

7795 Ombygging Industriveien 5. Utførelses fase										Oppdatert: 06/02-18
Utført: Prosjekterings fasen: 06/02-18 Utførelses fasen: ikke utført			Utført av: Yngve Almås Larsen Erlend P. Valberg Johanna Klavér							
ID	Beskrivelse		Konsekvens	Kritikalitet	Barrierer	Ekstra tiltak/kommentarer	Kritikalitet etter tiltak	Ansvarlig	Frist	Status /merknader
24	Sikring av anleggsplass, lagringsplasser. Forbipasserende/Uvedkommende		Uvedkommende på anleggsplassen. Personskade. Matrielle skader. Støyproblemer. Støyproblemer.		ROS-analyse. SHA-Plan. Rutiner. Erfaring. Aktksomhet. Oppmerksomhet.	Ikke sperre inn andre som ferdes i området, bruker område. Annleggsplass merkes med skilt. Lagre paller, materiell stabilt. Safety and Security.				
25	Rutiner SJMA		Manglende SHA - fokus i arbeidsprosesser. Feil utførelse i forhold til SHA - forhold.		SHA - plan Erfaring	Gjennomføres en SJMA hver dag.				
26	Klima belastninger (is, nedbør, lyn, vind, flom)		Fare for personskade Vannskader Frostskader Forsinkelser		Befaring Driftssentral Værmeldinger Rutiner Sikringstiltak					
27	Arbeidstidsordninger, bruk av overtid		Forskriftsbrudd. "Overbelastning" personell.		Interne rutiner	Gjeldene regler og forskrifter følges.				
28	Oppfølging SHA - plan		Brudd på forskrift. Dårlig SHA - styring.		Oppstartsmøter Distribusjon av plan	SHA-plan gjennomgås i oppstartsmøtet. Revisjon av SHA - plan når nødvendig.				
29	Rutiner vernerunder		Brudd på forskrift. Dårlig SHA - styring.		Antall vernerunder	Målsetting vernerunder er beskrevet i SHA-plan				
30	Kjennskap rutiner og prosedyrer		Brudd på forskrift. Dårlig SHA - styring.		SHA-plan	Personell med riktig kompetanse og erfaring benyttes				
31	Bruk riktig verneutstyr		Personskade Senskader Sykefravær		SJMA					
32	Bruk av truck, kran, traktor, lastebil, gravemaskin, laster, multimaskin		Fare for personskade. Brudd på forskrift.		Kompetanse Riktig utstyr SJMA	Kompetanes hos sjåfør.				

33	Arbeid i høyden		Fare for personskade. Brudd på forskrift. Fallsikring		Sikringsutstyr Kompetanse	Ved bruk av fallsikring må man ha tilgang til nødvendig utstyr får å få ned den som henger i selen. Benytte sperrebånd/inngjæring på bakken.				Område på bakken inngjæres
34	Fare for maskinvelt, kollisjoner, utforkjøringer		Fare for personskade. Brudd på forskrift.		Kompetanse Riktig utstyr	Kompetanes hos sjåfører				
35	Arbeid med støv, vibrasjoner, gass		Påvirkning på personell.		Verneutstyr	Benytte riktig verneutstyr til de ulike arbeidsoppgaver Oppdages asbestholdige materialer under ombyggingenmå Arbeidstilsynet varsles.				
36	Risiko for fallende gjenstander		Fare for personskade. Brudd på forskrift.		Hjelm Verneutstyr SJMA	Sikring av løse gjenstander. Benytte sperrebånd/inngjæring på bakken.				Område på bakken inngjæres
37	Stilasmontering, risiko.		Fare for personskade. Fare for skade på utstyr. Brudd på forskrift.		Forskrifter.	Stilas merkes med hvem som har ansvaret for hvordan den er montert.				
38	Arbeid med tunge elementer		Fare for personskade. Fare for skade på utstyr. Brudd på forskrift.		Verneutstyr SJMA Vise aksomhet	Retningslinjer som gjelder for riving/demontering/transport til lagerplasser blir beskrevet i plan				
39	Kontroll timeforbruk		Brudd på forskrift. "Overbelastning" personell		Interne rutiner	Følger etablerte rutiner.				
40	Lagring av materiell		Skade på materiell. Manko.		Lager oversikt	Sette opp oversikt over hvor materiellet lagres på lagerplass. Safety and Security. Byggeforskrift.				
41	Kvailtetetskontroll		Dårlig kvalitet på arbeid. Feil utførelse.		Egen byggeleder	Profesjonell gjennomføring av arbeidet. Uavhengig kontroll. Byggherreombud (Byggeleder stiller med dette). Samhandling og rekkefølge i arbeidssituasjon.				
42	Fremdriftsplan - avvik fra denne		Forsinkelser. (Kritisk suksessfaktor)		Fremdriftsplan Oppfølging Møter					
43	Sykdom nøkkelpersonell		Forsinkelser. Kvalitetsbrist.		Slakk i fremdriftsplan Bemannings- plan	Ikke relevant				
44	Anleggsplan og riggplan.		Brudd på BHF. Feil/for dårlige SHA - prosesser.		Oversikt/plan	Enkel plan lages som viser hvor ting lagres og hvor brakker plasseres				Må forelegges og godkjennes av lagersjef.

45	Rigg og sanitærforhold		Brudd på BHF. Feil/for dårlige SHA - prosesser.							Entreprenør må holde seg selv.
46	Ryddighet, orden på anleggsplass		Ineffektive arbeidsprosesser. Feil/for dårlige SHA - prosesser.		Oversikt/plan	Enkel plan lages som viser hvor ting lagres og hvor brakker plasseres.				
47	Avfallshåndtering		Brudd på forskrift. Dårlig omdømme.		Datablad Verneutstyr Forskrift	Ihht. Avfallsplan Verneutstyr/førstehjelpsutstyr tilpasset datablad. Avfallsplan som ivaretar farlige stoffer. Kildesortering og levering til godkjent deponi. Datablad tilgjengelig på stoffer som benyttes.				
48	Utslipp av miljøfarlige stoffer		Fare for personskade. Fare for skade på miljø. Dårlig omdømme							
49	Manglende kommunikasjon		Varsling av evt. kritiske situasjoner. Feil beslutninger. Ineffektive arbeidsprosesser.			Formell og uformell kommunikasjon Møtereferat og sporbarhet Vilje og evne til kommunikasjon Kultur for å snakke med hverandre				
50	Beskytte dyrt og sensitivt utstyr mot skader i gjennomføringsfasen.		Kostnader		Fysisk beskyttelse. Info/merking.					
5	Kontroll bestillinger og rekvisisjoner		Feil i bestillinger og leveranser. Kostnader Forsinkelser							
6	Leveranse av materiell. Tid, sted, type, mengde.		Feil type/antall materiell. Forsinkelse i leveranser. Materiell levert på feil sted.		Planlegging Opplæring Kontroller Møter Erfaring	Mottakskontroll, dokumentasjon lastes opp i Projectplace. Må avklares hvem gjør mottakskontroll, hvem som losser når materiell ankommer (vet lev. hvordan vi gjør dette og hvilket utstyr vi besitter?)				