

Fv. 109 Riving av boliger pakke 2

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
10845	Arbeid ved eksisterende infrastruktur	Ved riving av boliger kan det forekomme eksisterende infrastruktur i og rundt arbeidsområdet, herunder høyspent, strømkabler, gatelys, tele- og fiberkabler. Det er risiko for skade på ledninger og installasjoner ved rivings- og gravearbeider. Dette kan medføre personskader, strømutlykker, driftsavbrudd.		2. §8c Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	 20	- Det skal innhentes oppdaterte ledningskart fra aktuelle etater. - Det skal utføres kabelpåvisning før arbeidene starter. - Nødvendige frakoblinger skal utføres av ansvarlig netteier eller godkjent fagperson før riving igangsettes. - Gravemaskinførere og øvrig personell skal informeres om plassering av kritisk infrastruktur. - Maskinell graving nær påviste kabler og ledninger skal begrenses, og frigraving utføres manuelt der det er nødvendig. - Det skal opprettholdes sikkerhetsavstander til strømførende anlegg i henhold til gjeldende regelverk, og der det er pålagt skal det brukes LFS. - Eventuelle avvik mellom kartgrunnlag og faktiske forhold skal rapporteres umiddelbart. - Arbeidet skal stanses dersom ukjente kabler eller ledninger avdekkes slik at man får tatt videre vurderinger. - Berørte netteiere og infrastruktureiere skal varsles før arbeidene starter og ved eventuelle skader. - Det skal etableres beredskapsrutiner ved skade på eksisterende infrastruktur. - Arbeidsområdet skal planlegges slik at belastning fra maskiner og lagrede masser ikke skader eksisterende ledninger og installasjoner.	 6

Fv. 109 Riving av boliger pakke 2

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
10844	Arbeid med tunge maskiner	Rivingsarbeidene foregår innenfor et begrenset og til tider trangt arbeidsområde med samtidig aktivitet fra gravemaskiner, lastebiler og personell på bakken. Dette medfører risiko for påkjørsel av arbeidstakere, sammenstøt mellom maskiner og kjøretøy, samt fare for velt ved arbeid på ujevnt underlag, nær skråninger, grøfter eller rivemasser. Begrenset sikt rundt maskiner og hyppige transportbevegelser øker risikoen for alvorlige hendelser.		11. §8c Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	 12	- Underlaget skal kontrolleres fortløpende for å sikre tilstrekkelig bæreevne og stabilitet. - Kjøretøy- og gangsoner skal så langt som mulig holdes adskilt. - Kun nødvendig personell skal oppholde seg innenfor maskinenes arbeidsområde. - Det etableres tydelige sikkerhetssoner rundt gravemaskiner og annet bevegelig utstyr. - Ingen skal oppholde seg innenfor maskinens arbeidsradius uten avtale med maskinfører. - Ved rygging skal ryggekamera, varslingsystem og eventuelt signalgiver benyttes. - Maskiner skal ikke operere for nær grøfter, skråninger eller ustabile masser uten at dette er vurdert særskilt. - Det skal gjennomføres daglig kontroll av maskiner og arbeidsområde. - Kommunikasjon mellom maskinførere, sjåfører og øvrig personell skal være tydelig og avklart. - Arbeidet skal stanses dersom vær-, grunn- eller siktforhold medfører økt risiko for velt eller påkjørsel.	 6

Fv. 109 Riving av boliger pakke 2

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
10843	Løft av tunge elementer	Ved riving av bygninger kan det være behov for løft og flytting av tunge elementer. Arbeidet medfører risiko for klemskader, fallende last, overbelastning av løfteutstyr og personskader dersom løftet ikke utføres kontrollert.		12. §8c Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer	 12	- Alle løfteoperasjoner skal planlegges før utførelse. - Vekt og tyngdepunkt på elementer skal avklares før løft. - Det skal benyttes egnet og sertifisert løfteutstyr med tilstrekkelig kapasitet. - Løfteredskap skal være kontrollert og godkjent før bruk. - Maskinførere og anhukere skal ha dokumentert kompetanse for arbeidsoppgaven. - Det skal etableres og sperres av en faresone rundt løfteområdet. - Ingen personer skal oppholde seg under hengende last. - Løft skal utføres kontrollert og med minst mulig pendling av lasten. - Kommunikasjon mellom maskinfører og anhuker skal være tydelig og avklart før løftet starter. - Ved dårlig sikt skal signalgiver benyttes. - Vind- og værforhold skal vurderes før og under løfteoperasjonen. - Dersom løftet vurderes som komplisert eller særlig risikofyllt, skal det utarbeides egen løfteplan og gjennomføres risikovurdering der BH kan bli invitert.	 3
10842	Trefelling	Ved felling av trær som står i sikkerhetssone til FV109 må det ivaretas sikkerhet for trafikanter og arbeidstakere. Det må påregnes nattarbeid og midlertidige trafikkreguleringer. Arbeidet innebærer risiko for nedfall av trær, grener og annet materiale inn på vei- og anleggsområdet.			 12	- Ved trefelling skal det etableres sikkerhetssone tilsvarende minimum treets høyde, eller større ved behov. - Felling av trær skal utføres av personell med dokumentert kompetanse. - Vind- og værforhold skal vurderes fortløpende. Arbeidet stanses ved forhold som kan påvirke sikkerheten. - Kommunikasjon mellom involvert personell skal være avklart før arbeidet starter. • Tiltak iht. godkjent arbeidsvarslingsplan. Oppfølging av T-1442.	 8

Fv. 109 Riving av boliger pakke 2

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
10841	Arbeid i høyden	Arbeid i høyden ved demontering ved riving av boliger og ved felling av trær medfører risiko for fall til lavere nivå. Det er også fare for at verktøy, grener, stammer eller bygningsdeler kan falle ned og treffe arbeidstakere eller tredjeperson.		10.a §8c Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall	 12	- Arbeid i høyden skal planlegges og risikovurderes før oppstart. - Det skal benyttes godkjent lift, arbeidsplattform eller stillas der dette er praktisk mulig. - Fallsikringsutstyr skal brukes når kollektiv sikring ikke kan etableres. - Alt fallsikringsutstyr skal være godkjent og kontrolleres før bruk og benyttes av personell med dokumentert opplæring. - Området under arbeidet sperres av og merkes som faresone. - Ingen personer skal oppholde seg under pågående arbeid i høyden. - Verktøy og utstyr skal sikres mot nedfall. - Det skal foreligge beredskap og plan for redning ved fallulykker. • Personell må ha godkjent opplæring ved felling av trær.	 6
10840	Arbeid langs vei, inn- og utkjøring av arbeidsområdet	Stor trafikkbelastning med risiko for påkjørsel av arbeidere, maskiner og tredjepart.		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 12	• Godkjent arbeidsvarlingsplan. • Rygging mot offentlig vei skal unngås. Dersom rygging er nødvendig skal signalgiver benyttes.	 8
10847	Graving dypere enn 2m	Risiko for ras i grøft, nedfall av masser, klemskader. Arbeidet skal skje i områder med varierende grunnforhold, mulig fyllmasser og eksisterende infrastruktur (VA, kabler, fundamenter). Nærhet til trafikkert vei og begrenset plass øker risikoen ytterligere.		4.a §8c Arbeid hvor arbeidstager e kan bli utsatt for ras	 9	• - Det skal gjennomføres dialog med byggherre dersom det planlegges eller oppstår behov for graving dypere enn 2 meter. - Eventuelle tiltak skal vurderes og utføres i samråd med geotekniker hos byggherre.	 3

Fv. 109 Riving av boliger pakke 2

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
10846	Arbeid med frakobling av VA-anlegg	Arbeid med frakobling, plugging og eventuell graving rundt VA-ledninger medfører risiko for vannlekkasjer, oversvømmelser, tilbakeslag i avløpssystem, forurensning, samt skade på underliggende infrastruktur og tredjeperson. Feil håndtering kan også føre til setningsskader eller driftsforstyrrelser i kommunalt ledningsnett.		1. §8c Arbeid nær installasjoner i grunnen	 8	- Koordinering med kommunen - Det skal innhentes oppdaterte VA-kart og ledningsinformasjon fra kommunen før oppstart. - Befaring og påvisning av VA-ledninger skal gjennomføres i forkant av rivearbeidene. - Frakobling av vann og avløp skal utføres av godkjent VA-entreprenør eller i samarbeid med kommunal VA-ansvarlig. - Hovedstoppekraner og kummer skal lokaliseres og merkes i felt. - Det skal etableres rutiner for rask stenging ved eventuelle lekkasjer. - Åpne ledninger skal sikres og beskyttes mot inntrengning av masser og skade. - Avløpsledninger skal plomberes/plugges på en forsvarlig måte for å hindre tilbakeslag og utslipp. - Ved skade eller lekkasje skal arbeid umiddelbart stanses og kommunens beredskap kontaktes.	 6