

(16) PIGGING OG REDUSERT RISIKO FOR FORSAGER

SPRENGNINGSARBEIDER
BODØ 15-16. MARS 2017

TORBJØRN SPORALAND
FJELLEDER
RISA AS

TLF: 907 40 57
E-POST: TS@RISA.NO

RISA



EKTAVARE
WWW.RISA.NO    

PIGGING OG REDUSERT RISIKO FOR FORSAGER

- ORGANISASJON
- HENDELSER
- TILTAK
- KVALITETSSYSTEM
- PROBLEMOMRÅDER



ORGANISASJON

KORT OM RISA AS



Risa:

Kontor: Jæren (hovedkontor), Sørlandet,
Haugalandet

470 ansatte, 25 lærlinger.

Årlig omsetning: ca. 1,3 milliarder kroner.

Ordrereserve: 2,0 milliard

Fjellavdeling

Totalt antall personell i fjellavdelingen: ca 40 stk

Bergsprengningsledersertifikat: 10 stk (12 i hele org)

Bergsprengersertifikat: 16 stk (21 i hele org.)

Borvognførere: 10 stk

Fjellsikrere: 8 stk

Lærlinger: 4

11 Borerigger

11 Knuse og sorteringsverk



TILTAK

BEVISSTHET I ORGANISASJONEN NØKKELE TIL SUKSESS



Kampanje sprengning

VED FUNN AV DYNAMITT I SALVE

- Bergsprenger skal kontaktes med en gang
- Instruks for pilsalve skal følges (RI-02-705)
- Arbeid skal ikke startes før en har forsikret seg om at området er fritt for dynamitt

DISKUSJON

Hva er tegn på forsager
Hva er farlig ved forsager
Hvordan skal vi hindre
forsager/pilsalve
Hva har skjedd med gjenstående
dynamitt

MATERIALKJENNSKAP SPRENGSTOFFER



HVORDAN KAN MAN UNNGÅ FORSAGER/PILSALVE

- NØYAKTIGHET VED MATTEPÅLEGGING
- NØYAKTIG KOBLING
- NØYAKTIG BORING
- NØYAKTIG LADING/KORREKT LADING
- KORREKT SINGLING AV HULL
- GOD RENSK
- FRIGRAVING AV STUFF

Kampanje

TILTAK

UTFØRELSE AV SPRENGNINGSOPPDRAGET



- Nøyaktighet i alle arbeidsoperasjoner
- ✓ Nøyaktig boring
- ✓ Korrekt lading
- ✓ Riktig bruk av «singlingskonsulenter»
- «Sidemannskontroll» av tennsystemer
- Bruke målbare tennsystemer
- Hindre at slanger kommer i klem
- Koble sikksakk
- Velge rett dynamitt til de stedlige forhold
- Gå over salve etter at den er skutt

TILTAK

FYSISKE SPERRER VED UHELL



- Risa standard på maskiner mtp festeanordninger til gitter
- Hammarglass til gravemaskiner
- Revidert prosedyre ved graving i sprengstein
- Risikovurdere alle prosjekter

Sprengning	Udetonert dynamitt detonerer og det blir skade på maskinfører eller annet personell som oppholder seg i området.	3	5	15	Utgraving skal foregå med forsiktighet. Skytebas skal varsles ved funn. Vurdere behov for å stoppe trafikk, og eventuelt evakuere utlastingsområdet. Viktigheten av rensk for påboring. Sjekk og uskadeliggjøre evt. forsagere. Sjekk salve etter sprenging. Udetonert salve skal ha kontinuerlig tilsyn. Det skal brukes gitter/spesialglass foran frontvindu på maskiner som laster ut sprengningsrøys Sikker Jobb Analyse utarbeides ved funn av udetonert dynamitt.	1	5	5	Før arbeidet starter	Formann har ansvar for prosjektet, og sprengningsbas for gjennomføring
------------	--	---	---	----	--	---	---	---	----------------------	--

TILTAK

INTERN LÆRDOM/ SYSTEMATISK HOLDNINGSARBEID



Rapportering av hendelser

Alle hendelser med funn av gjenstående dynamitt oppfordres innrapportert i KS systemet

HMS nyhetsbrev omtaler aktuelle saker

Bergsprenger er fagperson og kurses for å hele tiden ha god kompetanse

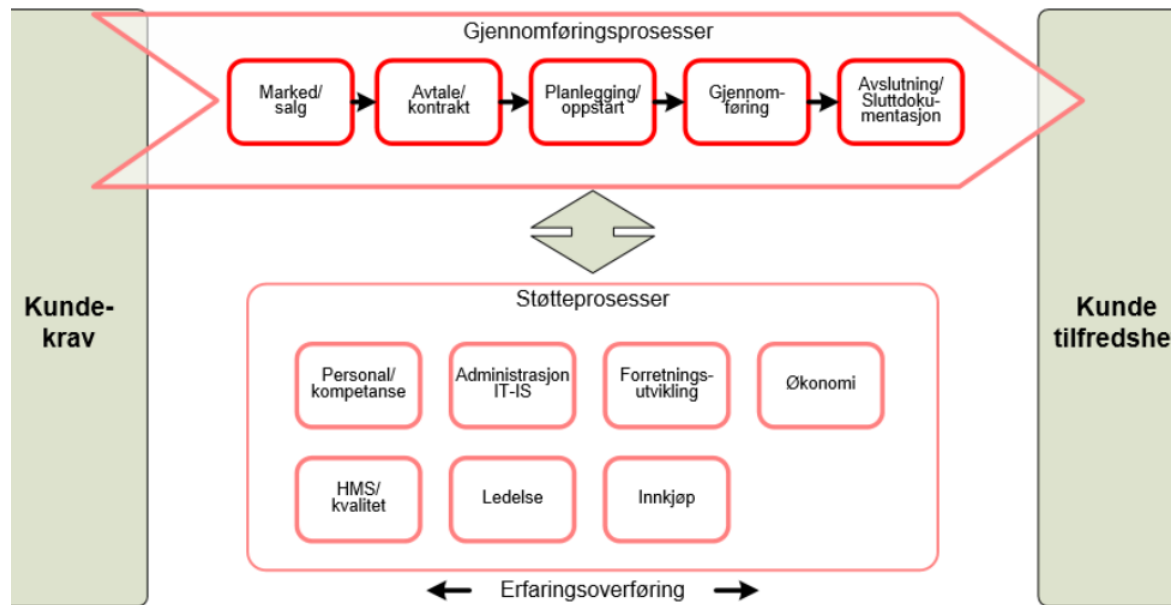
Holdningsskapende arbeid med kampanjer og kursdager

Sprengning tema på fagseminar og kurs internt

«EKTA VARE» et eget tankesett for å være i grønn sone

KVALITETSSYSTEM

TILGJENGELIG OG RELEVANT



All dokumenthåndtering for Risa skjer i nettbasert løsning, Sharepoint.

Her finnes det arbeidsrom for prosjekter, avdelinger og grupper

Alle [styrende dokumenter](#) ligger tilgjengelig for alle ansatte og er klikkbart

PROBLEMOMRÅDER

FELLES UTFORDRING, FELLES LØSNING



- Sprengning en intern ressurs(underleverandør internt)
 - Lite involvering fra linjen
- Materialvalg og byggherrens ønsker
 - Valg av tennertyper og kontursprengstoff
- Rapportering på landsbasis
 - Underrapportert
- Kunnskap i linje og hos byggherre
 - Mangel på den gode diskusjonen
- Sprengning er noe «de» holder på med
- Økonomi

FORSAGERE

EN FELLES
UTFORDRING FRA
PROSJEKTERENDE TIL
SLUTTBRUKER

TAKK FOR MEG

