



Underlag för samråd

Miljöprövning av effekthöjning vid Oskarshamn 2

Januari 2007

1 Inledning

OKG Aktiebolag (OKG) erhöi i augusti 2006 tillstånd enligt miljöbalken för hela sin verksamhet på Simpevarpshalvön. Tillståndet är förknippat med vissa villkor, bl.a. ska ett djupvattenintag anläggas för reaktorerna O1 och O2. Bolaget har under hösten 2006 också beslutat att höja den termiska effekten på reaktor O2. Effekthöjningen medför ett ökat behov av kylvatten.

Detta innebär att OKG kommer att ansöka om tillstånd enligt 11 kap. 9 § miljöbalken för ökat uttag av havsvatten för kyländamål samt för anläggande och idrifttagande av djupvattenintag för reaktorerna O1 och O2.

OKG kommer också att ansöka om ändringstillstånd enligt 16 kap. 2 § 3 stycket miljöbalken för en höjning av effekten vid O2.

Inför framtagandet av en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) genomför nu OKG samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken med denna PM och bifogat förslag till disposition som underlag.

2 Administrativa uppgifter

Platsnamn	Oskarshamnsverket
Platsnummer	0882-107
Lokalisering	Simpevarp, Oskarshamns kommun
Huvudman	OKG Aktiebolag
Organisationsnummer	556063-3728
Besöksadress	Simpevarp, 572 83 Oskarshamn
Hemsida	www.okg.se
Telefon/fax	0491-78 60 00 / 0491-78 60 90
E-post	info@okg.eon.se

Kontaktpersoner

Anders Helmersson
OKG Aktiebolag
0491-78 61 22
anders.helmersson@okg.eon.se

Kjell Rosander
OKG Aktiebolag
0491-78 63 24
kjell.rosander@okg.eon.se

Juridiskt ombud

Mats Ericsson /Advokat
Alrutz Advokatbyrå AB
08-679 73 65
e-post mats.ericsson@alrutz.se

SNI-kod för huvudverksamhet

40.01-1, A, Kärnkraftverk

Tillsynsmyndighet

Länsstyrelsen i Kalmar län

3 Lokalisering och markanvändning

OKG är beläget på Simpevarpshalvön 8 km nordost om Figeholm, 20 km nordost om Oskarshamn. Simpevarpshalvön är av riksintresse för elproduktion och lagring av använt kärnbränsle enligt 3 kap 8 § miljöbalken. Industriområdet är detaljplanelagt.

På Simpevarpshalvön finns Oskarshamnsverkets tre kärnkraftsreaktorer samt för verksamheten erforderliga yttre anläggningar. Clab, Svensk Kärnbränslehanterings anläggning för lagring av använt kärnbränsle, ligger i anslutning till OKG:s anläggningar.

I närområdet finns skogsbruk, jordbruk, permanentboende och fritidsboende. Det fiske som hör till Simpevarps och Ävrös byar har förvärvats av OKG.

Fiskeriverket bedriver verksamhet i ett kustlaboratorium intill Hamnefjärden.

Norr om Simpevarp och Ävrö vidtar ett naturskyddsområde som omfattar kustområdet mellan Östra Eknö och Kråkelund.

4 Prövning enligt miljöbalken

OKG har i deldom den 16 augusti 2006 erhållit tillstånd till verksamheten på Simpevarps halvön. Tillståndet omfattar moderniseringsåtgärder på O2 (Projekt Plex) samt en höjning av den termiska effekten på O3 från 3 300 till 3 900 MW. Tillståndet är förenat med villkor, bl.a. ska bolaget inom fem år från lagakraftvunnen dom installera och ta i drift ett djupintag för kylvatten till O1 och O2.

OKG har nu beslutat att ansöka om tillstånd för höjning av den termiska effekten även på O2, från 1 800 till 2 300 MW. Höjningen kommer att innebära ett ökat behov av kylvatten.

OKG har därför för avsikt att innan utgången av 2007 ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för:

- höjning av den termiska effekten på O2 från 1 800 till 2 300 MW
- installation och drift av ett djupintag för kylvatten till O1 och O2
- ett ökat uttag av kylvatten, från nuvarande 115 till prel ca 120 m³/s.

Effektökningen är även tillståndspliktig enligt lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet. En ansökan kommer att lämnas till regeringen under hösten 2007.

5 Planerade åtgärder

Den termiska effekthöjningen på O2 kommer att åstadkommas genom följande åtgärder:

- Ökat HC-flöde (huvudcirkulationsflöde, det vatten som förångas i reaktorn)
- Ökad anrikningsgrad i bränslet
- Utbyte av fler bränsleelement varje år
- Ökning av kylvattenflödet

Observera att redan tillståndsgivna moderniseringsåtgärder på O2 (Plex) inte redovisas i denna PM.

Därutöver ska ett djupvattenintag utredas, projekteras, byggas och tas i drift. Sannolikt kommer OKG att ansöka om att få ha kvar ytvattenintaget för att kunna använda det vintertid då ytvattnet är kallare än bottenvattnet vilket medför att en högre verkningsgrad uppnås.

6 Förväntad miljöpåverkan

6.1 Hantering av radioaktivt avfall

Effekthöjningens påverkan på mängd och egenskaper av det radioaktiva avfallet kommer att utredas och redovisas i MKBn.

6.2 Förändrad kylvattenhantering

Den termiska effekthöjningen medför ett ökat kylvattenbehov. Ökningen motsvarar omkring 5 % av nuvarande tillåtna uttag (från 115 – ca 120 m³/s).

Djupvattenintaget kommer att medföra att det ingående och därmed också det utgående kylvattnet är kallare än i dagsläget under en stor del av året. För att säkerställa vilken miljöpåverkan den framtida kylvattenhanteringen kommer att få låter OKG utreda kylvattenplymens utbredning samt de marinbiologiska konsekvenserna av detta. Slutsatserna kommer att redovisas i MKBn. En preliminär bedömning är dock att konsekvenserna kommer att bli mindre än i dag, framförallt kommer risken för letaltemperaturer för fisk i Hamnefjärden sommartid att minska betydligt.

Miljöpåverkan från bl.a. sprängning, transporter och omhändertagande av spräng- och muddermassor kan komma att uppstå under byggnation av djupvattenintaget. Detta kommer att utredas och beskrivas i MKBn.

6.3 Utsläpp av radioaktiva ämnen

En höjning av den termiska effekten innebär att produktionen av radioaktiva ämnen i härden ökar. Ökningens storlek samt dess effekt på dos till kritisk grupp kommer att beräknas.

OKG har i samband med tidigare miljöprövningsprocess gjort ett åtagande att kraftfullt reducera de radioaktiva utsläppen till luft och vatten. Ett åtgärdsprogram med utsläppsreducerande åtgärder och utredningar har tagits fram. Utredningar om ytterligare åtgärder erfordras för att uppfylla miljöbalkens krav på BAT och om möjligheten finns att uppfylla målsättningen att den totala utsläppsnivån inte ska öka kommer att genomföras som underlag för MKBn.

6.4 Användning av råvaror och kemiska produkter

Uranförbrukningen kommer att öka i och med att ett bränsle med högre anrikningsgrad kommer att användas. Fler bränslestavar byts också ut varje år.

Preliminära bedömningar är att förbrukningen av bor och utarmad zink kommer att öka något. Vätgasförbrukningen kan eventuellt komma att minska.

6.5 Elektromagnetiska fält

Effekthöjningen leder till att de elektromagnetiska fälten vid kraftledningarna ökar. Frågan kommer att belysas närmare i MKBn.

7 Genomförande av samråd

OKG avvaktar inte länsstyrelsens beslut i frågan om betydande miljöpåverkan utan planerar att samråda med en bredare krets redan från början. För att uppfylla kraven i miljöbalken 6 kap. 4 § planeras samrådet utformas enligt följande:

- Myndighetssamråd. Länsstyrelsen, Oskarshamns kommun, Lokala Säkerhetsnämnden, Naturvårdsverket, Statens strålskyddsinstitut, Statens kärnkraftinspektion, Fiskeriverket, Sjöfartsverket, Räddningsverket, Kammarkollegiet och Riksantikvarieämbetet bjuds in till samråd i mitten av februari 2007. Denna PM tillsammans med ett förslag till disposition av MKB utgör underlag.
- Närboende, yrkesfiskare och SKB (enskilda särskilt berörda) samt miljöorganisationer bjuds in till möte i andra halvan av mars 2007. Samma underlag som vid myndighetssamrådet.
- Annonsering genomförs för att ge en vidare krets av allmänheten möjlighet att ta del av informationen.
- Samrådsunderlaget läggs också ut på OKG:s hemsida.

Eventuella synpunkter förväntas lämnas till OKG inom tre veckor efter genomförd information. Därefter sammanställs en samrådsredogörelse som skickas till länsstyrelsen som underlag för beslut i frågan om betydande miljöpåverkan.