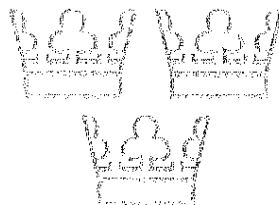
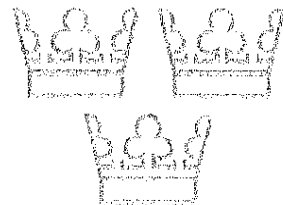


2010-04-30

Dnr 2009/2012

Miljödepartementet
103 33 Stockholm

Yttrande avseende förslag till säkerheter i finansieringssystemet för kärnavfall



Sammanfattning

Riksgälden inkommer härmed med ett yttrande avseende säkerheterna i finansieringssystemet för omhändertagandet av kärnavfallet. Mot bakgrund av att nivån för vad som är godtagbara säkerheter inte närmare har preciserats, i förordning eller på annat sätt, finns det svårigheter i att yttra sig kring vad som är godtagbart. I slutändan beror detta på vilken riskpreferens som staten har. Riksgälden analys pekar dock mot att de föreslagna säkerheterna har i stort sett samma styrka som de säkerheter som prövades för två år sedan. Följaktligen kan säkerheterna anses vara godtagbara under förutsättning att regeringens syn på risk inte har förändrats sedan det förra beslutet.

Riksgälden har i arbetet med yttrandet uppmärksammat ett antal problem med tillämpningen av förordningen. Vi inkommer därför separat med en skrivelse, dnr 2010/563, som föreslår vissa förändringar i förordningen (2008:715) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (finansieringsförordningen). Dessa förslag fokuserar på att förtydliga ansvarsfördelningen mellan regeringen och Riksgälden. Förslagen innebär också att vårt uppdrag avseende statens kreditrisk skulle förändras till att beskriva och analysera de finansiella risker som staten tar genom sitt sistahandsansvar i kärnavfallsfrågan. Behovet av att se över vissa frågor kopplade till finansieringsförordningen har tidigare beskrivits – bland annat i vårt yttrande till regeringen den 30 april 2008 (dnr 2008/667).

De beskrivna problemen, som resulterat i den separata skrivelsen, har också lett till att Riksgälden tills vidare valt att inte utnyttja rätten att meddela verkställighetsföreskrifter i enlighet med finansieringsförordningen.

Innehållsförteckning

| | |
|---|---|
| Sammanfattning | 1 |
| 1 Riksgäldens uppdrag..... | 1 |
| 2 Säkerheter..... | 1 |
| 2.1 Finansierings- och kompletteringsbelopp..... | 2 |
| Forsmarks Kraftgrupp AB | 2 |
| OKG AB..... | 2 |
| Ringhals AB..... | 2 |
| 2.2 Riksgäldens förslag till riskbegränsande villkor..... | 3 |
| 2.3 Analys av föreslagna säkerheter..... | 3 |
| 2.3.1 Ägarbolagens kreditvärdighet..... | 4 |
| 2.3.2 Är säkerheterna godtagbara? | 5 |
| 3 Statens kreditrisk..... | 5 |
| 4 Bilaga 1 | 8 |

1 Riksgäldens uppdrag

Lagen (2006:647) om finansiering av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (finansieringslagen) och finansieringsförordningen reglerar finansieringssystemet för omhändertagandet av kärnavfallet. Enligt finansieringslagen och finansieringsförordningen ska den som har tillstånd att inneha eller driva en kärnteknisk anläggning, som ger eller har gett upphov till restprodukter, betala en kärnavfallsavgift och ställa säkerheter. Regeringen beslutar om de säkerheter som reaktorinnehavarna föreslår att ställa för finansierings- och kompletteringsbeloppen är godtagbara. Regeringen har dock i sitt beslut den 10 december 2009 (M2009/3674/Mk) begärt att Riksgälden med eget yttrande ska redovisa förslagen om säkerheter till regeringen.

Riksgäldens yttrande rör således den del av finansieringssystemet som handlar om de säkerheter som kärnkraftsindustrin ska ställa. Vi ska yttra oss om huruvida säkerheterna är godtagbara och får föreslå riskbegränsande villkor. Det finns också en möjlighet för Riksgälden att besluta om så kallade tilläggssäkerheter. För övriga tillståndshavare, som inte är reaktorinnehavare, ska däremot Riksgälden fatta ett eget beslut om säkerheterna är godtagbara.

Regeringen fastställde den 10 december 2009 kärnavfallsavgifter och finansierings- och kompletteringsbelopp för 2010 och 2011. Reaktorbolagens ägare skulle senast den 15 februari 2010 redovisa förslagen till säkerheter till Riksgälden enligt beslutet från regeringen. Vårt yttrande ska lämnas senast den 30 april 2010.

2 Säkerheter

Reaktorinnehavarna har inkommit med förslag till säkerheter för finansierings- och kompletteringsbeloppen. Finansieringsbeloppet ska motsvara skillnaden mellan de förväntade återstående kostnaderna för omhändertagandet av kärnavfallet och de pengar som har fonderats för dessa kostnader. Kompletteringsbeloppet motsvarar en uppskattning av kostnaderna för omhändertagandet av kärnavfallet som kan uppstå till följd av oplanerade händelser.

Reaktorbolagen föreslår att säkerheterna ska vara i form av moderbolagsborgen (se bilaga 1). Föreslagna borgensåtaganden är utformade såsom för egen skuld. De är inte solidariska utan innebär ett delat ansvar enligt respektive bolags ägarandel i Forsmarks Kraftgrupp AB, OKG AB och Ringhals AB. Borgensåtagandena är obegränsade i tid och i nominella belopp. E.ON Sverige AB går i borgen såsom för egen skuld för

E.ON Kärnkraft Sverige AB:s borgen. Fortum Oyj går i borgen såsom för egen skuld för Fortum Generation AB:s borgen.

2.1 Finansierings- och kompletteringsbelopp

Regeringen har beslutat om finansierings- och kompletteringsbelopp för reaktorbolagen enligt följande:

| Reaktor- innehavare | Finansierings- belopp (miljoner kronor) | Kompletterings- belopp (miljoner kronor) |
|----------------------------|---|--|
| Forsmarks Kraftgrupp AB | 2 283 | 2 991 |
| OKG AB | 1 118 | 2 122 |
| Ringhals AB | 2 082 | 3 135 |

Tabell 1: Finansierings- och kompletteringsbelopp för reaktorinnehavarna för 2010/2011 enligt regeringsbeslut 2009-12-10 (M2009/3674/Mk).

Reaktorbolagen har nedanstående ägarstruktur:

Forsmarks Kraftgrupp AB

| Delägare | Andel |
|---------------------------|----------|
| E.ON Kärnkraft Sverige AB | 9,863 % |
| Fortum Generation AB | 22,171 % |
| Skellefteå Kraft AB | 1,966 % |
| Vattenfall AB | 66,000 % |

OKG AB

| Delägare | Andel |
|---------------------------|---------|
| E.ON Kärnkraft Sverige AB | 54,50 % |
| Fortum Generation AB | 43,37 % |
| Karlstads kommun | 2,13 % |

Ringhals AB

Vattenfall AB går i borgen såsom för egen skuld för finansierings- och kompletteringsbeloppet för Ringhals AB.

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) har beslutat om finansieringsbelopp för Barsebäck Kraft AB enligt tabell 2.

| Tillståndshavare | Finansieringsbelopp (miljoner kronor) |
|--------------------|--|
| Barsebäck Kraft AB | 2 138 |

2.3.1 Ägarbolagens kreditvärdighet

Vi har valt att använda publik rating från Standard & Poor's (S & P) och Moody's Investors Service (Moody's) för att bedöma bolagens kreditvärdighet. S & P och Moody's är etablerade kreditvärderingsinstitut som bland annat löpande analyserar de större ägarbolagen som är aktuella. Karlstads kommun och Skellefteå Kraft saknar rating från ovanstående kreditvärderingsinstitut. Vi har därför sett ett behov av att riskklassificera Karlstads kommun och Skellefteå Kraft med hjälp av på marknaden vedertagna metoder. Resultatet har därefter stämts av genom att jämföra vår bedömda rating med publik rating för liknande kommuner eller bolag.

Yttrandet innehåller inte någon teknisk beskrivning av analysen av ägarbolagen. Riksgälden vill emellertid klargöra en principiell del av vår analys – nämligen hur vi i analysen sett på indirekt statligt stöd. Flera av ägarbolagen, t.ex. Karlstad kommun och Vattenfall, kan med en viss sannolikhet förväntas få statligt stöd om de råkar i svårigheter. Vid en bedömning av säkerheter värde, vars syfte är att minska svenska statens risk, bör det bortses från hur säkerheternas värde beror på stöd från den svenska staten. Ett eventuellt stöd från andra stater, exempelvis från den finska staten till Fortum Oyj, har dock inkluderats i vår bedömning.

Kreditvärderingsinstitutens ratingmetodik särskiljer det indirekta statliga stödet från bolagets egen styrka. Vi redovisar därför Moody's *baseline credit assessment* för Vattenfall AB men istället *long term issuer rating* för Fortum Oyj. På samma sätt använder vi *long term corporate credit rating* från S & P vid analysen av E. ON Sverige AB och Fortum Oyj. För Vattenfall AB har vi tittat på S & P:s *stand-alone credit profile*. Se tabell 3 för en sammanställning av respektive bolags publika eller av Riksgälden bedömda rating.

| | S & P | Moody's | Riksgäldens bedömning |
|------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| E. ON Sverige AB | A | Saknar rating från Moody's | A |
| Fortum Oyj | A | A2 | A/A2 |
| Karlstads kommun | Saknar rating från S & P | Saknar rating från Moody's | AA- — AA+ |
| Skellefteå Kraft | Saknar rating från S & P | Saknar rating från Moody's | BBB — A |
| Vattenfall AB | A- | A3 | A-/A3 |

Tabell 3: Ägarbolagens publika rating från S & P och Moody's eller vår bedömda rating av bolagen.

2.3.2 Är säkerheterna godtagbara?

Det finns uppenbara svårigheter med att yttra sig om en säkerhet är godtagbar på grund av att vad som utgör godtagbara säkerheter inte har preciserats i finansieringsförordningen eller på annat sätt. Frågan om en säkerhet är godtagbar beror ytterst på vilken risk staten är villig att ta i finansieringssystemet, dvs. statens riskpreferens. Rimligen är detta ett politiskt beslut. I den separata skrivelse (dnr 2010/563) som tidigare nämnts diskuterar vi detta problem i mer detalj.

Riksgälden har dock redogjort för ägarbolagens kreditvärdighet i föregående avsnitt. Bolagen har en bedömd rating inom intervallet BBB – AA+. På några års sikt innebär det att sannolikheten är låg för att ägarbolagen skulle gå i konkurs. På mycket längre sikt, t.ex. 40 – 50 år framåt, ökar emellertid risken, delvis beroende på att det finns betydande svårigheter med att uppskatta risk på riktigt långa tidshorisonter.

E.ON Sverige AB, Fortum Oyj och Vattenfall AB står för drygt 98 procent av det totala borgensåtagandet för reaktorinnehavarna. Vattenfall AB är helägt av den svenska staten, och den finska staten är majoritetsägare i Fortum Oyj. Vi anser att det statliga ägandet i Vattenfall AB och Fortum Oyj inverkar positivt på vår bedömning av bolagens långsiktiga kreditvärdighet. E.ON Sverige AB ingår i den tyska E.ON koncernen som är en av Europas största energikoncerner. Både Fortum Oyj och E.ON AG är dessutom börsnoterade vilket bland annat innebär att de regelbundet rapporterar om sin strategi, resultat och finansiella ställning.

Baserat på bolagens rating bedömer vi att säkerheternas värde ligger på i stort sett samma nivå som för två år sedan. Summan av finansierings- och kompletteringsbeloppen för respektive reaktorinnehavare, vilka regeringen beslutade om den 10 december 2009, är även något mindre än motsvarande belopp för två år sedan. Det implicerar att borgensåtagandena åtminstone inte torde vara mer betungande för ägarbolag i dag. Mot den bakgrunden skulle säkerheterna kunna anses vara godtagbara under förutsättningen att statens riskpreferens inte har förändrats sedan förra beslutet kring säkerheterna.

3 Statens kreditrisk

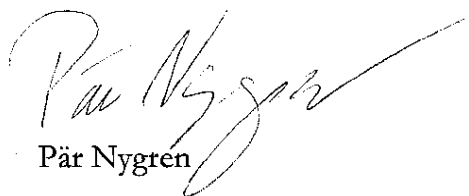
Riksgälden ska enligt finansieringsförordningen besluta om statens kreditrisk avseende ställda säkerheter. I den mer omfattande texten i vår skrivelse (dnr 2010/563) beskriver vi varför vi anser att det inte är möjligt att ta fram en relevant siffra på statens kreditrisk avseende ställda säkerheter.

Skrivelsen lämnar också förslag till hur detta problem bör hanteras så att en ändamålsenlig analys genomförs av statens risker i finansieringssystemet.

I vårt arbete med detta yttrande har vi dock utfört känslighetsanalyser genom att vi varierat ett antal ingående parametrar för att se hur statens kreditrisk avseende säkerheterna förändrades. Resultatet gav vid hand att även mindre variationer, och relativt små förändringar i antaganden, gav stora skillnader i uppskattningen av kreditrisken. Känslighetsanalysen stödjer därmed argumentet att det inte på ett relevant sätt går att kvantifiera statens kreditrisk.

I enlighet med vår skrivelse, som föreslår förändringar av finansieringsförordningen, har vi valt att avstå från att försöka fastställa en siffra för statens kreditrisk avseende säkerheterna. Det är därmed viktigt att regeringen tar ställning till de förslag vi lämnat för att åstadkomma en bättre uppföljning av statens risk i finansieringssystemet.

I ärendet har biträdande riksgäldsdirektör Pär Nygren beslutat efter föredragning av Anna Karin Järemo. I den slutgiltiga handläggningen har även avdelningschef Magnus Thor och Mikael Håkansson deltagit.



Pär Nygren



Anna Karin Järemo

**4 Bilaga 1 - Föreslagna säkerheter från reaktor-
innehavare och övriga tillståndshavare**

FINANSIERINGSBELOPP – Forsmark 2010 och 2011

Till Styrelsen för Kärnavfallsfonden

B O R G E N

1. Enligt lagen (2006:647) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna lag i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringslagen") skall den är skyldig att betala kärnavfalls avgift ställa säkerheter till den myndighet som regeringen bestämmer för sådana kostnader för omhändertagande som inte täcks av inbetalade avgiftsmedel. Närmare bestämmelser kring ställandet av säkerheter ges i förordningen (2007:161) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet, (denna förordning i nu gällande lydelse benämns nedan "finansierings-förordningen")
2. Forsmarks Kraftgrupp Aktiebolag ("Forsmarks Kraftgrupp") (reg. nr. 556174-8525), som är reaktorinnehavare och skyldig att betala kärnavfallsavgift för kärnkraftsreaktorerna Forsmark 1, 2 och 3, har i samråd med sina aktieägare beslutat att ställa föreskriven säkerhet genom borgensåtaganden från Forsmarks Kraftgrupps direkta och indirekta aktieägare.
3. Med anledning härav och på de villkor som nedan anges går vi härmed i borgen, såsom för egen skuld, för Forsmarks Kraftgrupps skyldighet att svara för sådana kostnader för omhändertagande som anges i 9§ finansieringslagen och 21 § finansieringsförordningen, i den utsträckning detta rör fastställt Finansieringsbelopp.
4. Vår borgen är begränsad till sammanlagt högst tvåmiljardertvåhundraåttiotremiljoner (2.283.000.000) svenska kronor, vilket motsvarar det belopp som regeringen beslutat.
5. Vår borgen skall inte vara solidarisk utan skall gälla med delat ansvar ("pro determinata parte") enligt våra följande respektive andelar i Forsmarks Kraftgrupp:

| <u>Delägare</u> | <u>Andel (direkt eller indirekt)</u> |
|-----------------|--------------------------------------|
|-----------------|--------------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Vattenfall Aktiebolag | 66,000000 % |
| Fortum Generation Aktiebolag | 22,171000 % |
| Skellefteå Kraft Aktiebolag | 1,966000 % |
| E.ON Kärnkraft Sverige Aktiebolag | 9,863000 % |

6. Denna borgen får tas i anspråk av regeringen endast om de förutsättningar för användning av säkerhet som ställs upp i 27 § finansieringsförordningen föreligger.

7. Denna borgensförbindelse ersätter av oss under år 2008 utfärdad borgensförbindelse för Forsmarks Kraftgrupps skyldighet att svara för aktuella kostnader. Borgensförbindelsen från år 2008, om ett belopp på 7.100.000.000 svenska kronor, är genom ställandet av denna borgen förfallen.

Stockholm m fl

Vattenfall AB (publ)
(reg.nr. 556036-2138)

Fortum Generation AB
(reg.nr. 556006-8230)

E.ON Kärnkraft Sverige AB
(reg.nr. 556132-6371)

Skellefteå Kraft AB (publ)
(reg.nr. 556016-2561)

Härmed går vi i borgen, så som för egen skuld, för Fortum Generation Aktiebolags borgen enligt ovan för Forsmarks Kraftgrupp Aktiebolags skyldighet att svara för sådana kostnader som anges i 2 § och 20 § finansieringsförordningen.

Fortum Oyj
(reg.nr. 1463611-4)

Härmed går vi i borgen, så som för egen skuld, för E.ON Kärnkraft Sverige Aktiebolags borgen enligt ovan för Forsmarks Kraftgrupp Aktiebolags skyldighet att svara för sådana kostnader som anges i 2 § och 20 § finansieringsförordningen.

E.ON Sverige AB (publ)
(reg.nr. 556006-8420)

KOMPLETTERINGSBELOPP – Forsmark 2010 och 2011

Till Styrelsen för Kärnavfallsfonden

B O R G E N

1. Enligt lagen (2006:647) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna lag i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringslagen") skall den som är skyldig att betala kärnavfalls avgiftställa säkerheter till den myndighet som regeringen bestämmer för sådana kostnader för omhändertagande som inte täcks av inbetalade avgiftsmedel. Närmare bestämmelser kring ställandet av säkerheter ges i förordningen (2007:161) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet, (denna förordning i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringsförordningen")
2. Forsmarks Kraftgrupp Aktiebolag ("Forsmarks Kraftgrupp") (reg. nr. 556174-8525), som är reaktorinnehavare och skyldig att betala kärnavfallsavgift för kärnkraftsreaktorerna Forsmark 1, 2 och 3, har i samråd med sina aktieägare beslutat att ställa föreskriven säkerhet genom borgensåtaganden från Forsmarks Kraftgrupps direkta och indirekta aktieägare.
3. Med anledning härav och på de villkor som nedan anges går vi härmed i borgen, såsom för egen skuld, för Forsmarks Kraftgrupps skyldighet att svara för sådana kostnader för omhändertagande som anges i 9§ finansieringslagen och 21 § finansieringsförordningen, i den utsträckning detta rör fastställt Finansieringsbelopp.
4. Vår borgen är begränsad till sammanlagt högst två miljarderniohundra nittioen miljoner (2.991.000.000) svenska kronor, vilket motsvarar det belopp som regeringen beslutat.
5. Vår borgen skall inte vara solidarisk utan skall gälla med delat ansvar ("pro determinata parte") enligt våra följande respektive andelar i Forsmarks Kraftgrupp:

| <u>Delägare</u> | <u>Andel (direkt eller indirekt)</u> |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Vattenfall Aktiebolag | 66,000000 % |
| Fortum Generation Aktiebolag | 22,171000 % |
| Skellefteå Kraft Aktiebolag | 1,966000 % |
| E.ON Kärnkraft Sverige Aktiebolag | 9,863000 % |

6. Denna borgen får tas i anspråk genom beslut av regeringen av regeringen endast om de förutsättningar för användning av säkerhet som ställs upp i 27 § finansieringsförordningen föreligger.

7. Denna borgensförbindelse ersätter av oss under år 2008 utfärdad borgensförbindelse för Forsmarks Kraftgrupps skyldighet att svara för aktuella kostnader. Borgensförbindelsen från år 2008, om ett belopp på 2.980.000.000 svenska kronor, är genom ställandet av denna borgen förfallen.

Stockholm m fl

Vattenfall AB (publ)
(reg.nr. 556036-2138)

Fortum Generation AB
(reg.nr. 556006-8230)

E.ON Kärnkraft Sverige AB
(reg.nr. 556132-6371)

Skellefteå Kraft AB (publ)
(reg.nr. 556016-2561)

Härmed går vi i borgen, så som för egen skuld, för Fortum Generation Aktiebolags borgen enligt ovan för Forsmarks Kraftgrupp Aktiebolags skyldighet att svara för sådana kostnader som anges i 2 § och 20 § finansieringsförordningen .

Fortum Oyj
(reg.nr. 1463611-4)

Härmed går vi i borgen, så som för egen skuld, för E.ON Kärnkraft Sverige Aktiebolags borgen enligt ovan för Forsmarks Kraftgrupp Aktiebolags skyldighet att svara för sådana kostnader som anges i 2 § och 20 § finansieringsförordningen .

E.ON Sverige AB (publ)
(reg.nr. 556006-8420)

Finansieringsbelopp

Till Kärnavfallsfonden

BORGEN

1. Enligt lagen (2006:647) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna lag i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringslagen") skall den som är skyldig att betala kärnavfallsavgift ställa säkerhet för de kostnader som avgiften skall täcka men som inte täcks av de avgifter som har betalats. Närmare bestämmelser kring ställandet av säkerheter ges i förordningen (2008:715) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna förordning i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringsförordningen").
2. OKG Aktiebolag ("OKG"), som är reaktorinnehavare och skyldig att betala kärnavfallsavgift för kärnkraftsreaktorerna Oskarshamn 1, 2 och 3, har i samråd med sina aktieägare beslutat att ställa föreskriven säkerhet genom borgen-såtaganden från OKG:s direkta och indirekta aktieägare (exklusive Värmlandskraft-OKG-delägarna Aktiebolag).
3. Med anledning härav och på de villkor som nedan anges går vi härmed i borgen, såsom för egen skuld, för OKG:s skyldighet att svara för sådana kostnader för omhändertagande som anges i 9 § finansieringslagen och 21 § finansieringsförordningen, i den utsträckning detta rör fastställt Finansieringsbelopp.
4. Vår borgen är begränsad till sammanlagt högst enmiljardetthundraadertonmiljoner (1,118,000,000) svenska kronor, vilket motsvarar de beräknade kostnaderna enligt 2 § och 20 § finansieringsförordningen.
5. Vår borgen skall inte vara solidarisk utan skall gälla med delat ansvar ("pro determinata parte") enligt våra följande respektive andelar i OKG:

| <u>Delägare</u> | <u>Andel (direkt eller indirekt)</u> |
|---------------------------|--------------------------------------|
| E.ON Kärnkraft Sverige AB | 54,50 % |
| Fortum Generation AB | 43,37 % |
| Karlstads kommun | 2,13 % |

6. Denna borgen får tas i anspråk genom beslut av regeringen endast om de förutsättningar för användning av säkerhet som ställs upp i 27 § finansieringsförordningen föreligger.

7. Denna borgensförbindelse ersätter av oss under år 2008 utfärdad borgensförbindelse för OKG:s skyldighet att svara för aktuella kostnader. Borgensförbindelsen för år 2008, om ett belopp på femmiljarderettundramiljoner 5,100,000,000) svenska kronor, är genom ställandet av denna borgen förfallen.

Malmö m.fl. orter i 2010

E.ON KÄRNKRAFT SVERIGE AB
Org nr 556132-6371

FORTUM GENERATION AB
Org nr 556006-8230

KARLSTADS KOMMUN
Org nr 212000-1850

EFTERBORGEN

För vårt dotterbolags, E.ON Kärnkraft Sverige AB:s, rätta fullgörande av sina åtaganden enligt ovannämnda borgensförbindelse tecknar vi härmed borgen såsom för egen skuld.

Malmö i 2010

E.ON SVERIGE AB (publ)
Org nr 556006-8420

EFTERBORGEN

För det inom vår koncern helägda bolaget, Fortum Generation AB:s, rätta fullgörande av sina åtaganden enligt ovannämnda borgensförbindelse tecknar vi härmed borgen såsom för egen skuld.

Helsingfors i 2010

FORTUM Oyj
Org nr 1463611-4

Kompletteringsbelopp

Till Kärnavfallsfonden

BORGEN

1. Enligt lagen (2006:647) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna lag i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringslagen") skall den som är skyldig att betala kärnavfallsavgift ställa säkerhet för de kostnader som avgiften skall täcka men som inte täcks av de avgifter som har betalats. Närmare bestämmelser kring ställandet av säkerheter ges i förordningen (2008:715) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna förordning i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringsförordningen".)
2. OKG Aktiebolag ("OKG"), som är reaktorinnehavare och skyldig att betala kärnavfallsavgift för kärnkraftsreaktorerna Oskarshamn 1, 2 och 3, har i samråd med sina aktieägare beslutat att ställa föreskriven säkerhet genom borgensåtaganden från OKG:s direkta och indirekta aktieägare (exklusive Värmlandskraft-OKG-delägarna Aktiebolag).
3. Med anledning härav och på de villkor som nedan anges går vi härmed i borgen, såsom för egen skuld, för OKG:s skyldighet att svara för sådana kostnader för omhändertagande som anges i 9 § finansieringslagen och 21 § finansieringsförordningen, i den utsträckning detta rör fastställt Kompletteringsbelopp.
4. Vår borgen är begränsad till sammanlagt högst tvåmiljarderettihundratjugotvåmiljoner (2,122,000,000) svenska kronor, vilket motsvarar de beräknade kostnaderna enligt 2 § och 20 § finansieringsförordningen.
5. Vår borgen skall inte vara solidarisk utan skall gälla med delat ansvar ("pro determinata parte") enligt våra följande respektive andelar i OKG:

| <u>Delägare</u> | <u>Andel (direkt eller indirekt)</u> |
|---------------------------|--------------------------------------|
| E.ON Kärnkraft Sverige AB | 54,50 % |
| Fortum Generation AB | 43,37 % |
| Karlstads kommun | 2,13 % |

6. Denna borgen får tas i anspråk genom beslut av regeringen endast om de förutsättningar för användning av säkerhet som ställs upp i 27 § finansieringsförordningen föreligger.

7. Denna borgensförbindelse ersätter av oss under år 2008 utfärdad borgensförbindelse för OKG:s skyldighet att svara för aktuella kostnader. Borgensförbindelsen för år 2008, om ett belopp på 2,000,000,000 svenska kronor, är genom ställandet av denna borgen förfallen.

Malmö m.fl. orter i 2010

E.ON KÄRNKRAFT SVERIGE AB
Org nr 556132-6371

FORTUM GENERATION AB
Org nr 556006-8230

KARLSTADS KOMMUN
Org nr 212000-1850

EFTERBORGEN

För vårt dotterbolags, E.ON Kärnkraft Sverige AB:s, rätta fullgörande av sina åtaganden enligt ovannämnda borgensförbindelse tecknar vi härmed borgen såsom för egen skuld.

Malmö i 2010

E.ON SVERIGE AB (publ)
Org nr 556006-8420

EFTERBORGEN

För det inom vår koncern helägda bolaget, Fortum Generation AB, rätta fullgörande av sina åtaganden enligt ovannämnda borgensförbindelse tecknar vi härmed borgen såsom för egen skuld.

Helsingfors i 2010
FORTUM Oyj
Org nr 1463611-4

Finansieringsbelopp 2010 och 2011 – Ringhals

Till Kärnavfallsfondens styrelse

BORGEN

1. Enligt lagen (2006:647) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna lag i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringslagen") skall den som är skyldig att betala kärnavfalls avgift ställa säkerheter för de kostnader som avgiften skall täcka, som inte täcks av de avgifter som har betalats. Närmare bestämmelser kring ställandet av säkerheter ges i förordningen (2007:161) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet, (denna förordning i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringsförordningen").
2. Ringhals AB (reg. nr. 556558-7036), som är reaktorinnehavare och skyldig att betala kärnavfallsavgift för kärnkraftsreaktorerna Ringhals 1, 2, 3 och 4, har i samråd med sina aktieägare beslutat att ställa föreskriven säkerhet genom borgensåtagande.
3. Med anledning härav och på de villkor som nedan anges går Vattenfall AB härmed i borgen, såsom för egen skuld, för Ringhals AB:s skyldighet att svara för sådana kostnader för omhändertagande som anges i 9 § finansieringslagen och 21 § finansieringsförordningen, i den utsträckning detta rör fastställt *Finansieringsbelopp*.
4. Vattenfall AB:s borgen är begränsad till sammanlagt två miljarder trettio två miljoner (2.082.000.000) svenska kronor, vilket är det belopp som regeringen beslutat.
5. Denna borgen får tas i anspråk genom beslut av regeringen endast om de förutsättningar för användning av säkerhet som ställs upp i 27 § finansieringsförordningen föreligger.

6. Denna borgensförbindelse ersätter borgensförbindelse av den 12 juni 2008, utfärdad av Vattenfall AB för Vattenfall AB:s skyldighet att svara för aktuella kostnader. Borgensförbindelsen av den 12 juni 2008, om ett belopp på 7.200.000.000 svenska kronor, är genom ställandet av denna borgen förfallen.

Stockholm den

VATTENFALL AB (publ)
(reg. nr. 556036-2138)

.....

.....

Kompletteringsbelopp 2010 och 2011 - Ringhals

Till Kärnavfallsfondens styrelse

BORGEN

1. Enligt lagen (2006:647) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet. (denna lag i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringslagen") skall den som är skyldig att betala kärnavfalls avgift ställa säkerhet för de kostnader som avgiften skall täcka, som inte täcks av de avgifter som har betalats. Närmare bestämmelser kring ställandet av säkerheter ges i förordningen (2007:161) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet, (denna förordning i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringsförordningen")
2. Ringhals AB (reg. nr. 556558-7036), som är reaktorinnehavare och skyldig att betala kärnavfallsavgift för kärnkraftsreaktorerna Ringhals 1, 2, 3 och 4, har i samråd med sina aktieägare beslutat att ställa föreskriven säkerhet genom borgensåtagande från Ringhals AB:s aktieägare Vattenfall AB.
3. Med anledning härav och på de villkor som nedan anges går Vattenfall AB härmed i borgen, såsom för egen skuld, för Ringhals AB:s skyldighet att svara för sådana kostnader för omhändertagande som anges i 9 § finansieringslagen och 21 § finansieringsförordningen, i den utsträckning detta rör fastställt *Kompletteringsbelopp*.
4. Vattenfall AB:s borgen är begränsad till sammanlagt tremiljarderettiofemmiljoner (3.135.000.000) svenska kronor, vilket är det belopp som regeringen beslutat.
5. Denna borgen får tas i anspråk genom beslut av regeringen endast om de förutsättningar för användning av säkerhet som ställs upp i 27 § finansieringsförordningen föreligger.

6. Denna borgensförbindelse ersätter borgensförbindelse av den 12 juni 2008, utfärdad av Vattenfall AB för Vattenfall AB:s skyldighet att svara för aktuella kostnader. Borgensförbindelsen av den 12 juni 2008, om ett belopp på 3.260.000.000 svenska kronor, är genom ställandet av denna borgen förfallen.

Stockholm den

VATTENFALL AB (publ)
(reg. nr. 556036-2138)

.....

.....

Finansieringsbelopp

Till Kärnavfallsfonden

BORGEN

1. Enligt lagen (2006:647) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna lag i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringslagen") skall den som är skyldig att betala kärnavfallsavgift ställa säkerhet för de kostnader som avgiften skall täcka men som inte täcks av de avgifter som har betalats. Närmare bestämmelser kring ställandet av säkerheter ges i förordningen (2008:715) om finansiella åtgärder för hanteringen av restprodukter från kärnteknisk verksamhet (denna förordning i nu gällande lydelse benämns nedan "finansieringsförordningen").
2. Barsebäck Kraft AB ("Barsebäck"), org nr 556094-5197, som är avgiftsskyldig tillståndshavare och skyldig att betala kärnavfallsavgift för kärnkraftsreaktorerna Barsebäck 1 och 2, har i samråd med E.ON Sverige AB beslutat att ställa föreskriven säkerhet genom borgensåtagande från E.ON Sverige AB, org nr 556006-8420.
3. Med anledning härav och på de villkor som nedan anges går E.ON Sverige AB härmed i borgen, såsom för egen skuld, för Barsebäcks skyldighet att svara för sådana kostnader för omhändertagande som anges i 9 § finansieringslagen och 24 § finansieringsförordningen, i den utsträckning detta rör fastställt Finansieringsbelopp.
4. E.ON Sverige AB:s borgen är begränsad till sammanlagt tvåmiljardretthundratrettioåttamiljoner (2,138,000,000) svenska kronor, vilket motsvarar de beräknade kostnaderna enligt 2 § och 23 § finansieringsförordningen.
5. Denna borgen får tas i anspråk genom beslut av regeringen endast om de förutsättningar för användning av säkerhet som ställs upp i 27 § finansieringsförordningen föreligger.
6. Denna borgensförbindelse ersätter av E.ON Sverige AB under år 2008 utfärdad borgensförbindelse för Barsebäcks skyldighet att svara för aktuella kostnader. Borgensförbindelsen för år 2008, om ett belopp på tremiljardersjuhundramiljoner 3,700,000,000 svenska kronor, är genom ställandet av denna borgen förfallen.

Malmö den 2010

E.ON SVERIGE AB (Publ)
(Org nr 556006-8420)

Håkan Buskhe
Koncernchef