



TRONDHEIM
KOMMUNE

SHA-plan for 260724 - Snarvegpakke 7

Rev	Dato	Beskrivelse	Selskap	Utført
04				
03				
02	25.03.2021	Tilbudsdokument	Norconsult AS	Morten Løvseth
01	19.02.2021	Før oppstart	Norconsult AS	Morten Løvseth

INNHALDSFORTEGNELSE

1.	INNLEDNING	3
1.1.	Kort om prosjektet	3
1.2.	SHA-planens formål	3
2.	ORGANISASJONSPLAN	4
3.	FRAMDRIFT	5
4.	SPESIFIKKE TILTAK KNYTTET TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE	5
5.	RUTINER FOR BEHANDLING AV AVVIK FRA SHA-PLAN	22
	Varslingssløyfe Trondheim kommune:	22

1. INNLEDNING

Prosjekt	Snarvegpakke 7
Prosjektnummer	260724
Byggherre	Trondheim kommune, Kommunalteknikk
Entrepriseform	Hovedentreprise

Byggherrens kontraktspart i byggherrestyrt sideentreprise/generalentreprise/hovedentreprise skal være hovedbedrift på anlegget og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid. De skal også selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. internkontrollforskriften.

SHA-planen, og eventuelle endringer, i denne skal være tilgjengelig og gjøres kjent for alle på byggeplassen.

Krav om Helse, miljø og sikkerhetsarbeid på bygge- eller anleggsplasser er hjemlet i Arbeidsmiljøloven (AML). Med hjemmel i AML er det gitt to sentrale forskrifter vedrørende HMS: Internkontrollforskriften (HMS) og Byggherreforskriften (SHA ihht. dette dokument).

- AML - Arbeidsmiljøloven – Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. Nr. 62 av 17.6.2005, trådt i kraft 1.1.2006
- IKF - Internkontrollforskriften – Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter. Nr. 1127 av 6.12.1996, trådt i kraft 1.1.1997.
- BHF- Byggherreforskriften – Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser, Nr. 1028 av 3.8.2009, trådt i kraft 1.1.2010.

Forkortelse og definisjoner:

SHA: Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (betegnelsen benyttes spesifikt ifm. Byggherreforskriften)

HMS: Helse, miljø og sikkerhet (generell betegnelse)

Avvik Med avvik menes i denne sammenheng endring i løsninger, planer, framdrift, risikoreduserende tiltak eller andre forhold i prosjektet som kan påvirke SHA for arbeidstakerne eller anleggsplassen.

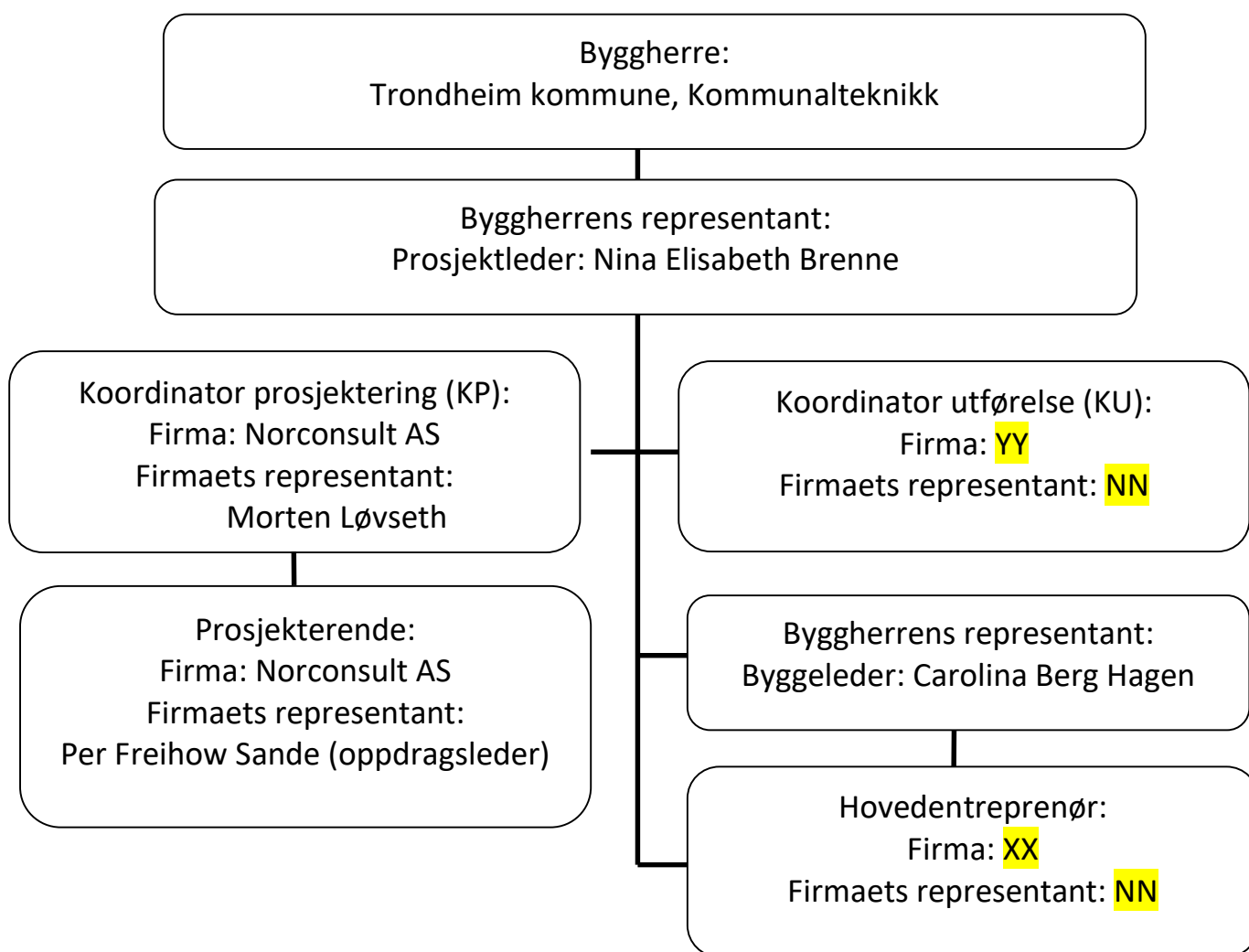
1.1. Kort om prosjektet

Trondheim kommune ønsker at det utarbeides et prosjekteringsunderlag for 10 stk. snarveger i Trondheim kommune. Arbeidene omfatter tiltak som krever prosjektering i forskjellig grad. Prosjekteringen omfatter grunnarbeider for snarveger, VA-anlegg, elektro (belysning) og landskap.

1.2. SHA-planens formål

Formålet med SHA-planen er gjennom bevisst planlegging, tilrettelegging og koordinering av de ulike arbeidsoperasjoner å sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø på byggeplassen og tilstøtende arealer slik at ulykker og skader unngås.

2. ORGANISASJONSPLAN



Funksjon	Etat/Firma/Kontaktperson	E-postadresse	Telefon
Prosjektleder (BH)	Trondheim kommune, Nina E. Brenne	nina-elisabet.brenne@trondheim.kommune.no	953 670 72

Byggeleder (BH)	Trondheim kommune, Carolina Berg Hagen	Carolina.berg.hagen@trondheim.kommune.no	452 10 012
Koordinator prosjekteringsfase (KP)	Norconsult AS/ Morten Løvseth	Morten.lovseth@norconsult.com	93245123
Koordinator Utførelsesfase (KU)			
Prosjekterende (R)	Norconsult AS/ Per Freihow Sande	per.freihow.sande@norconsult.com	45404637
Entreprenør (ENT)			

3. FRAMDRIFT

Entreprenøren skal utarbeide framdriftsplan. Framdriftsplanen skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering av utførelsesfasen.

Beskrivelse	Dato
Byggestart	Ikke avklart
Ferdigstilling	31.12.2021
Overlevering kontraktsarbeider	31.12.2021

4. SPESIFIKKE TILTAK KNYTTET TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE

I dette kapitlet beskrives spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv eller helse. De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet.

Entreprenøren skal planlegge arbeidets utførelse under hensyn til nødvendige risikovurderinger, og foreta løpende risikovurdering av identifiserte risikoområder i SHA-planen. De skal informere byggherren om ev. risikoforhold som ikke er beskrevet i planen. Byggherren skal sørge for å oppdatere planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Merk at generelle farer som dekkes av generelle risikoreduserende lov-/forskriftskrav og normale arbeidsinstrukser, ikke omtales i tabellen for spesifikke tiltak under.

RISIKOMATRISE**Nr. 21 - Kong Øysteins veg - Aasta Hansteens veg:**

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskaade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/ byggherre/ Prosjekterende
1. Arbeid i nærheten av veg og gangvegarealer	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging • Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør
2. Fjernvarmeledning krysser traseen – hensyntas ved graving	• Ledningsbrudd på ledning under trykk. Varmt vann under trykk, mulighet for skade på 3. person.	• Forsiktig graving • Innmåling av ledning	• G-tegning	• Entreprenør

RISIKOMATRISE**Nr. 70 - Viktor Baumanns vei - Oscar Wistings vei:**

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/ byggherre/ Prosjekterende
1. Arbeid i nærheten av veg og gangvegarealer og større friareal	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging • Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør
2. Vegetasjonsrydding, fjerning av større trær	• Klemfare under felling og håndtering	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde	• Generell beskrivelse Del I og Del II	• Entreprenør

RISIKOMATRISJE

Nr. 107 - Kongsvegen - Reier Søbstds veg:

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/ byggherre/ Prosjekterende
1. Arbeid ved og langs veg og parkeringsplass og gangvegarealer	Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	- Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde - God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase - Hjelpemann ved rygging - Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	- Generell beskrivelse Del I og Del II - Mengdebeskrivelse	Entreprenør
2. Vegetasjonsrydding – fjerning av trær	Klemfare under felling og håndtering	Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde	Generell beskrivelse Del I og Del II	Entreprenør
3. Arbeider nær elektriske installasjoner - Høyspent krysser traseen	Brudd på spenningssatte kabler med fare for person	- Kabelpåvisning - Sikkerhetsvakt fra nettselskapet	Beskrivelse	Entreprenør
4. Kryssing med kabelgrøft i eksisterende gangveg parallelt med Kongsvegen	Brudd på spenningssatte kabler med fare for person	- Kabelpåvisning - Sikkerhetsvakt fra nettselskapet	Beskrivelse	Entreprenør

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
5. Graving i nærheten av bygning	Unngå graving for nært bygg slik at fundament bygg ikke påvirkes	- Avgrense graving med tilstrekkelig avstand til bygg - Kontroll av fundament bygning	- Generell beskrivelse Del I og Del II - Mengdebeskrivelse - Risikovurdering - Tegninger	Entreprenør

RISIKOMATRISE**Nr. 110 og 112 - Ved Søbstad gård:**

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/byggherre/Prosjekterende
1. Arbeid ved og langs gangvegarealer	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging • Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør
2. Massetransport på gangareal	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging	• Risikovurdering • Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
		Daglig kontroll av sikkerhetstiltak		
3. Graving langs og i nærheten av bygning	Unngå graving for nært bygg slik at fundament bygg ikke påvirkes	- Avgrense graving med tilstrekkelig avstand til bygg - Kontroll av fundament bygning	- Generell beskrivelse Del I og Del II - Mengdebeskrivelse - Risikovurdering - Tegninger	Entreprenør

RISIKOMATRISJE**Nr. 205 - Tonstadbrinken - Østre Rosten:**

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/byggherre/Prosjekterende
1. Arbeid i nærheten av veg og gangvegarealer	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging • Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør
2. Arbeider i nærheten og langs til aktivitetsområde - grusbane	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
		Daglig kontroll av sikkerhetstiltak		
3. Graving kryssing og på langs av DN800 mm vannledning	- Store vannmengder under trykk og fare for skade på 3. person. - Utgraving/utvasking av terreng - Uplanlagt flomveg - oversvømmelse / materielle skader på bygg	- Forsiktig graving - Innmåling/peiling av eksisterende vannledning - Tilstedeværelse av Trondheim bydrift og kommunalteknikk under gravearbeidene. - Klargjøring for mulig føringsvei for vannet ved ledningsbrudd	- G-tegning - Geoteknisk rapport - Beskrivelse	Entreprenør
4. Aktsomhetsområde for kvikkleire i forhold til graving og fylling	Utglijding av terreng	- Konferer med geotekniker i prosjektet/byggeleder - Generell aktsomhet ved graving	- Risikovurdering - Geoteknisk rapport - Beskrivelse	Entreprenør
5. Vegetasjonsrydding	Klemfare under felling og håndtering	Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde	Generell beskrivelse Del I og Del II	Entreprenør

RISIKOMATRISE**Nr. 419 - Tonstadbrinken – Moltmyra:**

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/ byggherre/ Prosjekterende
1. Arbeid i nærhet av veg og gangvegarealer	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging • Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør
2. Vegetasjonsrydding	• Klemfare under felling og håndtering	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde	• Generell beskrivelse Del I og Del II	• Entreprenør
3. Arbeider langs eksisterende fjernvarme	• Vann under trykk og mulighet for skade på 3. person	• Forsiktig graving • Innmåling av ledningsnett	• G-tegning	• Entreprenør

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
4. Arbeider nær elektriske installasjoner - Høyspent langs traseen	• Brudd på spenningssatte kabler med fare for person	• Kabelpåvisning • Sikkerhetsvakt fra nettselskapet	• Beskrivelse	• Entreprenør
5. Kryssing av gangveg for tilknytning av gatelys	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør

RISIKOMATRISE**Nr. 546 - Brundalen – Yrkesskolevegen:**

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/ byggherre/ Prosjekterende
1. Arbeid i nærheten av og gangvegarealer	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging • Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør
2. Vegetasjonsrydding	• Klemfare under felling og håndtering	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde	• Generell beskrivelse Del I og Del II	• Entreprenør

RISIKOMATRISE**Nr. 549 - Serinelystveien - Gamle Oslovei:**

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/byggherre/Prosjekterende
1. Arbeid i nærheten av veg og gangvegarealer	• Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde • God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase • Hjelpemann ved rygging • Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	• Generell beskrivelse Del I og Del II • Mengdebeskrivelse	• Entreprenør
2. Gammel vannledning i fortau Gamle Oslovei	• Vann under trykk og mulighet for skade på 3. person. • Utvasking/ graving av terreng ved ledningsbrudd	• Forsiktig graving • Innmåling/peiling av eksisterende vannledning	• G-tegning	• Entreprenør
3. Vegetasjonsrydding	• Klemfare under felling og håndtering	• Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde	• Generell beskrivelse Del I og Del II	• Entreprenør

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
4. Arbeider nær elektriske installasjoner - Høyspent langs Gamle Oslovei	• Brudd på spenningssatte kabler med fare for person	• Kabelpåvisning • Sikkerhetsvakt fra nettselskapet	Beskrivelse	• Entreprenør

RISIKOMATRISE

Nr. 566 - Ulstadvegen – Tanemsbruvegen:

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/ byggherre/ Prosjekterende
1. Arbeid i nærheten av veg og gangvegarealer	Maskiner og utstyr kommer i kontakt med 3. person	- Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde - God skilting og muligheter for passering forbi anleggsområdet eller angivelse av alternativ trase - Hjelpemann ved rygging - Daglig kontroll av sikkerhetstiltak	- Generell beskrivelse Del I og Del II - Mengdebeskrivelse	Entreprenør
2. Graving og masseuttak for snarveg og for VA-grøft. Skrånende terreng	Utglijding av terreng	- Konferer med geotekniker i prosjektet/byggeleder - Generell aktsomhet ved graving	- Risikovurdering - Geoteknisk rapport - Beskrivelse	Entreprenør
3. Demontering av eksisterende lysmast				Entreprenør
4. Graving av grop for vannkum	Oppstuvning av vann i grop	- Forsiktig graving - Frakopling av vannledninger	- G-tegning - Beskrivelse	Entreprenør

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
5. Kryssing av Tanemsbruvegen med VA-grøft	- Trafikkert veg - Stor gravedybde	- Sikring av gravegrop - Grøftekasser	- G-tegning - Geoteknisk rapport - Beskrivelse	Entreprenør
6. Vegetasjonsrydding	Klemfare under felling og håndtering	Tydelig skille mellom publikum og anleggsområde	Generell beskrivelse Del I og Del II	Entreprenør
7. Uavklart i forhold til tilknytning til Tanemsbruvegen				Byggherre/prosjekt erende
8.				

5. RUTINER FOR BEHANDLING AV AVVIK FRA SHA-PLAN

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal bygge på risikovurderinger, tilpasset det aktuelle bygge- eller anleggsarbeidet. Planen skal også inneholde rutiner for avviksbehandling. Byggherren skal sørge for å oppdatere planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Med avvik menes avvik i forhold til SHA-plan. Entreprenøren skal i tillegg til rutinene beskrevet her, ha sitt eget system for korrigeringer av feil i eget HMS-system.

Eksempler på avvik (endring) kan være:

- Endring i organisasjonskartet
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke iht. planen
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

Varslingsløype Trondheim kommune:

Endringer/avvik i SHA-planen skal varsles skriftlig og korrigeres slik:



Trondheim kommunes skjema for [varsling av avvik](#) i SHA-planen finnes på kommunens nettsider:

VEDLEGG 1: DETALJERT FREMDRIFTSPLAN

Det er foreløpig ikke utarbeidet er detaljert fremdriftsplan.