Kärnkraft

Ett val för framtiden

Linus Lundqvist

Ett PM om energiförsörjning Fysik 1



Teknikprogrammet NTI Gymnasiet Umeå May 24, 2023

Contents

1	Inledning													2														
	1.1	frågeställningar															•	•			•				•	•		2
2	Slutsatser													3														

1 Inledning

Kärnkraft är den process då man utvinner energi ur långa prosedurer där man splitrar störe ämnen för att utvinna energin inom deras bindningar.

1.1 frågeställningar

1. Hur fungerar ett kärnkraftverk? Kärnkraft kommer i två varianter, fission (Wikipedia 2023a) och fusion (Wikipedia 2023b), fission bygger på att man skjuter protoner på störe atomer, vanligast Uranium och Plutonium, vilket påbörjar kedjereaktion där denna process fortsätts av sig själv.

Fussion på andra sidan är teoretisk talat en potensiell möjlighet i framtiden, Wikipedia (ibid.) beskriver att inom denna process så slår man ihop atomer av mindre storlek för att bilda störe ämnen, genom denna process frigörs energi som går gynna oss av like fission. Detta sagt dock så är denna teknik fortfarande endast inom teorins värld när det kommer till måls att utvinna energi ur processen.

- 2. Vilka miljöpåverkan har ett kärnkraftverk lokalt och globalt? Kärnkraft påverkar både lokalt och globalt miljön relativt lite i jämförelse med andra energival, detta utesluter då icke realistiska saker som bör vara omöjliga för moderna designer. Med detta vill sägas, Naturskyddsverket (https://www.naturskyddsforeningen.se/faktablad/hur-fungerarkarnkraft/ 2023) påpekar att den miljö påverkan som kärnkraftverk direkt har på naturen är miniskyl. I åtanke av det hela perspektivet så har kärnkraft ett mycket störe påverkan på naturen, detta beror då mestadells av var bränslet skaffat.
- 3. Hur påverkar kärnkraft samhället lokalt och globalt? Kärnkraftens effekt på samhället inom ett ekonomiskt perspektiv är av ett positivt slag, med tanke på hur det både skapar arbets möjligheter både i förebyggandet av kärnkraftverket, men också utöver kraftverkets livstid. Utöver ett politiskt perspektiv så är kärnkraft någonting av en tuff fråga, för medans metoderna som liger bakom energin i sig är relativt säker, framförandet av bränslet är dock det som liger i framkant för denna fråga.

2 Slutsatser

Kärnkraft är ett energival som, med de andra energivalen i åtanke, är av hög kvalite och relativt oreskabelt och neutralt mot naturen. Detta sagt dock så, använder sig kärnkraft sig av ett bränsle som inte föler det tidigare påståendet, dock detta kan och bör förbättras med tiden. Så som slutsats, Kärnkraft är bra men inte utan dess problem likt resten av energivalen.

References

https://www.naturskyddsforeningen.se/faktablad/hur-fungerar-karnkraft/ (May 18, 2023). Kärnkraft. URL: https://www.naturskyddsforeningen.se/faktablad/hur-fungerar-karnkraft/.

Wikipedia (Jan. 25, 2023a). Fission. URL: https://sv.wikipedia.org/wiki/Fission.

— (Feb. 25, 2023b). Fusion. URL: https://sv.wikipedia.org/wiki/K% C3%A4rnfusion.