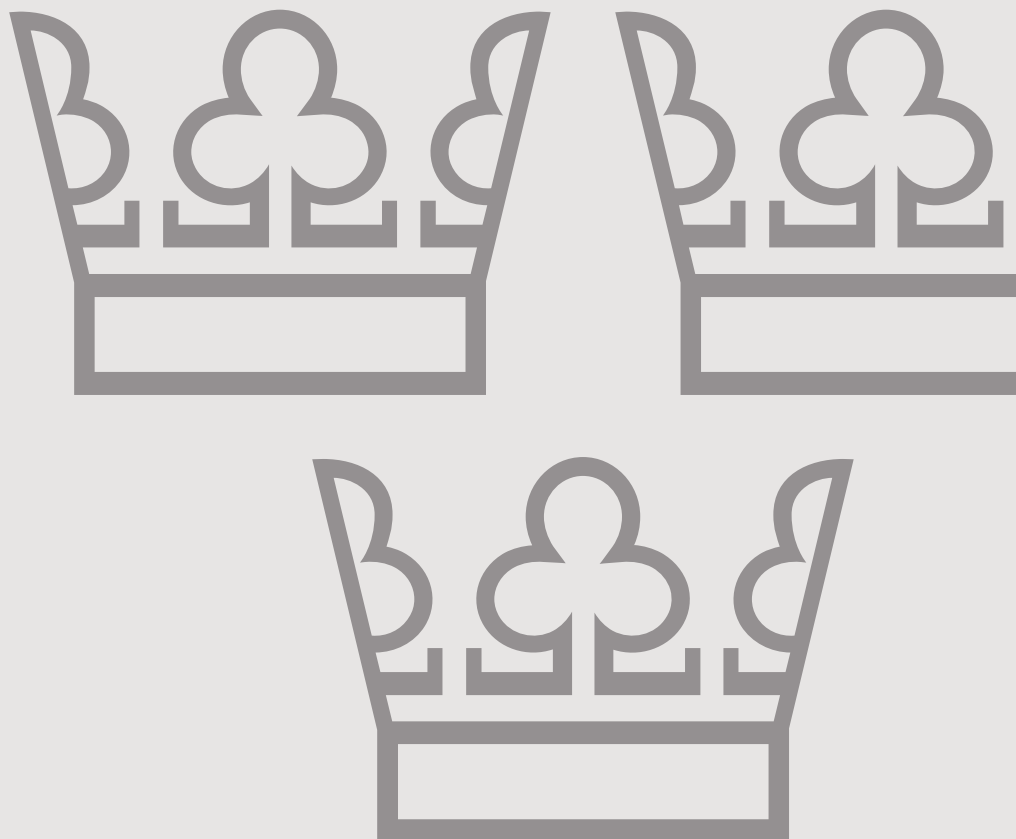


# ERSÄTTNINGANSVAR VID RADIOLOGISKA OLYCKOR

Riksgäldens bedömning av försäkringar och säkerheter 2023



## Sammanfattning

Det totala ersättningsansvaret för olyckor vid kärntekniska anläggningar 2023 uppgår till 6 260 miljoner euro. Ersättningsansvaret täcks till 94 procent av ansvarsförsäkringar och 6 procent av kompletterande säkerheter i form av borgensåtaganden.

Riksgäldens bedömning av redovisade ansvarsförsäkringar bygger på analys av försäkringsgivarnas betalningsförmåga, försäkringsbrev och försäkringsvillkor.

Den översiktliga analys av försäkringsgivarnas betalningsförmåga vid en olycka som genomförts visar på ett fortsatt behov av fördjupad analys. Riksgälden gör dock bedömningen att anmälda försäkringar för 2023 kan accepteras och att detta inte utgör en oacceptabel risk för staten.

Analysen av försäkringsbrev och försäkringsvillkor tyder på att samtliga anmälda försäkringar täcker de skador som avses i lagen (2010:950) om ansvar och ersättning vid radiologiska olyckor (LRO). Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Riksgälden bedömer att de kompletterande säkerheterna som anmälts är utformade på ett sådant sätt som innebär att de inte är tillräckliga för att täcka det ersättningsansvar som avses i LRO. Den långa tidshorisonten innebär även en viss osäkerhet avseende säkerheternas värde.

Sammantaget bedömer Riksgälden i nio fall att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. I två fall bedömer Riksgälden att anmälda ansvarsförsäkringar tillsammans med kompletterande säkerheter inte är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål.

## Innehåll

<b>Sammanfattning</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Inledning</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Ansvarsförsäkringar och kompletterande säkerheter</b> .....	<b>5</b>
2.1 Ansvarsbeloppens storlek .....	5
2.2 Sammanställning av anmälda försäkringar och kompletterande säkerheter .....	6
2.3 Utgångspunkter för analys av försäkringar och kompletterande säkerheter .....	8
<b>3 Analys av ansvarsförsäkringar</b> .....	<b>10</b>
3.1 Ansvarsförsäkringar från NNI .....	10
3.2 Ansvarsförsäkringar från ELINI .....	12
3.3 Ansvarsförsäkringar från Wagram.....	14
<b>4 Analys av kompletterande säkerheter</b> .....	<b>16</b>
4.1 AB Svafo.....	16
4.1.1 Den kompletterande säkerhetens utformning .....	16
4.1.2 Den kompletterande säkerhetens styrka.....	17
4.2 Vattenfall AB avseende Ågesta.....	19
<b>5 Riksgäldens bedömning</b> .....	<b>20</b>
5.1 Ringhals AB .....	20
5.2 Forsmark Kraftgrupp AB .....	20
5.3 OKG Aktiebolag .....	21
5.4 Barsebäck Kraft AB .....	21
5.5 Studsvik Nuclear AB.....	22
5.6 AB Svafo.....	22
5.7 Vattenfall AB (Ågesta) .....	23
5.8 Westinghouse Electric Sweden AB .....	23
5.9 Svensk kärnbränslehantering AB (SFR) .....	24
5.10 Svensk kärnbränslehantering AB (CLAB).....	24
5.11 Cyclife Sweden AB .....	25

## 1 Inledning

Sverige har tidigare ratificerat konventionen av den 29 juli 1960 om skadeståndsansvar på atomenergins område (Pariskonventionen) och dess tilläggskonvention av den 31 januari 1963 (Brysselkonventionen).

Konventionerna reglerar ansvaret för skador som uppkommer till följd av radiologiska olyckor vid kärntekniska anläggningar och under transport av kärnämnen och kärnavfall.

Båda konventionerna har ändrats genom 2004 års ändringsprotokoll. För genomförande av ändringsprotokollen antogs tidigare den nya lagen LRO, vilken trädde i kraft den 1 januari 2022 samtidigt med ändringsprotokollens ikraftträdande. Genom ändringsprotokollet utökas ersättningsansvaret att även innefatta sena personskador, dvs. skador som uppkommer mer än tio år men inom 30 år från tidpunkten för olyckan. Detta medför att det krävs utökade försäkringar eller annan sorts ekonomisk säkerhet för att täcka anläggningshavarens ansvar för sena personskador.

En anläggningshavare ska anmäla de ansvarsförsäkringar och de säkerheter som ställts för kärntekniska anläggningar enligt LRO till Riksgälden. Enligt 11 § förordningen (2021:1142) om ansvar och ersättning vid radiologiska olyckor (FRO) ska Riksgälden överlämna anmälan tillsammans med ett eget yttrande för prövning av om säkerheterna är tillräckliga till regeringen.

I denna rapport redovisas Riksgäldens bedömning av anmälda ansvarsförsäkringar och kompletterande säkerheter och de överväganden som myndigheten gjort. Riksgäldens analys redovisas i avsnitt 3-4. I avsnitt 5 redovisas bedömningar för samtliga anläggningshavare.

## 2 Ansvarsförsäkringar och kompletterande säkerheter

### 2.1 Ansvarsbeloppens storlek

Ersättningsansvaret för olika typer av anläggningar finns reglerat i 30 § LRO. Enligt övergångsbestämmelserna till FRO får en anläggningshavares säkerheter avse ett belopp i euro som motsvarar det ansvarsbelopp i särskilda dragningsrätter (SDR) som anläggningshavaren har haft under år 2021 enligt den upphävda atomansvarighetslagen (1968:45). Av övergångsbestämmelsen framgår att ansvarsbeloppet i SDR ska omräknas till euro utifrån Internationella valutafondens kurs den 1 december 2021 och avrundas till jämnt tiotal miljoner euro.

En förutsättning för att övergångsbestämmelsen ska vara tillämplig är att en ansökan om lägre ansvarsbelopp har getts in till Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). En ansökan om lägre ansvarsbelopp kan endast lämnas för anläggningar som inte utgör en kärnkraftsreaktor i drift. Enligt 30 § 2 LRO har en anläggningshavare med en reaktor i drift ett ansvarsbelopp om 1 200 miljoner euro.

Ansvarsbeloppen för 2021 behöver således omräknas från SDR till euro. Samtliga anläggningshavare, bortsett från de med en kärnkraftsreaktor i drift, har gett in en ansökan om lägre ansvarsbelopp. Dessa anläggningshavares säkerheter får därmed motsvara det ansvarsbelopp i SDR som anläggningshavaren har haft under 2021. Enligt tidigare bestämmelser skulle ansvarsbeloppet för varje olycka uppgå till:

- 300 miljoner SDR för en anläggning utan en reaktor i drift och
- 10 miljoner SDR för en anläggning som enbart har framställning, behandling eller förvaring av obestrålat uran.

Enligt Internationella valutafonden var kursen EUR/SDR 1,236960 den 1 december 2021. Beloppen omräknat till euro och avrundat till jämnt tiotal miljoner euro ger ansvarsbeloppen:

- 370 miljoner euro för en anläggning utan en reaktor i drift och
- 10 miljoner euro för en anläggning som enbart har framställning, behandling eller förvaring av obestrålat uran.

Det finns enligt LRO ingen bestämmelse som möjliggör ett ansvarsbelopp som understiger 70 miljoner euro för en anläggning som enbart har framställning, behandling eller förvaring av obestrålat uran. Det omräknade ansvarsbeloppet för de anläggningar som tidigare haft ansvarsbeloppet 10 miljoner SDR understiger det lägst tillåtna beloppet för en anläggning enligt 31 § 1 LRO. Detta belopp sätts därför till 70 miljoner euro.

## 2.2 Sammanställning av anmälda försäkringar och kompletterande säkerheter

Det totala ersättningsansvaret för anläggningar 2023 uppgår till 6 260 miljoner euro. Ersättningsansvaret täcks till 93,8 procent av försäkringar från Nordic Nuclear Insurers (NNI), European Liability Insurance for the Nuclear Industry (ELINI) samt WAGRAM Insurance Company (WAGRAM). Resterande 6,2 procent täcks av kompletterande säkerheter i form av borgensåtaganden.

Av tabell 1 framgår anläggningshavarnas ansvarsbelopp för 2023 och fördelningen mellan ansvarsförsäkringar och kompletterande säkerheter samt preskriptionstider. Som kan noteras av tabellen är det totala åtagandet större än ansvarsbeloppet för 2023 för två anläggningshavare. Detta förklaras av att preskriptionstiden skiljer sig för de olika försäkringarna, vilket gör att de i dessa fall överlappar varandra. Samtliga anläggningshavare har försäkringar som täcker hela ansvarsbeloppet för en preskriptionstid på tio år. De kompletterande säkerheterna gäller uteslutande ansvar för skador med en preskriptionstid på 30 år.

**Tabell 1 Sammanställning av anmälda försäkringar och kompletterande säkerheter för 2023 (miljoner euro)**

Anläggningshavare	Ansvars belopp 2023	Försäkring NNI 10 år	Försäkring NNI 30 år	Försäkring Wagram 30 år	Försäkring ELINI 30 år	Annan säkerhet 10-30 år
Ringhals AB	1 200	-	964,8	-	235,2	-
Forsmark Kraftgrupp AB	1 200	-	964,8	-	235,2	-
OKG Aktiebolag	1 200	-	964,8	-	235,2	-
Barsebäck Kraft AB	370	-	210,9	-	159,1	-
Studsvik Nuclear AB	370	-	210,9	-	159,1	-
AB Svafo	370	207,6	-	-	162,4	207,6
AB Svafo (Ågesta)	370	207,6	-	-	162,4	207,6
SKB (SFR)	370	-	188,7	-	181,3	-
SKB (CLAB)	370	-	188,7	-	181,3	-
Cyclife Sweden AB	370	-	-	185	185	-
Westinghouse Electric AB	70	-	70	-	-	-
<b>Totalt</b>	<b>6 260</b>	<b>415,2</b>	<b>3 763,6</b>	<b>185</b>	<b>1 896,2</b>	<b>415,2</b>

NNI står för 62,6 procent (4 179 miljoner euro) av det totala ersättningsansvaret för anläggningarna. Hela beloppet täcker skador med en preskriptionstid upp till tio år och 3 764 miljoner euro täcker skador med en preskriptionstid upp till 30 år. Samtliga anläggningshavare förutom Cyclife Sweden AB har för 2023 försäkringar genom NNI.

ELINI står för 28,4 procent (1 896 miljoner euro) av det totala ersättningsansvaret för anläggningarna. Hela beloppet täcker skador med en preskriptionstid upp till 30 år. Samtliga anläggningshavare förutom Westinghouse Electric Sweden AB har för 2023 försäkringar genom ELINI.

Wagram står för 2,8 procent (185 miljoner euro) av det totala ersättningsansvaret för svenska anläggningar. Hela beloppet täcker skador med en preskriptionstid upp till 30 år. Av alla anläggningshavarna är det endast Cyclife Sweden AB som har detta försäkringsbolag.

Kompletterande säkerheter uppgår till 6,2 procent (415 miljoner euro) av det totala ersättningsansvaret för svenska anläggningar. Samtliga kompletterande säkerheter ska täcka skador med en preskriptionstid upp till 30 år och utgörs av borgensförbindelser.

Anmälda säkerheter för 2023 skiljer sig på flera olika sätt från anmälda säkerheter för 2022. En sammanfattning av skillnaderna beskrivs nedan.

- Försäkringar har ställts ut i större utsträckning, vilket medfört att antalet kompletterande säkerheter har minskat från fem till två.
- NNI täcker för 2023 i större utsträckning skador med en preskriptionstid om 30 år. Försäkringar utställda av NNI som är begränsade till tio års preskriptionstid har minskat från fem till två.
- Reaktorinnehavarna har för 2023 försäkringar för hela ersättningsansvaret.
- Fördelningen av åtaganden mellan NNI och ELINI har i vissa fall förändrats.

## 2.3 Utgångspunkter för analys av försäkringar och kompletterande säkerheter

Analys av försäkringar och kompletterade säkerheter har gjorts i syfte att säkerställa att anmälda säkerheter är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål. Riksgälden har inledningsvis för respektive anläggningshavare kontrollerat:

- Att säkerheterna inkommit i tid.
- Vilket ansvarsbelopp som respektive anläggningshavare ska ställa säkerheter för.
  - För kärnkraftsreaktorer i drift är ersättningsansvaret 1 200 miljoner euro.
  - För övriga anläggningar är ersättningsansvaret 700 miljoner euro.
  - Om en innehavare av en anläggning som inte är en reaktor i drift har ansökt om lägre belopp, eftersom en sådan ansökan är en förutsättning för att tredje punkten övergångsbestämmelserna i FRO ska bli tillämplig.
- Att det anmälts försäkringar eller kompletterande säkerheter för hela ersättningsansvaret.
- Att anläggningshavaren har försäkringar i den utsträckning som är möjligt.
- Att det finns kompletterande säkerheter för de fall försäkringar inte täcker ersättningsansvaret enligt LRO.

Efter att förutsättningarna för prövningen säkerställts begärde Riksgälden att respektive bolag skulle lämna ett skriftligt rättsutlåtande från en extern oberoende juridisk rådgivare (legal opinion) kring de anmälda säkerheternas verkställighet. Rättsutlåtandet skulle bl.a. innehålla:

1. en bedömning med innebörd att säkerheten och de kontrakt som omfattas av säkerheten inte strider mot lag, förordning eller domstolsavgörande i berörda jurisdiktioner,
2. ett omnämnande av förekommande säkerheter och en hänvisning till avtalsbestämmelserna (försäkringsvillkoren) kopplade till varje sådan säkerhet (försäkringsbrev/försäkringsavtal),



3. en bedömning innebärande att säkerheten med stor sannolikhet skulle anses juridiskt bindande inom berörda jurisdiktioner, och hur förpliktelserna står sig för det fall åtgärder skulle komma att vidtas av en god man, likvidator, konkursförvaltare eller motsvarande i andra jurisdiktioner.

I övrigt har det säkerställts att utformningen och innehållet i försäkringsbrev med tillhörande villkor överensstämmer med de försäkringsbrev som godtogs 2022. Kompletterande frågor har även ställts relaterat till försäkringar och kompletterande säkerheter. Uppgifter som lämnats finns redovisade i avsnitt 3 och 4. Sammanfattningsvis kan sägas att frågor relaterat till försäkringar ställts om:

- försäkringsgivarna och de aktörer som tillhandahåller återförsäkring står under tillsyn av en nationell tillsynsmyndighet som övervakar finans- och försäkringsmarknaden,
- försäkringsgivarna omfattas av krav enligt Solvens 2-regelverket eller annat motsvarande regelverk,
- hur det säkerställs att ingångna försäkringsåtaganden kan fullgöras om någon av dem som åtagit sig att garantera fullgörandet av ansvarsförsäkringen förlorar sin förmåga att fullgöra ingångna åtaganden, samt
- hur stor del av försäkringsgivarnas åtaganden som är återförsäkrade,

Vidare har frågor ställts rörande de kompletterande säkerheterna om åtaganden och befintlig utlåning mellan anläggningshavare och borgensman.

## 3 Analys av ansvarsförsäkringar

### 3.1 Ansvarsförsäkringar från NNI

NNI är en ideell förening som består av en sammanslutning av 11 svenska och finska försäkringsbolag som är medlemmar i poolen. Poolen utgör den nordiska delen i ett internationellt nätverk av försäkringspooler som tillsammans genom återförsäkringar förser kärnindustrin med försäkringar. En svensk pool etablerades 1956, men slogs sedan ihop med den finska poolen 2003, då poolen även bytte namn. Poolerna som etablerats runt om i världen uppstod till följd av Paris- och Wienkonventionerna som ställde krav på att innehavare av kärntekniska anläggningar skulle vara försäkrade för händelse av en radiologisk olycka. NNI erbjuder utöver ansvarsförsäkringar även försäkringar för anläggningshavares egendom, avbrott och transporter. NNI står inte under tillsyn, dock står deras medlemmar under tillsyn av Finansinspektionen i Sverige och motsvarande myndighet i Finland. NNI:s medlemmar omfattas således av Solvens 2-reglverket.

När en anläggningshavare ansöker om att få en försäkring genom NNI, fördelas ansvaret för åtagandet mellan poolens medlemmar. Varje medlem ansvarar för sin del av det totala åtagandet. Skulle någon av medlemmarna i NNI bli insolvent, finns enligt uppgift från NNI och anläggningshavarna en solidaritetsklausul. Denna reglerar att om en medlem eller återförsäkrare inställer sina betalningar eller försätts i konkurs ska ansvaret för medlemmens eller återförsäkrarens andelar övertas av övriga medlemmar. Ansvarigheten ska härvid fördelas i förhållande till respektive Poolmedlems andel. Riksgälden har inte tagit del av poolavtalet och därför inte slutligt verifierat att detta stämmer.

Det finns två olika utformningar av NNI:s ansvarsförsäkringar för anläggningar där den ena innehåller villkor relaterat till ersättning för skador med en preskriptionstid på tio år och den andra innehåller villkor relaterat till ersättning för skador med en preskriptionstid på 30 år. I övrigt har försäkringsbrev och villkoren samma utformning. NNI har i sina försäkringsbrev och villkor i stor utsträckning hänvisat till LRO vilket minskar risken för otydligheter kring anläggningshavarens ansvar enligt lagen.

NNI återförsäkrar stora delar av åtagandena i de övriga försäkringspoolerna runt om i världen (vilka i sin tur har andra försäkringsbolag som medlemmar). Försäkringsbolagen får själva inte återförsäkra sitt åtagande. Genom återförsäkring via NNI sprids risken på upp till 25 pooler (21 pooler för 2023) och 250 försäkringsbolag (196 försäkringsbolag 2023). De internationella poolerna är i sin tur sedan återförsäkrade i NNI. Enligt uppgift från

anläggningshavarna står även de som tillhandahåller återförsäkring under tillsyn av en myndighet som övervakar finans- och försäkringsmarknaden.

Återförsäkringen hanteras genom avtal mellan NNI och varje enskild pool för respektive anläggningshavare. Den finansiella styrkan i de olika poolerna skiljer sig åt. Enligt uppgifter från NNI är återförsäkringen selektiv, vilket i praktiken innebär att NNI kan välja att inte återförsäkra i samtliga pooler eller återförsäkra med olika andelar i olika pooler. Av försäkringsbrevet framgår bara ansvarsfördelningen mellan medlemmarna i NNI. Enligt uppgifter från anläggningshavarna varierar utsträckningen som NNI återförsäkrar. Respektive åtagande är återförsäkrat upp till 70 procent för 2023. Hur fördelningen av återförsäkringar ser ut mellan olika pooler har inte Riksgälden uppgift om. Riksgälden saknar dessutom uppgift om i vilken utsträckning NNI:s medlemmar återförsäkrar andra poolers åtaganden. Den sammantagna exponeringen för poolens medlemmar blir därmed svårbedömd. Enligt uppgift från anläggningshavarna finns inte solidaritetsklausul i samtliga pooler i vilka NNI återförsäkrar risker. Enligt uppgift ska dock åtagandet fördelas mellan NNI:s medlemmar för det fall att en återförsäkrare utan solidaritetsklausul förlorar sin förmåga att fullgöra sitt åtagande.

Riksgälden har begärt att anläggningshavarna ska inkomma med rättsutlåtanden avseende anmälda ansvarsförsäkringar från NNI. Mot bakgrund av detta har en advokatbyrå i ett rättsutlåtande gjort bedömningen att försäkringsavtalen från NNI med stor sannolikhet skulle godtas av behörig domstol eller förvaltningsmyndighet i Sverige och anses juridiskt bindande. Ytterligare en advokatbyrå har gjort motsvarande bedömning för den ansvarsförsäkring som de lämnat ett utlåtande för. I sammanhanget bör dock nämnas att dessa utlåtanden sker mot bakgrund av de antaganden, förbehåll, begränsningar och kvalifikationer som framgår av rättsutlåtandet. En av advokatbyråerna har i sitt utlåtande skrivit att det inte kan uteslutas (utan ter sig tvärtom möjligt) att obestånd och andra liknande situationer som kan uppkomma för en förpliktad part kan påverka utfallet av verkställighet även av domfästa förpliktelser. Mot bakgrund av den solidaritetsklausul som föreligger bedöms dock detta inte medföra att det avtalade försäkringsskyddet skulle påverkas.

Riksgälden bedömer att anmälda försäkringar utgivna av NNI täcker de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Återförsäkring är ett område som Riksgälden i sitt yttrande 2022 (RG 2022/374) bedömde krävde ytterligare analys. I 2023 års granskning har

Riksgälden ställt kompletterande frågor gällande NNI:s återförsäkring. Riksgäldens tidigare bedömning, att området kräver ytterligare analys, kvarstår även efter svaren på dessa frågor. Sammantaget ser vi ett behov av fördjupad analys på detta område. Även frågan om eventuella risker relaterat till att NNI är en ideell förening som inte står under tillsyn behöver analyseras.

### **3.2 Ansvarsförsäkringar från ELINI**

ELINI är ett belgiskt ömsesidigt försäkringsbolag som bildades 2002 för att tillhandahålla försäkringar till sina medlemmar. ELINI står under tillsyn av National Bank of Belgium och omfattas av Solvens 2-reglverket. ELINI bildades som ett alternativ till försäkringspoolerna. De senare åren har ELINI:s andel av marknaden för ansvarsförsäkringar ökat.

Till skillnad från NNI består medlemmarna inte av försäkringsbolag utan av anläggningshavarna själva. Anläggningshavarna är således försäkringstagare, men bidrar samtidigt till ELINI:s försäkringskapacitet. Trots att varje enskild anläggningshavare har ett ersättningsansvar enligt LRO, innebär denna försäkringslösning att ersättningsansvaret vid en olycka fördelas mellan samtliga anläggningshavare som är medlemmar i ELINI. Bolaget har 40 medlemmar som återfinns i 16 länder: Belgien, Brasilien, Kanada, Tjeckien, Finland, Frankrike, Storbritannien, Ungern, Italien, Slovakien, Sydafrika, Rumänien, Spanien, Sverige, Schweiz och Nederländerna.

Försäkringsbrev från ELINI är utgivna på engelska men är även översatta till svenska. Samtliga försäkringar täcker preskriptionstiden på 30 år. Till försäkringsbrev finns villkor och en policy som reglerar försäkringsgivarens och försäkringstagarens ansvar. Det finns två olika utformningar av ELINI:s ansvarsförsäkringar. Den ena tillämpar NNI:s villkor som avser skador med upp till 30 års preskriptionstid och den andra har samma utformning som ansvarsförsäkringen från Wagram. Det är endast Cyclife som anmält en försäkring från ELINI med Wagram:s utformning. Övriga anläggningshavare har anmält försäkringar från ELINI innefattande NNI:s villkor.

ELINI:s försäkringskapacitet består dels av inbetalda premier, dels av en möjlighet att vid behov kräva tilläggsbetalningar, så kallade "calls", från respektive medlem för att återkapitalisera ELINI. På så vis kan de leva upp till kraven enligt Solvens 2-reglverket. Enligt uppgift från ELINI kan de täcka upp till tre olyckor för ett specifikt år, men kan återkapitalisera för en fjärde olycka genom beslut från medlemmarna och styrelsen. En första olycka täcks av fonderade medel från inbetalda försäkringspremier, och följande olyckor av tilläggsbetalningar. Varje tilläggsbetalning kan vara upp till 20 gånger den årliga

premien som varje medlem i ELINI betalar för sin försäkring. För 2023 skulle en tilläggsbetalning för de svenska anläggningshavararna variera mellan som högst 80 tusen euro och 14 miljoner euro beroende vilken anläggningshavare det är fråga om.

Enligt uppgift från anläggningshavarna säkerställs medlemmarnas förmåga att verkställa ytterligare betalningar genom årliga värderingar gjorda av ELINI. För de medlemmar som har ett kreditbetyg gäller att de måste ha minst BBB-. Bedöms inte anläggningshavaren ha tillräckliga fonderingar själva kan en ekonomisk säkerhet krävas för fullgörandet av betalningsskyldigheten. Enligt uppgift från anläggningshavarna har ELINI för 2023 bedömt att samtliga av de svenska anläggningshavarna har förmåga att fullgöra sin betalningsskyldighet och uppgett att de inte ställt säkerhet.

Anläggningshavarna har uppgett att de bolag som är medlemmar i ELINI även automatiskt är medlemmar i försäkringsbolagen Nuclear Industry Reinsurance Association (NIRA) och i BlueRe. NIRA och BlueRe är baserade i Luxemburg och ägs inte av ELINI. Medlemmarna i NIRA och BlueRe är dock till fullo inte de samma som i ELINI. Exempelvis kan nämnas att NIRA även har medlemmar från Kina, Korea, Förenade Arabemiraten, Storbritannien och USA. Det är ELINI som förmedlar försäkringen och BlueRe och NIRA är återförsäkringsbolag. BlueRe och NIRA omfattas av Solvens 2-reglverket och står under tillsyn av Commissariat Aux Assurances som ansvar för tillsynen av försäkringssektorn i Luxemburg. Enligt uppgifter från anläggningshavarna varierar utsträckningen som ELINI återförsäkrar, men som högst uppgår återförsäkringen till 50 procent för 2023. I dagsläget saknas uppgifter om BlueRe och NIRA i sin tur återförsäkrar sina åtaganden.

Riksgälden har begärt att anläggningshavarna ska inkomma med rättsutlåtanden avseende anmälda ansvarsförsäkringar från ELINI. Mot bakgrund av detta har en advokatbyrå i ett rättsutlåtande gjort bedömningen att försäkringsavtalen från ELINI med stor sannolikhet skulle godtas av behörig domstol eller förvaltningsmyndighet i Sverige och anses juridiskt bindande. I sammanhanget bör dock nämnas att utlåtandet sker mot bakgrund av de antaganden, förbehåll, begränsningar och kvalifikationer som framgår av rättsutlåtandet. Riksgälden bedömer att anmälda försäkringar utgivna av ELINI täcker de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Återförsäkring är ett område som Riksgälden i sitt yttrande 2022 (RG 2022/374) bedömde krävde ytterligare analys. I 2023 års granskning har Riksgälden ställt kompletterande frågor gällande ELINI:s återförsäkring.

Riksgäldens tidigare bedömning, att området kräver ytterligare analys, kvarstår även efter svaren på dessa frågor. Sammantaget ser vi ett behov av fördjupad analys på detta område.

Utöver återförsäkring bedömer Riksgälden fortsatt att potentiella konsekvenser av en återkapitalisering för svenska medlemmar i ELINI är ett område som behöver analyseras djupare. Bland annat gällande hur de svenska anläggningshavarna skulle påverkas av krav på att tillskjuta ytterligare kapital.

### 3.3 Ansvarsförsäkringar från Wagram

Wagram är ett försäkringsbolag med säte i Dublin. Bolaget, som är dotterbolag till Électricité de France (EDF), försäkrar riskerna åt moderbolaget, vilken till största delen ägs av franska staten. Enligt uppgift från den anläggningshavare som är försäkrad genom Wagram står bolaget under tillsyn av Central Bank of Ireland och omfattas av Solvens 2-regelverket.

Försäkringsbrevet från Wagram är på engelska och täcker preskriptionstiden på 30 år. Riksgälden har tagit del av en svensk översättning av försäkringen.

Wagram köper återförsäkringsskydd från Océane Re, som också är ett helägt dotterbolag till EDF. Océane Re har sin hemvist i Luxemburg och står under tillsyn av Commissariat Aux Assurances och omfattas av Solvens 2-regelverket. Ytterligare återförsäkring i andra återförsäkringsföretag förekommer. Riksgälden har inte tagit del av någon uppgift om i vilken utsträckning Wagram återförsäkrar det specifika åtagandet. Dock framgår (enligt uppgift från anläggningshavaren) av Wagrams föreskrifter en rekommendation att 90 procent av åtagandena ska vara återförsäkrade. Wagram har ingen solidaritetsklausul eller liknande för den händelse att någon part inte kan fullgöra sitt åtagande. Dessa bolag och de försäkringar och återförsäkringar som de erbjuder, behöver enligt vår bedömning analyseras djupare om Wagram fortsatt kommer försäkra svenska kärntekniska anläggningar.

Vi har inte tagit del av Wagram:s återförsäkringsavtal och har inte uppgifter om vilka åtaganden som dess ägare eller andra delar av EDF-koncernen eventuellt skulle ha om det uppstod ett behov av att tillföra ytterligare kapital.

Riksgälden har begärt att anläggningshavaren ska inkomma med rättsutlåtande avseende anmäld ansvarsförsäkring från Wagram. Mot bakgrund av detta har en advokatbyrå i ett rättsutlåtande gjort bedömningen att den av Wagram utställda försäkringen med stor sannolikhet skulle godtas av behöriga domstolar och förvaltningsmyndigheter i Sverige och anses juridiskt bindande. I sammanhanget bör dock nämnas att utlåtandet sker mot bakgrund av de

antaganden, förbehåll för reservationer, undantag och avgränsning av uppdraget som gjorts. Riksgälden bedömer att anmälda försäkringar utgivna av Wagram täcker de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Återförsäkring är ett område som Riksgälden i sitt yttrande 2022 (RG 2022/374) bedömde krävde ytterligare analys. I 2023 års granskning har Riksgälden ställt kompletterande frågor gällande Wagram:s återförsäkring. Riksgäldens tidigare bedömning, att området kräver ytterligare analys, kvarstår även efter svaren på dessa frågor. Sammantaget ser vi ett behov av fördjupad analys på detta område. Riksgälden ser även ett behov av att fördjupa analysen av Wagram:s förmåga att infria sina åtaganden.

## 4 Analys av kompletterande säkerheter

Två anläggningshavare, AB Svafo och Vattenfall AB avseende Ågesta, har anmält kompletterande säkerheter som vardera uppgår till 207,6 miljoner euro. AB Svafo har anmält ett borgensåtagande från sina ägare och Vattenfall AB avseende Ågesta har anmält ett borgensåtagande där Vattenfall AB är borgensman. Samtliga kompletterande säkerheter avser ersättningsanspråk för personskador som anmäls efter tio år men senast 30 år efter en radiologisk olycka.

Riksgälden har bedömt de kompletterande säkerheterna dels utifrån utformning, dels utifrån borgensmännens ekonomiska styrka. Riksgäldens bedömning är att de kompletterande säkerheterna som AB Svafo och Vattenfall AB avseende Ågesta har anmält inte är godtagbara enligt LRO. Detta mot bakgrund av säkerheternas utformning. Beträffande borgensmännens bedömda ekonomiska styrka innebär den långa tidshorizonten dessutom en viss osäkerhet.

### 4.1 AB Svafo

AB Svafo har som kompletterande säkerhet anmält en borgensförbindelse från sina fem ägare; Fortum Sverige AB, Karlstad kommun, Skellefteå Kraftaktiebolag, Sydkraft Nuclear Power AB samt Vattenfall AB. Bolagen Uniper SE och Sydkraft AB garanterar Sydkraft Nuclear Power AB:s åtagande ("efterborgen"). Detta gör även bolaget Fortum Oyj gällande Fortum Sverige AB:s åtagande. Fortum Oyj ersätter Fortum Sverige AB och Uniper SE ersätter Sydkraft Nuclear Power AB i begreppet "borgensmän" nedan.

**Tabell 2 Fördelning av garanterade belopp (miljoner euro)**

Anläggningshavare	Garanterat belopp	Fortum Oyj	Karlstad kommun	Skellefteå Kraftaktiebolag	Uniper SE	Vattenfall AB
AB Svafo	207,6	33,6	1,0	1,2	60,5	111,3

Som framgår av tabellen är borgensåtagandet fördelat mellan borgensmännen. Åtagandena är inte solidariska, utan gäller med delat ansvar, utifrån borgensmännens respektive ägarandelar i AB Svafo.

#### 4.1.1 Den kompletterande säkerhetens utformning

Enligt 33 § LRO framgår att den som har rätt till ersättning enligt denna lag har rätt att få ut ersättningen direkt av den som har ställt säkerhet. Riksgälden



bedömer att den kompletterande säkerheten är utformad på ett sätt som möjliggör detta.

Den anmälda borgensförbindelsen ersätter borgensförbindelsen som anmäldes av AB Svafo under 2022. Om det nya borgensåtagandet godtas enligt LRO så upphör det tidigare åtagandet att gälla.

AB Svafo anmälde år 2022 försäkringar som gällde kalenderåret 2022 samt ett borgensåtagande om 210,9 miljoner euro som gäller till dess att den ersätts av annan enligt LRO godtagbar säkerhet. AB Svafo har 2023 på motsvarande sätt anmält ett borgensåtagande som kompletterar anmälda försäkringar för 2023, och som avses ersätta det anmälda borgensåtagandet från 2022. Borgensåtagandet som anmälts 2023 uppgår till 207,6 miljoner euro.

En anläggningshavare ska enligt 30 § LRO ha en försäkring eller se till att annan ekonomisk säkerhet ställs som vid varje tidpunkt täcker ersättningsansvaret enligt LRO. Eftersom borgensåtagandet som anmälts 2023 uppgår till ett lägre belopp än säkerheten som den ersätter får det till följd att försäkringarna tillsammans med den kompletterande säkerheten inte vid varje tidpunkt täcker ersättningsansvaret enligt LRO. Den nya kompletterande säkerheten uppgår till ett lägre belopp än den tidigare och kompletterar därmed inte försäkringarna för 2022 fullt ut. Den nya kompletterande säkerheten ska inte bara komplettera anmälda försäkringar för 2023, utan även de anmälda försäkringarna för 2022. Borgensåtagandet som anmälts 2023 tillsammans med de försäkringar som anmälts 2023 är tillräckliga för att täcka ersättningsansvaret avseende 2023. Det är säkerheter avseende ersättningsansvaret för 2022 som inte skulle vara tillräckliga.

En ytterligare omständighet som påverkar bedömningen av om borgensåtagandet som anmäldes 2023 är tillräckligt och betryggande för sitt ändamål, är att borgensåtagandet är formulerat så att det inte är tydligt att det omfattar radiologiska olyckor som inträffat innan den första januari 2023.

#### **4.1.2 Den kompletterande säkerhetens styrka**

Riksgäldens utgångspunkt vid bedömningen av de anmälda kompletterande säkerheternas styrka är borgensmännens kreditvärdighet, vilket uttrycks som ett kreditbetyg. Jämte detta har Riksgälden även gjort en beloppsmässig rimlighetsbedömning, samt analyserat omfattningen på eventuell samvarians mellan tillståndshavare och borgensman.

Tre av de fem borgensmännen har publikt kreditbetyg. Riksgälden har för Karlstad kommun och för Skellefteå Kraftaktiebolag gjort en egen analys.

Samtliga fem borgensmän har enligt Riksgäldens bedömning ett kreditbetyg motsvarande ”investment grade” (minst BBB-). Det finns ett tydligt samband mellan kreditbetyg och sannolikheten för fallissemang, där sannolikheten för fallissemang ökar väsentligt för kreditbetyg sämre än ”investment grade”. Riksgälden bedömer att borgensmännens kreditbetyg är på en tillräcklig nivå.

**Tabell 3 Sammanställning av rating och garanterade belopp**

Borgensman	Publik rating (S&P / Moody's / Fitch)	Rating, Riksgäldens bedömning
Fortum Oyj	BBB / Baa2 / BBB	BBB
Karlstad kommun	-	AA
Skellefteå Kraftaktiebolag	-	A-
Uniper SE	BBB- / n.r / n.r.	BBB-
Vattenfall AB*	BBB / Baa1 / n.r.	BBB+

\* Vattenfall AB:s kreditbetyg bortser ifrån implicit ägarstöd.

Ett borgensåtagande ska beloppsmässigt vara sådant att borgensmannen ska antas kunna infria det. Som indikator på detta har Riksgälden satt de garanterade beloppen i relation till borgensmännens konsoliderade egna kapital vid senaste bokslutet. För samtliga borgensmän understiger borgensåtagandet två procent av det egna kapitalet. Detta bedöms utgöra en acceptabel nivå.

Generellt sett kan sägas att desto lägre samvarians som finns mellan en garant och en gäldenär, desto större mervärde ger en garanti. Riksgäldens bedömning är således att desto lägre samvarians mellan anläggningshavare och borgensman, desto bättre. Den relation som finns mellan de aktuella parterna, där borgensmännen till vissa delar äger anläggningshavaren, innebär ofrånkomligen en viss nivå av samvarians mellan parterna.

Som indikator på samvariansnivå har Riksgälden sett till parternas relativa storlek på omsättning. Även utan att ta hänsyn till hur stor ägarandel borgensmännen innehar, så understiger AB Svafos omsättning 1 procent av den omsättning som Vattenfall AB, Uniper SE respektive Fortum Oyj redovisat vid senaste bokslutet. När hänsyn tas till relativa ägarandelar så understiger även AB Svafos omsättning 1 procent av Karlstad kommuns och Skellefteå Kraftaktiebolags omsättning. Samvariansen bedöms därför vara på en acceptabel nivå.

## 4.2 Vattenfall AB avseende Ågesta

AB Svafo har som kompletterande säkerhet anmält ett borgensåtagande från Vattenfall AB, där AB Svafo är förmånstagare. Säkerheten avser verksamheten vid Ågesta kraftvärmeverk.

Vattenfall AB och AB Svafo har framfört att upplägget med försäkringar och säkerheter skett mot bakgrund av Ågestas historia. I detta inryms att Ågesta ägs till 50 procent av AB Svafo och till 50 procent av Vattenfall AB, där Vattenfall AB innehar det kärntekniska tillståndet. Driften av Ågesta har utförts av AB Svafo, innefattandes att teckna nödvändiga försäkringar. AB Svafo är innehavare av arrendet för fastigheten där Ågesta är beläget. AB Svafo har tidigare ansökt om att ta över det kärntekniska tillståndet samtidigt som Vattenfall AB ansökt om att befrias från sina skyldigheter som tillståndshavare. Ansökan avslogs 2016.

Eftersom Vattenfall AB innehar det kärntekniska tillståndet för Ågesta kraftvärmeverk är de innehavare av anläggningen. Enligt LRO är därför Vattenfall AB ersättningsansvarig för radiologiska skador som en olycka i anläggningen Ågesta medför.

Av definitionen i 8 § LRO framgår att med ”den som har ställt säkerhet” avses den som utan att vara ansvarig anläggningshavare har utfärdat en ansvarsförsäkring eller ställt annan ekonomisk säkerhet för fullgörande av anläggningshavarens ersättningsansvar enligt denna lag. I författningskommentaren till denna definition anges att definitionen inte omfattar fall då den ansvarige anläggningshavaren har ställt en säkerhet för fullgörande av anläggningshavarens ersättningsansvar.

Mot bakgrund av ovan följer att Vattenfall AB inte faller under definitionen av den som kan ställa ekonomisk säkerhet enligt LRO. Riksgälden är av uppfattningen att det anmälda borgensåtagandet inte är en sådan säkerhet som avses i 30 § LRO. Eftersom Vattenfall AB redan har ett ersättningsansvar enligt LRO tillför inte heller denna borgensförbindelse något värde.

## 5 Riksgäldens bedömning

Bedömningarna nedan grundar sig på analyserna i avsnitt 3-4.

Försäkringsnummer anges inom parantes för respektive anmäld försäkring.

### 5.1 Ringhals AB

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. De täcker Ringhals AB:s (Ringhals) ersättningsansvar och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Ringhals har enligt LRO ett ansvarsbelopp uppgående till 1 200 miljoner euro. Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar:

- Försäkring från NNI om 964,8 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (3T23-30-1).
- Försäkring från ELINI om 235,2 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0009).

Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning Ringhalsverket block 1, 2, 3 och 4.

### 5.2 Forsmark Kraftgrupp AB

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. De täcker Forsmark Kraftgrupp AB:s (Forsmark) ersättningsansvar och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Forsmark har i enligt LRO ett ansvarsbelopp uppgående till 1 200 miljoner euro. Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar:

- Försäkring från NNI om 964,8 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (4T23-30-1).
- Försäkring från ELINI om 235,2 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0010).

Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning Forsmarksverket block 1, 2 och 3.

### 5.3 OKG Aktiebolag

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. De täcker OKG Aktiebolags (OKG) ersättningsansvar och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

OKG har i enligt LRO ett ansvarsbelopp uppgående till 1 200 miljoner euro. Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar:

- Försäkring från NNI om 964,8 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (1T23-30-1).
- Försäkring från ELINI om 235,2 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0012).

Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning Oskarshamnsverket block 1,2 och 3.

### 5.4 Barsebäck Kraft AB

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. De täcker Barsebäck Kraft AB:s (Barsebäck) ersättningsansvar och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Barsebäck har i enlighet med tredje punkten i övergångsbestämmelserna till FRO ett ansvarsbelopp för 2023 uppgående till 370 miljoner euro. Detta motsvarar ansvarsbeloppet för 2021 enligt den upphävda lagen omräknat till euro. Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar:

- Försäkring från NNI om 210,9 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (2T23-30-1).
- Försäkring från ELINI om 159,1 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0011).

Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning Barsebäckverket block 1 och 2.

## 5.5 Studsvik Nuclear AB

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. De täcker Studsvik Nuclear AB:s (SNAB) ersättningsansvar och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

SNAB har i enlighet med tredje punkten i övergångsbestämmelserna till FRO ett ansvarsbelopp för 2023 uppgående till 370 miljoner euro. Detta motsvarar ansvarsbeloppet för 2021 enligt den upphävda lagen omräknat till euro.

Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar:

- Försäkring från NNI om 210,9 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (85T23-30-1)
- Försäkring från ELINI om 159,1 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0018).

Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning Studsvik.

## 5.6 AB Svafo

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar tillsammans med kompletterande säkerhet inte är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål. Bedömningen grundar sig i att anmälda säkerheter inte täcker ersättningsansvaret vid varje tidpunkt (se avsnitt 4.1). Enligt uppgift från bolaget avser de inkomma med ett förslag på lösning för att hantera detta under december 2023. Om ytterligare underlag inkommer till Riksgälden avser vi att komplettera yttrandet med en uppdaterad bedömning.

Svafo har i enlighet med tredje punkten i övergångsbestämmelserna till FRO ett ansvarsbelopp för 2023 uppgående till 370 miljoner euro. Detta motsvarar ansvarsbeloppet för 2021 enligt den upphävda lagen omräknat till euro.

Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar och kompletterande säkerhet:

- Försäkring från NNI om 207,57 miljoner euro, preskriptionstid 0-10 år (8T23-10-1)
- Försäkring från ELINI om 164,43 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0017)
- Kompletterande säkerhet, i form av en borgensförbindelse, om 207,57 miljoner euro, preskriptionstid 10-30 år.

Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning Svafo (Studsvik).

## 5.7 Vattenfall AB (Ågesta)

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar tillsammans med kompletterande säkerhet inte är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023 (se avsnitt 4.2). Bedömningen grundar sig i att Vattenfall AB i egenskap av anläggningshavare redan är ersättningsansvarig enligt LRO och inte heller får ställa säkerhet (se avsnitt 4.2).

Vattenfall har i enlighet med tredje punkten i övergångsbestämmelserna till FRO ett ansvarsbelopp för 2023 uppgående till 370 miljoner euro. Detta motsvarar ansvarsbeloppet för 2021 enligt den upphävda lagen omräknat till euro. Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar och kompletterande säkerhet:

- Försäkring från NNI om 207,57 miljoner euro, preskriptionstid 0-10 år (6T23-10-1).
- Försäkring från ELINI om 162,43 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0016).
- Kompletterande säkerhet, i form av en borgensförbindelse, om 207,57 miljoner euro, preskriptionstid 10-30 år.

Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning Ågesta.

## 5.8 Westinghouse Electric Sweden AB

Riksgälden bedömer att anmäld ansvarsförsäkring är tillräcklig och betryggande för sitt ändamål under 2023. Försäkringen täcker Westinghouse Electric Sweden AB:s (Westinghouse) ersättningsansvar och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Westinghouse har i enlighet med tredje punkten i övergångsbestämmelserna till FRO ett ansvarsbelopp för 2023 uppgående till 70 miljoner euro. Detta är det lägsta ansvarsbeloppet enligt LRO. Anläggningshavaren har anmält följande försäkring:

- Försäkring från NNI om 70 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (7T23-30-1).

Denna avser innehav av kärnteknisk anläggning bränslefabriken Finnslätten i Västerås.

## 5.9 Svensk kärnbränslehantering AB (SFR)

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. De täcker Svensk kärnbränslehantering AB:s (SKB) ersättningsansvar avseende SFR och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

SKB har i enlighet med tredje punkten i övergångsbestämmelserna till FRO ett ansvarsbelopp för 2023 uppgående till 370 miljoner euro. Detta motsvarar ansvarsbeloppet för 2021 enligt den upphävda lagen omräknat till euro. Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar:

- Försäkring från NNI om 188,7 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (10T23-30-1).
- Försäkring från ELINI om 181,3 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0015).

Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning för slutförvar av radioaktivt driftavfall, vid Forsmarksverket i Östhammar.

## 5.10 Svensk kärnbränslehantering AB (CLAB)

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. De täcker SKB:s ersättningsansvar avseende CLAB och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

SKB har i enlighet med tredje punkten i övergångsbestämmelserna till FRO ett ansvarsbelopp för 2023 uppgående till 370 miljoner euro. Detta motsvarar ansvarsbeloppet för 2021 enligt den upphävda lagen omräknat till euro. Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar:

- Försäkring från NNI om 188,7 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (9T23-30-1).
- Försäkring från ELINI om 181,3 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (23EL/0013).



Dessa avser innehav av kärnteknisk anläggning CLAB, centralt lager för använt bränsle, Simpevarp 1:9.1 och 1.9.2.

## 5.11 Cyclife Sweden AB

Riksgälden bedömer att anmälda ansvarsförsäkringar är tillräckliga och betryggande för sitt ändamål under 2023. De täcker Cyclife Sweden AB:s (Cyclife) ersättningsansvar och de skador som avses i LRO. Vi har inte kunnat finna några villkor eller förbehåll som strider mot bestämmelserna i LRO.

Cyclife har i enlighet med tredje punkten i övergångsbestämmelserna till FRO ett ansvarsbelopp för 2023 uppgående till 370 miljoner euro. Detta motsvarar ansvarsbeloppet för 2021 enligt den upphävda lagen omräknat till euro.

Anläggningshavaren har anmält följande försäkringar:

- Försäkring från Wagram om 185 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (NTPL06/2022).
- Försäkring från ELINI om 185 miljoner euro, preskriptionstid 0-30 år (22EL/0042).

Dessa avser Cyclife:s kärntekniska anläggning i Studsvik, Sverige och deras tillhörande byggnader, lokaler och fastigheter på platsen.