

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14852	Vinterdrift generelt	Fare for påkjørsel, fare for hekting og påkjørsel av objekter og hindre i sideterreng, påkjørsel av tredjepart.		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 20	• Vinterdriftsmøte med alle entreprenører på kontrakten. • Være kjent med roden, gå gjennom egen rode før vintersesongen. • Plogbredder og utstyr tilpasset roden. • Supplere med brøytestikker der det trengs. • Bør unngå brøyting/strøing i nærheten av skoler ved skolestart/skoleslutt mellom kl 07:00-09:00 og kl 13:00 – 15:30, i en omkrets av 2km. Gang og sykkelveger skal være brøytet til kl 06 når været tillater det.	 6
14839	Gjenstående forsager som går av	Graving/pigging/boring der hvor det tidligere har vært sprenging, og ikke alt sprengstoffet har gått av. Forsager (spengstoff) er tilstede og går av uforvarende. Dette er det fare for der hvor det tildligere har vært gjort sprenging. Dette kan være grøft, vei og skjæringer. Fare for liv og helse for egne ansatte og 3. person		5. §8c Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	 20	• Prosedyre for kontroll av at det ikke finnes gjenstående forsager før graving/sprenging/pigging/boring gjøres. • Byggherre: Arbeide inn forebyggende tiltak i kontraktens D kapittel. • Byggherre: følg SHA-sjekkliste IFK Samferdsel (2923) - bergsprenging	 8
14835	Manuell dirigering	Påkjørsel av trafikkdirigent		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 20	• Bruk trafikkllys til dirigering • Bruk av tung sikring • Omkjøring • Rømningsvei for dirigent • Etablere gode rutinebeskrivelser for dette arbeidet.	 5
14830	Passerende trafikk - barn	Barn blir påkjørt som følge av at de oppholder seg der hvor våre entreprenører utfører arbeid. Det kan feks. være: - Anleggsområde er i nærheten av skole - barn kommer inn på anleggsområde - Anleggstrafikk, rygging/snuing uten hjelpemann hvor det kan befinne seg barn - Brøyting og veivedlikehold i nærheten av skole/skolevei/barnehage		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 20	• - Planlegg veivedlikehold utenfor oppstart og avslutning av skoledag (ved usikkerhet rundt tidspunkter ta kontakt med aktuell skole) • - Fysisk sperring av anleggsområde • - Bruk av hjelpemann ved rygging i områder der hvor det kan være lekende barn • - Plan for informasjon/dialog med skole	 5

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14818	Fallfare - ansatt faller	Ansatte som ikke er godt nok sikret kan falle ned ved arbeid som utføres på: - tak, fasade og andre bygningsdeler - i stillas eller i stige - i lift (personløfter) - på gulv/dekke med utsparinger - i mast, for eksempel høyspentmast Ansatt faller ned fra maskiner og utstyr.		10.b §8c Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander	 20	• - Der hvor kollektiv godkjent sikring ikke kan benyttes, skal fallsikringsutstyr brukes - Korger og lifter skal være godkjent for personløft. Sikring mot fallende gjenstander. - Sikre arbeidsstedet med sikringsmateriell - Vurdere værforhold	 8

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14816	Sprengning	Sprengstoff som blir håndtert feil kan medføre alvorlig fare for ansatte, 3.part. og føre til materielle skader. Eks. Sprengningsarbeid utgjør en særlig risiko pga. nærliggende bygninger og/ eller infrastruktur -kastelengder/nedslagsfelt er større enn forventet - Luftsjokk - Ukontrollert steinsprang - Rystelseskader - Sprengningsarbeid er tidligere gjennomført i området- fare for å påtreffe forsagere (gjenstående, udetonert sprengstoff) - Feil lagring - Feil transport - "Ugreit fjell" som medfører ras/ utglidning/ oppsprekking etc. - Senking av grunnvannsnivå		1. §8c Arbeid nær installasjoner i grunnen	 20	• Byggherre: følg SHA-sjekkliste IFK Samferdsel (2923) - bergsprengning • Det skal brukes firma som ha ansatte med nødvendige tillatelser. - Vurder alternative metoder og tiltak (pigging, krafse etc.) - Permanent sikring utføres av spesialfirma - Krav om spettersk - Løse blokker som ikke kan renskes ned skal sikres med bolter - Dekke med maskinmatter og overlapp slik at det blir dobbel matte hele salven - Dekke med nett/tunge maskinmatter - Sperring/ omregulering av trafikk (bil/ buss/ fotgjengere) - Informasjon til omliggende bedrifter/ husstander/ skoler - Beskriv restriksjoner for når sprengningsarbeidet kan pågå - Krav til kommunikasjonsutstyr - Vurdere krav om elektroniske tennere - Geotekniske vurderinger av fjellet - Informasjon til naboer som kan berøres av rystelser/montering av rystelsesmåler/dokumentasjon av bygninger før sprengning - Eksempler på rutine(-er) som skal være på plass: - Sprengstoff og tennmidler plasseres separat til lading foregår - Sprengstoff og tennmidler overvåkes når dette er på området - Sprengstoff og tennmidler oppbevares i eget godkjent lager på området - Kun sprengstoff og tennmidler til daglig forbruk skal plasseres på byggeplassen -Sprengstoff og tennmidler transporteres i egen godkjent transportenhet kilde: Blastmanager + RIF	 6

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14813	Strøm - Lavspenning (alt under 1000 Volt) i luft	Strømgjennomgang alt under 1000 volt. Arbeidsmaskin kommer borti og kutter strømledig ved arbeid på og langs veg. Manuell trefelling - tre ramler over ledning og kutter (For veiledning se: - www.elvia.no/proff/planlegge-prosjekter/graveprosjekter/ Eks firma hvor det kan bestilles påvisning https://ledningsportalen.no/)		2. §8c Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	 20	- Befaring før arbeidet starter - Se på biler i NVDB/ google maps (bildebefaring)	 8
14837	Helseskadelig eksponering for støv	Fare for at ansatte blir eksponert av for høye verdier av støv. - Kjøring/arbeid på grusveg - Pigging og sprenging av berg. - Komprimering av fyllinger. - Sliping og skjæring.		13. §8c Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	 16	• Støvdempende tiltak i form av vanning dersom ingen andre tiltak kan utføres. Eksempler på tiltak er vanning/salting, unngå tørrboring, ventilere og organisering av arbeidet. Har maskiner støvdempende utstyr skal disse brukes (eks avsug). Verneutstyr som er tilpasset slik som ånderettsvern skal brukes hvis andre tiltak ikke har god nok effekt.	 4
14823	Ergonomiske belastninger	Vibrasjoner Ensidig arbeid Manglende bruk av arbeidsutstyr Fare knyttet til plassering og størrelse på tekniske installasjoner Muring med tunge steiner/blokker som medfører belastningsskader		17. §8c Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomisk belastning	 16	• Vurder om det kan settes krav til maskinell utførelse Krav om at det i prosjektering tas hensyn til ergonomi (hensiktsmessige størrelser/lengder/prefabrikkerte deler/plass til hjelpesutstyr etc)	 6

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14831	Passerende trafikk - Tog	Arbeid nærmere enn 30 meter unna toglinje som kan føre til: - Skade grunnet påkjørsel - Skade pga lufttrykk som flytter på løse gjenstander - Skade pga overslag (strøm) Vedlikehold/inspeksjon av tekniske installasjoner i nærheten av toglinje kan medføre fare. (For veilednings se www.banenor.no/nabo-til-jernbanen/skal-du-arbeide-nar-jernbanen/)		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 15	• Ta kontakt med Banenor ved arbeid nærmere enn 30 meter og følg deres retningslinjer	 4
14841	Passerende trafikk - søppelplukking langs fv. - lag og foreninger	På grunn av passerende trafikk er det risiko for at personer som rydder langs vei/grøft kan bli påkjørt, og hvor risiko stiger ved høy ådt.		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 15	• Skilting/markering av strekning der arbeid pågår - Fartsreducerende tiltak - midlertidig nedsatt hastighet - Synlighetstøy - jakke eller vest - Vurder relevant verneutstyr, som hansker, evt. vernebriller og egnet skotøy - Opplæring knyttet til risiko og tiltak - iht. "instruks for søppelplukking". - Ingen jobber alene, enten i par eller flere sammen - Arbeidet gjennomføres under oppsyn av EN/UE - Ungdom under 16 år skal IKKE benyttes til arbeid på/ved veg - Se for øvrig kommentarer til vurderingen • Potensielle farer: - Trafikk - påkjørsel - Kutt og stikk fra skarpe gjenstander som glass, metall osv - Tiltak: - Vurdere vegstrekningens ådt. og forsvarlighet knyttet til bruk av lag og foreninger. - Planlegge i forkant - Avklare metode i forkant av aksjonen, følg instruks for søppelplukking (se SAMSVAR). - Alltid plukke på en side av veien av gangen, på venstre side slik at man har øyekontakt med møtende trafikk. Jobbe innenfor avtalt avgrenset og merket område. Kun oppholde seg på vegskulder og grøft. Arbeidene skal	 5

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
						foregå på dagtid i fullt dagslys, men utenom rushtidene. Alltid jobbe to eller flere sammen. Ungdom under 16 år skal IKKE benyttes til arbeider på/ved veg. Under gjennomføring; Sørge for å kun arbeide innenfor merket område. Benytte hansker for å unngå kutt/stikkskader. Arbeidet gjennomføres under oppsyn av EN/ UE. Vurder også behov for fartsreducerende tiltak - midlertidig nedsatt hastighet Bekledning: Ved gjennomførte tiltak som beskrevet, med særlig vekt på opplæring i egen sikkerhet, tidsrom for gjennomføring og merking av arbeidsområdet, vil det være tilstrekkelig å benytte refleksvest, hansker og egnet skotøy.	

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14840	Sprengning	Sprengstoff som blir håndtert feil kan medføre alvorlig fare for ansatte, 3.part. og føre til materielle skader. Eks. Sprengningsarbeid utgjør en særlig risiko pga. nærliggende bygninger og/ eller infrastruktur -kastelengder/nedslagsfelt er større enn forventet - Luftsjokk - Ukontrollert steinsprang - Rystelseskader - Sprengningsarbeid er tidligere gjennomført i området- fare for å påtreffe forsagere (gjenstående, udetonert sprengstoff) - Feil lagring - Feil transport - "Ugreit fjell" som medfører ras/ utglidning/ oppsprekking etc. - Senking av grunnvannsnivå		5. §8c Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	 15	• Det skal brukes firma som ha ansatte med nødvendige tillatelser. - Vurder alternative metoder og tiltak (pigging, krafse etc.) - Permanent sikring utføres av spesialfirma - Krav om spettrensk - Løse blokker som ikke kan renskes ned skal sikres med bolter - Dekke med maskinmatter og overlapp slik at det blir dobbel matte hele salven - Dekke med nett/tunge maskinmatter - Sperring/ omregulering av trafikk (bil/ buss/ fotgjengere) - Informasjon til omliggende bedrifter/ husstander/ skoler - Beskriv restriksjoner for når sprengningsarbeidet kan pågå - Krav til kommunikasjonsutstyr - Vurdere krav om elektroniske tennere - Geotekniske vurderinger av fjellet - Informasjon til naboer som kan berøres av rystelser/montering av rystelsesmåler/dokumentasjon av bygninger før spregning Eksempler på rutine(-er) som skal være på plass: - Sprengstoff og tennmidler plasseres separat til lading foregår - Sprengstoff og tennmidler overvåkes når dette er på området - Sprengstoff og tennmidler oppbevares i eget godkjent lager på området - Kun sprengstoff og tennmidler til daglig forbruk skal plasseres på byggeplassen -Sprengstoff og tennmidler transporteres i egen godkjent transportenhet kilde: Blastmanager + RIF	 8
14834	Arbeidsvarsling - oppsetting og nedtagning	Påkjørsel av ansatte ved oppsetting og nedtagning av arbeidsvarsling langs trafikkerte veier.		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 15	• Bruk av godkjent arbeidsvarslingsplan og dialog med skiltmyndighet. - Dokumentert opplæring og bruk av nødvendig sikringsutstyr. - Bruke varsellys på kjøretøy. Rutine	 5

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14826	Fare for å synke i gjørme	Med gjørme menes det arbeid i vannholdige masser som kan medføre vanskeligheter knyttet til blant annet rømning og stabilitet i grøft/ byggegropp.		4.b §8c Arbeid hvor arbeidstager e kan synke i gjørme	 15	• Kartlegging av grunnforholdene mht. forekomst av leire, grunnvannsspeil, fare for flom/ overvannetc, arbeid langs elvebredden - Vurdere behov for krav til luke i tak på anleggsmaskin for rømning - Vurder om spesielle værforhold kan medføre ekstra tiltak(værutsatthet, flom/overvann, rasfare) ?	 8
14825	Strøm - Høgspent i grunn	Avgraving av strømførende kabel i forbindelse med - graving i nærheten av høgspenkabler - blottlegging, omlegging og nærføring av kabler i grunn		2. §8c Arbeid nær høyspentledning og elektriske installasjoner	 15	• Oppstartsmøte med kabeletater - Etablere og etterleve varslingsrutiner mot kabeleier - Kabelpåvisning	 5
14824	Fallende gjenstander	Ansatte og 3. part treffes av fallende gjenstander eks: - Arbeid utføres på nivået under kan medføre at den ansatte treffes av gjenstand f.eks. stein på avveie - Utformingen av terrenget utgjøre en fare (høye skjæringer etc.) - Fare for maskinvelt i bratt / ulendt terreng		10.b §8c Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander	 15	• - Plan som sørger for at at det ikke arbeides på flere plan samtidig - Krav til anleggsveg - Beskriv tiltak knyttet til fallende gjenstander i terreng, for eksempel steiner, bygningsdeler, maskiner etc.	 6
14820	Montering og demontering av tunge elementer	Svikt i utstyr, feil håndtering kan medføre at elementer bikker/faller/knekker på en slik måte at personer utsettes for klemskade.		12. §8c Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer	 15	• - Rutiner for bruk av utstyr, resertifisering av utstyr	 4
14819	Riving av bærende konstruksjoner	Ansatte og 3. part kan treffes av konstruksjoner av - Støttmurer/bygninger/murer/bruer/større stikkrenner/reisverk) ved riving - Gjenværende bygningsdeler er ustabile under og etter riving - Feil arbeidsmetode- Manglende avsperring - Trangt grøft/ byggegropp/anlegg - ansatt blir stående under hengende last		11. §8c Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	 15	• - Plan for riving som også inneholder rekkefølge på arbeidet - Krav om bruk av maskinelt utstyr under riving - Krav om stabilisering av gjenstående konstruksjoner • Rutiner ved transport - Rutiner for lagring av materiell langs veg - Rutiner for avsperring	 8

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14817	Drukning	Dette kan være arbeid nær/ ved sjø, elv, basseng, vannmagasiner, brofundamenter etc. Fare for drukning kan også oppstå ved arbeid nær trykksatte ledninger som ved ledningsbrudd kan oversvømme grøfter, kulvert etc. Arbeid nær vann på ustabilt underlag. Underlag gir etter og maskin med fører havner i vann. Værforhold kan medføre fare ved nærhet til vann F.eks. endring i strømforhold, is, høy vannstand.		7. §8c Arbeid som innebærer fare for drukning	 15	- Minst 2 personer på jobben på og ved vann. - Vurder behov for lettbåt, redningsvest, sikringsbøye, leder, fangline, rekkverk etc. - fluktveier fra maskin/ åpen dør - arbeidsrutiner nærme vann. - vurdering om grunnforholdene tåler belastningen til tunge maskiner. - beskrivelse at årstid/vannstand/værforhold hvor arbeidet skal utføres pga. strømforhold, is, høy vannstand	 5
14815	Rasfare (jord, leire, stein)	Med ras menes masse som forflytter seg raskt (jord, leire, stein). Raset kan både være forårsaket av selve arbeidet eller som følge av den geografiske plasseringen der arbeidet skal utføres. Eks - Forhold som gjør området spesielt værutsatt, flom/overvann, ras Ansatte, 3. person og utstyr treffes av jord, leire og steinras som følge av: - Byggegrøp som raser - Veiskråning og fjellskjering som ikke er tilstrekkelig sikret - Rasfarlig område - bratt og ustabilt - Grunnen kan rase ut - Ras kan utløses overfor arbeidsområde og treffe arbeidsområdet - Peling eller spunting der hvor det er vanskelige forhold - Feil mellomlagring av masser		4.b §8c Arbeid hvor arbeidstager e kan synke i gjørme	 15	- Arbeidsplan som sikrer at det arbeides i riktig rekkefølge - Skriftlig plan som beskriver sikring ved gravearbeider - Vurder behov for geologisk kompetanse - Beskriv sikring (eks grøftekasser, nett, bolter, sprøytebetong, kalksementstabilisering) - Beskriv behov - graveskråninger og byggegrøp med spunt, peling, sprøyting - Vurdere bruk av grøftekasse - Tilstrekkelig skråning, og vurderer hvor det er egnet å deponere masser. - Beskrivelse av hvor masser skal mellomlagres • Kilde: OSI, Prosess 78.36 Skred og flom EN skal ha instruks for arbeid i skred og/eller skredfarlig områder. Instruksen skal gjelde for: - rydding etter skred - annet arbeid på skredutsatte vegstrekninger når det foreligger skredfare. Utførende skal legge fram anbefaling om åpning av stengt veg for veieier, som tar beslutningen reåpning.	 8

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14814	Passerende trafikk - inkl. anleggstrafikk	Påkjørsel av ansatte og/eller 3.part Anleggstrafikk langs trafikkerte veier, skoleveier, gjennom boligområder/bystrøk hvor det er biler/anleggstrafikk/myke trafikanter. - Maskinell vegetasjonsrydding - Manuell rydding - Arbeid på steder med passerende trafikk - Høg trafikk gjennom eller forbi anleggsområde - Glatt vegbane - Graving langs veg med trafikk - Uoversiktlig avkjøringer inn på offentlig - Oppsetting av arbeidsvarsling - Rygging hvor det befinner seg fotgjengere		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 15	- Godt gjennomtenkt arbeidsvarsling og oppfølging v denne - Vedlikehold av vegen gjennom arbeidsområdet herunder strøing om vinteren - Benytte hjelpemann ved rygging - Tilrettelegging for sikker framføring av myke trafikanter - Bruk av hjelpemann ved rygging når det er uoversiktlige forhold - Ved arbeid nær skoler begrenses aktivitet ved skolenes start og slutt	 5
14812	Strøm - høyspent - luft	Det arbeides nært høyspentledninger (<30 m)Det er fare for at maskiner kommer borti/kutter høyspentledninger. Ansatte kan få støt når de hopper ut av maskin eller ved kontakt. (For mer info se: https://www.statnett.no/om-statnett/vare-anlegg-i-drift/arbeid-nar-hoyspentanlegg/)		2. §8c Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	 15	- Vurder om det er det behov for krav til høyde- eller sidebegrensning på maskiner, tilstedeværelse av LFS (Leder for elsikkerhet) under arbeidet, etc. - Er det behov for å koble ut anlegg midlertidig? - Er det behov for midlertidig eller permanent omlegging av høyspent eller elektriske installasjoner? Må det etableres en stengeplan?	 5

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14836	Steinstøv (kvarts) - helsefarlig eksponering	Ansatte og 3. person blir utsatt for kvartsstøv over grenseverdi som er 0,05 mg per kubikk ("sukkerbit med støv i et olympisk basseng"). Over tid vil slik eksponering medføre alvorlig sykdom og forkortet liv. Kvarts er det nest vanligste mineralet i jordskorpa og oppvirvling av støv skjer ved: - Pigging, bryting og sprenging av berg. - Komprimering av fyllinger. - Sliping og skjæring av betong Noen sykdommer høye eksponeringer for kvarts kan forårsake: Silikose: lungesykdom også kjent som steinsløvslunge. Sarkoidose: knuteformede samlinger av betennelsesceller i ulike organer i kroppen, oftest lungene Leddgikt: særlig små ledd i fingre og tær, men kan med tiden også angripe større ledd Ulcerøs kolitt: betennelsestilstand som rammer tykk- og endetarmen Crohns sykdom: betennelsessykdom som kan ramme alle deler av mage og tarmkanalen Lungekreft, astma, allergi Akutte helseplager som hoste, slim og sårhet i luftveiene (Kilde: STAMI, Arbeidstilsynet)		13. §8c Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støv eller vibrasjoner	 12	• Veileder: https://kvarts.sfsba.no/ Er bergmasser kvartsholdige skal det være støvdempende tiltak i form av vanning i både tunell og ute i dagen dersom ingen andre tiltak kan utføres. Eksempler på tiltak er vanning/salting, unngå tørrboring, ventilere og organisering av arbeidet. Har maskiner støvdempende utstyr skal disse brukes (eks avsug). Verneutstyr som er tilpasset kvarts skal kun brukes hvis andre tiltak ikke har god nok effekt.	 4
14829	Trefelling	Feil utførelse av trefelling kan medføre at ansatte og 3. part treffes av fallende tre. Uforsiktig bruk kan medføre til kuttskader. Bruk av ansatte uten tilstrekkelig kompetanse.		10.b §8c Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander	 12	• - Vurder maskinell felling av trær - Kurs i håndtering av motorsag og felling av trær	 9

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14828	Brann og eksplosjonsfare tining av stikkrenner	Brannskade - Arbeid hvor det benyttes brannfarlige gasser og væsker og det ikke arbeides på rett måte. Fall ved tining av stikkrenner Feil lagring av drivstoff og staybokser.		16. §8c Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare	 12	• Sikre underlag med strøsand eller benytte vernesko med pigger/brodde. Førstehjelpsutstyr tilgjengelig med brannengel	 6
14827	Kjemiske eller biologiske stoffer	Ved feil bruk av kjemi (drivstoff, rengjøringsmidler) kan medføre fare for ansatte og 3.part. - Sammenblanding av stoffer fører til reaksjoner, søl kan medføre farlige avgasser, eksponering til hud kan medføre skade. - Søppel som ryddes på rasteplasser kan inneholde sprøytespisser som kan medføre helsefare ved stikk. - Eksponering av asbestholdige materialer/rør etc kan medføre kreft. - Kloakk kan medføre fare for smittsomme sykdommer. - I lukkede og dårlig ventilerte områder kan forråtnelse medføre oksygenfattig luft, noe som kan medføre kvelingsfare.		14. §8c Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov/forskrifts krav til helsekontroll	 12	• Oppfordring til vaksinasjon av ansatte som kan eksponeres for kloakk. Arbeidsinstruks for tømning/plukking av søppel.	 6
14821	Helseskadelige vibrasjoner	Hel- og halvkroppsvibrasjoner utover tålegrenser ved f.eks. pigging, boring, bruk av vibroplate, skjæring av betong. Bruk av gammelt og utslitt utstyr. Heilkroppsvibrasjoner kan medføre at ansatte blir "sjøsyke/bilsyke". Andre plager kan være smerter i ryggen, nakken og skulderpartiet. Hand- og armvibrasjoner gir risiko for skader på blodkar, nerver og muskler «kvite fingrer» smerter, valne finger, nedsett kraft og vansker med å koordinere kroppsbevegelser		13. §8c Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	 12	• - plan legg jobben med tanke på mengde vibrasjoner (jobbrotasjon)	 3

3406 Solør 2027-2033

Risikorapport SHA

ID	Navn	Beskrivelse	Hovedprosess	Område	Original risiko	Forebyggende tiltak	Restrisiko
14853	Kantslått	Fare for steinsprut og løse gjenstander som kan treffe maskin eller tredjepart. Fare for påkjørsel av maskin.		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 9	• Skjerming på slåmaskin som hindrer løse gjenstander å treffe 3 part. Vurdere området visuelt der det skal kantslås før oppstart. Rydde bort steiner og løse gjenstander før kantslått starter. Merke områder der det finnes faste objekter som stikker opp. Stoppe slåmaskin ved passering av myke trafikanter. Arbeidsvarsling	 3
14851	Maskinell vegetasjonsrydding	Fare for påkjørsel. Fare for skade på tredjepart. nedfall av trær og vegetasjon		3. §8c Arbeid på steder med passerende trafikk	 9	• • Godkjent arbeidsvarslingsplan. Vurdere ekstra sikringstiltak dersom uoversiktlig arbeidsområde, for eksempel manuell dirigering. Godkjent og sertifisert maskin og utstyr. Utvise ekstra forsiktighet i tettbebygde strøk, der det ferdes barn og myke trafikanter.	 4
14850	Arbeid med varm asfalt	Fare for brannskader ved håndtering av varme asfaltmasser. Fare for innånding av gasser fra varme masser.		16. §8c Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare	 8	• Bruke egnet verneutstyr. Alltid ha egnet førstehjelpsutstyr på plass og branngel. Benytt pustevern når det er fare for innånding av gass. Sjekk beskrivelse i HMS-datablad.	 4