

BIJLAGE A BIJ METHODEBESLUIT

Nummer: 101858-67

Betreft: Bijlage A bij het besluit tot vaststelling van de methode van de korting ter bevordering van de doelmatige bedrijfsvoering ingevolge artikel 81, lid 1, Gaswet.

1	Inleiding.....	2
2	Bepaling van de tarieven met de totale inkomsten.....	3
3	Schatting van de x-factor vooraf aan de tweede reguleringsperiode.....	5
4	Herberekening van de x-factor aan het einde van de tweede reguleringsperiode.....	9
5	Berekening van de algemene productiviteitsverandering aan het einde van de reguleringsperiode.....	9
	5.1 Kosten in de meting van de algemene productiviteitsverandering.....	11
	5.2 Samengestelde output in de meting van de algemene productiviteitsverandering.....	11
6	Bepaling van de meetgroep van efficiënte netbeheerders die deelnemen aan de bepaling van de algemene productiviteitsverandering.....	12
7	Bijzondere afwijkingen van de standaardmethode in de tweede reguleringsperiode.....	13
8	Overwegingen ten aanzien van de continuïteit van de regulering.....	13
	Appendix 1 Gebruikte symbolen.....	16
	Appendix 2 Gestandaardiseerde activawaarden 2004 met afschrijvingstermijnen.....	19

1 Inleiding

1. In deze bijlage staat de methode beschreven waarmee de x-factor en rekenvolumes zoals bedoeld in artikel 81, lid 1, Gaswet voor de netbeheerders gas worden berekend en toegepast, om de tarieven vast te stellen voor de netbeheerders gas.
2. Hieronder wordt bij 'kosten' steeds 'gestandaardiseerde economische kosten' bedoeld, zoals die volgens de regulatorische accountingregels door DTe worden vastgesteld. Deze kosten zijn inclusief een kapitaalkostenvergoeding en afschrijvingen, beide op basis van gestandaardiseerde activawaardes. Deze waardes zijn terug te vinden in appendix 2 van deze bijlage.
3. In de onderstaande formules zijn de inflatieparameters en de kwaliteitsterm q niet weergegeven bij de berekening van de totale inkomsten vanaf het jaar 2005. In de berekeningen zullen deze echter wel meegenomen worden. Als inflatieparameter in jaar t zal de relatieve wijziging van de consumentenprijsindex (alle huishoudens) gehanteerd worden, zoals beschreven in artikel 81b, lid 1, Gaswet. 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 de Statistiek.
4. De x-factoren moeten in de onderstaande formules beschouwd worden als delen van 1. Dit is in afwijking van hetgeen in artikel 81b, lid 1, Gaswet staat, waar de x-factor een deel van 100 is. Hiermee verbetert de leesbaarheid van de formules. Waar in de Gaswet staat $x/100$, staat hier x . Ditzelfde geldt voor de verandering van de consumentenprijsindex cpi .

2 Bepaling van de tarieven met de totale inkomsten

5. DTe stelt voor ieder jaar t per netbeheerder i de tarieven voor afnemers, hier weergegeven als vector $(\vec{p}_{i,t})$, vast. De totale inkomsten ($TI_{i,t}$) zijn gedefinieerd als de maximale omzet die een netbeheerder i in jaar t via afnemers mag behalen op basis van vastgestelde rekenvolumes ($\vec{y}_{i,r}$), zoals beschreven in artikel 81, lid 1 van de Gaswet. Voor ieder jaar t en iedere netbeheerder i moet dus gelden:

$$\vec{p}_{i,t} \cdot \vec{y}_{i,r} \leq TI_{i,t} \quad (1)$$

6. Deze rekenvolumes ($\vec{y}_{i,r}$) zijn de voor graaddagen gecorrigeerde gerealiseerde volumes voor het jaar 2003 voor kleinverbruikers en de gecontracteerde volumes voor het jaar 2004 voor grootverbruikers. Indien een netbeheerder geen volumes contracteert maar de maximaal benutte capaciteit factureert, dan worden de gecontracteerde volumes voor dit bedrijf geschat door de gefactureerde maximumvolumes te verhogen met 15%. Tevens worden dan de corresponderende prijzen uit $\vec{p}_{i,t}$ gedeeld door 1,15 zodat het product van prijzen en volumes gelijk is aan de daadwerkelijke inkomsten.
7. De voor graaddagen gecorrigeerde volumes in randnummer 6 worden bepaald door op de gerealiseerde en gefactureerde volumes in het betreffende jaar een graaddagencorrectie toe te passen voor zover het volumes kubieke meter betreft. Bij deze correctie worden de gerealiseerde en gefactureerde volumes voor de kleinverbruikers vermenigvuldigd met de graaddagencorrectiefactor die wordt bepaald volgens de methode die in bijlage D van dit besluit wordt beschreven.
8. De totale inkomsten voor het jaar 2004 voor netbeheerder i worden als volgt bepaald:

$$TI_{i,2004} = \vec{p}_{i,2004} \cdot \vec{y}_{i,r} \quad (2)$$

In bovenstaande vergelijking is $\vec{p}_{i,2004}$ opgebouwd uit de gereguleerde tarieven voor kleinverbruikers in 2004 en de gefactureerde grootverbruikerstarieven in 2004.

9. De totale inkomsten voor netbeheerder i in de tweede reguleringsperiode worden als volgt op basis van de individuele x -factoren voor de tweede reguleringsperiode ($x_{i,2005,2006,2007}$) berekend:

$$TI_{i,2005} = TI_{i,2004} \cdot (1 - x_{i,2005,2006,2007}) \quad (3)$$

$$TI_{i,2006} = TI_{i,2004} \cdot (1 - x_{i,2005,2006,2007})^2 \quad (4)$$

$$TI_{i,2007} = TI_{i,2004} \cdot (1 - x_{i,2005,2006,2007})^3 \quad (5)$$

10. Aan het einde van de tweede reguleringsperiode worden de individuele x -factoren herberekend op basis van de gemeten algemene productiviteitsverandering. Deze herberekende x -factor wordt aangeduid met $x'_{i,t}$. Hiermee worden vervolgens de herberekende totale inkomsten ten behoeve van de bepaling van de schattingsfouten per netbeheerder i voor de jaren 2005, 2006 en 2007 als volgt berekend:

$$TI'_{i,2005} = TI_{i,2004} \cdot (1 - x'_{i,2005,2006,2007}) \quad (6)$$

$$TI'_{i,2006} = TI_{i,2004} \cdot (1 - x'_{i,2005,2006,2007})^2 \quad (7)$$

$$TI'_{i,2007} = TI_{i,2004} \cdot (1 - x'_{i,2005,2006,2007})^3 \quad (8)$$

11. De schattingsfouten $s_{i,t}$ per netbeheerder i worden vervolgens berekend als:

$$s_{i,2005} = TI'_{i,2005} - TI_{i,2005} \quad (9)$$

$$s_{i,2006} = TI'_{i,2006} - TI_{i,2006} \quad (10)$$

$$s_{i,2007} = TI'_{i,2007} - TI_{i,2007} \quad (11)$$

12. Deze schattingsfouten leiden via de totale inkomsten tot correcties in de tarieven in de derde reguleringsperiode. Over deze correcties wordt de heffingsrente volgens artikel 30, lid 5, Algemene Wet inzake de Rijksbelastingen berekend. De totale schattingsfout $TS_{i,2005,2006,2007}$ voor netbeheerder i in de jaren 2005, 2006 en 2007 inclusief heffingsrente over de relevante periode (r_p) wordt als volgt berekend:

$$TS_{i,2005,2006,2007} = \sum_{t=2005}^{2007} s_{i,t} \cdot (1 + r_{t,\dots,2008})^{2008-t} \quad (12)$$

13. Aan het begin van de tweede reguleringsperiode waren de x-factoren die met de methode uit deze bijlage worden bepaald nog niet bekend. De Totale Inkomsten voor 2005 konden zodoende nog niet in 2005 gereguleerd worden conform deze methode. De gegevens die voor de nacalculatie hiervan benodigd zijn, zullen in de loop van 2006 ter beschikking komen van DTe. De nacalculatie van de tarieven 2005 zal zodoende leiden tot een correctie (cor_{2005}), inclusief heffingsrente, die zal worden opgeteld bij de Totale Inkomsten 2007. De omvang van de correctie wordt als volgt bepaald op basis van de werkelijke tarieven 2005 ($p_{i,2005}^w$):

$$cor_{2005} = \left(TI_{i,2005} - p_{i,2005}^w \cdot \overrightarrow{y_{i,r}} \right) \cdot (1 + r_{2005,2007})^2 \quad (13)$$

3 Schatting van de x-factor vooraf aan de tweede reguleringsperiode

14. De individuele x-factoren voor de tweede reguleringsperiode ($x_{i,2005,2006,2007}$) worden bepaald aan de hand van efficiëntiefactoren voor kleinverbruikerstarieven ($\mu_{i,2005,2006,2007}^K$) en efficiëntiefactoren voor grootverbruikerstarieven ($\mu_{i,2005,2006,2007}^G$):

$$x_{i,2005,2006,2007} = \frac{TI_{i,2004,K}}{TI_{i,2004}} \cdot \mu_{i,2005,2006,2007}^K + \frac{TI_{i,2004,G}}{TI_{i,2004}} \cdot \mu_{i,2005,2006,2007}^G \quad (14)$$

In bovenstaande vergelijking staan $TI_{i,2004,K}$ en $TI_{i,2004,G}$ voor de Totale Inkomsten uit respectievelijk kleinverbruikers (op basis van volumes 2003) en grootverbruikers (op basis van volumes 2004) uit de tarieven zoals gedefinieerd als $\overrightarrow{p_{i,2004}}$ in randnummer 7.

15. De efficiëntiefactoren voor kleinverbruikerstarieven worden bepaald aan de hand van de gemiddelde productiviteitsverandering voor de tweede reguleringsperiode ($g_{2005,2006,2007}$) en de individuele inefficiëntieparameters ($\theta_{i,K}$) voor kleinverbruikers. Deze efficiëntiefactoren zijn de op één decimaal naar beneden afgeronde uitkomsten van onderstaande vergelijking:

$$(1 - \mu_{i,2005,2006,2007}^K)^3 = \theta_{i,K} \cdot (1 - g_{2005,2006,2007})^3 \quad (15)$$

Hierbij is $g_{2005,2006,2007}$ van tevoren geschat op 1,00 procent per jaar.

16. De term $\theta_{i,K}$ wordt bepaald door voor elk bedrijf het efficiënte kostenniveau te delen door de totale inkomsten. Voor de tweede reguleringsperiode wordt $\theta_{i,K}$ eenmalig aan het begin van de periode in het jaar 2004 bepaald. Het efficiënte kostenniveau is gebaseerd op de gestandaardiseerde kosten ($C_{i,t}$) voor 2001, geactualiseerd door de productiviteitsverandering tijdens de eerste reguleringsperiode, en een efficiëntie-score ($ES_{i,t}$). De totale inkomsten zijn gebaseerd op de door de x-factor van de eerste reguleringsperiode (x^I) geactualiseerde toegestane omzet uit kleinverbruikers ($TO_{i,t}$) voor het jaar 2001. Zodoende wordt $\theta_{i,K}$ als volgt bepaald:

$$\theta_{i,K} = \frac{C_{i,2001} \cdot ES_{i,2001} \cdot (1 - g_{2002,2003,2004})^3}{TO_{i,2001} \cdot (1 - x^I)^3} \quad (16)$$

In bovenstaande vergelijking staat $g_{2002,2003,2004}$ voor de geschatte jaarlijkse productiviteitsgroei in de eerste reguleringsperiode. Deze is vastgesteld op 1%.

17. De term $TO_{i,2001}$ in (14) is de toegestane omzet voor 2001 zoals bepaald in bijlage 3 van het besluit inzake de factor x^I 2002/2003 (d.d. 17 november 2003, kenmerk 100636-152).
18. De term $ES_{i,2001}$ in (14) is de efficiëntie-score van de netbeheerder op basis van de efficiëntiemeting in het jaar 2001. Deze geeft voor elke netbeheerder weer hoe het kostenniveau van zijn eigen output zich verhoudt tot dat van een efficiënte netbeheerder. De efficiëntie-score wordt op basis van gestandaardiseerde kosten ($C_{i,t}$, zie paragraaf 5.1) en samengestelde output ($SO_{i,t}$, zie paragraaf 5.2) als volgt gedefinieerd:

$$ES_{i,2001} = \frac{\left(\frac{C_{eff,2001}}{SO_{eff,1999}} \right)}{\left(\frac{C_{i,2001}}{SO_{i,1999}} \right)} \quad (17)$$

Hierbij zijn $C_{eff,2001}$ en $SO_{eff,1999}$ de totale gestandaardiseerde kosten voor het jaar 2001 respectievelijk de samengestelde output voor het jaar 1999 van de efficiënte netbeheerders, zoals die worden bepaald in paragraaf 6.

19. De efficiëntiefactoren voor grootverbruikerstarieven worden bepaald aan de hand van de gemiddelde productiviteitsverandering voor de tweede reguleringsperiode ($g_{2005,2006,2007}$) en de individuele inefficiëntieparameters ($\theta_{i,G}$) voor grootverbruikers. Deze factoren zijn de op één decimaal naar beneden afgeronde uitkomsten van onderstaande vergelijking:

$$(1 - \mu_{i,2005,2006,2007}^G)^3 = \theta_{i,G} \cdot (1 - g_{2005,2006,2007})^3 \quad (18)$$

Hierbij is $g_{2005,2006,2007}$ van tevoren geschat op 1,00 procent per jaar.

20. De term $\theta_{i,G}$ is de mate waarin de inkomsten uit grootverbruikerstarieven voor netbeheerder i in 2004 afwijken van efficiënte inkomsten uit grootverbruikerstarieven in 2007 en wordt als volgt bepaald:

$$\theta_{i,G} = \frac{\left(\frac{TI_{eff,2007,G}}{SO_{eff,2007,G}} \right)}{\left(\frac{TI_{i,2004,G}}{SO_{i,2004,G}} \right)} \quad (19)$$

Hierbij wordt de samengestelde output berekend op basis van de in 2004 gerealiseerde tarieven en volumes voor grootverbruikers. Het efficiënte inkomstenniveau uit grootverbruikers voor 2007 wordt bepaald door het inkomstenniveau uit grootverbruikers van de meetgroep m in 2004 te korten met de uniforme efficiëntieprikkel voor kleinverbruikers over de eerste reguleringsperiode (x^I) voor het deel van de inkomsten uit grootverbruikers dat in die periode niet met deze factor is gekort (λ) en te korten met de sectorgemiddelde efficiëntieprikkel voor kleinverbruikers over de tweede reguleringsperiode (μ_K):

$$\left(\frac{TI_{eff,2007,G}}{SO_{eff,2007,G}} \right) = \left(\frac{TI_{m,2004,G}}{SO_{m,2004,G}} \right) \cdot \frac{(1 - \lambda \cdot x^I)^3 \cdot (1 - \overline{\mu_K})^3}{(1 - g_{2005,2006,2007})^3} \quad (20)$$

waarbij $\overline{\mu_K}$ als volgt is gedefinieerd:

$$\overline{\mu_K} = 1 - \sqrt[3]{\frac{\sum_i TI_{i,2004,K} \cdot (1 - \mu_{i,K})^3}{\sum_i TI_{i,2004,K}}} \quad (21)$$

De meetgroep m bestaat uit alle netbeheerders.

21. De tarieven voor afnemers met een jaarlijks verbruik tussen 170.000 m³ en 1 miljoen m³ (hierna: de 2B-groep) zijn tot 1 juli 2004 gereguleerd geweest. Vanaf 1 juli 2004 behoren deze tarieven tot de grootverbruikerstarieven en zijn aan de 2B-groep indicatieve tarieven in rekening gebracht.
22. Een deel van de netbeheerders heeft de indicatieve tarieven omzetneutraal aangepast. Dat wil zeggen dat de grootverbruikers (nieuwe definitie) voor en na 1 juli 2004 per periode hetzelfde bedrag betalen. Hierdoor is in feite een deel van de inkomsten uit grootverbruikers in de eerste reguleringsperiode al gekort, namelijk voor de 2B-groep. Daarom wordt de mate waarin de prikkel uit de eerste reguleringsperiode wordt toegepast op grootverbruikersinkomsten hiervoor gecorrigeerd. Deze correctie vindt plaats op basis van het deel van de inkomsten uit de 2B-groep van de totale inkomsten uit grootverbruikers (κ) en de mate waarin de netbeheerders de tarieven voor de 2B-groep omzetneutraal hebben omgerekend (\mathcal{G}):

$$\lambda = 1 - \kappa \cdot \mathcal{G} \quad (22)$$

Op basis van gegevens van DTe is κ bepaald op 60%. Omdat slechts een deel van de netbeheerders de genoemde tarieven omzetneutraal heeft omgerekend en de precieze verhouding op dit moment niet achterhaalbaar is wordt \mathcal{G} voorlopig geschat op 50%. Vanaf het najaar van 2005 zal DTe door middel van een dataverzoek aan de netbeheerders dit percentage nader onderzoeken. In het geval het percentage dat uit dit onderzoek naar voren komt meer dan 15 procentpunten afwijkt dan de schatting van 50% (en het werkelijke percentage dus lager dan 35% of hoger dan 65% is) zal door DTe het verschil worden nagecalculeerd in de totale inkomsten van het jaar 2007. Afwijkingen van minder dan 15 procentpunten worden door de Raad geacht dusdanig kleine gevolgen te hebben dat de extra lasten van de nacalculatie niet opwegen tegen de extra baten.

4 Herberekening van de x-factor aan het einde van de tweede reguleringsperiode

23. Voor de tweede reguleringsperiode worden de herberekende x-factoren ($x'_{i,2005,2006,2007}$) aan de hand van de gemeten algemene productiviteitsverandering voor de tweede reguleringsperiode ($g'_{2004,2005,2006}$) als volgt bepaald:

$$(1 - x'_{i,2005,2006,2007})^3 = \theta_i \cdot (1 - g'_{2004,2005,2006})^3 \quad (23)$$

5 Berekening van de algemene productiviteitsverandering aan het einde van de reguleringsperiode

24. De algemene productiviteitsverandering wordt gemeten over elk jaar vanaf het laatste jaar van de voorgaande reguleringsperiode tot en met het voorlaatste jaar van de reguleringsperiode. Dit betekent dat voor een reguleringsperiode met een lengte van M jaren waarbij de reguleringsperiode begint in jaar T de gemiddelde productiviteitsverandering voor de jaren T-1 tot en met T+M-2¹ wordt berekend. De productiviteitsverandering per netbeheerder in de meetgroep (zie paragraaf 6) voor de jaren T-1 tot en met T+M-2 wordt berekend op basis van de transporttarieven van de jaren voorafgaand aan deze jaren en de gerealiseerde en gefactureerde volumes in de jaren zelf.
25. De gemeten gemiddelde productiviteitsveranderingen (g'_t) voor jaar T-1 tot en met T+M-2 worden op basis van productiviteitsveranderingen (PV_t) als volgt berekend:

¹ Ten behoeve van de nacalculatie over de jaren T tot en met T+M-1 en als schatting voor de generieke korting in de reguleringsperiode die begint in jaar T+M.

$$1 - (1 - g'_{T-1, \dots, T+M-2})^M = \frac{\sum_{i=1}^n (\overrightarrow{p_{i,T-2}} \cdot \overrightarrow{y_{i,T+M-2}} \cdot PV_{i,T-1, T+M-2})}{\sum_{i=1}^n (\overrightarrow{p_{i,T-2}} \cdot \overrightarrow{y_{i,T+M-2}})} \quad (24)$$

Hierbij wordt gesommeerd over de n netbeheerders in de meetgroep, zoals bepaald in paragraaf 6 van deze bijlage.

26. De productiviteitsverandering per netbeheerder in de meetgroep over de jaren T-1 tot en met T+M-2 wordt uitgedrukt door:

$$PV_{i,T-1, \dots, T+M-2} = \frac{C_{i,T-2} / SO_{i,T-2} - C_{i,T+M-2} / SO_{i,T+M-2}}{C_{i,T-2} / SO_{i,T-2}} \quad (25)$$

27. Voor de tweede reguleringsperiode wordt eenmalig afgeweken van de hierboven beschreven methode van meting van productiviteitsverandering. Vanwege de aanlooptijd die nodig is bij de uniformering van data van netbeheerders is het jaar 2004 het eerste jaar waarin efficiënte kosten en samengestelde output bepaald worden. Zodoende kan het jaar 2003 niet meegenomen worden in de bepaling van de productiviteitsverandering volgens formule (25). Als gevolg hiervan zal voor de tweede reguleringsperiode de productiviteitsverandering bepaald worden op basis van cijfers uit 2004 (T-1) en 2006 (T+M-2), volgens onderstaande formule:

$$PV_{i,2004,2005,2006} = \frac{C_{i,2004} / SO_{i,2004} - C_{i,2006} / SO_{i,2006}}{C_{i,2004} / SO_{i,2004}} \quad (26)$$

28. Overeenkomstig randnummers 24 tot en met 26 wordt de gemeten gemiddelde productiviteitsverandering over de jaren 2004, 2005 en 2006 als volgt berekend:

$$1 - (1 - g'_{2004,2005,2006})^3 = \frac{\sum_{i=1}^n (\overrightarrow{p_{i,2004}} \cdot \overrightarrow{y_{i,2006}} \cdot PV_{i,2004,2005,2006})}{\sum_{i=1}^n (\overrightarrow{p_{i,2004}} \cdot \overrightarrow{y_{i,2006}})} \quad (27)$$

Hierbij wordt gesommeerd over de n netbeheerders in de meetgroep, zoals bepaald in paragraaf 6 van deze bijlage.

29. De $SO_{i,2004}$ is de som van $SO_{i,2004,G}$, zoals bepaald in randnummer 20, en $SO_{i,2004,K}$, de samengestelde output uit kleinverbruikers. $SO_{i,2004,K}$ wordt bepaald op basis van de gerealiseerde en gefactureerde volumes in het jaar 2004 en de sectortarieven voor het jaar 2005 teruggerekend naar het jaar 2004 met de sectorgemiddelde efficiëntiefactor voor kleinverbruikerstarieven:

$$SO_{i,2004,K} = \overrightarrow{y_{i,2004,K}} \cdot \left(\frac{\overrightarrow{p_{2005,K}^*}}{(1 - \overrightarrow{\mu_K})} \right) \quad (28)$$

5.1 Kosten in de meting van de algemene productiviteitsverandering

30. Bij het hanteren van formule (25) dient in acht genomen te worden dat alle genoemde kosten gestandaardiseerde kosten zijn (zie lijst met gebruikte symbolen in paragraaf 9 van deze bijlage). Verder moeten de kosten in formule (26) uitgedrukt worden in het prijspeil 2004 om een zinvolle vergelijking te maken. Dit betekent dat de operationele kosten voor het jaar 2006 en investeringen voor het jaar 2006 met de relevante consumentenprijsindex (cpi, zoals in artikel 81b, lid 1, Gaswet) worden gedefleerd naar 2004. Bij wijziging van de regulatorische accountingregels die de grondslag vormen waarmee de kosten in formule (26) zijn bepaald, wordt een correctie uitgevoerd zodat de kosten in de verschillende jaren met elkaar vergelijkbaar zijn.

5.2 Samengestelde output in de meting van de algemene productiviteitsverandering

31. De term $SO_{i,t}$ in formule (25) is gedefinieerd als de samengestelde output per netbeheerder in het jaar t , dat wil zeggen de omzet die netbeheerder i behaald zou hebben indien zijn tarieven gelijk zouden zijn aan de sectortarieven $\overrightarrow{p_{2004}^*}$ uit het jaar 2004. De samengestelde output wordt berekend voor alle afnemers; hiertoe worden de voor graaddagen gecorrigeerde volumes ($\overrightarrow{y_{i,t}}$) vermenigvuldigd met de sectortarieven:

$$SO_{i,t} = \overrightarrow{p_{2004}^*} \cdot \overrightarrow{y_{i,t}} \quad (29)$$

32. In formule (29) zijn de sectortarieven $\overrightarrow{p_{2004}^*}$ berekend door per tariefelement j , aangeduid met $p_{i,2004}(j)$, het gemiddelde sectortariefelement j , aangeduid met $p_{2004}^*(j)$, te bepalen door te wegen met de corresponderende rekenvolumes over alle N regionale netbeheerders gas. Het vastrecht en capaciteitstarief voor kleinverbruikers worden als andere tariefelementen gezien dan het vastrecht en capaciteitstarief voor grootverbruikers. In formules wordt het sectortarief per tariefelement j in het jaar 2004 geschreven als:

$$p_{2004}^*(j) = \frac{\sum_{i=1}^N p_{i,2004}(j) \cdot y_{i,2004}(j)}{\sum_{i=1}^N y_{i,2004}(j)} \quad (30)$$

6 Bepaling van de meetgroep van efficiënte netbeheerders die deelnemen aan de bepaling van de algemene productiviteitsverandering

33. Alleen van netbeheerders die behoren tot de meetgroep die wordt bepaald volgens de methode die wordt beschreven in deze paragraaf wordt de daadwerkelijk gerealiseerde productiviteitsverandering gemeten. Om te voorkomen dat eliminatie van relatieve inefficiëntie mee wordt gemeten in de productiviteitsverandering, worden de meest efficiënte netbeheerders, namelijk de netbeheerders met $ES_{2001} = 1,000$, gerekend tot de representatieve meetgroep ('peer'-groep).
34. Daarnaast zijn de netbeheerders waarvan de kosten 2004 per eenheid samengestelde output 2004 lager zijn dan, of gelijk zijn aan de geactualiseerde efficiënte kosten per eenheid samengestelde output 2001, in ieder geval ook efficiënt. De actualisatie van de efficiënte kosten per eenheid samengestelde output 2001 vindt plaats op basis van de gemiddelde productiviteitsverandering over de periode ultimo 2001 tot en met ultimo 2004, welke is vastgesteld op 1,0 procent per jaar. Voor deze groep netbeheerders, die in ieder geval als efficiënt worden beschouwd, geldt dus:

$$\frac{C_{i,2004}}{SO_{i,2004}^*} \leq \frac{C_{i,2001} \cdot ES_{i,2001}}{SO_{i,1999}^*} \cdot (1 - g_{2002,2003,2004})^3 \quad (31)$$

35. Indien geen van de drie grote energiebedrijven (te weten de gezamenlijke netbeheerders van Eneco en de netbeheerders Continuon en Essent) in het eerste jaar van de meetperiode kostenefficiënt is, wordt het meest efficiënte bedrijf van deze drie aan de meetgroep toegevoegd. In dat geval zal DTe

de gemeten productiviteitsverandering toetsen op representativiteit en vervolgens de gerealiseerde productiviteitsverandering vaststellen.

7 Bijzondere afwijkingen van de standaardmethode in de tweede reguleringsperiode

36. Zoals aangegeven in randnummer 27 wordt vanwege beschikbaarheid van gegevens in de tweede reguleringsperiode de productiviteitsgroei niet berekend op basis van gegevens van de jaren T-2 (2003) en T+M-2 (2006), maar op basis van gegevens van de jaren T-1 (2004) en T+M-2 (2006).
37. In afwijking van formule (22) zal de gemeten productiviteitsgroei voor de jaren 2005, 2006 en 2007 éénmalig worden verlaagd met 0,5 procentpunt. De herberekende x-factoren voor de tweede reguleringsperiode worden eenmalig in afwijking van formule (22) als volgt berekend:

$$(1 - x'_{i,2005,2006,2007})^3 = \theta_i \cdot (1 - (g'_{2004,2005,2006} - 0,005))^3 \quad (32)$$

38. Vanaf de tweede reguleringsperiode worden de grootverbruikerstarieven gereguleerd volgens het in deze bijlage beschreven model. Voor de tweede reguleringsperiode wordt in de methode op een aantal punten onderscheid gemaakt tussen grootverbruikers en kleinverbruikers om de grootverbruikerstarieven in lijn te brengen met de kleinverbruikerstarieven.

8 Overwegingen ten aanzien van de continuïteit van de regulering

39. Onderhavig besluit bepaalt de regulering voor de periode 2005 tot en met 2007. Omdat DTe streeft naar continuïteit in haar reguleringspraktijk is hieronder weergegeven hoe de methodiek in de volgende reguleringsperiodes naar verwachting zal plaatsvinden.
40. Vanaf de derde reguleringsperiode zal in de methode geen onderscheid meer gemaakt worden tussen grootverbruikers en kleinverbruikers. Op het gehele bedrijf zal dan de methode zoals beschreven voor kleinverbruikers van toepassing zijn.
41. Met ingang van de derde reguleringsperiode kent iedere volgende reguleringsperiode een nieuw te bepalen generieke korting (hierna: g) en een kwaliteitsterm (hierna: q_i) die worden toegepast op de

totale inkomsten uit het voorgaande jaar. Hieraan wordt invulling gegeven met de formules (33) en (34); een algemene formule voor het bepalen van totale inkomsten in jaar t (formule 33), en een formule voor het bepalen van de totale inkomsten voor ieder startjaar van een reguleringsperiode (formule 34).

Algemeen

$$TI_{i,t+1} = TI_{i,t} \cdot (1 - g + q_i) \quad (33)$$

Startjaar

$$TI_{i,t+1} = TI'_{i,t} \cdot (1 - g + q_i) \quad (34)$$

42. Bij de start van een nieuwe reguleringsperiode wordt de te hanteren (voorcalculatorische) generieke korting in beginsel gebaseerd op werkelijk gerealiseerde en door DTe gemeten gemiddelde productiviteitsveranderingen in alle behalve het laatste jaar van de voorgaande reguleringsperiode, en het laatste jaar van de daaraan voorafgaande reguleringsperiode. De op deze manier vastgestelde voorcalculatorische generieke korting kan eventueel gecorrigeerd worden indien daarvoor een noodzaak is.
43. Bij de start van een nieuwe reguleringsperiode worden de totale inkomsten in het eerste jaar van de nieuwe reguleringsperiode berekend uit de totale inkomsten in het laatste jaar van de voorgaande reguleringsperiode. Hierbij worden voor dit laatste jaar de totale inkomsten gehanteerd die zijn berekend aan de hand van de herberekende generieke korting.
44. Bij de overgang naar de derde reguleringsperiode zal op basis van de meest recente gegevens een uniform eindpunt berekend worden op basis van de TI/SO-verhouding van de efficiënte 'peer'-groep. Dit zal leiden tot een eenmalige kortingscorrectie die ervoor zorgt dat de netbeheerders aan het begin van de derde reguleringsperiode zich op een gelijk speelveld bevinden.
45. Bij de toepassing van formule (34) voor het startjaar van de derde reguleringsperiode zal gecorrigeerd worden voor eventueel bepaalde regionale verschillen ($\vec{\psi}$) ten opzichte van het in randnummer 41 genoemde uniforme eindpunt:

$$TI_{i,2008} = \psi_i \cdot TI'_{i,2007} \cdot (1 - g + q_i) \quad (35)$$

46. De berekening van de totale inkomsten met formules (33) en (34) is exclusief de berekening van schattingsfouten.

Appendix 1 Gebruikte symbolen

$C_{i,t}$	de gestandaardiseerde kosten van netbeheerder i in jaar t
$ES_{i,t}$	de efficiëntie-score van netbeheerder i op basis van de efficiëncymeting in jaar t
N	het totaal aantal netbeheerders
$PV_{i,p}$	de gemeten productiviteitsverandering van netbeheerder i over periode p^2
$SO_{i,t}$	de samengestelde output van netbeheerder i in het jaar t die is berekend door vermenigvuldiging van de sectortarieven $\overrightarrow{p_{2004}^*}$ met de voor graaddagen gecorrigeerde volumes in het jaar t , $\overrightarrow{y_{i,t}}$
$TI_{i,t}$	de totale inkomsten die zijn toegestaan van netbeheerder i in jaar t
$TI_{i,G}$	de totale inkomsten die zijn toegestaan van netbeheerder i in jaar t uit grootverbruikerstarieven
$TI_{i,K}$	de totale inkomsten die zijn toegestaan van netbeheerder i in jaar t uit kleinverbruikerstarieven
$TI'_{i,t}$	de totale inkomsten die zijn toegestaan van netbeheerder i in jaar t als die berekend zou worden aan de hand van de daadwerkelijk gemeten productiviteitsverandering
$TO_{i,t}$	de toegestane omzet voor alle afnemers waarop de eerste reguleringsperiode betrekking had, en zoals die in de eerste reguleringsperiode gehanteerd werd
$TS_{i,p}$	de totale schattingsfout in periode p voor netbeheerder i
$\overrightarrow{}$	vectoraanduiding
λ	het deel van de inkomsten uit grootverbruikerstarieven dat in de eerste reguleringsperiode niet met de x-factor voor kleinverbruikers is gekort
κ	het deel van de afnemersgroep met een jaarlijks verbruik tussen 170.000 m ³ en 1 miljoen m ³ van de totale groep grootverbruikers
ϑ	de mate waarin de netbeheerders de tarieven voor de afnemersgroep met een jaarlijks verbruik tussen 170.000 m ³ en 1 miljoen m ³ omzetneutraal hebben omgerekend

² periode p kan in de gebruikte symbolen zowel een jaar als een periode van een aantal jaar beslaan.

$\theta_{i,G}$	de efficiëntieparameter van grootverbruikerstarieven van netbeheerder i gebaseerd op de benchmark van het jaar 2004
$\theta_{i,K}$	de efficiëntieparameter van kleinverbruikerstarieven van netbeheerder i gebaseerd op de benchmark van het jaar 2004
$\vec{\psi}$	de vector die voor elke netbeheerder het kostenniveau op basis van eventuele regionale kostenverschillen weergeeft
$\mu_{i,G}$	De efficiëntiefactor op de inkomsten uit grootverbruikerstarieven van netbeheerder i
$\mu_{i,K}$	De efficiëntiefactor op de inkomsten uit kleinverbruikerstarieven van netbeheerder i
cor_{2005}	De correctie van de tarieven 2005 die in 2007 bij de Totale Inkomsten zal worden opgeteld
cpi	de relatieve wijziging van de consumentenprijsindex. 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.
g_p	de geschatte gemiddelde productiviteitsverandering over periode p
g'_p	de gemeten gemiddelde productiviteitsverandering over periode p
n	het aantal netbeheerders dat deelneemt aan de maatstafconcurrentie, dat wil zeggen het aantal netbeheerders waarvoor de productiviteitsverandering wordt gemeten
$\vec{p}_{i,t}$	de tarieven van netbeheerder i in jaar t
$p_{i,t}(j)$	het tariefelement j uit $\vec{p}_{i,t}$
\vec{p}_{2004}^*	de sectortarieven in het jaar 2004 die zijn berekend aan de hand van de tarieven van de sector gewogen met de gerealiseerde en gefactureerde volumes 2004
$p_{2004}^*(j)$	het tariefelement j uit \vec{p}_{2004}^*
$p_{i,2005}^w$	de in 2005 werkelijk gerealiseerde tarieven van netbeheerder i
q_i	de kwaliteitsterm die voor netbeheerder i de aanpassing van de tarieven in verband met de geleverde kwaliteit aangeeft
r_p	heffingsrente in periode p volgens artikel 30 vijfde lid van de Algemene Wet inzake de Rijksbelastingen

$s_{i,t}$	de schattingsfout van de totale inkomsten voor netbeheerder i in jaar t als gevolg van het verschil tussen de vooraf bepaalde en de gemeten productiviteitsverandering
x^I	De uniforme x-factor van de eerste reguleringsperiode
$x_{i,p}$	de x-factor voor netbeheerder i in periode p die is gebaseerd op een geschatte gemiddelde productiviteitsverandering en inhaalslag van relatieve inefficiëntie.
$x'_{i,p}$	de x-factor voor netbeheerder i in periode p zoals berekend met de gemeten productiviteitsverandering en inhaalslag
$\overrightarrow{y_{i,t}}$	de voor graaddagen gecorrigeerde volumes voor jaar t van netbeheerder i die gebaseerd zijn op de gerealiseerde en gefactureerde volumes in jaar t en een graaddagencorrectie
$y_{i,t}(j)$	het volume-element j uit $\overrightarrow{y_{i,t}}$
$\overrightarrow{y_{i,r}}$	de rekenvolumes, bepaald als de voor graaddagen gecorrigeerde volumes voor het jaar 2003 voor kleinverbruikers en de gecontracteerde volumes voor het jaar 2004 voor grootverbruikers.

Appendix 2 Gestandaardiseerde activawaarden 2004 met afschrijvingstermijnen

De gestandaardiseerde activawaarden in het jaar 2004 en de bijbehorende resterende afschrijvingstermijnen vanaf 2004 zijn als volgt vastgesteld:

Netbeheerder	Gestandaardiseerde activa waarde 1/1/2004 (incl. inflatie)	Resterende afschrijvings-termijn vanaf 1/1/2004
	EUR	jaar
Netbeheerder Centraal Overijssel B.V.	97.044.336	31,1
DELTA Netwerkbedrijf B.V.	106.731.371	33,7
B.V. Netbeheer Haarlemmermeer	31.154.900	32,3
Intergas Netbeheer B.V.	234.080.044	37,7
GNET Eindhoven B.V.	191.483.453	33,8
N.V. Continuon Netbeheer	1.830.713.589	34,8
Obragas Net N.V.	180.271.972	33,5
ONS Netbeheer B.V.	17.078.619	34,9
RENDO Netbeheer B.V.	177.405.829	32,6
Westland Energie Infrastructuur B.V.	138.005.622	27,8
ESSENT groep	1.054.368.615	33,9
ENECO groep	1.492.391.474	31,7
SECTOR Totaal	5.550.729.823	33,4

Deze start-activawaarden 2004 worden lineair over de resterende afschrijvingstermijn afgeschreven.

De regels inzake het activeringsbeleid en afschrijvingen van nieuwe investeringen zijn opgenomen in de RAR; de uniforme regulatorische accountingregels die in de loop van de tweede reguleringsperiode zijn ingevoerd.

De in deze Appendix vermelde activawaarden zijn enkel bedoeld voor gebruik bij de regulering van de gasdistributienetten door DTe. Deze activawaarden zijn aangepast om ze zo goed mogelijk onderling vergelijkbaar te maken tussen de verschillende netbeheerders, en om ze zo consistent mogelijk te maken met de reguleringssystematiek.