



9 - Plats- och omgivningsförhållanden

Plats- och omgivningsförhållanden

Magnus Odén, hydrogeolog

Översikt

- Historia
- Närboende
- Verksamheter
- Naturmiljö
- Riksintressen och planförhållanden
- Platsundersökningar

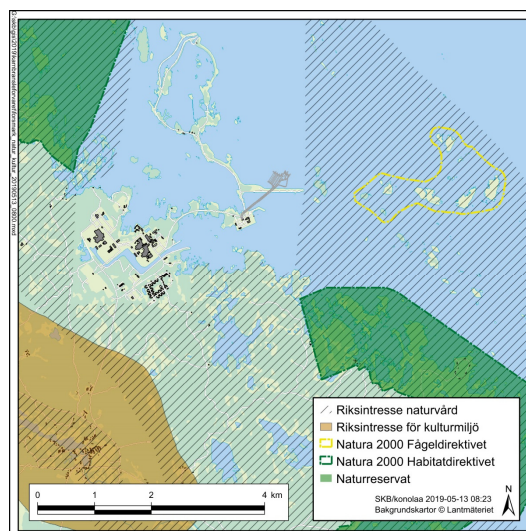
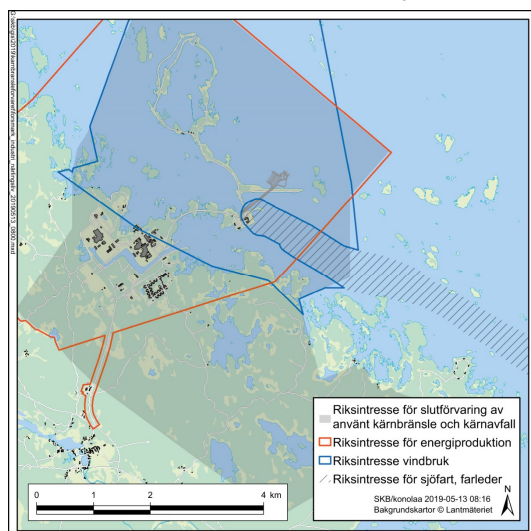




Forsmarks naturmiljö

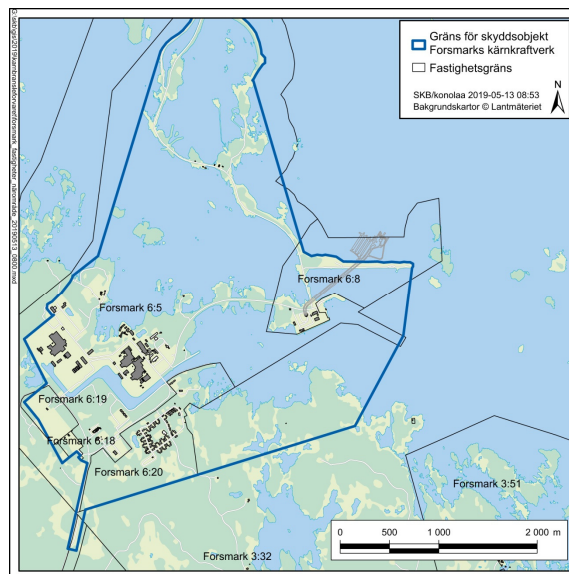


Riksintressen och skyddade områden



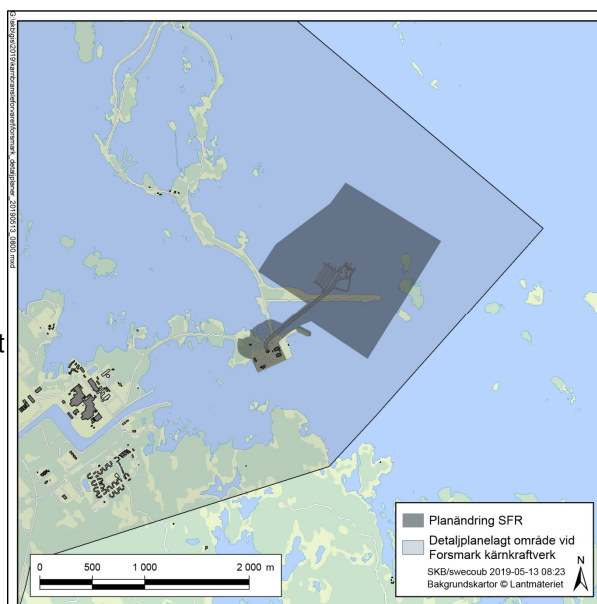
Fastighetsförhållanden och skyddsobjektsgräns

- Anläggningarna i Forsmark utgör ett skyddsobjekt, vars nuvarande gräns beslutades i november 2013
- SKB, Forsmarks kraftgrupp AB, Vattenfall och Sveaskog är de största fastighetsägarna i området
- Forsmark 6:8, Forsmark 6:20 samt Forsmark 3:32 ägs av SKB



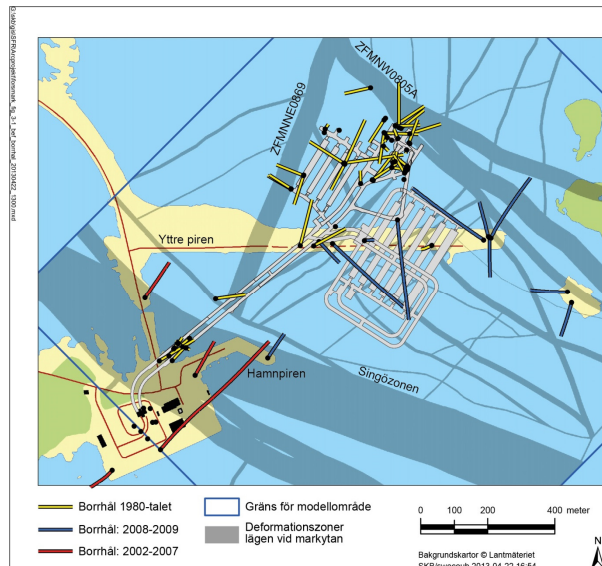
Planförhållanden

- Gällande översiktsplanen, ÖP 2016, antogs av kommunfullmäktige den 13 december 2016
- Gällande detaljplan är detaljplan 9.02 för Forsmarksverket och SFR
- Gällande detaljplan ändrades i syfte att möjliggöra en utbyggnad av slutförvaret för kortlivat radioaktivt avfall (SFR) i Forsmark (antogs 27 september 2016)



Platsundersökningar

- Platsundersökningen för och byggandet av SFR
- Platsundersökningen för utbyggnaden av SFR
- Platsundersökningen för slutförvaret för använt kärnbränsle
- Hydrogeologiska- och geofysiska mätningar, grundvattenprovtagning m m
- Geologisk kartläggning, ekologiska inventeringar
- Långa tidsserier och övervakning av parametrar



Platsens egenskaper

- Den planerade utbyggnaden, liksom det nuvarande SFR, inryms i en bergvolym som är belägen mellan två regionala deformationszoner, den ena känd som Singözonen
- Omfattande kunskap om förhållanden ner till 200 m djup i berggrunden
 - Låga bergspänningar och goda stabilitetsförhållanden
 - God kännedom om utbredning av deformationszoner i området
 - Vattengenomsläppligheten är låg, vilket är normalt för svensk kristallin berggrund
- Låg hydraulisk gradient i området
- Reducerande kemiska förhållanden



Sammanfattning

- Kunskapen om platsen och dess egenskaper är mycket god
- Anläggningen är anpassad till de lokala förutsättningarna
- Tillgång till infrastruktur

