



Saksfremlegg til Nasjonalt råd for forurensede sedimenter

Utarbeidet av: Gijs Breedveld og Torgeir Bakke

Dato: 9.9.2004

Tema: Status for system for risikovurdering forurenset sediment

☒

Drøftingssak

☐

Realitetsbehandling

Hvorfor saken fremmes:

NIVA og NGI er i ferd med å utvikle et system for risikovurdering av forurenset sediment. Nasjonalt råd skal fungere som en referansegruppe i prosjektet. Det har tidligere vært presentert og diskutert i flere møter. Fase 1 i prosjektet er gjennomført, og har vært presentert i nasjonalt råd tidligere. Se også vedlagte rapport.

Fase 2 som nå er under gjennomføring, har som hovedformål å prøve ut det foreslåtte systemet på konkrete saker, og å foreslå tilpasninger slik at verktøyet blir så funksjonelt som mulig. Saken fremmes nå fordi det er behov for rådets tilbakemelding på enkelte valg av videre strategi for risikovurderingene.

Vurdering:

Som tidligere presentert er systemet delt i 3 faser. (beslutningsmodellen er gitt i referat fra møte 1/04 – gruppe 1). Referanseverdiene for sedimentforurensningen i trinn 1 er basert på teoretiske betraktninger rundt opptak/eksponering i forhold til toksikologiske grenseverdier. Enkelte verdier er lave i forhold til det man finner i databasen over sedimentprøver. Noe som kan føre til at omtrent alle områder som undersøkes vil overskride grenseverdiene for trinn 1 for en eller flere parameter– slik at mange saker vil gå videre til fase 2.

For å prioritere hvilke områder man først bør håndtere risikoen av, foreslås å innføre en forurensningsindeks, der man tar utgangspunkt i hvor stor grad grenseverdien overskrides og antallet stoffer som overskrider. Dette gjør det mulig å vurdere den samlede forurensningsgraden i et område. Utprøving viser at indeksen er styrt av Benzo(a)pyren og TBT innholdet i prøvene.

Forslag til beslutning:

Rådet slutter seg til strategien om å innføre bruken av forurensningsindeksen der det er behov for å prioritere hvilke områder som skal gå videre til trinn 2.

Videre at det er riktig å se nærmere på holdbarheten av at stoffene tributyltinn (TBT) og benzo(a)pyrene (BaP) dominerer indeksen så sterkt i forhold til øvrige miljøgifter. For TBT er det behov for å vurdere toksisiteten nærmere og for BaP er det behov for å se på hvor sterkt stoffet er bundet til sedimentpartiklene (Kd) i forhold til de teoretiske betraktninger som ligger til grunn for grenseverdien nå.