DATUM	17 mei 2016
BIJLAGE	3
BIJLAGE BEHORENDE BIJ	REC-N 16-021
PAGINA	1 van 5

Opmerkingen bij de uitwerking van de methode in rekenkundige formules

1. Ontwerpmethodebesluit transporttaak

Met betrekking tot Stap 1: Bepalen parameters: redelijk rendement

1. In de toelichting moet k_{vv_t} vervangen worden door k_{vv_τ} (betreft de τ die staat voor de verzameling {2016,2012})

2. In de toelichting bij de kostenvoet voor vreemd vermogen moet het =-teken vervangen worden door een ∈-teken, want τ is een element van de verzameling {2016,2021} – en niet gelijk aan de verzameling zelf.

3. In de toelichting bij de kostenvoet voor vreemd vermogen voor nieuwe investeringen geldt dezelfde opmerking als gemaakt onder 2.

Met betrekking tot Stap 2: Bepalen van de begininkomsten

2.1 Bepalen begininkomsten 2016 o.b.v. tariefinkomsten

4. Het combineren van formules (5), (6) en (7) is een onlogische – en onnodig complexe – manier om het berekenen van de begininkomsten uit de tarieven te beschrijven. Helemaal omdat, wanneer formules (6) en (7) worden gesubstitueerd in formule (5), de factor $RV_{a,2017,\ldots,2021}$ wegvalt uit de berekening.[1]

   Een parameter opschrijven die eigenlijk niet meedoet kan tot verwarring over de methode van vaststelling leiden. Deze kan ook in één formule worden samengevat, wat de berekening niet alleen eenvoudiger maar ook transparanter maakt, namelijk: $\mathrm{BI}_{2016}^{TAR,TT} = \sum_{a=1}^{TA} t_{a,2016} \cdot RV_{2016} - VN_{2016} - VS_{2016}^{2016}$.

5. De naamgeving van parameter TA is ongelukkig gekozen. Het is weinig onderscheidend om a te sommeren van 1 tot en met "totaal aantal". Logischer zou zijn om de letters om te draaien - AT- zodat wordt gesommeerd over het "aantal tariefdragers".

[1] Bij het uitschrijven van de formules wordt aangenomen dat de correctie m.b.t. het verschil in inkomsten dat ontstaat door het hanteren van tarieven 2016 bij verschillende rekenvolumina op dezelfde manier wordt bepaald als in de huidige methode, zodat: $VI_{2017,\ldots,2021}^{2016} = \sum_{a=1}^{TA} t_{a,2016} \cdot RV_{2017,\ldots,2021} - \sum_{a=1}^{TA} t_{a,2016} \cdot RV_{2016}$.

6. In de toelichting bij het verschil in inkomsten dat ontstaat door het hanteren van tarieven 2016 bij verschillende rekenvolumina staat – terecht – dat de rekenvolumina uit 2016 gebruikt worden. In de conceptversie van de x-factorberekening (Excel-file) wordt echter RV_{2016} genoemd.[2] Dit zou $RV_{2017,\ldots,2021}$ moeten zijn.

7. In de laatste toelichting op bladzijde 5 staat ten onrechte dat de inkomsten verrekend worden doordat *"40% van de kosten van systeemtaken wordt toegerekend aan de tarieven".* Dit moet zijn *"doordat 40% van de kosten van de transporttaken (EHS) wordt toegerekend aan de tariefinkomsten van de systeemtaken."*.

2.2 Bepalen van de verwachte kosten van 2016

2.2.1 Bepalen verwachte operationele kosten en verwachte inkoopkosten energie en vermogen (E&V) 2016

8. Het definiëren van de verwachte kosten voor de inkoop van energie en vermogen met een scope j is onnodig en verwarrend omdat alleen $j = out\ of\ scope$ kan gelden, terwijl er meerdere opties mogelijk lijken. Beter is het om deze parameter(s) te definiëren als $\widehat{OK}_{2016}^{E\&V,i}$ en $OK_t^{E\&V,i}$. Wanneer men specifiek wil aangeven dat deze kosten alleen gelden voor categorieën buiten de scope van de benchmark, kan eventueel voor $\widehat{OK}_{2016}^{E\&V,i,out\ of\ scope}$ en $OK_t^{E\&V,i,out\ of\ scope}$ gekozen worden.

9. In de toelichting bij de gerealiseerde algemene operationele kosten moet tussen *"prijspeil"* en *"t"* worden ingevoegd: *"van het jaar"*.

2.2.2 Bepalen verwachte kapitaalkosten 2016

10. In formule (10) wordt de consumentenprijsindex van de jaren 2013-2016 gebruikt, terwijl dit $cpi_{2015\rightarrow2016}$ dient te zijn (om de kosten van 2015 naar het jaar 2016 te brengen).

2.2.3 Bepalen verwachte kosten voor reguliere uitbreidingsinvesteringen

11. In de toelichting bij de verwachte beheerkosten reguliere uitbreidingsinvesteringen in EHS- of HS-netten moet tussen *"efficiëntieniveau"* en *"2016"* worden ingevoegd: *"van het jaar"*.

2.2.4 Bepalen van verwachte kosten 2016

12. Formule (16) kan om meerdere redenen niet kloppen.

    a) Allereerst zou het niet logisch zijn om, wanneer de beheerkosten voor $j = in\ scope$ berekend worden, hierin ook de verwachte kosten voor de inkoop van Energie en Vermogen worden

[2] Zie tabblad "Begininkomsten 2016", cel E11.

meegenomen. De bedoeling is waarschijnlijk geweest om de verwachte kosten voor de inkoop van energie en vermogen alleen op te tellen bij de verwachte beheerkosten 2016 die buiten de scope van de benchmark vallen, echter dit is niet op die manier opgeschreven.

b) Desalniettemin horen de verwachte kosten voor energie en vermogen überhaupt niet in deze berekening thuis. De verwachte beheerkosten 2016, zowel "in scope" als "out of scope", worden namelijk gebruikt om de verwachte kosten voor de systeemtaken te berekenen (40% van de verwachte beheerkosten van de transporttaken). Echter, de verwachte kosten voor de inkoop van energie en vermogen horen hier niet in! Deze term moet dus uit de berekening voor de verwachte beheerkosten 2016 en separaat worden toegevoegd aan de berekening van de verwachte totale beheerkosten voor de transporttaken in formule (17) en aan de berekening van de verwachte efficiënte kosten 2016 in formule (19).

2.2.5 Bepalen van de verwachte totale kosten 2016

13. Omdat verwachte kosten voor inkoop van energie en vermogen niet in formule (16) thuis horen, dienen deze separaat toegevoegd te worden aan formule (17). Op deze manier worden ze niet aan de systeemtaken toegerekend. Formule (17) moet opgesplitst worden voor de verschillende waarden van j (namelijk $in\ scope$ of $out\ of\ scope$) en wordt dan: $\widehat{TK}_{2016,WACC2016}^{j,TT} = (1-d) \cdot \sum_j \widehat{BK}_{2016,WACC2016}^{bestaand,EHS,j} + \sum_j \widehat{BK}_{2016,WACC2016}^{bestaand,HS,j}$ voor $j = in\ scope$ en $\widehat{TK}_{2016,WACC2016}^{j,TT} = (1-d) \cdot \sum_j \widehat{BK}_{2016,WACC2016}^{bestaand,EHS,j} + \sum_j \widehat{BK}_{2016,WACC2016}^{bestaand,HS,j} + \widehat{OK}_{2016}^{E\&V,i}$ voor $j = out\ of\ scope$.

2.3 Bepalen verwachte efficiënte kosten 2016

14. Volgens dezelfde redenering als onder randnummers 12.b) en 13 in deze bijlage moet formule (19) aangepast worden met betrekking tot de verwachte kosten voor de inkoop van energie en vermogen. Dit resulteert in:
$\widehat{EK}_{2016,WACC2016}^{j,TT} = \theta_{2016}\left[(1-d) \cdot \widehat{BK}_{2016,WACC2016}^{bestaand,EHS,in\ scope} + \widehat{BK}_{2016,WACC2016}^{bestaand,HS,in\ scope}\right] + (1-d) \cdot \widehat{BK}_{2016,WACC2016}^{bestaand,EHS,out\ of\ scope} + \widehat{BK}_{2016,WACC2016}^{bestaand,HS,out\ of\ scope} + \widehat{OK}_{2016}^{E\&V,EHS} + \widehat{OK}_{2016}^{E\&V,HS}$.

15. In formule (21) moet "$out\ of\ scope$" worden verwijderd onder de somtekens. Dit is namelijk niet een parameter waarover gesommeerd kan worden (dat is j) en daarbij is j al ingevuld binnen de somtekens.

2.4 Bepalen begininkomsten

16. Formule (23) is niet in overeenstemming met het ontwerpmethodebesluit en de conceptversie van het x-factormodel opgeschreven. Volgens deze documenten zouden in de 'aanleidingstoets' de *begininkomsten uit de tarieven* (en niet de efficiënte kosten) vergeleken moeten worden met de

totale verwachte kosten.

Met betrekking tot Stap 3: Bepalen van de eindinkomsten 2021

3.1 Bepalen van de efficiënte beheerkosten van 2021

17. Volgens dezelfde redenering als onder randnummers 12.b), 13 en 14 in deze bijlage moet formule (26) aangepast worden door de term voor de verwachte kosten voor de inkoop van energie en vermogen ($\widehat{OK}_{2016}^{E\&V,i}$) te verwijderen. Deze moet separaat ingevoegd worden in formule (27), zie volgende randnummer.

3.2 Bepalen van de efficiënte kosten 2021

18. Volgens dezelfde redenering als onder randnummers 12.b), 13 en 14 in deze bijlage moet formule (27) aangepast worden met betrekking tot de verwachte kosten voor de inkoop van energie en vermogen. Dit resulteert in:
$\sum_j \widehat{EK}_{2021,WACC2021}^{j,TT} = \theta_{2021}\left[(1-d)\cdot \widehat{BK}_{2021,WACC2021}^{bestaand,EHS,in\ scope} + \widehat{BK}_{2021,WACC2021}^{bestaand,HS,in\ scope}\right] + (1-d)\cdot \widehat{BK}_{2021,WACC2021}^{bestaand,EHS,out\ of\ scope} + \widehat{BK}_{2021,WACC2021}^{bestaand,HS,out\ of\ scope} + \widehat{OK}_{2021}^{E\&V,EHS} + \widehat{OK}_{2021}^{E\&V,HS}$,
met $\widehat{OK}_{2021}^{E\&V,i} = \widehat{OK}_{2016}^{E\&V,i}\cdot(1+\widehat{cpi}_{2016\rightarrow2021})\cdot(1-f_{2017-2021})$.

Namelijk, om de verwachte inkoopkosten voor energie en vermogen vanuit het beginpunt naar het eindpunt te brengen worden door naast de toepassing van de frontier shift tevens een inflatiecorrectie toe te passen (dit laatste ontbreekt).

3.3 Bepalen van de eindinkomsten van 2021

19. In formule (28) staat een typefout in de eindinkomsten voor de transporttaak: $\sum_j \widehat{EK}_{2016,WACC2021}^{j,TT}$ moet zijn $\sum_j \widehat{EK}_{2021,WACC2021}^{j,TT}$ (2016 veranderen in 2021).

2. Ontwerpmethodebesluit Systeemtaken

Met betrekking tot bepaling van de geschatte kosten voor systeemtaken

2.3 Schatting van de inkoopkosten

1. In de toelichting op de frontier shift parameter: vervang *"rp is 2014-2016 of 2017-2021"* in $rp \in$ {2014-2016;2017-2021}.

2. Het is onlogisch om voor de parameter 'kwartaal' de letter *"r"* te kiezen. Dit is erg verwarrend met de parameter voor het totale percentage rente.

3. In navolging op bovenstaande randnummer zou het percentage voor rente per jaar voor kwartaal *"[andere letter dan r]"* ook aangepast moeten worden.

2.4 Schatting van uitvoeringskosten

4. In de toelichting op de reële vermogenskostenvergoeding moet het =-teken vervangen worden door een $\in$-teken, want τ is een element van de verzameling {2016,2021} – en niet gelijk aan de verzameling zelf.

2.5 De geschatte kosten van systeemtaken

5. In de toelichting bij de geschatte totale kosten moet tussen *"systeemtaken"* en *"t"* worden ingevoegd: *"van het jaar"*.