

Kommunstyrelsens arbetsutskott

## Remissvar gällande rapporten ”Översyn av beredskapszoner”

Östhammars kommun har mottagit en remiss från regeringskansliet gällande Strålsäkerhetsmyndighetens rapport om Översyn av beredskapszoner (SSM 2017:27) med komplettering från Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB 2018-02237). Regeringen vill ha synpunkter på förslagen eller materialet senast den 1 mars 2019.

### Bakgrund

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) fick i oktober 2015 i uppdrag av regeringen att, i samråd med Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), berörda länsstyrelser samt andra berörda myndigheter och aktörer, genomföra en översyn av de beredskapszoner som gäller för verksamheter med joniserande strålning. SSM publicerade sin rapport i november 2017. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap fick i februari 2018 i uppdrag av regeringen att lämna förslag på de ändringar som behöver göras i förordningen (SFS 2003:789) om skydd för olyckor för att kunna genomföra de förslag som SSM lämnat i sin rapport.

I sin rapport presenterar SSM förslag på beredskapszoner och planeringsavstånd kring kärnkraftverken i Forsmark, Oskarshamn och Ringhals, beredskapszon för bränslefabriken i Västerås och planeringsavstånd kring mellanlagret för använt kärnbränsle i Oskarshamn.

Inför framtagandet av förslagen har SSM gjort spridnings- och dosberäkningar utifrån dimensionerande händelser för att kunna uppskatta vid vilka avstånd det är motiverat att vidta olika skyddsåtgärder. Baserat på dessa avstånd har förslag på beredskapszoner och planeringsavstånd tagits fram av Länsstyrelserna i Uppsala, Kalmar, Hallands och Västmanlands län i samarbete med SSM och MSB.

### Nuvarande beredskapszoner

Idag finns det en inre beredskapszon med en utsträckning på 12-15 kilometer och en indikeringszon med en utsträckning på cirka 50 kilometer.

Inom den inre beredskapszonen finns system för inom- och utomhuslarmning, förhandsutdelade jodtabletter, förhandsutdelad information om vilka åtgärder boende i området ska vidta vid larm från kärnkraftverket samt en utrymningsplanering. Inom indikeringszonen finns en planering för strålningsmätningar där mätresultat ska kunna ligga till grund för beslut om skyddsåtgärder samt en planering för begränsad extrautdelning av jodtabletter.

Ett nytt strålskyddsdirektiv (rådets direktiv 2013/59/Euroatom) antogs 2013. I direktivet finns krav som påverkar hur beredskapszonerna ska utformas men nuvarande svenska beredskapszoner är inte utformade på detta sätt. De nuvarande zonerna uppfyller inte heller den övergripande standarden för beredskap från Internationella atomenergiorganet (IAEA).

**Föreslagna beredskapszoner och planeringsavstånd kring kärnkraftverken**  
SSM föreslår att det kring kärnkraftverken ska finnas en inre och en yttre beredskapszon med en ungefärlig utsträckning på 5 respektive 25 kilometer och ett planeringsavstånd med en utsträckning på 100 kilometer (se kartbild nedan).

Inom beredskapszonerna ska det finnas en planering för utrymning, inomhusvistelse och intag av jodtabletter samt system för varning av allmänheten och förhandsutdelad information om åtgärder vid larm. Inom planeringsavståndet ska det finnas en planering för utrymning som bygger på strålningsmätningar samt planering för inomhusvistelse och begränsad extrautdelning av jodtabletter.



**Beredskapszoner.** Förslag på inre och yttre beredskapszon kring Forsmarks kärnkraftverk.

### **Östhammars kommuns synpunkter**

För att boende i Östhammars kommun ska känna sig trygga är det viktigt att det finns en god beredskap för åtgärder vid en eventuell olycka vid Forsmarks kärnkraftverk. Det är av yttersta vikt att den beredskap som finns är anpassad efter förhållandena vid varje kärnkraftverk och att avstånden är anpassade efter detta.

Östhammars kommun är och vill även fortsatt vara en viktig del i arbetet med beredskapen runt kärnkraftverket i vår kommun. För att detta arbete ska kunna genomföras på bästa sätt är det dock av yttersta vikt att kommunernas ansvar och kostnader är klarlagda samt att det finns finansiering för kommunernas eventuella ökade kostnader.

### ***Ekonomiska konsekvenser***

De föreslagna nya beredskapszonerna innefattar ett större geografiskt område än nuvarande beredskapszoner. Kommunerna har en skyldighet att biträda länsstyrelsen dels med beredskapsplanering och dels genom att ställa personal och egendom till förfogande. I rapporten skriver SSM att de utökade zonerna innebär en skärpning av nuvarande krav på kommunerna eftersom fler kommuner än idag kommer att beröras. Östhammars kommun bedömer det troligt att förslaget även innebär ett skärpt krav för de kommuner som får ett större geografiskt område inom beredskapszonerna.

I rapporten finns beräkningar för vilka ekonomiska konsekvenser förslaget på nya beredskapszoner beräknas ha. I dessa beräkningar ingår endast kostnader relaterade till den statliga räddningstjänsten. Östhammars kommun saknar en redovisning av möjliga ökade kostnader för kommunerna och hur dessa eventuella kostnader ska finansieras.

I rapporten står det vidare att en stor del av kostnaderna är beroende av antalet hushåll som berörs av beredskapszoner och planeringsavstånd. Inom det berörda området i Östhammars kommun finns ett stort antal fritidsboende men vid beräkning av kostnader har inte dessa hushåll inkluderats. Östhammars kommuns uppfattning är att dessa hushåll bör ingå i planeringen och då även i kostnadsberäkningarna.

Gällande kostnader för instrument för strålningsmätningar vill Östhammars kommun trycka på vikten av att, på samma sätt som för RDS-mottagare, se över nya tekniska möjligheter. Inom planeringsavståndet ska berörda kommuner biträda länsstyrelsen med bland annat strålningsmätning. Mätningar kan bli aktuella över stora områden och med lämplig teknik kan arbetet underlättas avsevärt både gällande arbetsinsats och gällande säkerhet för den personal som utför mätningarna.

### ***Jodtabletter och information till nyinflyttade***

Boende inom beredskapszonerna ska ha tillgång till förhandsutdelade jodtabletter och information om åtgärder vid larm från kärnkraftverken samt strålskydd vid kärnkraftsolyckor. Såväl tabletter som informationsbroschyrer ska delas ut vart femte år men det är i rapporten oklart vem som är ansvarig för att se till att detta blir tillgängligt för nyinflyttade.

### ***Utsträckning av beredskapszoner och planeringsavstånd***

Beräkningarna för inom vilka avstånd skyddsåtgärder bör vidtas skiljer sig något mellan de tre kärnkraftverken (se bilaga 3). SSM anser dock att det inte är motiverat att föreslå olika utsträckningar kring de tre kärnkraftverken med hänvisning till att osäkerheterna i beräkningarna är av minst samma storleksordning som skillnaderna mellan kärnkraftverken. Östhammars kommun noterar dock att de beräknade avstånden för Forsmark ofta ligger över medelvärdet för de tre kärnkraftverken.

I rapporten jämför SSM sina beräkningar med uppskattningar från kärnkraftsolyckorna i Tjernobyl och Fukushima Daiichi (bilaga 3, tabell 5). Östhammars kommun noterar att de uppskattade värdena från dessa båda olyckor, framförallt från Tjernobyl, genomgående är högre än SSM:s beräkningar.

Östhammars kommun önskar ett utökat resonemang gällande de bedömningar som gjorts för att motivera de föreslagna utsträckningarna för beredskapszoner och planeringsavstånd kopplat till skillnaderna mellan kärnkraftverken och i förhållande till de uppskattade värdena från Tjernobyl och Fukushima Daiichi.

Spridning över havet kan, enligt SSM:s rapport, ge högre stråldoser på motsvarande avstånd jämfört med spridning inåt fastlandet. Med anledning av detta föreslår SSM att den yttre beredskapszonen kring Oskarshamns kärnkraftverk får en ungefärlig utsträckning på 30 km när det gäller avgränsningen på norra Öland. Östhammars kommun önskar ett förtydligande gällande lämplig avgränsning för såväl den inre som den yttre beredskapszonen i kustområdet utanför Forsmarks kärnkraftverk med anledning av ovannämnd skillnad i spridning över hav och land.

Östhammars kommun noterar att Åland hamnar inom planeringsavståndet för Forsmarks kärnkraftverk. Det är i rapporten oklart om och i så fall hur Åland omfattas av den planering som föreslås för planeringsavståndet.

### ***Inomhusvistelse***

Inom beredskapszonerna runt Forsmark är den huvudsakliga boendeformen småhus. SSM har antagit att inomhusvistelse i småhus minskar stråldoserna till hälften medan vistelse i lokaler med bättre skydd (t ex källarplan i ett småhus eller flerbostadshus med filtrerad ventilation) kan minska stråldosen till en tiondel. Inomhusvistelse är därför särskilt fördelaktigt i lokaler som erbjuder bättre skydd än småhus och kan då antas förordas vid inomhusvistelse. Östhammar kommun önskar få ett klagörande gällande ansvar för planering och underhåll av dessa lokaler.

### ***Verksamheter inom beredskapszonerna***

Inom den yttre beredskapszonen finns, förutom de samhällsviktiga verksamheter som nämns i rapporten, andra större verksamheter för vilka det kan behövas särskild planering. Ett sådant exempel för Sandvik Coromant i Gimo. Östhammars kommun önskar ett resonemang om hur denna typ av verksamheter ska hanteras gällande både utrymning av personal och eventuella säkerhetsåtgärder som behöver vidtas för verksamheten.

### ***Andra verksamheter med joniserande strålning***

I Östhammars kommun finns och planeras det även för andra verksamheter med joniserande strålning än Forsmarks kärnkraftverk. Det befintliga slutförvaret för låg- och medelaktivt avfall i Forsmark (SFR), med eventuell utbyggnad, samt ett eventuellt framtida slutförvar för använt kärnbränsle är beläget inom inre beredskapszon för kärnkraftverket i Forsmark. På motsvarande sätt som för Clab och Äspölaboratoriet bör det finnas krav på särskilda planer för dessa verksamheter så att viss verksamhet ska fortgå vid beslut om förebyggande utrymning.

Gällande fartyget M/S Sigrid, som transporterar radioaktivt avfall (inklusive kärnavfall) inom bland annat Östhammars kommun, vill Östhammars kommun trycka på vikten av att se brett för att reducera risker och öka beredskapen. Transportsträckan för M/S Sigrid är längs hela kusten och rapporten säger på sid 16 att man behöver se över beredskapen i berörda kommuner. Fartyget passerar många kommuner.

Fartyget har idag ett gott skydd via regelverket i kärntekniklagen vilket bland annat beskrevs i SOU 2018:26 som belyser "Några frågor i skyddslagstiftningen" där det fördes ett resonemang gällande om fartyget skulle betraktas som ett civilt skyddsobjekt eller inte. Ett civilt skyddsobjekt ger möjligheten till utökat skydd under resans gång.

Östhammars kommun har i yttrande till försvarsdepartementet 2018-08-29 över SOU 2018:26 "Några frågor i skyddslagstiftningen" lämnat synpunkter på utredningens förslag gällande transporter av kärnavfall. Särskilt tryckte Östhammars kommun på att transportererna ofta sker "*inomskärs och ryms då inom kommunens geografiska områdesansvar. Det är angeläget för kommunen att dessa transporter kan ske på ett säkert sätt*".

Det är kommunens uppfattning att det är lämpligt att fundera på vilken beredskap (skydd) som är bäst för att uppnå högsta möjliga säkerhet och minsta risk för människors hälsa och miljö samt ha relevant beredskapsnivå. Om risken för utsläpp via sabotage i samband med sjötransport minskas via att låta dessa transporter vara civilt skyddsobjekt är det önskvärt att beslut om detta fattas. Om det å andra sidan inte anses nödvändigt behöver kommunerna längs med transportleder för kärnavfall fördes med andra verktyg för att hantera beredskapsfrågor.

Kommunstyrelsen

**Dnr KS-2018-787**

## **§ 17. Svar på remiss av rapporten Översyn av beredskapszoner med komplettering**

### **Beslut**

Kommunstyrelsen antar kommunledningsförvaltningens förslag till remissvar. (Bilaga 7)

### **Ärendebeskrivning**

Östhammars kommun har mottagit en remiss gällande Strålsäkerhetsmyndighetens rapport om Översyn av beredskapszoner (SSM 2017:27) med komplettering från Myndigheten för samhällskydd och beredskap (MSB 2018-02237).

Strålsäkerhetsmyndigheten fick i oktober 2015 i uppdrag av regeringen att genomföra en översyn av de beredskapszoner som gäller för verksamheter med joniserande strålning. Myndigheten har tagit fram förslag på beredskapszoner och planeringsavstånd kring kärnkraftverken i Forsmark, Oskarshamn och Ringhals, beredskapszon kring bränslefabriken i Västerås och planeringsavstånd kring mellanlagret för använt kärnbränsle i Oskarshamn.

Strålsäkerhetsmyndigheten föreslår att det kring kärnkraftverken ska finnas en inre och en yttre beredskapszon med en ungefärlig utsträckning på 5 respektive 25 kilometer. I beredskapszonerna ska det finnas en planering för utrymning, inomhusvistelse och intag av jodtabletter. Strålsäkerhetsmyndigheten föreslår även att det kring kärnkraftverken ska finnas ett planeringsavstånd med en utsträckning på 100 kilometer. Inom planeringsavståndet ska det finnas en planering för utrymning som bygger på strålningsmätningar samt planering för inomhusvistelse och begränsad extrautdelning av jodtabletter.

### **Beslutsunderlag**

- Remiss av rapporten Översyn av beredskapszoner finns via [regeringens webbplats](#)
- Förslag till remissvar från Kommunledningsförvaltningen

### **Beslutet skickas till**

- Regeringskansliet, diarienummer M2017/02654/Ke:  
[m.remissvar@regeringskansliet.se](mailto:m.remissvar@regeringskansliet.se) och [anna.sanell@regeringskansliet.se](mailto:anna.sanell@regeringskansliet.se)
- Beredskaps- och säkerhetssamordnare Magdalena Sjin
- Säkerhetsskyddschef Marie Berggren och utredare Anna Bergsten



Kommunstyrelsens arbetsutskott

## Remissvar gällande rapporten ”Översyn av beredskapszoner”

Östhammars kommun har mottagit en remiss från regeringskansliet gällande Strålsäkerhetsmyndighetens rapport om Översyn av beredskapszoner (SSM 2017:27) med komplettering från Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB 2018-02237). Regeringen vill ha synpunkter på förslagen eller materialet senast den 1 mars 2019.

### Bakgrund

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) fick i oktober 2015 i uppdrag av regeringen att, i samråd med Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), berörda länsstyrelser samt andra berörda myndigheter och aktörer, genomföra en översyn av de beredskapszoner som gäller för verksamheter med joniserande strålning. SSM publicerade sin rapport i november 2017. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap fick i februari 2018 i uppdrag av regeringen att lämna förslag på de ändringar som behöver göras i förordningen (SFS 2003:789) om skydd för olyckor för att kunna genomföra de förslag som SSM lämnat i sin rapport.

I sin rapport presenterar SSM förslag på beredskapszoner och planeringsavstånd kring kärnkraftverken i Forsmark, Oskarshamn och Ringhals, beredskapszon för bränslefabriken i Västerås och planeringsavstånd kring mellanlagret för använt kärnbränsle i Oskarshamn.

Inför framtagandet av förslagen har SSM gjort spridnings- och dosberäkningar utifrån dimensionerande händelser för att kunna uppskatta vid vilka avstånd det är motiverat att vidta olika skyddsåtgärder. Baserat på dessa avstånd har förslag på beredskapszoner och planeringsavstånd tagits fram av Länsstyrelserna i Uppsala, Kalmar, Hallands och Västmanlands län i samarbete med SSM och MSB.

### Nuvarande beredskapszoner

Idag finns det en inre beredskapszon med en utsträckning på 12-15 kilometer och en indikeringszon med en utsträckning på cirka 50 kilometer.

Inom den inre beredskapszonen finns system för inom- och utomhuslarmning, förhandsutdelade jodtabletter, förhandsutdelad information om vilka åtgärder boende i området ska vidta vid larm från kärnkraftverket samt en utrymningsplanering. Inom indikeringszonen finns en planering för strålningsmätningar där mätresultat ska kunna ligga till grund för beslut om skyddsåtgärder samt en planering för begränsad extrautdelning av jodtabletter.

Ett nytt strålskyddsdirektiv (rådets direktiv 2013/59/Euroatom) antogs 2013. I direktivet finns krav som påverkar hur beredskapszonerna ska utformas men nuvarande svenska beredskapszoner är inte utformade på detta sätt. De nuvarande zonerna uppfyller inte heller den övergripande standarden för beredskap från Internationella atomenergiorganet (IAEA).

**Föreslagna beredskapszoner och planeringsavstånd kring kärnkraftverken**  
SSM föreslår att det kring kärnkraftverken ska finnas en inre och en yttre beredskapszon med en ungefärlig utsträckning på 5 respektive 25 kilometer och ett planeringsavstånd med en utsträckning på 100 kilometer (se kartbild nedan).

Inom beredskapszonerna ska det finnas en planering för utrymning, inomhusvistelse och intag av jodtabletter samt system för varning av allmänheten och förhandsutdelad information om åtgärder vid larm. Inom planeringsavståndet ska det finnas en planering för utrymning som bygger på strålningsmätningar samt planering för inomhusvistelse och begränsad extrautdelning av jodtabletter.



**Beredskapszoner.** Förslag på inre och yttre beredskapszon kring Forsmarks kärnkraftverk.



### **Östhammars kommuns synpunkter**

För att boende i Östhammars kommun ska känna sig trygga är det viktigt att det finns en god beredskap för åtgärder vid en eventuell olycka vid Forsmarks kärnkraftverk. Det är av yttersta vikt att den beredskap som finns är anpassad efter förhållandena vid varje kärnkraftverk och att avstånden är anpassade efter detta.

Östhammars kommun är och vill även fortsatt vara en viktig del i arbetet med beredskapen runt kärnkraftverket i vår kommun. För att detta arbete ska kunna genomföras på bästa sätt är det dock av yttersta vikt att kommunernas ansvar och kostnader är klarlagda samt att det finns finansiering för kommunernas eventuella ökade kostnader.

### ***Ekonomiska konsekvenser***

De föreslagna nya beredskapszonerna innefattar ett större geografiskt område än nuvarande beredskapszoner. Kommunerna har en skyldighet att biträda länsstyrelsen dels med beredskapsplanering och dels genom att ställa personal och egendom till förfogande. I rapporten skriver SSM att de utökade zonerna innebär en skärpning av nuvarande krav på kommunerna eftersom fler kommuner än idag kommer att beröras. Östhammars kommun bedömer det troligt att förslaget även innebär ett skärpt krav för de kommuner som får ett större geografiskt område inom beredskapszonerna.

I rapporten finns beräkningar för vilka ekonomiska konsekvenser förslaget på nya beredskapszoner beräknas ha. I dessa beräkningar ingår endast kostnader relaterade till den statliga räddningstjänsten. Östhammars kommun saknar en redovisning av möjliga ökade kostnader för kommunerna och hur dessa eventuella kostnader ska finansieras.

I rapporten står det vidare att en stor del av kostnaderna är beroende av antalet hushåll som berörs av beredskapszoner och planeringsavstånd. Inom det berörda området i Östhammars kommun finns ett stort antal fritidsboende men vid beräkning av kostnader har inte dessa hushåll inkluderats. Östhammars kommuns uppfattning är att dessa hushåll bör ingå i planeringen och då även i kostnadsberäkningarna.

Gällande kostnader för instrument för strålningsmätningar vill Östhammars kommun trycka på vikten av att, på samma sätt som för RDS-mottagare, se över nya tekniska möjligheter. Inom planeringsavståndet ska berörda kommuner biträda länsstyrelsen med bland annat strålningsmätning. Mätningar kan bli aktuella över stora områden och med lämplig teknik kan arbetet underlättas avsevärt både gällande arbetsinsats och gällande säkerhet för den personal som utför mätningarna.

### ***Jodtabletter och information till nyinflyttade***

Boende inom beredskapszonerna ska ha tillgång till förhandsutdelade jodtabletter och information om åtgärder vid larm från kärnkraftverken samt strålskydd vid kärnkraftsolyckor. Såväl tabletter som informationsbroschyrer ska delas ut vart femte år men det är i rapporten oklart vem som är ansvarig för att se till att detta blir tillgängligt för nyinflyttade.

### ***Utsträckning av beredskapszoner och planeringsavstånd***

Beräkningarna för inom vilka avstånd skyddsåtgärder bör vidtas skiljer sig något mellan de tre kärnkraftverken (se bilaga 3). SSM anser dock att det inte är motiverat att föreslå olika utsträckningar kring de tre kärnkraftverken med hänvisning till att osäkerheterna i beräkningarna är av minst samma storleksordning som skillnaderna mellan kärnkraftverken. Östhammars kommun noterar dock att de beräknade avstånden för Forsmark ofta ligger över medelvärdet för de tre kärnkraftverken.

I rapporten jämför SSM sina beräkningar med uppskattningar från kärnkraftsolyckorna i Tjernobyl och Fukushima Daiichi (bilaga 3, tabell 5). Östhammars kommun noterar att de uppskattade värdena från dessa båda olyckor, framförallt från Tjernobyl, genomgående är högre än SSM:s beräkningar.

Östhammars kommun önskar ett utökat resonemang gällande de bedömningar som gjorts för att motivera de föreslagna utsträckningarna för beredskapszoner och planeringsavstånd kopplat till skillnaderna mellan kärnkraftverken och i förhållande till de uppskattade värdena från Tjernobyl och Fukushima Daiichi.

Spridning över havet kan, enligt SSM:s rapport, ge högre stråldoser på motsvarande avstånd jämfört med spridning inåt fastlandet. Med anledning av detta föreslår SSM att den yttre beredskapszonen kring Oskarshamns kärnkraftverk får en ungefärlig utsträckning på 30 km när det gäller avgränsningen på norra Öland. Östhammars kommun önskar ett förtydligande gällande lämplig avgränsning för såväl den inre som den yttre beredskapszonen i kustområdet utanför Forsmarks kärnkraftverk med anledning av ovannämnd skillnad i spridning över hav och land.

Östhammars kommun noterar att Åland hamnar inom planeringsavståndet för Forsmarks kärnkraftverk. Det är i rapporten oklart om och i så fall hur Åland omfattas av den planering som föreslås för planeringsavståndet.

### ***Inomhusvistelse***

Inom beredskapszonerna runt Forsmark är den huvudsakliga boendeformen småhus. SSM har antagit att inomhusvistelse i småhus minskar stråldoserna till hälften medan vistelse i lokaler med bättre skydd (t ex källarplan i ett småhus eller flerbostadshus med filtrerad ventilation) kan minska stråldosen till en tiondel. Inomhusvistelse är därför särskilt fördelaktigt i lokaler som erbjuder bättre skydd än småhus och kan då antas förordas vid inomhusvistelse. Östhammar kommun önskar få ett klagörande gällande ansvar för planering och underhåll av dessa lokaler.

### ***Verksamheter inom beredskapszonerna***

Inom den yttre beredskapszonen finns, förutom de samhällsviktiga verksamheter som nämns i rapporten, andra större verksamheter för vilka det kan behövas särskild planering. Ett sådant exempel för Sandvik Coromant i Gimo. Östhammars kommun önskar ett resonemang om hur denna typ av verksamheter ska hanteras gällande både utrymning av personal och eventuella säkerhetsåtgärder som behöver vidtas för verksamheten.

### ***Andra verksamheter med joniserande strålning***

I Östhammars kommun finns och planeras det även för andra verksamheter med joniserande strålning än Forsmarks kärnkraftverk. Det befintliga slutförvaret för låg- och medelaktivt avfall i Forsmark (SFR), med eventuell utbyggnad, samt ett eventuellt framtida slutförvar för använt kärnbränsle är beläget inom inre beredskapszon för kärnkraftverket i Forsmark. På motsvarande sätt som för Clab och Äspölaboratoriet bör det finnas krav på särskilda planer för dessa verksamheter så att viss verksamhet ska fortgå vid beslut om förebyggande utrymning.

Gällande fartyget M/S Sigrid, som transporterar radioaktivt avfall (inklusive kärnavfall) inom bland annat Östhammars kommun, vill Östhammars kommun trycka på vikten av att se brett för att reducera risker och öka beredskapen. Transportsträckan för M/S Sigrid är längs hela kusten och rapporten säger på sid 16 att man behöver se över beredskapen i berörda kommuner. Fartyget passerar många kommuner.

Fartyget har idag ett gott skydd via regelverket i kärntekniklagen vilket bland annat beskrevs i SOU 2018:26 som belyser "Några frågor i skyddslagstiftningen" där det fördes ett resonemang gällande om fartyget skulle betraktas som ett civilt skyddsobjekt eller inte. Ett civilt skyddsobjekt ger möjligheten till utökat skydd under resans gång.

Östhammars kommun har i yttrande till försvarsdepartementet 2018-08-29 över SOU 2018:26 "Några frågor i skyddslagstiftningen" lämnat synpunkter på utredningens förslag gällande transporter av kärnavfall. Särskilt tryckte Östhammars kommun på att transportererna ofta sker "*inomskärs och ryms då inom kommunens geografiska områdesansvar. Det är angeläget för kommunen att dessa transporter kan ske på ett säkert sätt*".

Det är kommunens uppfattning att det är lämpligt att fundera på vilken beredskap (skydd) som är bäst för att uppnå högsta möjliga säkerhet och minsta risk för människors hälsa och miljö samt ha relevant beredskapsnivå. Om risken för utsläpp via sabotage i samband med sjötransport minskas via att låta dessa transporter vara civilt skyddsobjekt är det önskvärt att beslut om detta fattas. Om det å andra sidan inte anses nödvändigt behöver kommunerna längs med transportleder för kärnavfall fördes med andra verktyg för att hantera beredskapsfrågor.