

## Uppdaterade förslag till slutliga villkor, bemyndiganden och utredningsföreskrift

SKB föreslår att nedanstående villkor, bemyndiganden och utredningsföreskrifter föreskrivs för tillståndet. Ändringar i förhållande till tidigare redovisade villkorsförslag är kursiverade.

### Förslag till slutliga villkor

1. Om inte annat framgår av nedan angivna villkor ska verksamheten – inbegripet åtgärder för att minska vatten- och luftföroreningar, avfall och andra störningar för omgivningen – bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad SKB uppgett eller åtagit sig i målet.

2. *Buller under utbyggnadsskedet får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid fasad vid permanent- eller fritidsbostäder i omgivningen än*

*Helgfri måndag-fredag (kl. 07–19) 60 dBA och (kl. 19-22) 50 dBA*

*Helger (kl. 07-19) 50 dBA och (kl. 19-22) 45 dBA*

*Nattetid alla dagar (kl. 22–07) 45 dBA*

*Arbetsmoment som typiskt sett kan ge upphov till momentana ljudnivåer nattetid över 70 dBA vid närmaste bostäders fasad ska begränsas.*

*Avvikelser från ovan angivna bullernivåer får ske efter tillsynsmyndighetens godkännande.*

*Ekvivalentvärdena ska baseras på de tidsperioder som anges i villkoret. I de fall bullrande verksamhet pågår endast en del av period ska den ekvivalenta ljudnivån beräknas för den tid under vilken den bullrande verksamheten pågår, dock minst en timme.*

SKB ska anmäla till berörd tillsynsmyndighet när byggskedet påbörjas och avslutas. Kontroll ska ske genom omgivningsmätning eller genom närfältsmätning i kombination med beräkning. Kontroll ska ske dels i samband med att uppförande påbörjas, dels i enlighet med kontrollprogram för verksamheten. Resultatet av kontrollerna ska redovisas till berörd tillsynsmyndighet.

3. Buller från verksamheten *under drifttiden* får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid *permanent- eller fritidsbostäder* i omgivningen än

Dagtid vardagar (kl. 06–18) 50 dBA

Nattetid (kl. 22–06) 40 dBA

Övrig tid 45 dBA

Ekvivalentvärdena ska baseras på de tidsperioder som anges i föregående stycke. I de fall bullrande verksamhet pågår endast en del av period ska den ekvivalenta ljudnivån beräknas för den tid under vilken den bullrande verksamheten pågår, dock minst en timme.

Arbetsmoment som typiskt sett kan ge upphov till momentana ljudnivåer över 55 dBA vid närmaste bostäder får inte utföras nattetid (kl. 22-06). Kontroll ska ske genom omgivningsmätning eller genom närfältsmätning i kombination med beräkning.

Kontroll ska ske dels när driftskedet *för utbyggt SFR* inleds, dels vid större förändringar i verksamheten som kan påverka bullerförhållandena. Resultatet av kontrollerna ska redovisas till berörd tillsynsmyndighet. Därutöver ska kontroll ske i enlighet med kontrollprogram för verksamheten.

4. SKB ska se till att bulleralstrande arbeten inte etableras under perioden 1 april – 31 juli. Bulleralstrande arbeten innefattar till exempel krossning av bergmassor, transporter med bandtraktor och hjullastare i samband med lastning och lossning eller andra liknande arbetsmoment. Villkoret hindrar inte att ytterligare åtgärder etableras under perioden, om arbeten med likartad typ av buller har etablerats före den 1 april.
5. Tung trafik med anknytning till SFR får *anlända till eller avgå från Forsmarks industriområde* endast mellan kl. 06 och 22 helgfri måndag till fredag och endast mellan kl. 08 och 15 på lördagar. Under övrig tid får sådan tung trafik *med anknytning till SFR* anlända till eller avgå från *Forsmarks industriområde* vid högst 100 tillfällen per år. Uppgift om antalet ankomster eller avgångar som ankommer eller avgår *under övrig tid enligt ovan* ska ingå i den årliga miljörapporten.

*Avvikelse från begränsningarna i stycket ovan får ske efter godkännande av berörd tillsynsmyndighet.*

6. Hantering av avfall och kemikalier samt användning av kemiska produkter ska ske på ett sådant sätt att spill och läckage till såväl icke hårdgjorda som hårdgjorda ytor förebyggs. Eventuellt spill och läckage ska omgående samlas upp och tas om hand.

Flytande kemikalier och farligt avfall ska lagras i dubbelmantlad eller invallad cistern, eller på motsvarande sätt, som vid behov förses med påkörningsskydd. Uppsamlingsvolymen ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 procent av volymen av övriga behållare inom samma invallning.

För radioaktivt material och radioaktivt avfall gäller särskilda bestämmelser.

7. SKB ska vidta åtgärder för att förebygga damning från verksamheten. Uppstår störningar i omgivningen till följd av damning ska motåtgärder vidtas samt samråd ske med berörd tillsynsmyndighet. Dammbindning ska ske med vatten eller med dammbindningsmedel som anmälts till och godkänts av berörd tillsynsmyndighet.
8. Utfyllnad av vattenområde vid Stora Asphällan ska ske genom utläggning av bank/slänt mot havet, varefter området innanför banken/slänten fylls ut.

Vid grumlande arbeten i vatten ska grumlingsskydd i form av exempelvis siltskärmar användas.

9. Spillvatten ska ledas till reningsverk före utsläpp till recipient.
10. Länshållningsvatten från bergarbeten för utbyggnaden ska före utsläpp till recipient genomgå rening i anläggning som är dimensionerad för utgående halter av:  
  
Olja  $\leq 2$  mg/l (alternativt mätt som oljeindex)  
  
Susp  $\leq 100$  mg/l  
  
Provtagning av renat länshållningsvatten enligt ovan ska ske månadsvis genom veckosamlingsprov som vägs samman till ett månadsmedelvärde.
11. *Lakvatten från bergupplag och, om möjligt, länshållningsvatten under byggskedet, ska samlas upp, behandlas och kontrolleras med avseende på kväveföroreningar. Behandlingen får avbrytas när kvävehalten i utgående vatten minskat till nivåer där behandlingen inte längre blir effektiv.*
12. SKB ska med Östhammars kommun och behörig tillsynsmyndighet samt *de myndigheter och organisationer som kommunen föreslår*, minst en gång per år mötas för att avhandla lokala miljöfrågor utifrån miljöbalkens mål och tillämpningsområde. Inom ramen för dessa möten ska SKB fortlöpande lämna information om sådana förhållanden i verksamheten som kan ge upphov till lokal miljöpåverkan eller som är av betydelse för kommunen. SKB ska svara för kostnader för möteslokaler och liknande.
13. SKB ska under tiden fram till förslutning av SFR bedriva en strukturerad omvärldsbevakning rörande slutförvaring av låg- och medelaktivt avfall, informationsbevarande samt övervakning av slutförvar efter förslutning. SKB ska minst vart femte år informera tillsynsmyndigheterna samt Östhammars kommun om resultatet av omvärldsbevakningen samt vilka förberedelser som vidtagits beträffande informationsbevarande och eventuell övervakning efter förslutning.
14. *SKB ska, senast tre (3) månader innan arbeten som ger upphov till bergmassor påbörjas, redovisa en preliminär plan för hantering av bergmassor till berörd tillsynsmyndighet. Planen ska innehålla en prognos för mängden bergmassor som förväntas uppstå under bergarbetena för SFR. En preliminär plan för extern avsättning av massor per mottagare och år ska också anges, tillsammans med uppgifter om mottagarens kapacitet och, i förekommande fall, tillstånd att ta emot massorna. En uppdaterad plan ska därefter redovisas årligen till berörd tillsynsmyndighet fram till och med det år då arbeten som ger upphov till bergmassor avslutas.*
15. Som kompensation för habitatförlust för fisk vid utfyllnad i vatten ska SKB betala en fiskeavgift om 170 000 kr som ska användas till fiskevårdande åtgärder inom Öresundsgrepen eller kustmynnande vattendrag eller, i eget val, vidta lokala fiskevårdande åtgärder för motsvarande belopp. *Eventuella vidtagna åtgärder, och kostnaderna för dessa, ska redovisas för tillsynsmyndigheten.*
16. Ovanjordsanläggningen för SFR, inklusive bergupplag, ska lokaliseras inom det verksamhetsområde som anges på karta i Bilaga SFR-U K:21.
17. SKB ska löpande under verksamhetstiden vidta åtgärder för att energiförbrukning samt utsläpp av klimatpåverkande gaser begränsas vid utbyggnad och drift av SFR.

Så långt strålsäkerheten medger ska åtgärderna innefatta energihushållning, energieffektivitet i byggnader och anläggningar, lågt kylbehov, effektiv värme- och kylanvändning samt effektiv elanvändning.

18. För verksamheten ska det finnas kontrollprogram med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetoder som omfattar bland annat utsläppskontroll.

Kontrollprogrammet avseende byggskedet ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre (3) månader innan anläggningsarbetena påbörjas. Förslag till kontrollprogram avseende driftskedet ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre (3) månader innan den utbyggda anläggningen tas i drift.

19. SKB ska erbjuda bullerskyddande åtgärder till ägare av fastighet som vid tiden för regeringens beslut om tillåtlighet användes som permanentbostad, belägen utmed riksväg 76 mellan Forsmark och Börstil, och som till följd av utbyggnaden av SFR bedöms utsättas för bullernivåer utomhus vid fasad över 60 dBA dygnsekvivalent ljudnivå eller över 75 dBA maximal ljudnivå. Åtgärderna ska syfta till att innehålla följande beräknade riktvärden, i den mån det är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt

30 dBA dygnsekvivalent ljudnivå och 45 dBA maximal ljudnivå inomhus

55 dBA dygnsekvivalent ljudnivå och 70 dBA maximal ljudnivå vid uteplats, detta krav gäller dock endast fastighet som inte redan har en uteplats där ljudnivåerna innehålls.

#### **Förslag till bemyndiganden till berörd tillsynsmyndighet**

- B.1 Hantering av bergmaterial under driftskedet
- B.2 Åtgärder för att förebygga damning enligt villkor 7
- B.3 Hantering av kemiska produkter och avfall enligt villkor 6
- B.4 Villkor med anledning av SKB:s redovisningar enligt villkor 13
- B.5 *Undantag från bullerbegränsningar under byggskedet enligt villkor 2*
- B.6 *När avledning av lakvatten från bergupplag till rening får avbrytas enligt villkor 11*
- B.7 *Undantag avseende tunga transporter under "övrig tid" enligt villkor 5*

#### **Förslag till provotid och utredningsföreskrift**

*SKB föreslår att domstolen, med stöd av 22 kap 27 § miljöbalken skjuter upp frågan om slutliga villkor om åtgärder – inom eller utanför anläggningen/verksamhetsområdet – för att begränsa belastningen av övergödande ämnen i recipienten under en provotid. Under provotiden ska SKB följa upp och bedöma utsläppet av övergödande ämnen med lakvatten från bergupplag och med länshållningsvatten från bergarbetena, varvid vidtagna reningsåtgärder ska beaktas.*

*Senast ett år efter att domstolen avgjort frågan om tillstånd till Kärnbränsleförvaret (domstolens mål M 1333-11) ska SKB till domstolen redovisa resultatet av vidtagna utredningar och åtgärder samt förslag på åtgärder som möjliggör reduktion av övergödande ämnen till en nivå som motsvarar det samlade utsläppet av övergödande ämnen från SFR och Kärnbränsleförvaret.*