



**Ons** 104065/243  
**kenmerk:**  
**Zaaknummer:** 104065/Methodebesluiten TenneT vanaf 2014  
Reguleringsmethode TenneT TSO B.V.

**Bijlage 1 Uitwerking van de methode in rekenkundige formules**

Bijlage bij het besluit met kenmerk 104065/243.



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Bepaling van het budget</b> .....	<b>4</b>
2.1	<i>Schatting voor beheerkosten</i> .....	4
2.2	<i>Schatting voor inkoopkosten</i> .....	5
2.3	<i>Schatting voor uitvoeringskosten</i> .....	6
2.4	<i>Het budget</i> .....	7
<b>3</b>	<b>Bepaling van het tarief</b> .....	<b>8</b>
3.1	<i>Rekenvolume</i> .....	8
3.2	<i>Resultaat bepaling tarief</i> .....	8



## 1 Inleiding

1. In onderhavig besluit geeft de Autoriteit Consument en Markt (hierna: ACM) uitvoering aan artikel 41e, tweede lid, van de Elektriciteitswet 1998 (hierna: E-wet). Op grond van dat artikel stelt ACM voor elke taak van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet, genoemd in artikel 16, tweede lid van de E-wet de methode van regulering vast. Deze bijlage bij het besluit met kenmerk 104065/243 (hierna: het besluit) bevat in rekenkundige formules de methode van regulering voor TenneT TSO B.V. (hierna: TenneT).
2. De formules zijn genummerd. In het besluit verwijst ACM telkens naar de formulenummers in deze bijlage. De volgorde waarin de formules worden behandeld sluit aan bij behandeling in het besluit. Dit betekent dat ACM eerst de formules behandelt die nodig zijn voor de bepaling van het budget en daarna voor de bepaling van het tarief. Tot slot zijn formules opgenomen voor de vermogenskostenvergoeding.
3. Omwille van de leesbaarheid van de onderhavige formulebijlage heeft ACM waar toepasbaar de formules vereenvoudigd c.q. veralgemeniseerd. Hiermee wordt onnodige herhaling van formules voorkomen.
4. De gebruikte variabelen worden onder de formules gedefinieerd. Variabelen die in meerdere formules worden gehanteerd worden slechts eenmalig gedefinieerd.



## 2 Bepaling van het budget

### 2.1 Schatting voor beheerkosten

5. De volgende formules worden gehanteerd om voor ieder jaar van de reguleringsperiode de beheerkosten te schatten. Zie voor een toelichting paragraaf 8.2 van het besluit.

$$(1) \quad y_{2014, \dots, 2016} = 1 + \hat{cpi}_{2014, \dots, 2016} - \left( \frac{d \cdot BK_{2016}^{\text{bestaand, EHS}}}{BK'_{2013}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$(2) \quad BK'_t = BK'_{t-1} \cdot (1 + cpi_t - y_{2014, \dots, 2016}), \quad t \in \{2014, 2015, 2016\}$$

waarbij:

$y_{2014, \dots, 2016}$	De korting ter bevordering van de doelmatige bedrijfsvoering van de beheerkosten voor de jaren 2014 tot en met 2016;
$\hat{cpi}_{s, \dots, t}$	De verwachte totale relatieve wijziging van de $cpi$ voor de jaren $s$ tot en met $t$ waarmee $BK_{2016}^{\text{bestaand, EHS}}$ en $WACC_{2014, \dots, 2016}^{\text{reëel}}$ zijn bepaald;
$d$	Het deel van $BK_{2016}^{\text{bestaand, EHS}}$ dat is toegerekend aan de systeemtaken, zijnde 40%;
$BK_{2016}^{\text{bestaand, EHS}}$	De totale efficiënte beheerkosten in het jaar 2016 van EHS-netten, uitgedrukt in verwacht prijspeil voor het jaar 2016, zie bijlage 1 van het methodebesluit transporttaken <sup>1</sup> ;
$BK'_{2013}$	Het deel van het budget voor het systeemdienstentariaf 2013 dat betrekking heeft op beheerkosten voor het jaar 2013 <sup>2</sup> ;
$BK'_t$	De schatting voor beheerkosten voor het jaar $t$ .

4/8

<sup>1</sup> Zie het besluit met kenmerk 104065/242.

<sup>2</sup> Zie het besluit tot vaststelling van het systeemdienstentariaf voor TenneT TSO B.V. voor het jaar 2013 van 14 december 2012 met kenmerk 104187/26.



## 2.2 Schatting voor inkoopkosten

6. De volgende formules worden gehanteerd om voor ieder jaar van de reguleringsperiode de inkoopkosten te schatten. Zie voor een toelichting paragraaf 8.3 van het besluit.

$$(3) \quad \overline{IK}_{t-4, \dots, t-2}^k = \frac{1}{3} \cdot IK_{t-4}^k \cdot (1 + cpi_{t-3, t-2}) + \frac{1}{3} \cdot IK_{t-3}^k \cdot (1 + cpi_{t-2}) + \frac{1}{3} \cdot IK_{t-2}^k$$

$$(4) \quad IK_t^{'k} = \overline{IK}_{t-4, \dots, t-2}^k \cdot (1 + cpi_{t-1, t}), \quad t \in \{2014, 2015, 2016\},$$

$$k \in \{pr, rrv, nv, hv\}$$

$$(5) \quad IK_t' = \sum_k IK_t^{'k} - SO_{t-1} \cdot (1 + hr_{t-1, \dots, t})$$

$$(6) \quad 1 + hr_{s, \dots, t} = \prod_{r=\text{kwartaal}3 \text{ van jaar } s}^{\text{kwartaal}2 \text{ van jaar } t} (1 + hr_r)^{\frac{1}{4}}, \quad s < t$$

waarbij:

$k$	Algemene parameter ter aanduiding van de kosten die TenneT aan derden betaalt voor elk van de producten $k$ : primaire reserve (pr), regel- en reservevermogen (rrv), noodvermogen (nv) en herstelvoorzieningen (hv);
$\overline{IK}_{s, \dots, t}^k$	De gemiddelde inkoopkosten met betrekking tot product $k$ voor de jaren $s$ tot en met $t$ uitgedrukt in prijspeil van het jaar $t$ ;
$IK_t^k$	De gerealiseerde inkoopkosten met betrekking tot product $k$ voor het jaar $t$ ;
$IK_t^{'k}$	De schatting voor inkoopkosten met betrekking tot product $k$ voor het jaar $t$ ;
$IK_t'$	De inkoopkosten voor het jaar $t$ (verminderd met de opbrengsten uit het saldo onbalans);
$SO_t$	De opbrengsten uit het saldo onbalans in het jaar $t$ .
$hr_{s, \dots, t}$	Het totale percentage heffingsrente voor de periode vanaf het derde kwartaal van het jaar $s$ tot en met het tweede kwartaal van het jaar $t$ ;
$r$	Het kwartaal $r$ ;
$hr_r$	Het percentage voor heffingsrente per jaar voor kwartaal $r$ ;



### 2.3 Schatting voor uitvoeringskosten

7. De volgende formules worden gehanteerd om voor ieder jaar van de reguleringsperiode de uitvoeringskosten te schatten. Zie voor een toelichting paragraaf 8.4 van het besluit.

$$(7) \quad UK_{t-2} = WACC_{2014, \dots, 2016}^{\text{reëel}} \cdot GAW_{t-2} + Afs_{t-2} + OK_{t-2},$$
$$t \in \{2014, 2015, 2016\}$$

$$(8) \quad 1 + cpi_{s,t} = \prod_{r=s}^t (1 + cpi_r), \quad s \leq t$$

$$(9) \quad UK'_t = UK_{t-2} \cdot (1 + cpi_{t-1,t})$$

waarbij:

$s, t$	Het jaar $s$ , het jaar $t$ ;
$UK_t$	De uitvoeringskosten voor het jaar $t$ gegeven de vermogenskostenvergoeding voor de jaren 2014 tot en met 2016;
$WACC_{2014, \dots, 2016}^{\text{reëel}}$	De reële vermogenskostenvergoeding ('Weighted Average Cost of Capital') vóór belastingen voor de jaren 2014 tot en met 2016. Als percentage afgerond op 1 decimaal;
$GAW_t$	De gestandaardiseerde activawaarde ultimo jaar $t$ ;
$Afs_t$	De afschrijvingslast in het jaar $t$ ;
$OK_t$	De operationele kosten in het jaar $t$ ;
$UK'_t$	De schatting voor uitvoeringskosten voor het jaar $t$ ;
$cpi_t$	Het consumentenprijsindexcijfer voor het jaar $t$ , zijnde de relatieve wijziging van de consumentenprijsindex (alle huishoudens). Deze wordt berekend uit het quotiënt van deze prijsindex, gepubliceerd in de vierde maand voorafgaande aan jaar $t$ , en van deze prijsindex, gepubliceerd in de zestiende maand voorafgaande aan jaar $t$ , zoals deze maandelijks wordt vastgesteld door het Centraal Bureau voor Statistiek (conform artikel 41b, eerste lid, onderdeel d van de E-wet). Als percentage afgerond op 1 decimaal;
$cpi_{s,t}$	De totale relatieve wijziging van de $cpi$ voor de jaren $s$ tot en met $t$ .



## 2.4 Het budget

8. De volgende formules zijn nodig om voor ieder jaar van de reguleringsperiode het budget te bepalen. Zie voor een toelichting paragraaf 8.5 van het besluit.

$$(10) \quad \text{Budget}_t = UK'_t + IK'_t + BK'_t + NV_t, \quad t \in \{2014, 2015, 2016\}$$

waarbij:

$Budget_t$

Het budget voor het jaar  $t$ ,

$NV_t$

Naverrekeningen in jaar  $t$ . Deze bestaan uit:

- verschil tussen het budget voor het tarief van het jaar  $t-2$  (tot en met het jaar 2013 aangeduid met ‘totaal toegestane tariefinkomsten systeemdienstentarieff’) en de gerealiseerde inkomsten uit het tarief in het jaar  $t-2$ , gecorrigeerd met heffingsrente. Hierbij worden ook naverrekeningen van jaren voorafgaand aan jaar  $t-2$  betrokken indien blijkt dat de gerealiseerde inkomsten later nog bijgesteld zijn;
- correcties op grond van artikel 41c, tweede lid van de E-wet. Op grond van sub c van dit lid worden bijvoorbeeld correcties uitgevoerd indien de feitelijke inkoopkosten voor energie en vermogen afwijken van de geschatte inkoopkosten.



### 3 Bepaling van het tarief

#### 3.1 Rekenhoeveelheid

9. De volgende formule is nodig om voor ieder jaar van de reguleringsperiode het rekenhoeveelheid te bepalen. Zie voor een toelichting paragraaf 8.6 van het besluit.

$$(11) \quad RH'_t = AF_{t-2}, t \in \{2014, 2015, 2016\}$$

waarbij:

$RV'_t$  De schatting van het rekenhoeveelheid in kWh voor de bepaling van het tarief voor het jaar  $t$ ,

$AF_t$  De te factureren hoeveelheid in kWh van het tarief voor het jaar  $t$  op basis van op 1 september van het jaar  $t+1$  bekende informatie.

8/8

#### 3.2 Resultaat bepaling tarief

10. De volgende formule is nodig om uiteindelijk voor ieder jaar van de reguleringsperiode het tarief te bepalen. Zie voor een toelichting paragraaf 8.6 van het besluit.

$$(12) \quad \text{Tarief}_t = \frac{\text{Budget}_t}{RV'_t}, t \in \{2014, 2015, 2016\}$$

waarbij:

$\text{Tarief}_t$  Het tarief per kWh voor het jaar  $t$ . Als bedrag in Euro's afgerond op 5 decimalen.