

Fare-, årsaks- og konsekvensidentifisering				Spesifikke tiltak					
ID nr. *	Fare/aktivitet/arbeidsoperasjon * Identifiser aktiviteter og farer aktuelle for analyseobjektet/prosjektet.	Uønsket hendelse * Beskriv hver enkelt uønsket hendelse som kan oppstå knyttet til den enkelte fare/aktivitet.	Årsak Gå igjennom hendelsesforløpet til den uønskede hendelsen og beskriv hva som kan være årsak(er) til at en slik hendelse kan oppstå.	Konsekvens Beskriv konsekvensen(e) av hendelsen	Forslag til tiltak for å oppnå akseptabel risiko, dvs. spesifikke (risikoreducerende) tiltak *	Ansvarlig *	Referanse* (dokument, tegning, prispåbærende poster)	Overført restrisiko-rapp. J/N**	Overført SHA-plan J/N**
1.1, 1.2, 2.1, 2.6, 2.7	Graving, pigging/sprengning, utblokking	Brudd på kabler ved graving, spunting eller boring. Strømgang.	Det skal graves og ev. pigges/sprenges nær eksisterende spenningsatte el-kabler.	Personskade (i verste fall død).	Prosjekterte løsninger med utgangspunkt i innhentede kabelkart. Entreprenør skal bestille kabelpåvisning. Forsiktig graving og avdekking. Ved arbeider nær kabler skal kabeleier kontaktes og instruksjer/retningslinjer/ pålegg følges. Se beskrivelse og tegninger/kabelkart for nærmere spesifikasjon. Entreprenør følger normale prosedyrer. Ingen spesifikke tiltak. I tillegg skal det avholdes elektromøte 05.12.22, for nærmere avklaring av ev. omlegging av kabler. Foreløpig ikke inkludert i beskrivelsen.	Entreprenør	Kabelkart/ tegninger. Beskrivelse med prispåbærende poster	N	J
2.2, 2.3, 2.5, 2.6	De- og remontering av eksisterende veilys	Strømgang, feilkoblinger.	Behov for midlertidig demontering av veilys.	Personskade (i verste fall død).	Prosjekterte løsninger med utgangspunkt i innhentede kabelkart. Entreprenør skal bestille kabelpåvisning. Forsiktig graving og avdekking. Ved arbeider nær kabler skal kabeleier kontaktes og instruksjer/retningslinjer/ pålegg følges. Se beskrivelse og tegninger/kabelkart for nærmere spesifikasjon. Entreprenør følger normale prosedyrer. Ingen spesifikke tiltak. Foreløpig beskrevet ifm. de- og remontering av lysmastene: "Elektroinstallatør sørger selv for frakobling sammen med veilysansvarlig i Drammen kommune." I tillegg skal det avholdes elektromøte 05.12.22, for nærmere avklaring av ev. omlegging av kabler. Foreløpig ikke inkludert i beskrivelsen.	Entreprenør under utførelsen, men DK skal sørge for avklaring omkring ev. flytting av kabler innen anleggs-start.	Kabelkart/ tegninger. Beskrivelse med prispåbærende poster	N	J
1.2 og 1.3	Graving, pigging/sprengning, utblokking	Brudd på VL under trykk og midlertidig omlegging VA	Arbeid nær eksist. vannledninger under trykk	Personskade	Skal jobbe på trykløst anlegg. AV har laget forslag til prov.vannsplan, HB301. Ingen innsigelser fra DK. Entreprenør jobber videre med denne. Stenging avtales med kommunen. All manøvrering av ventiler utføres av DK. Ivaretatt i beskrivelsen. Ingen spesifikke tiltak.	Entreprenør	HB301 og beskrivelse med prispåbærende poster	N	N
3.1, 3.2, 3.3, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8	Arbeid på steder med passerende trafikk - eksisterende trafikkforhold, stengning/omlegging, m.v.	Påkjørsel, kjøretøy ned i arbeidsgroper/grøfter, m.v.	Arbeid i og ved kommunal vei. Samt hensyn til 3. person inkl. skolebarn.	Personskade (i verste fall død).	DK har hatt møte med busselskap, og vært i dialog med kommunens veiavdeling. Trafikkavvikling inkl. midlertidige omlegginger, lysregulering og sikringer er ivaretatt i beskrivelsen. Veiprosjekterende har sørget for sporingskurver m.m. for kontroll av plass til midlertidig trafikk forbi arbeidsgroper. OK. Ingen spesifikke tiltak.	Entreprenør	Arbeidsvarslingsplan m.v. Beskrivelse med prispåbærende poster	N	N
4.1, 4.2, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.12, 10.19, 11.12	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme - Graving og arbeid i groper og grøfter m.v.	Ras i grøfter/groper og/eller synke i gjørme i grøfter	Bløte grunnforhold (leire under fyllmasser) og stedvis dype groper/grøfter, ukjent fjellnivå under overflate / ukjent løsmasseoverdekning.	Personskade (i verste fall død).	Spesifikasjon av graveskråniger, nødvendig sikring (ev. grøftekasse) krav til mellomlagring av masser m.v. er ivaretatt i geoteknikk prosjekteringsnotat og beskrivelse. Det skal prøvegraves for nærmere kartlegging av stedlige grunnforhold helt i starten av anleggsfasen, for nærmere vurdering v/geotekniker.	Entreprenør	Geoteknikk prosjektering snotat og beskrivelse med prispåbærende poster	N	J
19.1	Samtidighet arbeidsoperasjoner - internt			Personskade (i verste fall død).	Entreprenøren skal utarbeide framdriftsplan for sine arbeider. Ingen spesifikke tiltak.	Entreprenør	Beskrivelse, entreprenørens framdriftsplan	N	N
10.21, 12.1, 19.2, 19.4	Samtidighet arbeidsoperasjoner - eksternt	Konflikter, misforståelser og arbeider i nærheten av hverandre, men på forskjellige prosjekt. Påkjørsler, fallende gjenstander, m.v.	Pågående arbeider med rehabilitering av blokk i Lauritz Hervigs vei 25, etter brann tidligere i år, ved siden av VA-traseen som skal rehabiliteres i dette prosjektet.	Personskade (i verste fall død).	Informasjon er inkludert i beskrivelsen, og nødvendig koordinering er ivaretatt i poster. Entreprenøren må utarbeide framdriftsplan for sine arbeider, og sørge for nødvendig koordinering mot naboprojekt.	Entreprenør	Beskrivelse, entreprenørens framdriftsplan	N	J
21.1	Grensesnitt mot 3. person	Påkjørsler, sprut fra pigging/sprengning, m.m.	Trafikkerte veier, skole, Fjell bo- og servicesenter, pågående rehabilitering av Lauritz Hervigs vei 25, m.v.	Personskade (i verste fall død).	Det må tas særskilt hensyn til skolebarn. DK har hatt møte med busselskap, og har informert berørte naboer. DK og AV har hatt møte med ansvarlig for rehabiliteringen av Lauritz Hervigs vei 25. Trafikkavvikling inkl. midlertidige omlegginger, sikring, lysregulering, nødvendig koordinering, m.v. er ivaretatt i beskrivelsen. For øvrig ingen spesifikke tiltak.	Entreprenør	Arbeidsvarslingsplan m.v. Beskrivelse med prispåbærende poster	N	N
14.9	Arbeid med avløpsrør og spillvann	Eksponering spillvann (hygienisk smitterisiko)	Arbeid med avløpsrør og spillvann	Sykdom	Normale prosedyrer. Ingen spesifikke tiltak.	Entreprenør		N	N
	Utblokking og rørinnføring	Klemskader, m.v.		Personskade (i verste fall død).	Normale prosedyrer. Ingen spesifikke tiltak.	Entreprenør		N	N
	Strømpereoverføring avløp				Normale prosedyrer. Ingen spesifikke tiltak.	Entreprenør		N	N

* Informasjonen i stjernemerke kolonner anbefales overført til restrisiko-rapporten

**Restrisikoreport ikke utarbeidet for dette prosjektet. Nødvendige punkter mht. spesifikke tiltak er overført fra dette risikoregisteret rett til SHA-plan. Ønskelig å unngå for mange dokumenter å forholde seg til. For øvrig legges dette risikoregisteret inn