

# Kostnads og Usikkerhetsanalyse

## 1 Innholdsfortegnelse

|                                                               |                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kostnads og Usikkerhetsanalyse .....                          | 1                                       |
| 1 Innholdsfortegnelse .....                                   | 1                                       |
| 2 Innledning .....                                            | 2                                       |
| 2.1 Om oppdraget .....                                        | 2                                       |
| 2.2 Forutsetninger for kostnads- og usikkerhetsanalysen ..... | 2                                       |
| 3 Prosjektets basisestimat .....                              | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 3.1 Basisestimat .....                                        | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 4 Estimatusikkerhet .....                                     | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 4.1 A1 Tildekking .....                                       | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 4.2 A3 Heving av last, metode 1b Grave .....                  | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 4.3 A3 Heving av last, metode 4 Kutte .....                   | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 5 Usikkerhetsdrivere .....                                    | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 6 Resultater fra usikkerhetsanalysen .....                    | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 6.1 Hovedresultater A1 Tildekking .....                       | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 6.2 Hovedresultater A3 Heving av last, metode 1b Grave .....  | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 6.3 Hovedresultater A3 Heving av last, metode 4 Kutte .....   | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| 6.4 Oppsummering og sammenlikning av resultater ....          | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| Appendix A: Metode .....                                      | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| Appendix B: Estimatusikkerhet .....                           | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |
| Appendix C: Usikkerhetsdrivere .....                          | <b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b> |

## 2 Innledning

### 2.1 Om oppdraget

Kystverket mottok i august 2024 et oppdrag fra Nærings- og fiskeridepartementet (NFD) om å planlegge og gjennomføre en undersøkelse for å kartlegge vraket og området rundt, med sikte på å redusere usikkerheten i en plan for eventuell heving av deler av kvikksølvlasten.

Denne rapporten er et vedlegg til Kystverkets hovedrapport som beskriver resultater fra kostnads- og usikkerhetsanalysen for de alternativer som oppdraget fra NFD omfatter som er følgende;

- Alternativ 1 Tildekking av vrakdeler og forurenset havbunn
- Alternativ 3 Heving av last og tildekking av vrak og forurenset havbunn

I tillegg er det kostnadsberegnet driftskostnader ved å videreføre dagens situasjon der driftskostnader omfatter prøvetaking og analyse av kvikksølvinnhold i fisk og krabber. Dette er informasjon som benyttes til å få frem kostnader ved et nullalternativ.

### 2.2 Forutsetninger for kostnads- og usikkerhetsanalysen

Usikkerhetsanalysen skal synliggjøre usikkerhetsbildet og gi grunnlag for å vurdere styrings- og kostnadsrammer for prosjektet. Dette setter grenser for hvor store endringer og hvilke eventuelle eksterne beslutninger som kan inkluderes i usikkerhetsanalysen. For å ivareta eierperspektivet og at resultatene forblir relevante over tid er det ønskelig å begrense antall forutsetninger.

Analysen bygger på gjeldende prosjektforståelse. Større premissendringer, som er endringer som med rimelighet kan forventes finansiert gjennom særskilte tilleggsbevilgninger, er ikke inkludert. Eksempler på slike endringer er:

- Ekstreme hendelser med lav sannsynlighet, men store kostnadskonsekvenser
- Usikkerhet knyttet til bevilgninger

De beregningstekniske forutsetningene er som følger:

- Alle tall er ekskl. mva.
- Prisnivå 2026 K2
- Fremdrift: Det er lagt til grunn at operasjonene heving av last og tildekking skjer suksessivt, uten pauser.
- Påløpte kostnader er ikke medberegnet

FOR ØVRIG ER DOKUMENTET UNNTATT OFFENTLIGHET ETTER  
OFFENTLEGLOVA § 23

(Dokumentet oversendes i sin helhet i et eget dokument)