

The background features a dark teal color with white technical drawings of gears and a scale. The scale on the left has markings from 5 to 40. The gear drawings include various sizes and details, such as teeth and circular patterns.

MEF

Frode Mosenget Andersen

Maskinentreprenørenes Forbund



MASKIN-
ENTREPRENØRENE
FORBUND

Borplan Gjenstående sprengstoff



MASKIN-
ENTREPRENØRENES
FORBUND

Borplan

MEF ønsker endringer i regelverket.

Plan for boring som en del av sprengningsplanen.



MASKIN-
ENTREPRENØRENE
FORBUND

Hvorfor borplan

- Utførelse av boring blir bestemt av utførende sprengningsvirksomhet **tidlig** i fasen under planleggingen av sprengningsarbeider.
- Boringen planlegges utifra
 - Byggherrens bestillinger
 - Geologiske forhold
 - Fremdrift i prosjektet
 - Bergarten/bergmassens egenskaper.
 - Omgivelser
 - m.m

Hvorfor borplan

- MEF mener at boring er et av de **viktigste tiltakene** for at gjennomføring av sprengningen skjer på en sikker måte.
- Derfor mener vi at det er viktig å innføre et krav om en egen **boreplan som følger hele planleggingen i alle leddene fra virksomhet til bergsprengers gjennomførelse.**
- Vi får stadig inn **varsel fra bergsprengere om at de blir satt til å lage salveplaner som de selv beskriver som fiktive. (lager planer for planenes skyld)**

Hvorfor borplan

- Regelverket vil samsvare med de utførelsesmetoder som anvendes i dag.
- Tydeligere fokus omkring sikkerheten ved at det utarbeides gode reelle planer som i større grad vil være godt tilpasset sprengningsarbeidene i det enkelte tilfelle.

NB! planer er dokumenter som kan endres i hele prosessen.

§ 86 Bergsprengers oppgaver (lyder i dag)

- «Bergsprenger skal påse at boring, lading og alle sprengningsfaglige sikkerhetstiltak blir utført i henhold til sprengningsplanen og salveplanen slik at sprengningen kan skje forsvarlig. Når det lades med bulksprengstoff skal bergsprenger fortløpende kontrollere ladingen.»

§ 86 Bergsprengers oppgaver (Fremtiden)

- «Bergsprenger skal påse at boring, lading og alle sprengningsfaglige sikkerhetstiltak blir utført i henhold til sprengningsplanen, **borplanen** og salveplanen slik at sprengningen kan skje forsvarlig. Når det lades med bulksprengstoff skal bergsprenger fortløpende kontrollere ladingen.»

§ 88 Krav til boring (lyder i dag)

- «Boring skal utføres i samsvar med salveplan.»

§ 88 Krav til boring (Fremtiden)

- «Boring skal utføres i samsvar med borplanen.»

Definisjon av borplan (fremtiden)

«Borplanen beskriver hvordan boring skal utføres, herunder beskrivelser av bormønster, bordiameter, underboring og hullhelning.»

Veiledning til forskrift foreslåes det følgende:

Forslaget til definisjon er ikke ment å være uttømmende, jf. «herunder» i bestemmelsen. En virksomhet bør kunne legge inn andre faktorer dersom de vurderer dette som nødvendig for boringsarbeidet i enkelte i prosjekter.

Hva med bergsprenger

- Det er bergsprenger i virksomheten som skal påse at boring, ladning og alle sprengningsfaglige sikkerhetstiltak blir utført i henhold til *sprengningsplanen*, *borplanen* og *salveplanen* slik at sprengningen kan skje forsvarlig.
- Bergsprenger i dag er en viktig resurs for bedriftene for å lage sprengningsplaner.
- Bergsprenger har etter vårt syn en plikt og rett til å påpeke og får rettet opp mangler ved alle sprengningsplaner.

Spørsmål fra DSB

- Hvor alvorlig er dette,

MEF sitt svar:

Dagens regelverk samsvarer ikke med hvordan sprengningsarbeidene blir planlagt. Det betyr at reglene i mange tilfeller ikke følges eller at det lages fiktive planer for å oppfylle regelverket.

Dette er en svært uheldig situasjon. Vi mener at de foreslåtte endringene vil styrke planleggingsprosessen og bevisstgjøre aktørene i prosessen slik at sprengningen kan gjennomføres på en sikker måte.

Spørsmål fra DSB

- Hvem blir berørt

MEF sitt svar:

Både **byggherre** og **entreprenører** vil berøres. Denne tydeliggjøringen vil også være en fordel for **DSB** ved at en på **tilsyn** kan ha fokus på planleggingen av boringen som en prosess. Dette er i liten grad tilfellet i dag

Spørsmål fra DSB

- Hva ønsker man å oppnå for bransjen og for samfunnet som helhet?

MEF sitt svar:

Et regelverk som er tilpasset dagens driftsformer og som er lett kontrollerbart for alle parter (byggherre, entreprenør og tilsynsmyndighet).

Gjelder dette bare store sprengningsbedrifter

- Problemstillingen er uavhengig av bedriftenes størrelse og prosjektenes størrelser, og gjelder også for mindre bedrifter som utfører mindre sprengningsarbeider.

- Endringen vil ikke medføre noen økonomiske eller administrative konsekvenser av negativ betydning for det offentlige eller private slik vi ser det.
- Derimot vil de utførende bedriftene få frigjort mer tid til å fokusere på ivaretagelsen av sikkerheten i prosjektene..

Gjenstående sprenstoff



MASKIN-
ENTREPRENØRENE
FORBUND

Ansvar og økonomi

- Noen av våre medlemsbedrifter opplever utfordringer med at det blir funnet gjenstående sprengstoff på tidligere arbeider.
- Ansvaret har frem til idag begrenset seg til å håndtere (Hente) forsageren som er funnet.
- Enkelte medlemsbedrifter har opplevd krav i forbindelse med tiltak for selve letingen og sanering.

Dokumentasjon av utførelse.

I forbindelse med disse sakene mener vi at det er viktig å informere om følgende.

- Dokumentasjon av utførelse.
- Spesielt er salverapporten viktig. Ikke bare en beskrivelse av hvordan salven gikk. Men hva ble utført av kontroll.
- Ved funn av sprengstoff eller tennmidler bør leverandør kontaktes. For å få avklart mulige feil og mangler.

Forsikring

- I disse sakene har også forsikringssselskapene blitt kontaktet.
- Dette er ikke avklart enda.
- Normalt er det slik at våre forsikringer i dag dekker eventuelle skader.
- Forsikring dekker heller ikke dårlig utført arbeid.

Ta gjerne kontakt med innspill i forhold til disse to temaene.

frode.andersen@mef.no



**MASKIN-
ENTREPRENØRENES
FORBUND**