



Energimarknadsinspektionen  
Box 155  
631 03 Eskilstuna

Vattenfall Eldistribution AB ./ Energimarknadsinspektionen  
angående **tillämpning av ellagen**

---

Ni får tillfälle att yttra er över innehållet i bifogade handlingar, aktbilaga 8.

Om ni yttrar er ska yttrandet vara skriftligt och ha kommit in till domstolen **senast den 31 mars 2017**. Ange domstolens målnummer som finns längst upp till höger.

OBS! Om Ni faxar eller skickar via e-post behöver Ni inte skicka originalet via post.

Använd helst bara ett sätt att svara (via antingen vanlig post, e-post eller fax). Adresser finns nedan.

Om ni har några frågor kan ni kontakta domstolen.

Margareta Nyström  
Telefon 013 - 25 11 50

Dok.Id 280480

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Expeditionstid
Box 406 581 04 Linköping	Brigadgatan 3	013-25 11 00 E-post: <a href="mailto:forvaltningsratten@linkoping.dom.se">forvaltningsratten@linkoping.dom.se</a> <a href="http://www.forvaltningsratten@linkoping.domstol.se">www.forvaltningsratten@linkoping.domstol.se</a>	013-25 11 40	måndag – fredag 08:00-16:00

Förvaltningsrätten i Linköping  
Box 406  
581 04 Linköping

FÖRVALTNINGSRÄTTEN  
I LINKÖPING

2017-02-28

Mål nr. 231-17  
EI Aktbil. 8

Stockholm den 28 februari 2017

## Yttrande

### Mål nr 231-17; Vattenfall Eldistribution AB ./. Energimarknadsinspektionen

Vattenfall Eldistribution AB ("Vattenfall") inkommer härmed med kompletterande överklagande av Ei:s beslut av den 9 december 2016 (diarienummer 2015-100784, 2016-101895, Bilaga 1). Detta yttrande ersätter det överklagande som ingavs av Vattenfall den 10 januari 2017.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

A. Inledning	3
B. Yrkanden	3
C. Bakgrund	3
1 Generellt om beräkningen av intäktsramar	4
2 Ei:s beslut om intäktsramar för tillsynsperioden 2012–2015	5
D. Arbets- och materialomkostnadspålägg	6
1 Allmänt om arbets- och materialomkostnadspålägg	6
2 Vattenfalls ansökan om följdändring	9
3 Ei:s beslut avseende ansökan om följdändring	10
4 Ei invände mot Vattenfalls metod först efter tre år	10
5 Jämförelse mellan Ei:s och Vattenfalls metoder	11
6 Ei:s metod är felaktig	13
7 Vattenfalls historiskt påverkbara kostnader ska ökas med 89 375 tkr	14

## A. Inledning

- 1 Vattenfall har överklagat Energimarknadsinspektionens ("Ei") beslut avseende Vattenfalls (redovisningsenhet REL00909) begäran om omprövning och fastställande av slutlig intäktsram för tillsynsperioden 2012–2015.
- 2 Yttrandet är strukturerat som följer. Efter yrkandena (avsnitt B) redogörs i avsnitt C översiktligt för regleringen med förhandsprövning och intäktsramar samt Ei:s beslut om intäktsramar för tillsynsperioden 2012–2015. I avsnitt D redogörs för höjningen av intäktsramen pga. justerad ersättning för arbets- och materialomkostnadspålägg.

## B. Yrkanden

- 3 Vattenfall yrkar att förvaltningsrätten, med ändring av Ei:s beslut, fastställer att vid beräkningen av slutlig intäktsram för åren 2012–2015 ska arbets- och materialomkostnadspålägg justeras så att de historiska löpande påverkbara kostnaderna, utöver Ei:s redan beslutade ökning, ökas med 89 375 tkr (27 504 tkr för år 2006, 27 663 tkr för år 2007, 14 380 tkr för år 2008 och 19 827 tkr för år 2009).
- 4 För det fall förvaltningsrätten bifaller yrkandet ovan yrkar Vattenfall att förvaltningsrätten undanröjer Ei:s beslut och överlämnar till Ei att göra en ny omprövning och fastställande av ny slutlig intäktsram i enlighet med förvaltningsrättens domslut.

## C. Bakgrund

- 5 Efter det att elmarknaden avreglerades den 1 januari 1996 konkurrensutsattes både handel och produktion av el. Elnätsverksamheten (dvs. elnätets infrastruktur) förblev ett monopol som blev föremål för statlig reglering avseende tillsyn och elnätsavgifter. Denna monopolmarknad regleras huvudsakligen av ellagen (1997:857) och Ei utsågs som tillsynsmyndighet. Under årens lopp har regelverket avseende bedömningen av skäliga elnätsavgifter förändrats.
- 6 Den 1 januari 2012 började en förhandsreglering gälla för bestämmande av nätföretagens tillåtna intäkter, så kallade "intäktsramar" (dvs. den högsta intäkten ett nätföretag får uppbära under en tillsynsperiod). Genom den nya regleringen ska intäktsramar fastställas i förväg för tillsynsperioder om fyra år, med början perioden 2012–2015. Den nya regleringen infördes med anledning av EU:s direktiv 2003/54/EG och senare 2009/72/EG, vilka implementerats i 5 kapitlet i ellagen. I korthet bestod den nya regleringen av följande moment.
- 7 Enligt 5 kap. 2 § ellagen ska nätföretag inför en tillsynsperiod lämna förslag på intäktsram till Ei. Detta förslag består dels av en ingående kapitalbas (dvs. den faktiska kapitalbasen inför tillsynsperioden), dels en prognos för investeringar, utrangeringar och påverkbara kostnader under den kommande tillsynsperioden om fyra år. Denna information rapporteras in till Ei via e-tjänsten KENT.
- 8 Ei ska ta nätföretagens förslag i beaktande och fatta beslut om intäktsramar senast två månader innan tillsynsperioden börjar (5 kap. 3 § ellagen). Av Ei:s beslut ska det framgå vilka uppgifter och metoder som har använts vid fastställande av intäktsramen (5 kap. 3 § ellagen). Se vidare om beräkning av intäktsramen i avsnitt C.1 nedan. Detta beslut kan överklagas till allmän förvaltningsdomstol.
- 9 Under tillsynsperioden har nätföretagen en begränsad möjlighet att justera den intäktsram som Ei fastställt. Enligt 5 kap. 10 § ellagen kan nätföretagen begära omprövning av Ei:s

beslut om det finns omständigheter som bedöms medföra en väsentlig ökning av intäktsramen eller om det finns särskilda skäl. Ei har enligt 5 kap. 11 § ellagen en möjlighet att justera sitt eget beslut om intäktsram under tillsynsperioden om (i) det nätföretag som beslutet gäller har lämnat oriktiga eller bristfälliga uppgifter som i mer än ringa omfattning har inverkat på intäktsramens storlek, (ii) beslutet har fattats på ett uppenbart felaktigt eller ofullständigt underlag och detta i mer än ringa omfattning har inverkat på intäktsramens storlek, eller (iii) det annars finns särskilda skäl.

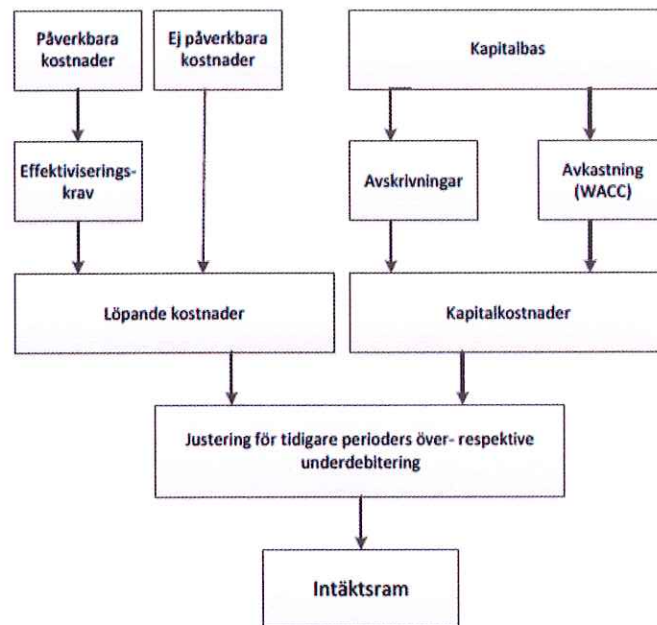
- 10 Möjligheterna till justering av intäktsramen under tillsynsperioden är således begränsade både för Ei och nätföretagen. Justering ska i stället ske efter tillsynsperiodens slut när parterna även har tillgång till information om det faktiska utfallet under tillsynsperioden enligt 5 kap. 12-13 § ellagen (se nedan). Nätföretagen rapporterar efter tillsynsperiodens slut in det faktiska utfallet till Ei via KENT (7 kap. 1 § EIFS 2010:6).<sup>1</sup>
- 11 Enligt 5 kap. 12 § ellagen har nätföretagen möjlighet att inom fyra månader från tillsynsperiodens slut ansöka om att intäktsramen ska ökas. På motsvarande vis kan Ei fatta beslut om att sänka intäktsramen om det finns skäl att anta att ramen är större än vad som är motiverat av senare kända förhållanden och avvikelsen inte är ringa (5 kap. 13 § ellagen).
- 12 Av 5 kap. 14 § ellagen framgår att Ei, vid omprövning enligt 5 kap. 12 § eller 13 §, ska utgå ifrån de uppgifter och metoder som legat till grund för beslutet om fastställande av intäktsram. Vid omprövningen är Ei således skyldigt att utgå från den metod och de uppgifter som beaktats av myndigheten i sitt beslut inför tillsynsperioden (förutsatt att allmän förvaltningsdomstol inte ändrat dessa antaganden efter överklaganden av nätföretagen).
- 13 Utöver omprövning under och efter tillsynsperioden enligt ovan angivna lagrum kan nätföretagen ansöka om så kallad "följdändring" (5 kap. 15 § ellagen). Om en allmän förvaltningsdomstol har ändrat ett beslut om intäktsram för ett nätföretag och grunden för justeringen även är tillämplig på ett annat nätföretag som inte varit part i tvisten kan den senare ansöka om följdändring inom tre månader från det att domen vunnit laga kraft.
- 14 Sammanfattningsvis bygger förhandsregleringen på att Ei tar ett beslut om intäktsram inför varje tillsynsperiod. Under vissa förutsättningar kan Ei:s beslut omprövas under tillsynsperiodens gång. Efter tillsynsperioden sker, på ett nätföretags eller Ei:s begäran, en slutlig omprövning av intäktsramen. Därutöver kan nätföretagen begära följdändring av intäktsramen på grundval av allmänna förvaltningsdomstolars domar.

## 1 Generellt om beräkningen av intäktsramar

- 15 Ellagen innefattar en övergripande reglering av hur nätföretagens intäktsramar ska beräknas. Enligt 5 kap. 6 § ellagen ska intäktsramen täcka skäligena kostnader för att bedriva nätverksamhet under tillsynsperioden och ge en "*rimlig avkastning*" på det kapital som krävs för att bedriva verksamheten (kapitalbas).
- 16 Kapitalbasen ska enligt 5 kap. 9 § 1 st ellagen beräknas med utgångspunkt i de tillgångar som nätföretagen använder för att bedriva nätverksamheten. Hänsyn ska även tas till investeringar och avskrivningar under tillsynsperioden.
- 17 Den centrala utgångspunkten i beräkningen av rimlig avkastning är nätföretagens kapitalbas. Avkastningen beräknas genom en kalkylränta som därmed utgör en del av beräkningen av nätföretagens totala kapitalkostnader. Utöver kapitalbasens storlek är avkastningens nivå

<sup>1</sup> Ei:s föreskrifter (EIFS 2010:6) och allmänna råd om nätkoncessionshavares förslag till intäktsram och insamling av uppgifter för att bestämma intäktsramens storlek (Bilaga 2).

även beroende av metoden för kapitalkostnadsberäkning samt av vilken kalkylränta som tillämpas. Beräkningen av intäktsramen illustreras i bilden nedan.



- 18 Ei:s beräkning ska utmynna i en intäktsram som ger täckning för skäliga kostnader och en rimlig avkastning på kapitalbasen. Detta förutsätter att beräkningen baserats på en korrekt kapitalbas som beräknats i enlighet med ellagen och där tillhörande förordningar, föreskrifter och praxis. En felaktigt beräknad kapitalbas eller felaktig metod för beräkning av löpande kostnader resulterar i en felaktig intäktsram.

## 2 Ei:s beslut om intäktsramar för tillsynsperioden 2012–2015

- 19 Eftersom tillsynsperioden 2012–2015 var den första inom ramen för den nya regleringen införde Ei en ny metod för att beräkna nätföretagens intäktsramar, den så kallade "schablonmetoden". Denna metod hade förankrats med elnätsbranschen som utgick från att denna metod skulle utgöra den förutsägbara och långsiktiga metod som nätföretagen efterfrågat.
- 20 Som redogjorts för ovan lämnade nätföretagen in sina förslag på intäktsramar till Ei inför tillsynsperioden i enlighet med 5 kap. 2 § ellagen. Dessa förslag var beräknade enligt den framtagna schablonmetoden och var baserade på den information som nätföretagen hade rapporterat in till Ei genom e-tjänsten KENT.
- 21 I oktober 2011 fattade Ei beslut avseende intäktsramar för samtliga nätföretag avseende tillsynsperioden 2012–2015 i enlighet med 5 kap. 3 § ellagen. Det visade sig då att Ei utöver schablonmetoden även tillämpat en helt ny metod, som inte hade förankrats eller kommunicerats med nätföretagen, kallad "övergångsmetoden". Övergångsmetoden medförde ett betydligt sämre utfall för nätföretagen då denna innebar kraftigt sänkta intäktsramar jämfört med de som nätföretagen hade föreslagit. Därutöver tillämpade Ei en kalkylränta om 5,2 %, vilket var lägre än den kalkylränta som nätföretagen konstaterat skulle krävas för att erhålla en rimlig avkastning. Ei valde vidare att godta flera nätföretags så kallade arbets- och materialomkostnadspålägg utan att kräva att kostnaderna styrktes genom revisorsintyg m.m.

- 22 Ett stort antal nätföretag, inklusive Vattenfall, ansåg att Ei:s beslut stod i strid med ellagen och överklagade Ei:s beslut till förvaltningsrätten. Flertalet bolag, som inte tidigare erhållit arbets- och materialomkostnadspålägg, begärde i förvaltningsrätten ersättning även för dessa kostnader. Ei valde dock att i förvaltningsrätten argumentera för ett betydligt strängare beviskrav för dessa bolag i jämförelse med de krav som myndigheten tidigare tillämpat för andra nätföretag.
- 23 Den 11 december 2013 meddelade Förvaltningsrätten i Linköping dom och biföll nätföretagens överklaganden. Det slogs därmed fast att den övergångsmetod som tillämpats av Ei inte var i enlighet med ellagen och att schablonmetoden ensamt skulle ligga till grund för Ei:s beräkning. Därutöver fastställde förvaltningsrätten att kalkylräntan skulle justeras från 5,2 % till 6,5 %. I det mål där E.ON var part konstaterade förvaltningsrätten även att Ei ställt för höga beviskrav för att nätföretagen skulle kunna erhålla tillägg för arbets- och materialomkostnader.<sup>2</sup> Domstolen fastställde därför de tillägg som E.ON hade begärt. I frågan om dessa tillägg avsåg målet i första hand beviskraven. Någon heltäckande metodik för beräkningen av tilläggen fastställdes inte.
- 24 Ei överklagade förvaltningsrättens dom till Kammarrätten i Jönköping som den 10 november 2014 fastställde densamma.<sup>3</sup> Ei överklagade även kammarrättens dom till Högsta förvaltningsdomstolen. Ei överklagade dock inte frågan om tillägg för arbets- och materialomkostnader. Högsta förvaltningsdomstolen fattade den 23 mars 2015 beslut om att inte meddela prövningstillstånd. Vid tillfället för Högsta förvaltningsdomstolens dom återstod mindre än tio månader av tillsynsperioden.

## D. Arbets- och materialomkostnadspålägg

### 1 Allmänt om arbets- och materialomkostnadspålägg

- 25 Som redogjorts för ovan har nätföretagen enligt ellagen rätt till skälig kostnadstäckning och en rimlig avkastning på investerat kapital. Kostnadstäckningen och avkastningen beslutas genom Ei:s beslut om intäktsramar. Nätföretagens intäktsramar beräknas genom den så kallade schablonmetoden som tar hänsyn till kapitalkostnader, löpande kostnader samt kvalitet. De löpande kostnaderna består i sin tur av påverkbara kostnader och opåverkbara kostnader. En del i nätföretagens totala kostnad avser arbete och material i samband med investeringar i elnätet.
- 26 Enligt 9 § kapitalbasförordningen ska en anläggningstillgång som ingår i kapitalbasen åsättas ett nuanskningsvärde motsvarande ett normvärde för anläggningstillgången. Normvärdet för anläggningstillgångar beräknas med utgångspunkt i den investeringsutgift ett nätföretag skulle ha för att förvärva eller tillverka anläggningstillgången under tillsynsperioden på ett kostnadseffektivt sätt.<sup>4</sup>
- 27 För anläggningar med lägre leveransspänningar, så kallade lokalnätsanläggningar, utgick Ei under tillsynsperioden 2012-2015 ifrån normvärden baserade på bland annat EBR-katalogens prislistor (se Ei:s promemoria 2010:11). EBR är en branschstandard för ”Elektrisk Byggnads Rationalisering” som framtagits av Svensk Energi och som länge har använts i branschen för att bland annat uppskatta investeringsutgifter i samband med

<sup>2</sup> Se Förvaltningsrätten i Linköpings dom i mål 8031-11 (Bilaga 3).

<sup>3</sup> Se bland annat Kammarrätten i Jönköpings dom i mål nr 129-14 (Bilaga 4).

<sup>4</sup> Se en mer utförlig redogörelse i Förvaltningsrätten i Linköpings dom den 11 december 2013 i mål 8031-11, sid 13 (Bilaga 3).

entreprenader. Normvärdena för tillsynsperioden 2012–2015 beräknades utifrån EBR-katalogens historiska prislister för de fyra åren (2006–2009) som sedan räknades om till 2010 års prisnivå.

- 28 EBR-katalogen omfattar vissa arbets- och materialomkostnadspålägg. I fråga om lokalnätsanläggningar – situationen i förevarande mål – har Ei utgått ifrån att samtliga nätföretag är ”tillverkande” företag, dvs. företag som uppför sina anläggningar i egen regi (motsatsvis är företag som upphandlar material och arbete via en entreprenör ett ”förvärvande” företag).<sup>5</sup>
- 29 Som en följd av att Ei i fråga om lokalnätsanläggningar har utgått ifrån att nätföretagen är tillverkande företag, har myndigheten också utgått ifrån att visst arbets- och materialomkostnadspålägg som ingår i EBR-katalogen inte aktiveras som en anläggningstillgång i företagens balansräkningar utan i stället redovisas som en löpande kostnad i företagens resultaträkning. För att undvika att tillverkande företag kompenseras för samma kostnad som både en löpande kostnad och som en kapitalkostnad har Ei gjort reduceringar i EBR-katalogens prislister vid beräkningen av normvärdena.
- 30 EBR-katalogens prislister har justerats på så vis att arbetsomkostnadspålägget har reducerats från 152 % till 102 % och materialomkostnadspålägget från 8 % till 6 %.<sup>6</sup> Detta innebär att arbetskostnaden reducerats med totalt 19,84 % vilket framgår av följande beräkning:

$$\frac{\text{EBR katalogens arbetsomkostnadspålägg} - \text{Ei:s arbetsomkostnadspålägg}}{\text{Arbetskostnad} + \text{EBR katalogens arbetsomkostnadspålägg}} = \text{reducering av arbetskostnad}$$

$$\frac{152 - 102}{100 + 152} = 19,84 \%$$

- 31 Materialkostnaden har reducerats med totalt 1,85% vilket framgår av följande beräkning:

$$\frac{\text{EBR katalogens materialomkostnadspålägg} - \text{Ei:s materialomkostnadspålägg}}{\text{Materialkostnad} + \text{EBR katalogens materialomkostnadspålägg}} = \text{reducering av materialkostnad}$$

$$\frac{8 - 6}{100 + 8} = 1,85 \%$$

- 32 Detta ger att den procentuella reduktionen av arbetskostnaden är mer än tio gånger större än den procentuella reduktionen av materialkostnaden.<sup>7</sup> Ei:s normvärdesprislister utgår därmed från reducerade värden från EBR-katalogen. Detta motsvarar en reduktion på 8 % av normvärden utan reduktion.<sup>8</sup>

### 33 Ei:s beslut och förvaltningsdomstolarnas domar avseende arbets- och materialomkostnadspålägg inför tillsynsperioden 2012–2015

- 34 I Ei:s beslut om intäktsramar inför tillsynsperioden 2012–2015 tillämpades avseende lokalnätsanläggningar metoden ovan och myndigheten utgick ifrån att samtliga nätföretag

<sup>5</sup> Det kan noteras att Ei för anläggningar med högre leveransspänningar (regionnätsanläggningar) i stället utgått ifrån att nätföretagen är förvärvande. Eftersom förevarande mål endast rör lokalnätsanläggningar är det inte av direkt relevans för målet.

<sup>6</sup> Ei:s promemoria 2010:11, sid 6 (Bilaga 5) samt konsultrapporten Anskaffningsvärden i elnätsverksamhet daterad 9 april 2010 (Bilaga 6).

<sup>7</sup> Se beräkningsbilagan för en utförlig redogörelse (Bilaga 7).

<sup>8</sup> Se sidorna 8-9 i Ei:s beslut där det framgår att reduceringen uppgår till 8 %. Se beräkning av reduceringen i avsnitt 5.D nedan samt beräkningsbilagan (Bilaga 7).



var tillverkande bolag avseende dessa anläggningar. Metoden innebar dock att förvärvande nätföretag blev underkompenserade.

- 35 Vattenfall, E.ON och flera andra förvärvande nätföretag, överklagade därför Ei:s beslut och yrkade på tillägg för arbets- och materialomkostnader i intäktsramarna. I förvaltningsrätten anfördes att E.ON upphandlade alla projekt av entreprenörer (dvs. E.ON är ett helt förvärvande företag). E.ON, som i sin balansräkning aktiverar alla investeringsutgifter från sina entreprenörer, yrkade därför att bolaget skulle kompenseras för det reducerade omkostnadspåslaget. Ei bestred inte att förvärvande bolag såsom E.ON hade rätt till kompensation. Detta uppmärksammades även i Ei:s promemorior 2010:07 och 2010:11 (Bilaga 8 och 5). I promemorian 2010:11 anges följande:

”Eftersom det framkommit att vissa nätföretag trots allt har aktiverat denna typ av kostnader som kapitalkostnader med motiveringen att det är entreprenadorganisationens omkostnader anser Ei att det på något vis bör hanteras i regleringen.

Det avgörande för att lösa detta problem är inte att utgå från om företaget har tillverkat eller förvärvat anläggningstillgången. Det viktigaste är istället att se till om företaget aktiverar samma typ av löpande kostnader som normen avser.”<sup>9</sup>

- 36 I överklagandeprocessen ansåg myndigheten dock att de förvärvande bolagen var tvungna att redovisa revisorsintyg, intyg från entreprenörer m.m. som bekräftade vilka verkliga kostnader nätföretagen hade aktiverat. Detta krav ansåg Ei att E.ON, Vattenfall och övriga förvärvande nätföretag inte hade uppfyllt. Nätföretagen gjorde gällande att de revisorsintyg samt övrig bevisning som hade åberopats till styrkande av att investeringsutgifterna hade aktiverats var tillräckliga och att överklagandet därför skulle bifallas.

- 37 Förvaltningsrätten i Linköping biföll E.ON:s överklagande genom dom i mål 8031-11 den 11 december 2013.<sup>10</sup> Enligt förvaltningsrätten var den bevisning som E.ON hade åberopat att anse som tillräcklig då de visade att bolaget hade aktiverat aktuella arbets- och materialomkostnader i enlighet med god redovisningssed. I Vattenfalls överklagande hade ersättning för arbets- och materialomkostnadspåslag yrkats på i andra hand. Eftersom förvaltningsrätten biföll Vattenfalls förstahandsyrkande prövades därmed aldrig Vattenfalls yrkande.

- 38 Ei överklagade domen avseende E.ON till Kammarrätten i Jönköping som ogillade överklagandet genom dom i mål nr 129-14 den 10 november 2014. I detta avseende uttryckte även Kammarrätten i Jönköping följande:

”E.ON har rätt till kompensation avseende arbets- och materialomkostnadspålägg genom ett tillägg till företagets historiska löpande påverkbara kostnader motsvarande den reducering som har gjorts av EBR-värdena vid bestämmande av normvärden ingående i kapitalbasen”<sup>11</sup>

- 39 Kammarrätten slog således fast att förvärvande bolag har rätt till kompensation för omkostnadspålägg, utifrån de i domen angivna kraven på bevisning. Ei överklagade inte frågan om omkostnadspålägg till Högsta Förvaltningsdomstolen. Därmed vann kammarrättens dom avseende E.ON laga kraft i denna fråga.

<sup>9</sup> Ei:s promemoria 2010:11, sid 8 (Bilaga 5).

<sup>10</sup> Förvaltningsrätten i Linköpings dom i mål 8031-11 (Bilaga 3).

<sup>11</sup> Kammarrätten i Jönköpings dom i mål nr 129-14, sid 41 (Bilaga 4).

## 2 Vattenfalls ansökan om följdändring

- 40 Mot bakgrund av kammarrättens dom i mål nr 129-14 ansökte Vattenfall den 26 februari och den 17 juni 2015 om så kallad följdändring enligt 5 kap. 15 § ellagen. I ansökan redogjorde Vattenfall för beräkningar av arbets- och materialomkostnadspålägg enligt Vattenfalls metod baserad på den faktiska fördelningen mellan arbete och material. Vattenfall åberopade även revisorsintyg avseende de investeringsutgiftersom bolaget hade aktiverat.
- 41 Den 20 januari 2016 begärde Ei att Vattenfall skulle inkomma med en komplettering avseende omklassificering av vissa byggnader och mark i årsrapporterna för åren 2006-2009. Ei påpekade att Vattenfall i sin ansökan borde ha angivit ett något högre värde för driftsatta eldistributionsanläggningar, dvs. Ei ansåg att en justering skulle göras till Vattenfalls fördel. Ökningen motsvarade 5 512 tkr år 2007 och 3 730 tkr år 2008 vilket skulle medfört en ökning av de löpande påverkbara kostnaderna med 305 tkr för år 2007 och med 217 tkr för år 2008. Vattenfall inkom med begärd komplettering den 26 januari 2016.<sup>12</sup>
- 42 Som redogjorts för ovan utgick Ei från EBR-katalogens totala kostnader för material och arbete varvid reducering gjordes med 1,85 % för material och 19,84 % för arbete. Ei beräknade därefter den genomsnittliga reduceringen för både arbete och material till 8 %.<sup>13</sup> Denna schablonreducering om 8 % innebär en viss fördelning mellan hur mycket av den totala kostnaden för en investering som avser arbete respektive material. Ett avdrag om exakt 8 % för både arbets- och materialomkostnadspålägg förutsätter att beräkningen utgått ifrån att 65,81 % av en total investering avser material och 34,19 % arbete.
- 43 Ei:s metod för kompensation av arbets- och materialomkostnadspålägg kan användas för samtliga företag som är helt förvärvande. Ei:s metod utan kompensation kan användas för samtliga företag som är helt tillverkande. Till skillnad från E.ON är dock Vattenfall varken ett helt förvärvande eller ett helt tillverkande företag. Merparten av investeringarna upphandlas på entreprenad och bolaget är i dessa fall ett helt förvärvande bolag. En mindre andel av investeringarna gör bolaget självt och är i dessa fall ett helt tillverkande bolag. För en väsentlig andel av investeringarna gäller dock att bolaget självt anskaffar material men anlitar en entreprenör för arbetet. Anledningen till detta är att Vattenfall köper upp mycket stora mängder material och därmed kan pressa priset. Detta upplägg är kostnadseffektivt och kommer kunderna till del genom lägre nätavgifter. Detta upplägg har dock medfört att bolaget i dessa fall är ett "mellanting" mellan ett helt förvärvande bolag och ett helt tillverkande bolag. Frågan i denna del i målet är hur kompensation av arbets- och materialomkostnadspålägg ska beräknas för dessa "mellanting".
- 44 Eftersom metoden som Ei tillämpat inte är direkt tillämpbar på Vattenfall anpassades metoden något i bolagets ansökan om följdändring. Den enda skillnaden mellan Ei:s metod och Vattenfalls metod är att Vattenfall utgår ifrån företagets faktiska fördelning mellan utgifter för eget arbete och eget material istället för Ei:s schablonfördelning (65,81% material och 34,19% arbete). Denna faktiska fördelning kan utläsas från det material Vattenfall rapporterat in till Ei samt som redovisades i ansökan om följdändring och i korrespondens med myndigheten. Syftet med Vattenfalls metod är att säkerställa att bolag som är ett mellanting mellan helt förvärvande och helt tillverkande behandlas lika och ges samma förutsättningar som andra nätföretag.

<sup>12</sup> Vattenfalls komplettering daterad den 26 januari 2016 (Bilaga 9).

<sup>13</sup> Se Ei:s promemoria R2010:07 (Bilaga 8) samt 2010:11 (Bilaga 5).

45 Vattenfalls beräkning utifrån den faktiska fördelningen av investeringsutgifterna mellan utgifter för eget material respektive eget arbete ger en högre kompensation än Ei:s schablonberäkning. Därmed yrkar Vattenfall om en ökning av de löpande påverkbara kostnaderna, utöver Ei:s redan beslutade ökning, med 27 504 tkr för år 2006, 27 663 tkr för år 2007, 14 380 tkr för år 2008 och 19 827 tkr för år 2009. Den totala ökningen blir därmed 89 375 tkr.

### 3 Ei:s beslut avseende ansökan om följdändring

46 Den 9 december 2016 fattade Ei beslut om Vattenfalls ansökan om följdändring vilket skedde i samband med myndighetens beslut om omprövning av den slutliga intäktsramen för tillsynsperioden 2012–2015. I beslutet valde Ei (i) att utgå från andra värden än de som Vattenfall initialt rapporterat till myndigheten, (ii) att inte beakta den komplettering myndigheten begärt samt (iii) att tillämpa en metod som inte tar hänsyn till att Vattenfall varken är ett helt tillverkande eller ett helt förvärvande företag.

47 I Vattenfalls ursprungliga begäran om omprövning har beräkningarna av pålägg uteslutande utgått från investeringsutgifter för pågående byggnationer av anläggningar (inköp av pågående nyanläggningar) under åren 2006–2009 enligt årsrapporterna. Ei har i tabell 3 i sitt beslut endast delvis utgått från företagets ansökan i denna del. Ei har delvis beräknat pålägget utifrån uppgifterna om driftsatta eldistributionsanläggningar under åren 2006–2009 enligt årsrapporterna. Vattenfall har valt att acceptera Ei:s metod i denna del och har således ingen erinran mot att beräkningarna delvis utgår från driftsatta eldistributionsanläggningar istället för inköp av pågående nyanläggningar.

48 Att Ei inte beaktat den komplettering Vattenfall gjorde den 27 januari 2016 på uppmaning av myndigheten tycks bero på ett förbiseende. En ökning av arbets- och materialomkostnadspålägget motsvarande omklassificeringen om 5 512 tkr år 2007 och 3 730 tkr år 2008 torde därför vara ostridig.<sup>14</sup>

49 Detta mål rör därför endast Ei:s val att använda en schablonfördelning mellan eget arbete och eget material istället för de verkliga värdena. Som redogjorts för ovan innebär Ei:s schablon baserad på ett pålägg om 1,85 % för material och 19,84 % för arbete. I Ei:s beräkning av schablonen om 8 % avser 65,81 % av den totala investeringssumman material och 34,19 % arbete (för att få exakt 8%). För att förenkla beräkningen har Ei utgått ifrån att samtliga nätföretag har just denna schabloniserade fördelning mellan arbete och material. Ei väljer därmed att bortse från nätföretagens faktiska fördelning mellan eget arbete och eget material trots att denna information finns tillgänglig i det material som rapporterats in till Ei av Vattenfall.

50 Resultatet av Ei:s metod är att Vattenfalls arbets- och materialomkostnadspålägg tillerkänns ett för lågt värde vilket i sin tur medför att intäktsramen blir för låg. Metoden missgynnar även Vattenfall i förhållande till övriga nätföretag som organiserat verksamheten på ett sätt som är mer gynnsamt vid tillämpningen av Ei:s metod.

### 4 Ei invände mot Vattenfalls metod först efter tre år

51 Efter det att Ei hade fattat beslutet att tillämpa schablonmetoden och övergångsmetoden avseende tillsynsperioden 2012-2015 överklagade Vattenfall Ei:s beslut avseende

<sup>14</sup> Med tillämpning av Vattenfalls metod medför det en ökning med 305 tkr för 2007 och 217 tkr för 2008 (utöver av Ei redan beslutad höjning).

redovisningsenheten REL000583 (se Förvaltningsrätten i Linköpings mål 8021-11). Det anfördes då, som ett andrahandsyrkande, att Ei:s beslut avseende arbets- och materialomkostnadspålägg var felaktigt.<sup>15</sup> I yttrande från juni 2013 redogjorde Vattenfall för den ovan beskrivna metoden för beräkningen av arbets- och materialomkostnadspålägg för bolag som är ett mellanting mellan tillverkande och förvärvande. Denna metod behandlades även vid en muntlig förhandling som hölls mellan den 1 och 11 oktober 2013.

- 52 I likhet med Ei:s inställning i målet där E.ON var klagande invände Ei att Vattenfall inte hade styrkt sina verkliga kostnader.<sup>16</sup> Trots att Ei ingav yttrande som exklusivt behandlade arbets- och materialomkostnadspålägg och argumenterade kring frågan under förhandlingen invände Ei inte vid något tillfälle att den metod Vattenfall tillämpat för beräkningen av arbets- och materialomkostnadspålägget var felaktig. Eftersom förvaltningsrätten biföll Vattenfalls förstahandsyrkande prövades aldrig yrkandet avseende arbets- och materialomkostnadspålägg.
- 53 Det var först genom Ei:s beslut om omprövning avseende ett till Vattenfall relaterat bolag, Västerbergslagen, som meddelades den 15 juni 2016 – dvs. ca tre år efter det att beräkningsmetoden presenterats för Ei för första gången – som myndigheten för första gången invände att den metod Vattenfall använt inte var korrekt för tillsynsperioden 2012–2015. Vattenfall har under denna period förutsatt och inrättat sig efter att Ei inte ifrågasatt den metod som tillämpats.

## 5 Jämförelse mellan Ei:s och Vattenfalls metoder

- 54 Skillnaden mellan metoderna illustreras bäst genom ett räkneexempel. Exempelen nedan utgår ifrån en total investering om 120. Beräkningen av Ei:s schablon om 8 % kan illustreras med följande tabell:

Ei:s schablonfördelning	AOMO-beräkning			
	Investering	Fördelning	Pålägg %	Pålägg
Material	78,97	65,81 %	1,85 %	1,46
Arbete	41,03	34,19 %	19,84 %	8,14
Totalt summa	120,00	100,0 %	8,00 %	9,60
Schablon	120,00		8,00 %	9,60

- 55 Som framgår av tabellen ovan utgör 78,97 av den totala investeringen om 120 material ( $120 \cdot 65,81 \% = 78,97$ ) och 41,03 arbete ( $120 \cdot 34,19 \% = 41,03$ ). Detta bygger på Ei:s schablonfördelning mellan arbets- och materialkostnad. På materialkostnaden görs ett pålägg om 1,85 % vilket ger ett utfall om 1,46 ( $78,97 \cdot 1,85 \% = 1,46$ ). På arbetskostnaden görs ett pålägg om 19,84 % vilket ger ett utfall om 8,14 ( $41,03 \cdot 19,84 \% = 8,14$ ). Det totala utfallet blir därmed 9,6 ( $1,46 + 8,14 = 9,6$ ) och det genomsnittliga pålägget blir 8 % ( $9,6 / 120 = 8 \%$ ).<sup>17</sup>

<sup>15</sup> Förvaltningsrätten i Linköpings dom i mål 8021-11 (Bilaga 10).

<sup>16</sup> Förvaltningsrätten i Linköpings dom i mål 8031-11 (Bilaga 3).

<sup>17</sup> Se beräkningsbilagan för en utförlig redogörelse (Bilaga 7).



- 56 Ei:s metod innebär således att schabloner används avseende både pålägg och fördelningen mellan arbets- och materialkostnad. Följande tabell illustrerar Ei:s metod tillämpad på ett nätföretag som i stället valt att själva köpa in allt material men att anlita entreprenörer för allt arbete:

Ei:s metod	AOMO-beräkning			
	Investering		Pålägg %	Pålägg
Total summa	120,00		8,00 %	9,60
Eget material	-78,97		8,00 %	-6,32
Eget arbete	0,00		8,00 %	0,00
Schablon för entreprenad	41,03		8,00 %	3,28

- 57 Den totala investeringen om 120 har ett pålägg om 8 % vilket ger ett utfall om 9,60 ( $120 \cdot 8 \% = 9,60$ ). Från detta utfall dras pålägg för eget material av. Enligt Ei:s schablonfördelning utgör materialet 78,97 av den totala investeringen och det schabloniserade pålägget är 8 %, vilket ger ett avdrag om -6,32 ( $-78,97 \cdot 8 \% = -6,32$ ). Nätföretaget i exemplet "tillverkar" inget arbete varför inget pålägg görs i denna del. Det totala pålägget blir därmed 3,28 ( $9,6 - 6,32 = 3,28$ ).

- 58 Eftersom Ei:s metod inte tar hänsyn till den faktiska fördelningen mellan eget arbete och eget material tillämpar Ei ett pålägg om 8 % för båda kategorierna. Nätföretag som står för materialet i egen regi missgynnas därmed väsentligt. Det totala pålägget för entreprenaden blir inte 8,14 som förutsetts i schablonmetoden ovan (och som är resultatet av Vattenfalls metod som beskrivs nedan) utan 3,28.

- 59 Vattenfalls metod kan illustreras med följande tabell:

Vattenfalls metod	AOMO-beräkning			
	Investering		Pålägg %	Pålägg
Total summa	120,00		8,00 %	9,60
Eget material	-78,97		1,85 %	-1,46
Eget arbete	0,00		19,84 %	0,00
Totalt entreprenad	41,03		19,84 %	8,14

- 60 I likhet med Ei:s metod beräknas ett pålägg om 8 % på den totala investeringen om 120, vilket ger ett pålägg om 9,6. Från detta utfall ska pålägg för eget material dras av. För att beräkna avdraget i denna del tillämpar dock nätföretaget i exemplet det faktiska pålägget för material (1,85 %) och inte den schablon som Ei tillämpar (8 %). Avdraget blir därmed -1,46 ( $-78,97 \cdot 1,85 \% = -1,46$ ). I likhet med exemplet ovan "tillverkar" nätföretaget inget eget arbete varför inget pålägg görs i den delen. Det totala pålägget blir pålägget för arbete och därmed 8,14 ( $9,60 - 1,46 = 8,14$ ).

- 61 Som framgår av tabellerna ovan är det totala pålägget för arbete vid tillämpning av schablonmetoden 8,14. Med Vattenfalls metod följer även att det totala pålägget är lika med pålägget för arbete, dvs. 8,14. Båda metoderna ger identiskt resultat (8,14). Ei:s metod med schabloniserad fördelning medför dock i aktuellt exempel endast ett totalt pålägg på 3,28. Detta är ett väsentligt lägre utfall än de 8,14 som är resultatet av Vattenfalls metod med faktisk fördelning. Nätföretaget missgynnas och förlorar  $8,14 - 3,28 = 4,86$  på vald strategi. Nätföretaget i exemplet borde fått en ökning av de historiska påverkbara kostnaderna på 8,14. Ei:s metod ger dock en ökning med endast 3,28, en kompensation som är 4,86 för låg. Detta beror på att nätföretaget i exemplet "tillverkar" allt material och "förvärvar" allt arbete.
- 62 Om förutsättningarna i exemplet i stället hade varit de motsatta, dvs. att nätföretaget "förvärvat" allt material och "tillverkat" allt arbete, skulle resultatet av Ei:s metod varit lika felaktigt men nätföretaget hade i stället gynnats av vald strategi. Detta scenario, där nätföretaget "tillverkar" allt arbete men "förvärvar" allt material, illustreras i Bilaga 11. Som framgår av bilagan är det totala pålägget för material vid tillämpning av schablonmetoden 1,46. Med Vattenfalls metod är resultatet också att det totala pålägget är lika med pålägget för material, dvs. 1,46. Båda metoderna ger därmed identiskt resultat (1,46). Ei:s metod med schabloniserad fördelning medför dock i aktuellt exempel ett totalt pålägg på hela 6,32. Detta är ett väsentligt högre utfall än de 1,46 som är resultatet av Vattenfalls metod med tillämpning av den faktiska fördelningen. Nätföretaget gynnas och vinner  $6,32 - 1,46 = 4,86$  på vald strategi. Nätföretaget i exemplet borde fått en ökning av de historiska påverkbara kostnaderna på 1,46. Ei:s metod ger dock en ökning med hela 6,32, en kompensation som är 4,86 för hög. Detta beror på att nätföretaget i exemplet "tillverkar" allt arbete och "förvärvar" allt material.
- 63 Skillnaden mellan Ei:s och Vattenfalls metod är således att Vattenfalls inte schabloniserar fördelningen mellan eget arbete och eget material. Konsekvensen av detta blir att Vattenfalls metod varken gynnar eller missgynnar nätföretag baserat på hur de väljer att organisera sin verksamhet.
- 6 Ei:s metod är felaktig**
- 64 Ei:s beslut avseende nätföretagens intäktsramar är ämnat att fastställa en korrekt intäktsram, dvs. en intäktsram som ger skälig ersättning för kostnader och en rimlig avkastning. Beslutet ska tas med beaktande av ellagens bestämmelser och måste behandla nätföretagen lika. Ei:s beslut avseende arbets- och materialomkostnadspålägg uppfyller inte dessa krav.
- 65 För det första innebär Ei:s metod att Vattenfall inte erhåller täckning för skäliga kostnader i enlighet med 5 kap. 6 § ellagen. Som redogjorts för ovan innebär Ei:s beräkningsmetod att Vattenfall inte får den kompensation för arbets- och materialomkostnadspålägg som företaget har rätt till. Vattenfalls metod utgår, till skillnad från Ei:s metod, ifrån faktisk kostnadsfördelning och därmed verkligt utfall.
- 66 För det andra strider Ei:s metod mot ellagens syfte. Av förarbetena framgår att "[s]åväl den gällande som den föreslagna regleringen syftar till att nätföretagens verksamhet ska bedrivas effektivt till låga kostnader"<sup>18</sup>. Som redogjorts för ovan har Vattenfall valt att i större grad "förvärva" arbete och i mindre grad "tillverka" material än i Ei:s schablon eftersom detta ansetts vara det effektivaste och mest ekonomiskt rationella sättet att bedriva verksamheten. Om Ei:s beslut avseende arbets- och materialomkostnadspålägg inte ändras ges Vattenfall regulatoriska incitament att ändra sin organisation till en mindre

<sup>18</sup> Prop. 2008/09:141 sid 58.

kostnadseffektiv lösning som dock ger ett bättre utfall enligt Ei:s metod. Detta står i strid med ellagens syfte.

- 67 En sådan anpassning står även i strid med Ei:s egen avsikt med valet av beräkningsmetod för arbets- och materialomkostnadspålägg. I målet mellan Ei och E.ON (se punkterna 35—39 ovan) framhöll Ei att nätföretagens val av hur företagets anläggningar uppförs – dvs. om nätföretaget är förvärvande eller tillverkande – inte ska vara avgörande för hur företaget kompenseras för arbets- och materialomkostnadspålägg.<sup>19</sup> Särskilt allvarligt är att Ei:s modell ger nätföretagen ett incitament att öka omkostnadspåläggen utöver kostnadsökningarna genom att taktiskt välja att i större grad ”förvärva” material och i mindre grad ”tillverka” arbete än i Ei:s schablon. Nätföretagens intäktsramar skulle kunna öka utan motsvarande ökade kostnader. Kundernas elnätspriser skulle därmed kunna höjas och nätföretagens vinster skulle kunna ökas. Detta beroende på att Ei trots tillgång till en korrekt metod håller fast vid en felaktig metod.
- 68 För det tredje missgynnas Vattenfall i förhållande till andra nätföretag. Som framgår av jämförelsen mellan Vattenfalls och Ei:s metod ovan missgynnas Vattenfall i förhållande till både helt förvärvande bolag (såsom E.ON) och bolag som valt att i större grad ”förvärva” material men i mindre grad ”tillverka” arbete än i Ei:s schablon. Ei:s beslut strider därmed mot den grundläggande principen om likabehandling.
- 69 Sammanfattningsvis kan det konstateras att Ei:s beslut avseende arbets- och materialomkostnadspålägg inte beaktar likabehandlingsprincipen samt är oförenligt med ellagen och dess syfte. Vattenfalls yrkande om höjning av de historiska påverkbara kostnaderna ska därför bifallas.
- 7 Vattenfalls historiskt påverkbara kostnader ska ökas med 89 375 tkr**
- 70 Som redogjorts för ovan ger Ei:s metod ett felaktigt utslag. Vattenfalls metod, som är identisk med Ei:s metod bortsett från att Vattenfall utgår ifrån den faktiska fördelningen mellan egna arbets- och materialkostnader, ger dock bolaget en korrekt intäktsram.
- 71 En tabell med beräkningar av arbets- och materialomkostnadspålägget enligt Vattenfalls metod bifogas som Bilaga 12. Tabellen utgår från uppgifter avseende arbets- och materialomkostnadspålägg från tabellerna på sidan 3 och sidan 8 i Ei:s beslut om slutlig intäktsram för Vattenfall. Ei väljer i sin tabell på sidan 3 att på rad 2 ange summan av eget material och eget arbete. Vattenfall väljer i sin tabell istället att särredovisa eget material på rad 2 och eget arbete på rad 3.
- 72 Som framgår av bilagan skulle en tillämpning av Vattenfalls metod medföra att Vattenfalls historiska löpande påverkbara kostnader, utöver Ei:s redan beslutade ökning, ökas med:
- a. 27 504 tkr för år 2006
  - b. 27 663 tkr för år 2007
  - c. 14 380 tkr för år 2008, och
  - d. 19 827 tkr för år 2009.

<sup>19</sup> Förvaltningsrätten i Linköpings dom i mål 8031-11, sid 14 (Bilaga 3).

73 Vattenfall yrkar således en total ökning av de löpande historiska kostnaderna (utöver den ökning Ei redan beslutat om) med 89 375 tkr.

Som ovan



Linda Landén



Karl Guterstam



## BILAGEFÖRTECKNING

<b>Bilaga</b>	<b>Dokument</b>	<b>Datum</b>
1.	Ei:s beslut	9 december 2016
2.	EIFS (2010:6)	14 oktober 2010
3.	Förvaltningsrätten i Linköping dom 8031-11	11 december 2013
4.	Kammarrätten i Jönköping dom 129-14	10 november 2014
5.	Ei:s promemoria (2010:11) Normvärden - För anläggningar med spänning upp till och med 24kV	
6.	Ei - Konsultrapport - Anskaffningsvärden i elnätsverksamhet	9 april 2010
7.	Beräkningsbilaga	
8.	Ei (R2010:07)	maj 2010
9.	Svar om kompletterande uppgifter Dnr 2015-100784	27 januari 2016
10.	Förvaltningsrätten i Linköpings dom 8021-11	11 december 2013
11.	Beräkning av AOMO med Vattenfalls och Eis metod – ”Tillverkar” arbete och ”förvärvar” material	
12.	Beräkning AOMO Vattenfall lokalnät syd	

## Beräkningsbilaga

EBR-katalogens prislistor baseras på ett arbetsomkostnadspålägg på 152 % och ett materialomkostnadspålägg på 8 %.

- Total arbetskostnad är summan av arbetskostnaden på 100 % och arbetsomkostnadspålägget på 152 %, dvs. 252 % av arbetskostnaden.
- Total materialkostnad är summan av materialkostnaden på 100 % och materialomkostnadspålägget på 8 %, dvs. 108 % av materialkostnaden

FÖRVALTNINGSRÄTTEN  
I LINKÖPING

2017 -02- 28

Målnr 231-17  
Aktbil \_\_\_\_\_

Ei har justerat EBR-katalogens prislistor för att beräkna normvärdesprislistor för lokalnätsanläggningar. Ei har reducerat arbetsomkostnadspålägget från 152 % till 102 % och materialomkostnadspålägget från 8 % till 6 %.

- Den reducerade arbetskostnaden är summan av arbetskostnaden på 100 % och det nya arbetsomkostnadspålägget på 102 %, dvs. 202 % av arbetskostnaden.
- Den reducerade materialkostnaden är summan av materialkostnaden på 100 % och det nya materialomkostnadspålägget på 6 %, dvs. 106 % av materialkostnaden

Detta innebär följande procentuella reduktioner av EBR-katalogens kostnader:

- Arbetskostnader har reducerats med  $(252 - 202)/252 = 50/252 = 19,84 \%$
- Materialkostnader har reducerats med  $(108 - 106)/108 = 2/108 = 1,85 \%$ .

Ei har sedan beräknat att dessa justeringar i genomsnitt ger att Ei:s normvärdesprislistor för lokalnätsanläggningar är reducerade med 8 % jämfört med EBR-katalogens prislistor.

För att rent matematiskt få en genomsnittlig reduktion på exakt 8,00 % måste det vara en bestämd fördelning mellan andelen arbetskostnader och andel materialkostnader. Västerbergslagen har beräknat att fördelningen då måste vara 34,19 % arbetskostnader 65,81 % materialkostnader.

Beräkningen nedan visar att denna fördelning ger den genomsnittligen reduktionen på exakt 8 %.

$$\bullet 0,3419 \cdot 19,84 \% + 0,6581 \cdot 1,85 \% = 6,78 \% + 1,22 \% = 8,00 \%$$

Trots att andelen arbetskostnader är mycket lägre än andelen materialkostnader står reduktionen av arbetskostnaderna för hela 85 % av reduktionen medan reduktionen av materialkostnaderna endast svarar för 15 %. Nedanstående beräkningar illustrerar också denna skillnad:

- Reduktionen av arbetskostnaden på 19,84 % är hela två och en halv gånger den genomsnittliga reduktionen på 8 %
- Reduktionen av materialkostnaden på 1,85 % är endast en fjärdedel av den genomsnittliga reduktionen på 8 %.

## Beräkning av AOMO med Vattenfalls och Ei:s metod - Allt arbete själv men allt material på entreprenad

FÖRVALTNINGSRÄTTEN  
I LINKÖPING

2017-02-28

Målnr. 231-17

Aktbil \_\_\_\_\_

<b>2017-02-03</b>	
Materialomkostnadspålägg	<b>1,85%</b>
Arbetsomkostnadspålägg	<b>19,84%</b>
Schabloniserat omkostnadspålägg	<b>8,00%</b>

Schablonfördelning	AOMO-beräkning			
	Investering	Fördelning	Pålägg	Pålägg
Material	78,97	<b>65,81%</b>	1,85%	<b>1,46</b>
Arbete	41,03	<b>34,19%</b>	19,84%	8,14
Totalt summa	120,00	100,0%	8,00%	9,60
Schablon	120,00		8,00%	9,60

Vattenfalls metod	AOMO-beräkning			
	Investering		Pålägg	Pålägg
Total summa	120,00		8,00%	9,60
Eget material	<b>0,00</b>		1,85%	0,00
Eget arbete	<b>-41,03</b>		19,84%	-8,14
Totalt entreprenad	78,97		1,85%	<b>1,46</b>
Material	78,97	100,00%		
Arbete	0,00	0,00%		
Totalt summa	78,97	100,00%		

Ei:s metod	AOMO-beräkning			
	Investering		Pålägg	Pålägg
Total summa	120,00		8,00%	9,60
Eget material	0,00		8,00%	0,00
Eget arbete	-41,03		8,00%	-3,28
Schablon för entreprenad	78,97		8,00%	<b>6,32</b>
Material	51,97	65,81%		
Arbete	27,00	34,19%		
Totalt summa	78,97	100,00%		

## Bilaga 12

FÖRVALTNINGSRÄTTEN  
I LINKÖPING

2017 -02- 28

Mål nr

231-17

**Arbets- och materialomkostnadspålägg: Vattenfall Eldistribution AB - lokalnät Syd**

Aktbil

Beräknade tillägg i löpande prisnivå 2006 – 2009 för arbets- och materialomkostnader i tkr

	2006	2007	2008	2009	Totalt
Inköp av pågående nyanläggningar (entreprenad, eget material och eget arbete)	2 063 471	1 982 371	1 591 178	1 413 864	7 050 864
Varav eget material	769 358	781 509	484 024	403 985	2 438 876
Varav eget arbete	58 309	79 334	50 097	46 654	234 394
8 % av entreprenad, eget material och eget arbete	165 078	158 590	127 294	113 109	564 071
Avgår: 1,85 % av eget material	-14 233	-14 458	-8 954	-7 474	-45 119
19,84 % av eget arbete	-11 569	-15 740	-9 939	-9 256	-46 504
Tillägg entreprenad, eget material och eget arbete	139 276	128 392	108 401	96 379	472 448
Andel av tillägget 8 % (2006: 139 276/165 078)	84 %	81 %	85 %	85 %	84 %
Genomsnittligt tillägg (2006: 84 % av 8 %)	6,75 %	6,48 %	6,81 %	6,82 %	6,70 %
Driftsatta eldistributionsanläggningar	1 642 213	1 643 066	1 111 445	1 692 909	6 089 633
Varav andel med normvärde lokalnät: 85,5 %	1 404 092	1 404 821	950 285	1 447 437	5 206 545
<b>Vattenfalls tillägg (2006: 6,75 % av 1 404 092)</b>	<b>94 776</b>	<b>91 032</b>	<b>64 714</b>	<b>98 715</b>	<b>349 238</b>
Ei:s tillägg enligt beslut	67 272	63 369	50 334	78 888	259 863
<b>Vattenfalls yrkan på ändring av tillägg</b>	<b>27 504</b>	<b>27 663</b>	<b>14 380</b>	<b>19 827</b>	<b>89 375</b>