

**Datum**  
2014-04-14

**Dnr**  
3567-13  
Ext Dnr NV-07324-13

**Mottagare**  
Naturvårdsverket  
106 48 Stockholm

**Handläggare**  
Malin Hemmingsson

**Dir tel**  
0106986184

## **Remiss enligt Esbokonventionen av miljökonsekvensbeskrivning för alternativ kärnkraftsreaktor i Pyhäjoki, Finland**

Naturvårdsverket har i enlighet med Esbokonventionen gett Havs- och vattenmyndigheten möjligheten att lämna synpunkter på Fennovoima Oy:s miljökonsekvensbeskrivning för en alternativ kärnkraftsreaktor i den planerade kärnkraftsanläggningen i Pyhäjoki i Finland. Under hösten 2013 genomfördes en remiss i ett tidigare planeringsskede. Havs- och vattenmyndigheten har nu delgivits den fullständiga miljökonsekvensbeskrivningen och lämnar härmed följande yttrande.

### **Havs- och vattenmyndighetens ställningstagande**

Havs- och vattenmyndigheten vidhåller tidigare framförda synpunkter (HaV:s yttrande 2013-11-19, dnr 3567-13) med följande tillägg.

Havs- och vattenmyndigheten har tidigare framfört att gränsöverskridande konsekvenser kan uppkomma till följd av kylvattenplymens utbredning vilken kan påverka lekvandringen av fisk upp i Svenska och Svensk-finska älvar. En temperaturökning på över 2 grader kan enligt modelleringarna i genomsnitt som mest sträcka sig 2-3 km från utloppsplatsen. Med detta i beaktande anser Havs- och vattenmyndigheten att ett långsiktigt uppföljningsprogram som följer upp påverkan på migrerande fiskbestånd är viktigt.

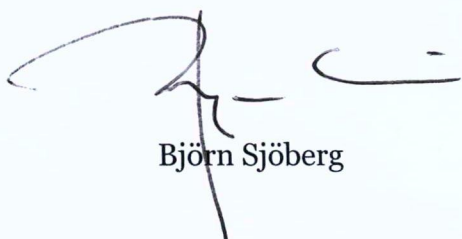
Fennovoima har redovisat ett 190 hektar stort havsdeponiområde som ligger i havet cirka 9,5 km väster om Hanhikivi. De massor som avses att dumpas där anges vara rena massor bestående huvudsakligen av grov och fin sand. Det anges vidare att lax och vandringsik sannolikt passerar detta område vilket kan leda till ändade vandringsrutter. Havs- och vattenmyndigheten finner ingen information om mängden massor som avses att dumpas. Myndigheten vill upplysa om förbudet att dumpa massor i havet enligt svensk lagstiftning (15 kap. miljöbalken). Dumpning av avfall är även förbjudet enligt Londonprotokollet. Havs- och vattenmyndigheten har en restriktiv syn på dumpning av massor i havet och anser att dispens endast kan medges om det kan visas att så kan ske utan risk för olägenhet för människors hälsa och miljön. Myndigheten saknar redovisning av alternativ till dumpning till havs. Risk finns enligt MKB:n att massorna kan föras från platsen med bottenströmmar även efter dumpningen. Detta tyder

på att platsen inte är en ackumulationsbotten. Det bör därför även redovisas alternativa dumpningsplatser till havs där det kan säkerställas att massorna inte sprids från platsen efter utförd dumpning. Myndigheten anser inte att dumpning till havs ska tillåtas under de perioder då störningar kan uppkomma på fiskelek eller fiskvandring.

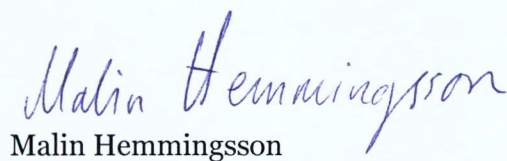
### **Redogörelse för ärendet**

Fennovoima Ab utreder byggandet av ett kärnkraftverk med en effekt på cirka 1200 megawatt i Hanhikivi i Pyhäjoki. Beslutet om lokaliseringen fattades 2011. Kärnkraftverket består av en kärnkraftsenhet av typen tryckvattenreaktor. Den nu aktuella reaktortypen ingick inte uttryckligen i det tidigare MKB-förfarandet.

Beslut om detta yttrande har fattats av avdelningschef Björn Sjöberg efter föredragning av utredaren Malin Hemmingsson.



Björn Sjöberg



Malin Hemmingsson  
Malin Hemmingsson