.1 onder f met een aansluiting met een doorlaatwaarde kleiner dan of gelijk aan 3\*80A en g. Deze waarden worden bepaald volgens 3.7.13a.

[01-10-1999] besluit 99-002  
[01-01-2009] besluit 102490/23

- 3.10.2 [Vervallen]

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [27-02-2009] besluit 102466/23  
 [12-05-2016] besluit 2016/202153  
 [22-12-2018], besluit 18/032994

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2015] besluit 2014/206886

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119  
 [05-02-2004] besluit 101629\_1/11  
 [12-05-2016] besluit 2016/202153

[13-12-2005] besluit 102077/8  
 [01-08-2013] besluit 103834/122

[13-12-2005] besluit 102077/8

[13-12-2005] besluit 102077/8  
 [18-12-2015] besluit 2015/207581

[13-12-2005] besluit 102077/8  
 [18-12-2015] besluit 2015/207581

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2009] besluit 102490/23  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-10-1999] besluit 99-002

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119  
 [10-04-2015] besluit 2014/207724

[01-10-1999] besluit 99-002  
 [01-01-2004] besluit 100804/119  
 [27-02-2009] besluit 102466/23  
 [12-05-2016] besluit 2016/202153

[12-05-2016] besluit 2016/202153

[12-05-2016] besluit 2016/202153

[12-05-2016] besluit 2016/202153

3.10.3 Over de in hoofdstuk 13 van de Netcode elektriciteit bedoelde gegevensuitwisseling tussen aangeslotenen en de netbeheerders is geen vergoeding verschuldigd.

#### 4 [vervallen]

### 5 Bijzondere bepalingen

#### 5.1 Onvoorzien

5.1.1 [Vervallen].

5.1.2 Indien een netbeheerder door faillissement van een leverancier als gevolg van toepassing van het leveranciersmodel zoals bedoeld in artikel 95cb van de Wet tariefinkomsten derft, dan mogen deze gedeerde inkomsten worden verrekend in de tarieven van de netbeheerder.

5.1.3 De in artikel 5.1.2 bedoelde verrekening heeft ten hoogste betrekking op de gedeerde tariefinkomsten gedurende twee maanden voorafgaand aan het moment waarop de vergunninghouder in staat van faillissement is verklaard (jaar t). Dit is de datum waarop melding wordt gemaakt van het betreffende faillissement in de Nederlandse Staatscourant.

5.1.4 Het moment van de in artikel 5.1.2 bedoelde verrekening is in het jaar t+2 na het jaar waarin de vergunninghouder in staat van faillissement is verklaard. De netbeheerder dient dit verzoek tot correctie voor gedeerde transporttariefinkomsten te doen met het tariefvoorstel voor het betreffende jaar. Daarbij moet de netbeheerder aan de Autoriteit Consument en Markt een overzicht overleggen, voorzien van een goedkeurende accountantsverklaring, van de gedeerde tariefinkomsten.

5.1.5 Indien een netbeheerder, zoals bedoeld in artikel 5.1.2, gedeerde inkomsten verrekent, dan dient deze netbeheerder in het jaar van het einde van het faillissement van de betreffende vergunninghouder een verklaring van de curator bij de Autoriteit Consument en Markt te overleggen van de uitkomsten van het faillissement. Het einde van een faillissement is de dag waarop het einde van een faillissement wordt gepubliceerd in de Nederlandse Staatscourant. Inkomsten die de netbeheerder alsnog heeft kunnen verhalen op de failliete boedel worden in mindering gebracht op de tarieven twee jaar na het jaar van het einde van het faillissement van de vergunninghouder, zoals bedoeld in artikel 5.1.2.

#### 5.2 [vervallen]

#### 5.3 [vervallen]

#### 5.4 Slotbepalingen

5.4.1 [vervallen]

5.4.2 [Vervallen]

5.4.3 De Tarievencode Elektriciteit zoals vastgesteld bij besluit van 30 september 1999 en nadien diverse malen gewijzigd, wordt ingetrokken.

5.4.4 Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na de datum van uitgifte van de Staatscourant waarin het is geplaatst.

5.4.5 Dit besluit wordt aangehaald als: Tarievencode elektriciteit.

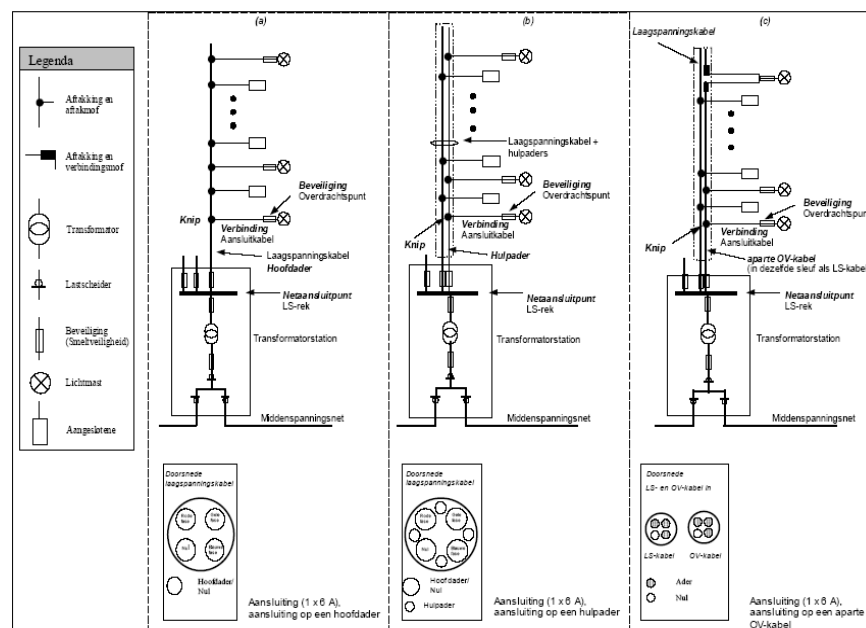
[01-01-2004] besluit 100804/119.

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[27-02-2009] besluit 102466/23  
[10-04-2015] besluit 2014/207724  
[12-05-2016] besluit 2016/202153[01-01-2004] besluit 100804/119  
[01-01-2017] besluit 2016/206517**Bijlage A**      **Standaard elementen per aansluitcapaciteit en straatwerk****Algemeen**

Deze bijlage betreft een nadere omschrijving van de drie wettelijke elementen van de aansluiting (artikel 2.2.2 van de Tarievencode elektriciteit) per type aansluiting zoals gedefinieerd in tabel 2.3.3c van de Tarievencode elektriciteit: de knip, de verbinding en de beveiliging. Voorts wordt in deze bijlage nader geregeld welke kosten voor het straatwerk in de aansluittarieven voor de verschillende typen standaardaansluitingen kunnen worden verwerkt. Deze bijlage heeft niet tot doel alle onderdelen van de aansluiting in detail te benoemen maar wel om duidelijk aan te geven waar de aansluiting begint en eindigt. Op basis hiervan kan de netbeheerder bepalen welke materialen en werkzaamheden behoren tot de aansluiting en welke kosten gedekt worden door het aansluittarief (zowel de eenmalige bijdrage als de periodieke vergoeding voor onderhoud en voor herbruikbare activa).

**A.1 Gewenste aansluitcapaciteit tot en met 1x6A (geschakeld) (figuur 1)**

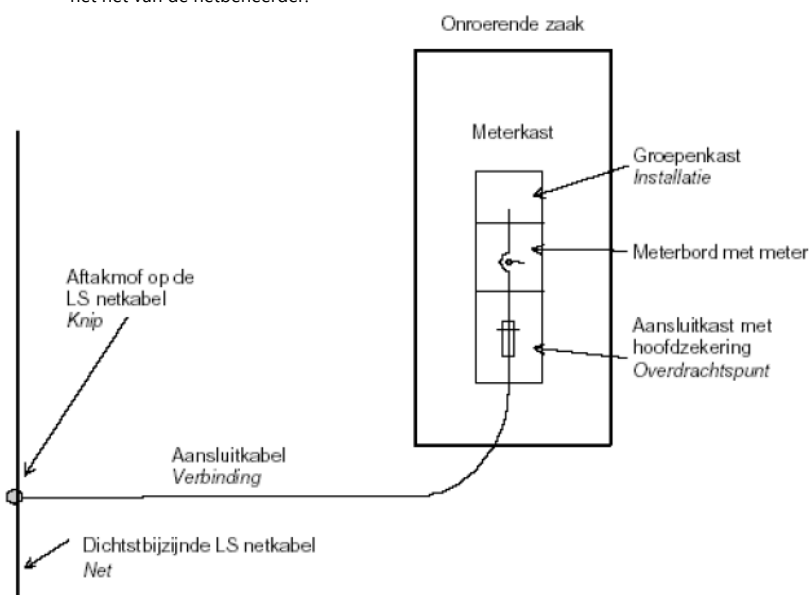
De standaard aansluitmethode voor aangesloten tot 1x6A is op de laagspanningskabel (figuur 1a), hulpader (figuur 1b) of o.v.kabel (figuur 1c) die deel uitmaken van het net van de netbeheerder. De knip bestaat uit de aftakmof waarmee een aftakking wordt gemaakt op de laagspanningskabel, hulpader of o.v.kabel. De verbinding bestaat uit de laagspanningskabel die loopt vanaf de aftakmof tot aan de beveiliging. De beveiliging bevindt zich in een aansluitkast die in het object is gemonteerd. De aansluitkast wordt nog toegerekend tot de aansluitdienst van de netbeheerder. De lengte van de verbinding die wordt gehanteerd bij het berekenen van het aansluittarief is de afstand gemeten over het hart van de openbare weg van het overdrachtspunt tot de dichtstbijzijnde laagspanningskabel, die deel uitmaakt van het net van de netbeheerder.



Figuur 1 LS geschakeld aansluitingen (1x6A)

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724**A.2 Gewenste aansluitcapaciteit 3x25A tot en met 60 kVA (figuur 2)**

De standaard aansluitmethode voor aangeslotenen tot 60 kVA is op de laagspanningskabel. De knip bestaat uit de aftakmof waarmee een aftakking wordt gemaakt op de laagspanningskabel. De verbinding bestaat uit de laagspanningskabel die loopt vanaf de aftakmof tot aan de beveiliging. De beveiliging bevindt zich in de aansluitkast in de meterkast van de aangeslotene. De aansluitkast en het meterbord worden nog gerekend tot de aansluitdienst van de netbeheerder. Ook het elektrisch aansluiten van de meter behoort tot de aansluitdienst van de netbeheerder. De aangeslotene kan in de categorie tot 3x25A bij sommige netbeheerders kiezen tussen bijvoorbeeld 3x25A, 1x35A of 1x25A. De lengte van de verbinding die wordt gehanteerd bij het berekenen van het aansluittarief is de afstand gemeten over het hart van de openbare weg van het overdrachtpunt tot de dichtstbijzijnde laagspanningskabel, die deel uitmaakt van het net van de netbeheerder.



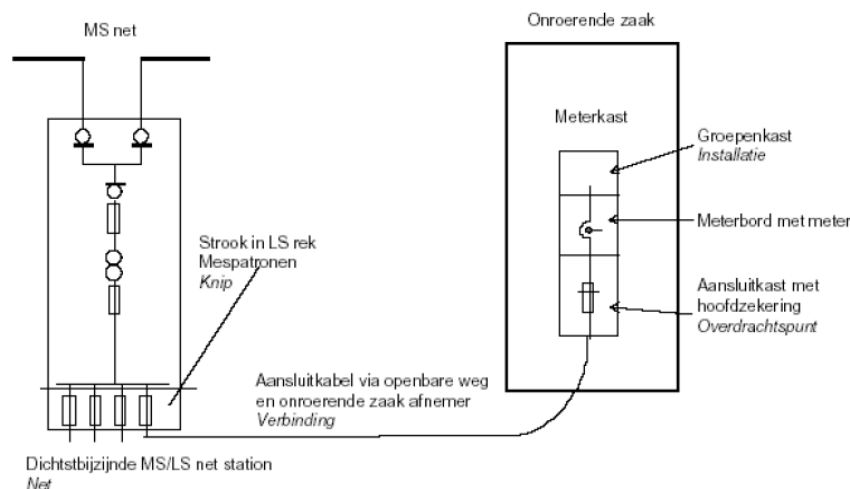
Figuur 2 LS aansluiting (3x25A – 60 kVA)

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

### A.3 Gewenste aansluitcapaciteit 60 kVA tot en met 0,3 MVA (figuur 3)

De standaard aansluitmethode voor aangeslotenen vanaf 60 kVA tot en met 0,3 MVA is op het dichtstbijzijnde algemene LS-voedingpunt in het net van de netbeheerder (MS/LS-transformatorstation). De knip ligt in het transformatorstation en begint vanaf de strook op het laagspanningsrek. De verbinding bestaat uit een laagspanningskabel die loopt vanaf het transformatorstation tot aan de beveiliging binnen de onroerende zaak van de aangeslotene. Het overdrachtpunt (beveiliging en scheiding) bevindt zich in de aansluitkast in de meterkast van de aangeslotene. Het meterbord wordt nog toegerekend aan de beveiliging op de onroerende zaak van de aangeslotene. De meettransformatoren dienen vergoed te worden middels het gereguleerde aansluittarief. Ook het elektrisch aansluiten van de meter behoort tot de aansluitdienst van de netbeheerder. De lengte van de verbinding die wordt gehanteerd bij het berekenen van het aansluittarief is de afstand gemeten over het hart van de openbare weg van het overdrachtpunt tot het dichtstbijzijnde MS/LS-transformatorstation, dat deel uitmaakt van het net van de netbeheerder.



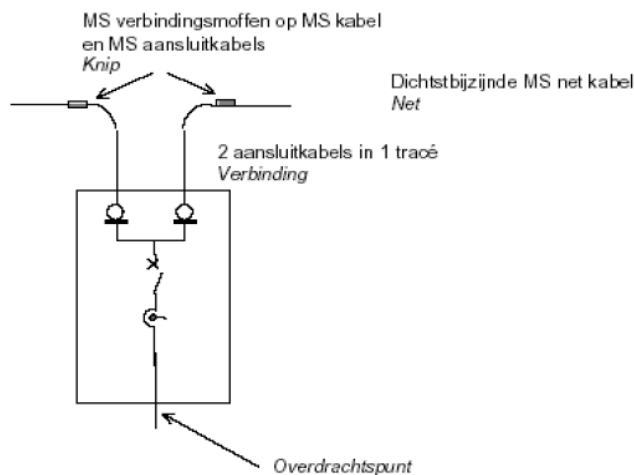


Figuur 3 LS aansluiting af LS-rek transformator (60 – 300 kVA)

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

#### A.4 Gewenste aansluitcapaciteit 0,3 MVA tot en met 3 MVA met zuivere MS-aansluiting (fig. 4)

De standaard aansluitmethode voor aansluitingen vanaf 0,3 MVA tot en met 3MVA is inlusen in het middenspanningsnet. De knip bestaat dus uit de twee verbindingsmoffen die worden gebruikt om het net te verbreken en de aangeslotene in te lussen. De beveiliging bestaat uit een MS-schakelinstallatie met twee scheiders en een vermogensschakelaar en een MS-meeveld (inclusief meettransformatoren). De verbinding bestaat uit twee middenspanningskabels in één tracé. De MS-schakelinstallatie wordt ondergebracht in een ruimte die de aangeslotene ter beschikking dient te stellen. De lengte van de verbinding die wordt gehanteerd bij het berekenen van het aansluittarief is de afstand gemeten over het hart van de openbare weg van het overdrachtpunt tot de dichtstbijzijnde middenspanningskabel, die deel uitmaakt van het net van de netbeheerder (figuur 4).



Figuur 4 Zuivere MS aansluiting (0,3 – 3 MVA)

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[22-12-2018], besluit 18/032994

#### A.5 Gewenste aansluitcapaciteit 0,3 MVA tot en met 3 MVA met meting op LS (fig.5)

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

- A.5.1 Deze aansluiting wordt gerealiseerd door een transformatiestap aan te bieden en te meten op laagspanning. Deze meting wordt teruggerekend naar een meting op middenspanningsniveau. Het transporttarief dat voor deze aangeslotene geldt, wordt door de keuze van de aangeslotene voor deze variant niet beïnvloed. Tot 630 kVA wordt vaak een compactstation gebruikt waarin transformator, schakelinstallatie en laagspanningsrek in een kleine behuizing bijeen zijn geplaatst. Deze oplossing (figuur 5) is voor de aangeslotene voordeliger dan het aanvragen van een zuivere middenspanningsaansluiting met een middenspanningsmeting en een vermogensschakelaar (fig. 4).

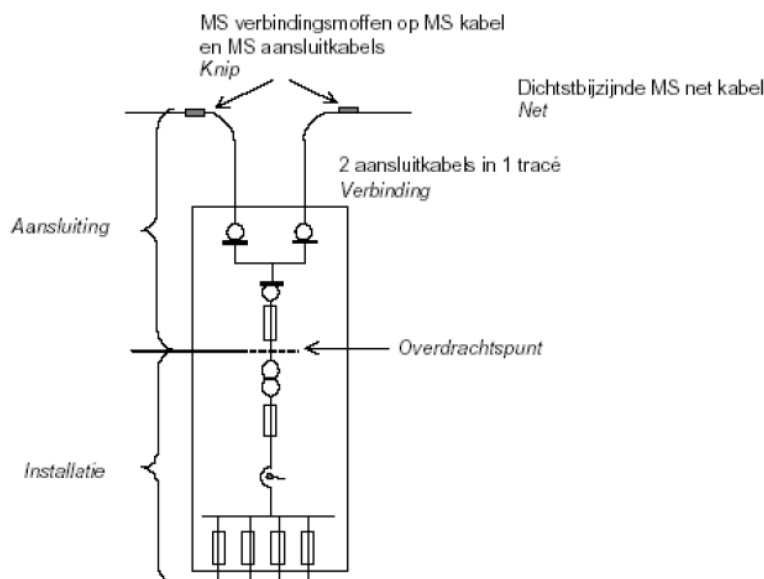
[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

A.5.2 Netbeheerders geven bij het uitbrengen van een offerte aan de aangeslotene aan dat de aangeslotene zelf zorg dient te dragen voor een transformator en bijbehorende behuizing (het compact station). De netbeheerder stemt het aanleggen van de aansluiting af met de leverancier en/of installateur van de transformator en het compact station. De kosten van de transformator, de behuizing ten behoeve van deze transformator en alle andere onderdelen aan de installatiezijde van de beveiliging (b.v. het laagspanningsrek) dienen niet in het gereguleerde aansluittarief te worden opgenomen. Bij het indienen van voorstellen voor aansluittarieven dient de netbeheerder duidelijk aan te geven dat de aangeslotene de transformator ook van een derde kan betrekken en dient de netbeheerder expliciet rekening te houden met de plaatsing van een transformator door een derde partij.

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724  
[22-12-2018], besluit 18/032994

A.5.3 Bij het aanbieden van zo'n middenspanningsaansluiting (figuur 5) is het gereguleerde aansluittarief opgebouwd uit de volgende elementen:

De knip bestaat dus uit de twee verbindingsmoffen die worden gebruikt om het net te verbreken en de aangeslotene in te lussen. De beveiliging bestaat uit een MS-schakelinstallatie met twee kabelscheiden en transformatorveld (KTK-installatie). Ook de meettransformatoren die aan de laagspanningskant van de aansluiting worden aangebracht behoren tot het gereguleerde aansluittarief. De verbinding bestaat uit twee middenspanningskabels in één tracé. De MS-schakelinstallatie wordt ondergebracht in een compactstation of een ruimte die de aangeslotene ter beschikking dient te stellen. De lengte van de verbinding die wordt gehanteerd bij het berekenen van het aansluittarief is de afstand gemeten over het hart van de openbare weg van het overdrachtpunt tot de dichtstbijzijnde middenspanningskabel, die deel uitmaakt van het net van de netbeheerder.

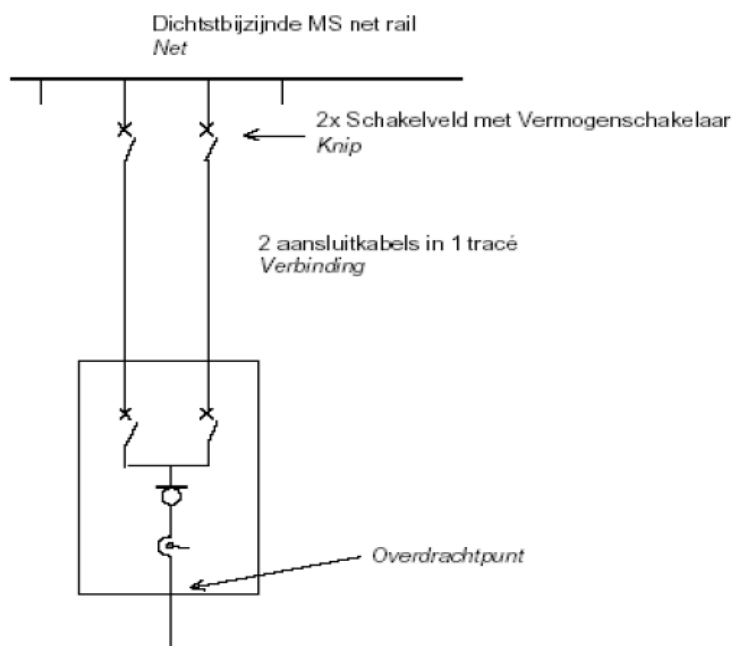


Figuur 5 MS aansluiting met fysieke levering van meting op LS (0,3 – 1 MVA)

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

#### A.6 Gewenste aansluitcapaciteit 3 MVA - 10 MVA

Netbeheerders hebben de mogelijkheid boven 3 MVA op basis van voorcalculatorische projectkosten (maatwerk) aansluitkosten te bepalen. Voor de categorie aansluitingen tussen de 3 MVA en 10 MVA wordt dit alleen op verzoek van de aangeslotene gedaan. Voor de opgave van de kosten wordt de wijze, zoals bepaald in artikel 2.3.3a, toegepast. Indien de aangeslotene geen verzoek doet geldt de standaard aansluitmethode. De standaard aansluitmethode voor aangeslotenen vanaf 3 MVA tot en met 10 MVA is op een middenspanningsrail van een HS/MS-, TS/MS-, MS/MS-transformatorstation of op de MS stamvoeding. De knip bestaat in deze categorie uit twee of meer afgaande velden van een middenspannings- of tussenspanningsrail. De verbinding bestaat uit een n-1 veilige voeding bestaande uit twee of meer kabels in een tracé. De beveiliging bestaat uit minimaal twee vermogensschakelaars, een scheiderveld en een meetveld aangeboden in één inkoopstation binnen de onroerende zaak van de aangeslotene. De lengte van de verbinding, die wordt gehanteerd bij het berekenen van het aansluittarief is de afstand gemeten over het hart van de openbare weg van het overdrachtpunt tot de dichtstbijzijnde MS rail in een HS/MS-station, TS/MS-station of MS/MS-station of de MS stamvoeding, dat deel uitmaakt van het net van de netbeheerder.



Figuur 6 MS aansluiting op MS rail (3 – 10 MVA)

[01-01-2004] besluit 100804/119  
[10-04-2015] besluit 2014/207724

#### A.7 Gewenste aansluitcapaciteit > 10 MVA

Boven 10 MVA bepalen netbeheerders het aansluittarief op basis van de voorcalculatorische projectkosten. Voor de bepaling van het aansluittarief wordt als uitgangspunt voor de offerte genomen het dichtstbijzijnde punt in het net van de netbeheerder waar voldoende capaciteit beschikbaar is. De netbeheerder dient mee te werken aan onderzoek dat door de aangeslotene of in opdracht van de aangeslotene wordt uitgevoerd ter controle van de plaats in het net waar voldoende capaciteit beschikbaar is. De aansluittarieven dienen non-discriminair en transparant te worden berekend en vooraf bekend gemaakt te worden. De netbeheerder dient de standaardelementen van de aansluiting de knip, de verbinding en de beveiliging nader in te vullen in componenten. Voor de opgave van de kosten wordt de wijze, zoals bepaald in artikel 2.3.3a, toegepast.

[01-01-2004] besluit 100804/119

#### A.8 Straatwerk

Onder straatwerk worden de werkzaamheden verstaan die de netbeheerder aan de bestrating moet verrichten om een aansluiting te maken. De netbeheerder onderhandelt met gemeenten en anderen over de kosten van het terugleggen van de definitieve bestrating zowel voor de bestrating ten behoeve van aansluitingen als ten behoeve van werkzaamheden aan het net van de netbeheerder. De definitieve straatwerkkosten op de openbare weg en onroerende zaken van derden die ten behoeve van de aansluiting worden doorkruist, dienen gedekt te worden door middel van het standaardtarief. Daarbij dient de netbeheerder in het standaard aansluittarief een gemiddelde op te nemen van de straatwerkkosten. Binnen de onroerende zaak van de aangeslotene valt alleen het openen en dichtvleien van open verharding onder het standaardtarief. Derhalve dient in de aansluittarieven een standaardopslag te worden opgenomen voor straatwerk, die bestaat uit:

- het opnemen, het dichtvleien en definitief terugleggen van alle soorten bestrating op de openbare weg en onroerende zaken van derden die doorkruist worden;
- het opnemen en het dichtvleien van open verharding op de onroerende zaak van de aangeslotene.