

Byggherren sin SHA plan – Vedl. 7.0

Risikovurdering



KLEPP KOMMUNE

Prosess HMS-LU-KOMTEK-5 Risikovurdering

Godkjent dato 08.02.2017 Johan Tjåland

Endret dato 07.02.2017 Åge Jonny Jensen

Siste revisjon:

03.01.18

Neste revisjonsdato 01.02.19

03.01.2018

01.02.2019

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Vedlegg 7.0 til SHA-plan. Rev 0, 29.05.2019

Risikovurdering (internt på prosjektet og 3. person/ ytre miljø)

Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
1	Prosjektet ligger nær boligområde og kyrkje.	- Publikum / spesielt barn i og ved anlegget. - Støy under utførelsesfasen. - Støv	- Planlagt løst med bruk av gjerde / skilting / informasjonsskriv. Sikre veier, gang- og sykkeltraseer forbi anleggsområdet. Sikre byggegroper, stillaser mm. - Gjeldende regelverk vedrørende arbeidstidsordninger skal følges. - I tørre perioder kontrolleres støvproblematikk ved vanning.	Gjennomgås fortløpende på vernerunde / BM
2	Arbeid nær høyspentledninger, elektriske installasjoner og andre installasjoner i grunnen.	- Fare for kabelbrudd/brudd på høyspentlinjer - Arbeiderne kan komme til skade. Spesielt ved maskinarbeid. - Brudd på kabler kan medføre strømstans for bedrifter og naboer - Fare for klemskader mellom maskin og nærliggende konstruksjoner i grunn.	- Kartlegge installasjoner via kabelkart fra energileverandør. - Følg energileverandørens instruks for arbeid nær høyspent. - Forsiktig avdekking, sikre kabel etter avdekking. - Planlegg arbeidsoppgaven ved hjelp av SJA og forsiktig maskinbruk. - Kartlegging av sårbarhet ved strømstans - Innhente gravemelding	Gjennomgås fortløpende og kontinuerlig i gjennomføringsfasen.

Byggherren sin SHA plan – Vedl. 7.0

Risikovurdering



KLEPP KOMMUNE

Prosess HMS-LU-KOMTEK-5 Risikovurdering

Godkjent dato 08.02.2017 Johan Tjåland

Endret dato 07.02.2017 Åge Jonny Jensen

Siste revisjon:

03.01.18

Neste revisjonsdato 01.02.19

03.01.2018

01.02.2019

Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
3	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering av støv, gass, støy eller vibrasjoner	Støv, gass, støy eller vibrasjoner som kan påføre personlige skader av arbeiderne.	- Undersøke området for gass ved hjelp av nødvendig måleutstyr. - Begrense støv ved vurdering av tiltak - Bruk personlig verneutstyr.	Vurderes og dokumenteres fortløpende
4	Arbeider i sidebratt/ustabilt terreng	Maskin velt	- Planlagt løst ved arrondering slik at stabil oppstilling av maskin kan skje. - SJA / og / eller geoteknisk vurdering.	Gjennomgås fortløpende på vernerunde / BM.
5	Arbeid i og nær gate med trafikk	- Publikum i og ved anlegget- fare for påkjørsel av publikum. - Fare for påkjørsel av arbeidere	- Planlagt løst med trafikkavvikling i henhold til godkjent plan. - Gjerde/ skilting og om nødvendig ved stengning av gate.	Gjennomgås fortløpende på vernerunde / BM Godkjent arbeidsvarslingsplan
6	Massetransport	Publikum / spesielt barn i og ved anlegget.	- Planlagt løst ved etablering av adskilte publikumsområder - skilting / avsperring og - trafikkavvikling iht. godkjent plan.	Gjennomgås fortløpende på vernerunde / BM
7	Boring og sprengning	- Støv og støy ved boring til ulempe for arbeidere og for publikum/ omkringliggende omgivelser. - Rystelser og fare for steinsprut. - Transport og lagring av sprengstoff. - Fare for personskader	- All sprengning skal skje med dekning / posting, varsling, bruk av verneutstyr, rystelsesmålinger. - Trafikk avvikles iht. godkjent plan. - Transport og lagring skal skje iht. regelverk. - Regelverk for arbeidstid i forhold til støy må overholdes.	Gjennomgås og dokumenteres fortløpende

Byggherren sin SHA plan – Vedl. 7.0

Risikovurdering



KLEPP KOMMUNE

Prosess HMS-LU-KOMTEK-5 Risikovurdering

Godkjent dato 08.02.2017 Johan Tjåland

Endret dato 07.02.2017 Åge Jonny Jensen

Siste revisjon:

03.01.18

Neste revisjonsdato 01.02.19

03.01.2018

01.02.2019

Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
8	Grøfter og bygge groper	- Utglidning - Fall- fare for at uvedkommende kan skade seg i grøfter / bygge groper	- SJA / og / eller geoteknisk vurdering. Grøftesnitt skal etableres iht. regelverk, eventuelt med ekstratiltak iht. geoteknisk vurdering f.eks. endring av grøftesnitt, bruk av grøftekasse - Sikre områder for publikum.	Gjennomgås fortløpende og kontinuerlig i gjennomføringsfasen og på vernerunder/ BM
9	Fyllingsarbeider med tippfront	- Utglidning / utforkjøring - Utglidning / utforkjøring som er til fare for utenforstående	- SJA / og / eller geoteknisk vurdering - Etablere rutiner for trafiksikkert arbeid og sikre/ inngjerde bygge området	Gjennomgås fortløpende og kontinuerlig i gjennomføringsfasen og på vernerunder/ BM
10	Utslipp til nærliggende resipient	- Utslipp av kjemikalier / olje til nærliggende resipient.	- Planlagt løst ved at utførende har nødvendig utstyr til å takle uforutsette utslipp på byggeplass	Gjennomgås fortløpende på vernerunde / BM
11	Støv og kjemikalier	- Fare for personskade ved utslipp på arbeidere og for publikum - Fare for personskade ved utslipp til ytre miljø	- Etablere stoffkartotek med datablad, ivareta foreskrevne sikkerhetstiltak for kjemikalier. - Begrense støvutslipp. - Planlagt løst ved at utførende har nødvendig utstyr til å takle uforutsette utslipp på byggeplass	Gjennomgås fortløpende på vernerunde / BM
12	Arbeid som innebærer brann og eksplosjonsfare	- Personskader	- Gjøre nødvendige tiltak - Datablad på kjemikalier skal være tilgjengelig.	Dokumenteres fortløpende

Byggherren sin SHA plan – Vedl. 7.0

Risikovurdering



KLEPP KOMMUNE

Prosess HMS-LU-KOMTEK-5 Risikovurdering

Godkjent dato 08.02.2017 Johan Tjåland

Endret dato 07.02.2017 Åge Jonny Jensen

Siste revisjon:

03.01.18

Neste revisjonsdato 01.02.19

03.01.2018

01.02.2019

Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
13	Støy	- Mot naboer	- Arbeidstidsreglement overholdes. - søknadsplikt ved nattarbeid.	Gjennomgås fortløpende på vernerunde / BM
14	Murer/ konstruksjoner med høydeforskjell	- Fall fra etablert mur/ konstruksjon før gjerde/ rekkverk er montert	- Sikre alle kanter der publikum har adgang slik at man hindrer fall/ utforkjøring. - Arbeidere må bruke verneutstyr og sikringsutstyr ved arbeid nær høye konstruksjoner uten øvrig sikring.	Vurderes og dokumenteres fortløpende i byggefasen
15	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	- Fall av stein i forbindelse med etablering av natursteinsmurer, kantstein og andre tunge elementer på anlegget. - Klemfare	- Arbeider må bruke verneutstyr. - Sertifiserte heisestropper nyttes	Dokumenteres fortløpende
16	Arbeider med heising/ løfting	- Fall fra heiselast - Klemfare	- Planlagt løst ved kontroll av at alt løfteutstyr har nødvendig sertifisering, - etablering av sikkerhetssoner under kran og - sjekke stabilitet under fundament for kran. - Kontrollsystemer som eliminerer fare for klemskader.	Vurderes og dokumenteres fortløpende

Byggherren sin SHA plan – Vedl. 7.0

Risikovurdering



KLEPP KOMMUNE

Prosess HMS-LU-KOMTEK-5 Risikovurdering

Godkjent dato 08.02.2017 Johan Tjåland

Endret dato 07.02.2017 Åge Jonny Jensen

Siste revisjon:

03.01.18

Neste revisjonsdato 01.02.19

03.01.2018

01.02.2019

Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
17	Arbeid over hodet	- Fare for å få elementer/ gjenstander i hodet	- Sikre gjenstander ved montasje/ etablere kontrollsystemer som eliminerer fallende gjenstander	Gjennomgås fortløpende og på vernerunde / BM
18	Lys til sjenanse	- Lyskastere fra byggeplasser til sjenanse for nærliggende beboere	- Etablere rutiner i forhold til når lys står på (tidlig morgen og sen kveld/natt). -	Gjennomgås fortløpende og på vernerunde / BM
19	Verktøy	- Bruk av elektrisk verktøy som, spikerpistol, sager, driller og lignende.	- Sikre området/ utstyret når utstyret ikke er i bruk. - Benytte personlig verneutstyr. - Nødvendig opplæring i bruk	Vurderes og dokumenteres fortløpende.
20	Samhandling	- Risiko for at faggrupper med lavrisikoarbeider er til fare for hverandres arbeider ved samtidige arbeider	- Hoved-bedrift har overordnet ansvar for samhandling på arbeidsplassen. Vurdere spesifikke risikoforhold på tvers av faggrupper og etablere sikkerhetstiltak/ kontrollrutiner som ivaretar alles sikkerhet.	Vurderes og dokumenteres fortløpende- Gjennomgås på Vernerunde/ BM