

VEJLEDNING

RISIKOVURDERING AF OMKOSTNINGER VED HÅNDTERING AF FORURENET JORD

1. INDLEDNING OG FORMÅL

Risikovurdering af omkostninger afledt af håndtering af forurenede jord består i at foretage vurderinger af datakvalitet, risikoniveau, omkostningsniveau og typer af konsekvenser.

Risikovurderingen er et værktøj, der benyttes til at beregne omkostninger ved håndtering af forurenede jord og til at udpege arealer, som i særlig grad giver usikkerhed i økonomioverslagene vedrørende omkostninger til håndtering af forurenede jord.

2. FREMGANGSMÅDE/AKTIVITETER

Anvendelse af risikomodellen og statusnotat

En gennemgang af de indtastede data kan bruges til at give et overblik over beregningsusikkerhederne og dermed give oplysninger om, hvor der eventuelt skal bruges flere ressourcer på at forbedre datagrundlaget ved at udføre yderligere undersøgelser. Ved ændring af grundlaget gennemregnes omkostninger på ny.

FA-MILJ udarbejder et statusnotat. Notatet indeholder:

- De forventede, samlede omkostninger vedrørende håndtering af forurenede jord i anlægsfasen
- En vurdering af usikkerheden på de økonomisk største poster
- Forslag til undersøgelser (inkl. skøn over omkostninger hertil), der kan forbedre sikkerheden på de mest usikre overslag, hvis der er behov for det
- Angivelse af arealer, hvor der ikke foretages videre undersøgelse, fordi usikkerheden er acceptabel, og hvor der ikke er eller forventes at komme et krav om undersøgelse fra miljømyndigheder.

Notatet vedlægges en opdateret udgave af regnearket.

Indtastning af data i regneark

Til aktiviteterne benyttes et regneark, der kan hentes her: Risikovurdering_regneark. Nedenfor er givet bemærkninger til brugen af regnearket og de enkelte felter.

- **VD kode:** Et løbenummer for et forurenede areal. VD koden består af etape eller vejnummer efterfulgt af en tæller, eks. 6725-001. De arealer, der indgår i risikovurderinger, vil være en del af de arealer, der er udpeget ved Fokusarealkortlægningen vedrørende forurenede jord. Hvis arealet opdeles, kan hvert delområde/lokalitet tildeles mere end én række i skemaet. Dette kan være nyttigt ved beregning af omkostninger for delområder, som f.eks. i fremtiden skal have forskellig arealanvendelse.
- **Lokalitetsnavn:** Et navn, der f.eks. har tilknytning til stedet eller til en nuværende eller tidligere virksomheds navn. Det kan også være det navn, amtet benytter i sin kortlægning.

- Datakvalitet: Oplysningerne opdeles på 4 niveauer, som afspejler en stigende datakvalitet (sikkerhed):
 - Data er kun baseret på erfaringer fra tidligere projekter og er ikke forankret i konkrete oplysninger eller mistanke
 - Data er baseret på historiske kilder, kort, tegninger, interviews, erfaringstal, skøn mm. Der er ikke udført feltundersøgelser eller andre konstateringer af faktiske forureninger eller opfyldninger
 - Faktisk konstateret forurening, der ikke er fuldt afgrænset. Forureningstypen er ikke fuldt undersøgt ved analyser, eller fyldtyper kendes ikke i detaljer
 - Faktisk konstateret forurening, der er veldefineret og velafgrænset, eller arealet, der med sikkerhed ikke er foruren.

Der sættes X ved 1, 2, 3 eller 4. For de arealer, som f.eks. i fase 2 starter med en datakvalitet på 1, vil datakvaliteten øges til 3-4 i løbet af de efterfølgende faser.

- Risikoniveau: Vurderingen af miljøkonsekvenser opdeles på 3 niveauer, som afspejler en stigende sandsynlighed for konflikt mellem jordforurening og vejprojekt:
 - Fokusarealet ligger med høj grad af sandsynlighed uden for vejareal, og der vil med høj grad af sandsynlighed ikke kunne ske spredning af forurening ind i vejarealet
 - Fokusarealet ligger tæt ved vejarealet, og en spredning af forurening til vejarealet kan ikke afvises
 - Området med jordforurening ligger sandsynligvis inden for vejarealet.

Der sættes X ved 1, 2 eller 3.

- Usikkerhed: Usikkerhed opdeles på 3 niveauer, som ligger til grund for vurdering af omkostningerne:
 - Overslag er baseret på "worst case"
 - Overslag er baseret på skønnede mængder
 - Overslag er baseret på kendte mængder

Der sættes X ved 1, 2 eller 3.

- Omkostninger: Beløb til oprensning/afværgning af jordforureninger. Min. er den laveste pris (» 1% fraktil). Maks. er den højeste pris (» 99% fraktil), og Middel er den mest sandsynlige pris (» 50% fraktil). Anfør beløb i tusinde DKK, eksklusive moms.
- Projektkonsekvenser: Projektkonsekvenserne opdeles i 4 typer:
 - Ingen eller lille risiko for, at budget eller tidsplan overskrides
 - Budgetoverskridelse vil kunne finde sted
 - Forsinkelse vil kunne finde sted
 - Budgetoverskridelse og forsinkelse vil kunne finde sted

Punkt 2–4 benyttes, når der er tale om forureninger, der er ukendte eller er begrænset undersøgt.

Der sættes X ved 1, 2, 3 eller 4.

Bemærkninger: F.eks. vedrørende opfølgning, fremtidig arealanvendelse eller aflægning.



3. RESULTAT

Statusnotat inkl. bilag.

4. DOKUMENTSTYRING

GODKENDT	ENHED/NETVÆRK	TEMA	PLANLAGT REVISION	ADGANG	
CWR 16.12.13	ANL-PRO-TEK/ ANL-PRO VH-MILNA	Vejfaglighed Miljø og Natur	Maj 2015	 Intern	 Ekstern

