

Kärnkraft - sammanfattning

- Ett genomgående klimatrobest energislag
- Förklaras av en mycket hög säkerhetsnivå och en hög marginal mot driftstörningar orsakade av externa händelser
- Obligatorisk OBH sedan 2020 har ytterligare befast robustheten mot extrema och externa händelser
- Klimateffekternas möjliga påverkan är i första hand en fråga för driften och leveranssäkerheten inom elsystemet
- Väder och vind har historiskt påverkat driften vid enstaka tillfällen och störningsfrekvensen kan mycket väl komma att öka till följd av klimateffekter

Kärnkraft – relevanta klimat- och väderfenomen

- Störningar på extern och intern elinfrastruktur
 - Åsknedslag
 - Omfattande skyddsmekanismer och skyddsutrustning på plats
 - Minst 72 timmar utan externt nät
- Stigande havsvattentemperaturer
 - Negativ (men begränsad) påverkan på elverkningsgraden
 - Effektreduktion, temporär nedstängning, ex sommaren 2018 vid Ringhals 2
 - Ekonomisk fråga: nya värmeväxlare och/eller omplacering av intag på djupare vatten
 - Ökad förekomst av marina organismer
 - Kan påverka/sätta igen inloppskanalen för kylvattnet (ex Oskarshamn 2005 och 2013)
 - Kan vara frågan om relativt snabba och oförutsägbara förlopp
 - Filtreringsanordningar
- Havsnivåökning
 - Långsamt förlopp
 - Mer signifikant för Ringhals/Oskarshamn
 - Landhöjningen håller emot för Forsmark (och de finska verken)
 - Extremväder kan dessutom öka havsnivån ytterligare
 - Tillräckliga marginaler i ett "2070"-perspektiv

