

**Kraftdialog**  
Vattenfall AB  
169 92 STOCKHOLM

**Datum:** 2014-03-28  
**Vår referens:** 2014/526/10.1  
**Er referens:**

[kraftdialog@vattenfall.com](mailto:kraftdialog@vattenfall.com)

## **Kommentarer till Samråd angående ersättningsreaktorer på Väröhalvön i Varberg**

SMHI har tagit del av samrådsunderlaget avseende ersättningsreaktorerna på Väröhalvön i Hallands län.

Kärnkraftsverksamhet kan, om en olycka sker, få mycket allvarliga konsekvenser för människor och miljö. Vidare kommer producerat avfall att finnas kvar under en så pass lång tid, att den närmast kan anses överskådlig. Därför anser SMHI att en miljökonsekvensbeskrivning i detta fall måste vara så omfattande, att alla eventuella risker hanteras på ett ansvarsfullt sätt och med utgångsläge i försiktighetsprincipen. Med bakgrund av detta vill SMHI framföra några punkter som vi anser är viktiga att ta i beaktande vid utformningen av en framtida miljökonsekvensbeskrivning.

- **Jämförelse med andra alternativ**

Hur vi producerar energi påverkar flera olika miljömål, bl.a. målet om begränsad klimatpåverkan. Mängden utsläpp av växthusgaser är därför viktig att ta i beaktande när nya energikällor byggs. SMHI anser, precis som samrådsunderlaget föreslår, att flera olika energiutbyggnadsalternativ bör utredas och jämföras. SMHI anser att detta bör göras utifrån ett livscykelperspektiv. Vidare bör potentialen för energieffektiviseringar och minskade energibehov undersökas och tas i beaktande inför beslutet om att ersätta befintliga kärnkraftsreaktorer.

- **Slutförvar**

Enligt samrådsunderlaget kommer eventuella miljökonsekvenser till följd av slutförvaret av producerat avfall inte att inkluderas i miljökonsekvensbeskrivningen. Eftersom det producerade avfallet är en av de potentiella nackdelarna med kärnkraft anser SMHI att detta bör inkluderas i miljökonsekvensbeskrivningen.

**SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, 601 76 NORRKÖPING**

Besöksadress Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI  
Anton Tamms väg 1 4 tr  
194 34 UPPLANDS VÄSBY

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 MALMÖ

SMHI  
Universitetsallén 32  
851 71 SUNDSVALL

- **Spridningsberäkningar vid större olycka**

I enlighet med samrådsunderlaget anser SMHI att spridning av radioaktivitet i luft och vatten ska beräknas för en större olycka. SMHI vill understryka att omfattningen av beräkningarna måste ske med hänsyn till spridningen vid tidigare större olyckor.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Sofi Holmin Fridell.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet