

Bilaga D - Anpassat ansökningsunderlag

1. Ansökningshandlingen, daterad 28 februari 2022

B.2 – I avsnittets första stycke redovisas att syftet med den sökta verksamheten är att långsiktigt säkerställa behovet av processvatten m.m. vid utbyggnad och drift av SFR. Detta justeras för att harmoniera med den gjorda tidsbegränsningen. Syftet med den sökta verksamheten är att säkerställa behovet av processvatten m.m. vid utbyggnad och inledande drift av det utbyggda SFR.

D.3 – I avsnittets andra stycke redovisas att havsvattenuttaget och utsläppet av returvatten *möjligen även kommer att ske vid inloppet till kärnkraftverkets kylvattenkanal*. Den kursiverade texten bortfaller.

D.5 – Avsnittet handlar om fastighets- och planförhållanden. Platsen för det havsvattenuttag som nu är föremål för prövning ligger inom fastigheterna Forsmark 6:5 och 6:8. Det som redovisas beträffande fastigheten Forsmark 6:20 är inte längre relevant för prövningen.

E. – I avsnittets fjärde stycke redovisas att *det kan bli aktuellt att förlägga en uttagspunkt närmare inloppet till kylvattenkanalen, med tillhörande utrustning för avsättning belägen vid Söderviken*. Vidare redovisas att avsattat vatten kommer att ledas till FKA:s vattenverk och distribueras därifrån till SFR via det befintliga distributionsnätet. Den kursiverade texten bortfaller.

2. Bilaga A, Teknisk beskrivning och MKB

2.1 Bilaga A, Huvuddokument för teknisk beskrivning och MKB

Icke-teknisk sammanfattning – I avsnittet redovisas att det när det gäller den del av vattenbehovet som kräver avsaltat vatten planeras havsvattenuttaget att antingen ske i samma uttagspunkt som vatten för filtrering eller alternativt vid inloppet till kärnkraftverkets kylvattenkanal. Utsläppspunkter och ledningar för överskottsvatten från processen kommer att förläggas i samma områden. Om havsvattenintaget för den del av vattenbehovet som avser avsaltat vatten istället förläggs vid Söderviken vid inloppet till kärnkraftverkets kylvattenkanal är planen att leda vattnet via ledningar på land till Forsmarks Kraftgrupp AB:s (FKA:s) vattenverk. Därifrån skulle vattnet ledas via befintlig ledning bort till förbrukarna vid SFR. En sådan lösning skulle medföra en möjlighet att samordna behovet av avsaltat vatten för SKB och FKA, vilket skulle öka tillgängligheten och redundansen i systemet för både SKB och FKA. Den kursiverade texten bortfaller såvitt avser uttag vid inloppet till kärnkraftverkets kylvattenkanal (Söderviken).

Icke-teknisk sammanfattning – I avsnittet redovisas att det i Öregrundsgrepen utanför Asphällsfjärden är större djup jämfört med i viken där intagspunkterna planeras att förläggas. Den kursiverade texten justeras för att avspegla att det endast är fråga om en sökt uttagspunkt (belägen vid SFR).

1.2 – I avsnittet redovisas att uttaget planeras att ske i en eller två intagspunkter inom de två områdena (vid SFR respektive inloppet till kärnkraftverkets kylvattenkanal) som redovisas i ansökan. Den kursiverade texten justeras för att avspegla att det endast är fråga om en sökt uttagspunkt (belägen vid SFR).

1.3 – I avsnittet redovisas att lokaliseringen för planerat havsvattenuttag och utsläpp från anläggningarna för filtrering och avsaltning av havsvattnet är i Asphällsfjärden i Forsmark i anslutning till SFR söder om Stora Asphällan, respektive vid inloppet till kärnkraftverkets kylvattenkanal (vid Söderviken). Vidare redovisas att föreslagna platser för havsvattenuttag (inklusive ledningar och anläggningar på land) ligger inom fastigheterna Forsmark 6:5, Forsmark 6:20 samt Forsmark 6:8. Forsmark 6:20 och 6:8 tillhör SKB medan Forsmark 6:5 tillhör Forsmarks Kraftgrupp AB (FKA). Den kursiverade texten justeras för att avspegla att det endast är fråga om en sökt uttagspunkt (belägen vid SFR), och att föreslagen plats för havsvattenuttag inte kommer att ligga inom fastigheten Forsmark 6:20.

4.2 – I avsnittet redovisas att det år 2008 antogs ändringar i den befintliga planen från 1992, och en ny detaljplan antogs i området sydost om den befintliga planen, bland annat för att möjliggöra en slutförvarsanläggning för använt kärnbränsle i delar av planområdet. Eventuella vattenanläggningar som planeras vid Söderviken (i vattenområdet vid inloppet till kylvattenkanalen, samt på land) kommer att omfattas av denna detaljplan. Den kursiverade texten bortfaller.

4.5 – I avsnittet redovisas att det i september 2020 gjordes en förnyad bottenvegetationsundersökning av Sveriges Vattenekologer AB. I undersökningen ingick både området utanför Stora Asphällan (motsvarande delområde C ovan) samt områden i respektive utanför kylvattenkanalen (se Bilaga 2). Inventeringen utanför Stora Asphällan utfördes av dykare med en transektmetod, medan undersökningen vid inloppet till kylvattenkanalen utfördes med kamera (dropvideo). Vidare redovisas att undersökningen i området utanför kylvattenkanalen visade bottnar som dominerades av block (ca 60%) medan en mindre del bestod av mjukbotten. Bottnarna påvisade relativt hög sedimentpålagring. Vegetationstäckningen var relativt hög på hårbottnarna medan mjuk-/sandbottnarna var mer kala. Området bedömdes totalt sett ha vissa naturvärden, detta till följd av de tätare bestånden av de storvuxna kärlväxterna borst- och ålnate. Dessa tätare bestånd hade emellertid liten utbredning och växtligheten i övrigt dominerades av fintrådiga alger. Inga fridlysta arter observerades. Den kursiverade texten är inte längre relevant för prövningen såvitt avser områden vid kylvattenkanalen.

5.1 – I avsnittet redovisas att intags- och utsläppspunkter planeras att förläggas utanför Stora Asphällan och även kan komma att placeras vid inloppet till kylvattenkanalen vid Söderviken. Vidare redovisas att föreslagen intags- och utsläppspunkt vid Söderviken ligger utanför den södra landtungan vid inloppet till kylvattenkanalen, se Figur 5-2. Strandkanten utgörs även här av en modifierad, blockig stenstrand, och landområdet utgörs av naturmark. Den kursiverade texten bortfaller såvitt den avser uttag vid inloppet till kylvattenkanalen vid Söderviken.

5.3 – I avsnittet redovisas att den mindre delen som avsaltas antingen kan komma att tas ut vid Stora Asphällan, eller vid Söderviken. Vidare redovisas att respektive lokalisering och föreslagna system för havsvattenuttaget beskrivs i avsnitt 5.3.1 respektive 5.3.2. Den kursiverade texten bortfaller såvitt den avser uttag vid inloppet till kylvattenkanalen vid Söderviken och hänvisar till avsnitt 5.3.2.

5.3.2 – Avsnittet bortfaller i dess helhet eftersom det till följd av gjord återkallelse av talan i enlighet med avsnitt B.1 i bemötandet inte längre är relevant för prövningen.

5.4.3 – I avsnittet framgår följande:

Intagspunkt för havsvattnet väntas placeras på ca 2-4 meters djup, ca 50 m utanför strandlinjen vid de möjliga lokaliseringarna (se Figur 1-2). Djupet till botten i de aktuella områdena är ca 2-5 m. Intagsledningen läggs längs botten och bottenförankras med vikter. Intagsledningen förses med intagssil med liten maskstorlek (i storleksordningen ca 3-5 mm).

Returvatten från avsaltningsanläggning och filtreringsanläggning leds via separat ledning till planerad utsläppspunkt för returvattnet, som ligger på botten i anslutning till, och nedströms, respektive intagspunkt i enlighet med Figur 5-6.

I det fall avsaltningsanläggningen förläggs inom eller intill FKA:s vattenverk kommer ledningar att anläggas på land från området vid intagspunkten, även detta i enlighet med Figur 5-6.

Den citerade texten bortfaller såvitt den avser uttag vid inloppet till kylvattenkanalen vid Söderviken. Det tredje citerade stycket bortfaller i dess helhet.

5.6 – I avsnittet redovisas att *om avsaltningsanläggningen förläggs vid Stora Asphällan är ett troligt alternativ att använda länshållningsvattnet för värmeväxling. Vid Söderviken är eluppvärmning ett troligt alternativ tillsvidare.* Den kursiverade texten bortfaller såvitt avser Söderviken, och justeras för att klargöra att avsaltningsanläggningen kommer att förläggas vid Stora Asphällan. Se även avsnitt E (*Klimat- och energirelaterade frågor*) i detta bemötande där frågan utvecklas närmare.

5.7 – I avsnittet redovisas att *om lokalisering vid Söderviken väljs kommer ledningarna att dras vidare på land till planerad plats för avsaltningsanläggning vid eller inom FKA:s vattenverk (se Figur 5-6).* Den kursiverade texten bortfaller.

6.2.2 – I avsnittet redovisas att *naturvärdena i området vid inloppet till kylvattenkanalen har bedömts vara lägre (visst naturvärde).* Den kursiverade texten bortfaller.

6.7 – I avsnittet redovisas att *om avsaltningsanläggningen förläggs vid Söderviken behöver en annan teknisk lösning väljas, troligen kommer uppvärmning ske med el medan andra mer energieffektiva lösningar utreds.* Den kursiverade texten bortfaller.

7.3.1 – I avsnittet redovisas att *samtidigt är strömningsförhållandena, i likhet med områdena utanför Stora Asphällan respektive vid inloppet till kylvattenkanalen, goda.* Jämförelsen med inloppet till kylvattenkanalen utgår.

Följande figurer utgår eller justeras:

Figur 1–2 utgår såvitt avser uttagspunkten vid inloppet till kylvattenkanalen.

Figur 4–8 utgår såvitt gäller kamerapunkter vid kylvattenkanalens inlopp.

Figur 5–1:s bildtext justeras för att avspegla att det endast är fråga om en sökt uttagspunkt.

Figur 5–2 och Figur 5–6 utgår.

2.2 Bilaga A1, Samrådsredogörelse och Bilaga A2, Bottenkartering utanför Vegakontoret samt i kylvattenkanalen

Inga särskilda justeringar görs då dokumenten fortfarande är relevanta för prövningen.

2.3 Bilaga A3, Fixpunkter

Höjdpunkt: 138*1*0601 Forsmark 1 – Fixpunkten är inte längre relevant eftersom något uttag av havsvatten och utsläpp av returvatten inte planeras ske vid inloppet till kärnkraftverkets kylvattenkanal.

3. Bilaga B, Servitutsavtal

Det andra servitutsavtalet – Servitutsavtalet mellan ägaren till fastigheten Östhammar Forsmark 6:5 och ägaren till fastigheten Östhammar Forsmark 6:8 avseende vattenledningar är till följd av gjord återkallelse av talan i enlighet med avsnitt B.1 i bemötandet inte längre relevant för prövningen.

Det tredje servitutsavtalet – Servitutsavtalet mellan ägaren till fastigheten Östhammar Forsmark 6:8 och ägaren till fastigheten Östhammar Forsmark 6:20 avseende vattenledningar samt uttags- och utsläppspunkt för vatten är till följd av gjord återkallelse av talan i enlighet med avsnitt B.1 i bemötandet inte längre relevant för prövningen.

4. Bilaga C, Gällande detaljplaner

Inga särskilda justeringar görs då dokumenten fortfarande är relevanta för prövningen.