

Sjekkliste SHA – Bergsprengning¹

Region/Enhet:			Prosjekt/Kontrakt:		
Byggherre/BHR:			Entreprenør:		
Kontrollert av byggherren:				Dato:	
Byggherrens oppgaver før oppstart sprengning					
ID	Referanse	Tema	Ja	Nei	Merknad
1	C2	Er SHA-planen oppdatert? Er risiko for sprengningsarbeidene vurdert og evt ny risiko innarbeidet? Er risiko for gjenstående sprengstoff fra tidligere entrepriser vurdert?			
2	EKS ² § 83 og § 90 NFF HB 07	Er ansvar og rolledeling ved varsling og informasjon avklart og akseptert? Informasjon til omgivelser, varsling ved sprengning etc. Entreprenør har ansvaret for planer og gjennomføring, byggherren påser ved stikkprøvekontroll at dette gjennomføres forsvarlig.			
3	C2 NS	Er dokumentasjon på utførende bergsprengningsentreprenør (ved underentreprise) firmakvalifikasjoner tilfredsstillende? Benytt karakterboka og skjema for inntakskontroll. Kompetansebevis skal mottas.			
4	C2-35.7	Er oppstartsmøte bergsprengning gjennomgått med kontraktspart og utførende entreprenør før arbeidene starter? Tema: byggherrens SHA-plan, Utkast til Sprengningsplan, Risikovurderinger, Sikker jobb analyser, prosedyrer for gjennomføring av farlig arbeid, uønskede hendelser			
5	EKS § 85-2 § 86-3	Har byggherren kommentert sprengningsplanen i eget notat? Kontakt ressursgruppe for sprengning for bistand til vurdering. BH-kommentarer som ikke tas til følge skal medfølge planen som vedlegg.			
Entreprenørens ansvar før oppstart sprengning. Dokumentasjon sendes byggherren					
ID	Referanse	Tema	Ja	Nei	Merknad
6	C2	Er sprengningsarbeidene risikovurdert og plan- og tiltaksbeskrivelser utarbeidet?			
7	C2	Er risiko vurdert ved alternative forslag til utførelse?			
8	EKS §§ 34 - 45 §§ 46 - 56	Er dokumentasjon/tillatelser knyttet til transport og lager gjennomgått? Godkjent lager, ADR-godkjent transport og rutiner for midlertidig plassering. Krav til vakttelefon og lokal lageransvarlig.			
9	C2	Er Sprengningsplanen utarbeidet og lever byggherren? Utkast til planen leveres til oppstartsmøtet. Endelig plan overleveres senest 14 dager før arbeidene starter.			
10	C2	Er det utarbeidet Beredskapsplan for uønskede sprengningshendelser?			
11	EKS § 90	Er informasjon og varsling til myndigheter og andre berørte utført?			
12	EKS § 14, § 15 FUA ³ § 27-4	Har entreprenør opprettet et system for rapportering av alvorlig faresituasjon og ulykke med eksplosiver? Alvorlig faresituasjon og ulykker skal umiddelbart meldes til DSB, Politiet, Arbeidstilsynet samt byggherre.			
13	FLFG ⁴ § 10	Er utførende entreprenørs sikkerhetsrådgiver utpekt?			
14	EKS §§80-82 FLFG ⁵ § 10	Har bergsprenger, bergsprengningsleder og sikkerhetsrådgiver gyldige sertifikater utstedt av DSB?			

¹ Referanser er til byggekontrakt 2018-mars 2019, men kravene er aktuelle for alle kontrakter med sprengning. Kontakt fagressurs sprengning.

² Eksplosivforskriften

³ Forskrift om utførelse av arbeid

⁴ Forskrift om landtransport av farlig gods

⁵ Forskrift om landtransport av farlig gods

Entreprenørens ansvar under sprengningsarbeidene. Dokumentasjon sendes byggherren.					
ID	Referanse	Tema	Ja	Nei	Merknad
15	C2 EKS § 4-25, §§ 83 – 86	Er salveplan sendt byggherren min. 24 timer før planlagt avfyring? Salveplanen skal angi bormønster, klokkeslett for avfyring og omtrentlig salvestørrelse.			
16	C2	Er ytterhjørner for salven koordinatfestet og angitt i salveplanen?			
17	C2 EKS § 4-25, §§ 83 – 86	Er revidert salveplan oversendt byggherren minimum to timer før avfyring av salve? Revidert salveplan skal inneholde med faktisk boret mønster, revidert ladeplan og dekningsplan.			
18	EKS § 4-25, §§ 83 – 86	Er dekningsplan utarbeidet?			
19	EKS § 88-6	Har entreprenøren utarbeidet borerapport godkjent av bergsprenger?			
20	EKS § 86-5	Har entreprenøren utarbeidet salverapport med rapportering av eventuelle avvik?			
21	EKS § 93	Er det utarbeidet risikovurdering for midlertidig plassering av sprengstoff på brukerstedet?			
22	C2	Er arbeid hvor det er mulighet for å påtreffe sprengstoff fra tidligere utførelse planlagt i samråd med byggherren? Ansvarlig bergsprenger skal være tilstede under hele arbeidsprosessen, og arbeidene skal utføres av personell med kompetanse fra tilsvarende arbeid.			
23	FUA §27-4 EKS § 15	Er uønskede hendelser varslet og rapportert? Alvorlig faresituasjon og ulykker skal umiddelbart meldes til DSB, Politiet, Arbeidstilsynet samt byggherre. Snarest, og senest innen 3 virkedager etter ulykke, nestenulykke eller uhell skal det sendes uhellsskjema til DSB og Arbeidstilsynet, med kopi til byggherre.			
Byggherrens stikkprøvekontroll av sprengningsarbeidene					
ID	Referanse	Tema	Ja	Nei	Merknad
24	R760, SHA-plan	Er spesifikke krav i SHA-planen utført og i rett tid?			
25	C2	Foregår det samtidig arbeid som medfører fare for liv og helse?			
26	R760; Salveplan	Er salveplan gjennomført som planlagt? Antall hull, Bordiameter, hullavstand/forsetning, hulldybder, fordemming, tennsystemer, sprengstofftype			
27	C2	Driving av tunnel: Foregår salve- og bolteboring uten at det er annet arbeid og opphold foran bomfestet? Foregår skifte av borkroner, borstenger og annet vedlikehold når alle boremaskiner er stanset?			
28	EKS §93	Blir sprengstoff fraktet til sprengningsstedet først når det er klart til lading? Koblinger skal ikke skje før lading.			
29	R760	Er dekningsplan gjennomført som planlagt?			
30	R760	Er evakuering og posteringsplan fulgt?			
31	EKS §86	Er bergsprenger tilstede mens ladearbeidet pågår?			
32	C2	Har bergsprenger påkledningsdetaljer som tydelig viser posisjon som bergsprenger?			
33	C2	Er skjæringstopp sikret? Behov for gjerde vurderes. Se sjekklister for arbeid i høyden			
34	C2	Er skjæring sikret mot nedfall/utglidning?			
35	C2	Er nødvendig permanent stabilitetssikring utført?			
36	C2 EKS § 88-2	Har entreprenøren rensket, sikret og kontrollert stuff/pall mot gjenstående ladninger fra tidligere arbeid?			
37	EKS § 93	Er midlertidig plassert sprengstoff bevoktet eller forsvarlig låst?			

Godkjent første gang (dato): 19.09.18	Sist godkjent (dato): 02.10.2019	Godkjent av: Jane Bordal
Tilknyttet kjerneprosess: Veg – bygge, Veg – drifte, Veg – vedlikeholde		