

Procedure og beredskabsplan ved underboring af beskyttede naturarealer, vandløb og områder i øvrigt med overfladevand

-Kriterier for opsamling af boremudder og adgangsveje ved beredskabshændelser

Procedure for implementering af beredskabsplan

Proceduren har til hensigt at sikre at alle medarbejdere er bekendt med beredskabsplanen for miljøuheld, herunder underboringer.

- Hvordan introduceres medarbejderne til beredskabsplanen?
 - Der vil blive afholdt opstartsmøde hvor planen og gribekort gennemgås. Beredskabsplanen vil desuden blive hængt op i skurvognen
- Hvilke krav er der til den enkelte medarbejder ift. at sikre at de ved et miljøuheld, følger gældende retningslinjer for arbejdet. Herunder procedurer for tiltag, der skal iværksættes for at stoppe og begrænse forureningens udbredelse i forskellige naturtyper, vandområder og jordbundsforhold.
 - Man stopper med at bore, indtil der er fundet en løsning med de involverede. Der tages kontakt til akutberedskab og byggeledelse. Byggeledelse kontakter Bygherreansvarlig som beskrevet i den enkelte beredskabsplan.
- Hvordan følges der op på om proceduren overholdes
 - Løbende kontakt og tilsyn, med folk på byggepladsen

BLOW-OUT i vandløb, arealer med overfladevand og beskyttet natur

Beskrivelse:

Ved områder hvor uheldet kan forekomme i vandløb og beskyttet natur eller har risiko for at brede sig til vandløb eller beskyttet natur

Forberedelse

Området registreres med fotos eller drone inden arbejdet igangsættes.

Blowout håndteres således:

- Stands uheldet:
 - Ved pilotboring: der trækkes retur hurtigst muligt
 - Ved itrækning af rør: stands straks arbejdet
- Vurdér omfanget –udbredelse, mængde af boremudder der er løbet ud, hvilke arealer er berørt mm.
- Kontakt byggeledelsen (XX) som straks aktiverer akutberedskabet og SGAV samt informerer Bygherretilsyn.
- Miljøvagten I kommunen kontaktes af akutberedskabet straks uheldet er stoppet og oprydning er igangsat. Der oplyses:
 - Dit eget navn og hvordan man kan få fat på dig
 - Forureningsstedet
 - Forureningens art og om muligt dens omfang
 - Forureningskilden hvis det er muligt
- Forhindre yderligere forurening:
 - Inddæm hvis muligt udslip af boremudder der er løbet ud eller stadig løber, så det ikke breder sig yderligere.
 - Igangsæt slamsuger og evt. pumper til opsamling af boremudder.

Korrigerende handling / oprydning:

- Videre forløb for boring skal aftales med Bygherre tilsyn og Miljøvagten eller kommunen.
- Reetablering og oprydning udføres efter anvisning fra kommunen og vilkår i §25 tilladelsen til oprydning i forbindelse med blow-out ved sårbare naturområder.

Beredskab:

- Beredskabet beslattes for den enkelte underboring i hver enkelt beredskabsplan ud fra en konkret risikovurdering af den enkelte underboring.
- Beredskabstrailer/bil, med sandsække og bigbags samt pumpeudstyr er på pladsen ved boring under vandløb
- Slamsuger er standby på pladsen for straksaktivering eller i området med en responstid på højest 30 min efter konkret vurdering i den enkelte beredskabsplan.
- Kontinuerlig visuel kontrol i det beskyttede engområder ved underboring. Når vandløb krydses, er der visuelt opsyn med vandløbet.
- Adgangssti til vandløb og naturområder for beredskab, oprydning og reetablering er planlagt.

KONTAKTER

Byggeledelse: XX	tlf: YYYYYYYY
Miljøvagten	tlf: 1 1 2
Bygherre ulykke	tlf: YYYYYYYY
Bygherre tilsyn: XX	tlf: YYYYYYYY
Entreprenør HSE-ansvarlig: XX	tlf: YYYYYYYY

Registrering:

Der skal udarbejdes redegørelse med oplysning om

- uheldets art
- Forureningsstedet registreres med GPS koordinater og fotos, evt. droneoptagelse.
- tidslige udstrækning
- vurdering af påvirkning på miljøet
- hvad der er foretaget for at begrænse påvirkningen
- hvad der er gjort for at bringe det påvirkede område tilbage til det oprindelige
- hvad der er aftalt med miljøvagten
- hvordan det sikres, at et tilsvarende uheld ikke sker igen.
- hvordan arbejdet kan fortsættes uden yderligere påvirkning af miljøet.
- SGAV underrettes straks om den utilsigtede hændelse.

Kriterier for opsamling af boremudder ved beredskabshændelse under underboring

Til den enkelte beredskabsplan vurderes og beskrives konkret planlægning for metode til opsamling af boremudder, adgangsvej for slamsuger, metode for afspærring af vandløb incl. evt. adgangsvej for større maskineri og materiel til afspærring af vandløbet, mandskab og øvrigt udstyr.

Alle underboringer inddeles efter om der skal ske opsamling med slamsuger, ved håndkraft eller ingen opsamling.

- Opsamling ved håndkraft planlægges hvor på sårbar habitatnatur eller § hede over moderat tilstand, hvor både køreplader og kørsel direkte i naturen kan give store skader eller hvis fremkommelighed er et problem som f.eks. i klitnaturtyper.
- Opsamling med slamsuger planlægges ud fra forudsætningen at der kan suges med en forlængerledning der kan række omkring 50 m.
- Ved store vandløb med stor vandføring eller lagunesøer, hvor strøm fører blowout boremudder væk på kort tid vil der ikke foretages opsamling da det ikke er realistisk at suge op.

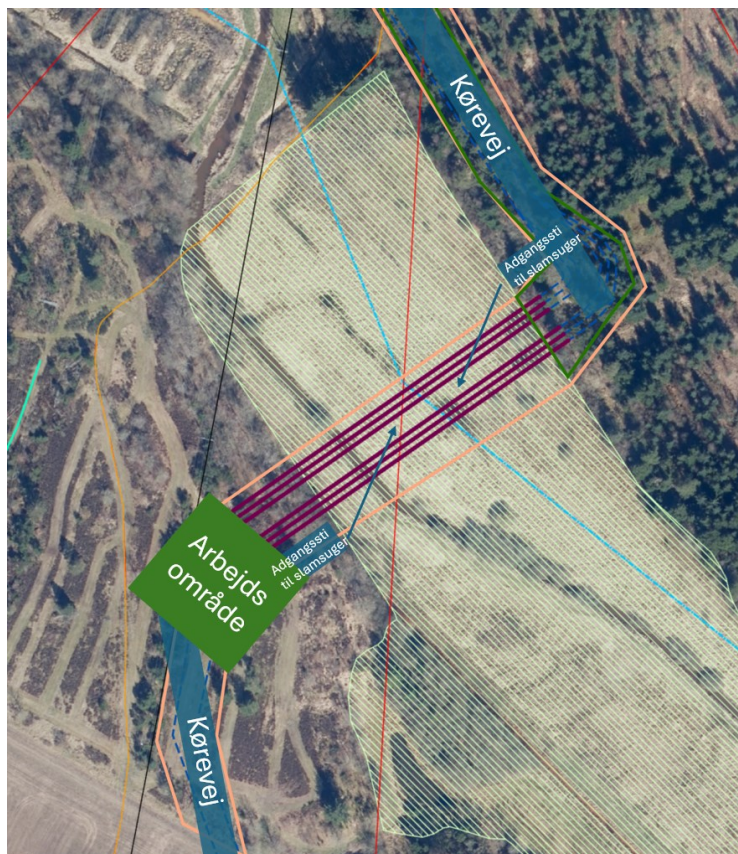
Ved underboringer hvor der skal ske opsamling med slamsuger etableres plads til fremføring af slamsugeren inden for 50 m fra muligt blowout. Det kan være fra enten dyrket mark, arbejdspladsen eller midlertidig godkendt jernpladevej.

For den enkelte underboring under vandløb anvises den konkrete metode for inddæmning af boremudder fra blowout for sikker fjernelse fra recipient. Hvis der skal fremføres større maskiner og materiel anvises adgangsvej for disse.

Eksempler på metoder til opsamling:

- For mindre vandløb med lav vandføring kan afspærringen udføres med plade eller lign. der trykkes ned i vandløbsbunden opstrøms og nedstrøms.
- Hvor bundforhold og vanddybde muliggør dette kan der sættes kloakrør omkring opsvingsstedet for inddæmning af boremudderet til opsugning med slamsuger.
- I større vandløb kan udlægges halmballer, big baller eller lign. som afspærring af vandløbet indtil opsvende boremudder er fjernet.

I figur 1 er der vist et eksempel på en planlægning af adgangsveje mm. i en beredskabsplan.



Figur 1 Eksempel på beredskabsplan ved underboring af vandløb og eng. Blå stiptet linje = kabel, Rustrøde linjer er underboringen, blå områder = køreveje til arbejdsområde for underboring og adgangssti for slamsuger, alle belagt med køreplader. Fra slamsugeren kan der trækkes slanger ud i engområdet til fods.