


[EKSTERN] RE: Investeringskost og DV-kost eVinci

Håvard Kristiansen <havard.kristiansen@norskjernerkeft.com>

to. 11.04.2024 09:40

Til: Maria Blankenburgh Nilsen <596231@stud.hvl.no>

Kopi: Kristina Kvitne <596226@stud.hvl.no>; Matilde Waage Eikill <602092@stud.hvl.no>

 1 vedlegg (1 MB)

RE: Bachelor kjernekeft;

Hei Maria,

Jeg skal ikke være skråsikker på kostnadene for en eVinci, men i nyhetssaken som vi henviste til i innlegget vårt, står det at en representant for Westinghouse uttalte det følgende:

«Valore expects a first unit to cost in the \$90 million to \$120 million range, but as production increases the cost could come down to the \$60 million range.» Vi antok litt enkelt at dette inkluderer prosjektering, konsesjonssøknad, tomtekjøp og andre ledeknader, siden usikkerhetsspennet er så stort og siden de nevnte læringseffektene sannsynligvis har funnet sted før man har fått konsesjon i Longyearbyen (Det har sannsynligvis blitt bygget noen mikroreaktorer andre steder før det blir vår tur). Siden det også finnes lavere estimater for capex for mikroreaktorer, som du nevner, så er dette en rimelig antagelse. I innlegget vårt i Energi og Klima henviser vi til Oklo sine kostnadsestimater som er på 100 MNOK for en 1,5-MW.

Vårt grove anslag for driftskostnader på 40 MNOK i året omfatter lønn, forsikring, brensel, dekom og avfallskostnader, ja. Det kan godt hende at det tallet kunne ha vært høyere eller lavere (lønnskostnader pr. ansatt, antall ansatte og brenselkostnader er de største usikkerhetene slik jeg ser det). Jeg skrev litt om dette i e-posten som jeg sendte til Kristina på lørdag. Jeg legger ved den e-posten.

Hilsen Håvard

From: Maria Blankenburgh Nilsen <596231@stud.hvl.no>**Sent:** 11 April 2024 09:17**To:** Håvard Kristiansen <havard.kristiansen@norskjernerkeft.com>**Cc:** Kristina Kvitne <596226@stud.hvl.no>; Matilde Waage Eikill <602092@stud.hvl.no>**Subject:** Investeringskost og DV-kost eVinci

Hei igjen!

Vi er i sluttfasen av utregningene våre og har et par kjappe spørsmål angående investeringskostnader og drift- og vedlikeholdskostnader.

I deres artikkel i Energi og Klima skriver dere om investeringskostnader for eVinci MMR på 1200 MNOK. På Westinghouse sine sider skriver de at Canada investerte 27,2 mill. Canadiske dollar i 2022 for denne MMR'en.

Hva legger dere til grunn for investeringskostnadene på 1200 MNOK? Inngår for eksempel pris for tomt? Er det andre ting som går under disse kostnadene også (annet enn utbygging)?

Og for drift og vedlikehold; har vi forstått det rett da at her inngår forsikring, brensel, lønn for 30 arbeidere og dekom og avfallskostnader?

Mvh. Bachelorgjengen på HVL,

Kristina, Matilde og Maria 😊