



SHA-PLAN

(PLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ)

Prosjektnummer:	260735
Prosjektnavn:	Klæbuveien, Hans Osnes veg - Gløshaugveien
Adresse:	
Enhet:	Kommunalteknikk
Utarbeidet av:	COWI AS

Prosjektets SHA-plan skal være utarbeidet før oppstart på bygge- eller anleggsplassen. Den vil oppdateres ved faseoverganger i prosjektet, samt ved behov. Den skal være tilgjengelig for alle på bygge- eller anleggsplassen, og oppbevares i 6 måneder etter at arbeidene er ferdig.

Versjon: Trinn 2 (T2) Mellomstore/komplekse prosjekt TK
Godkjent av: Odd Henning Johansen
Dato: 10.03.2022. Dokumentnummer: 1.2

0.5.			
0.4.			
0.3.			
0.2.	Overføringsmøte KP - KU	29.02.2024	Kristin Halvorsen
0.1.	Etablert SHA-plan	17.01.2023	Patrik Åberg
Rev.nr	Endring gjelder	Dato	Utført av



TRONDHEIM KOMMUNE

1. INNLEDNING	3
1.1. Forord	3
1.2. Formål	3
1.3. Definisjoner/	3
2. ORIENTERING OM PROSJEKTET	5
2.1. Informasjon om prosjektet	5
2.2. Utarbeidelse, oppdatering og distribusjon av SHA-planen	5
2.3. Sikkerhetskrav i prosjektet	5
3. ORGANISERING, ROLLER OG ENTREPRISEFORM	6
3.1. Roller	6
3.2 Entreprioseform	6
4. FREMDRIFT	8
4.1. Tilstrekkelig tid	8
4.2. Detaljert fremdriftsplan (produksjonsplan)	8
4.3. Hovedfremdriftsplan	8
5. SPESIFIKKE TILTAK	9
Generelt:	9
6. FOREBYGGENDE TILTAK	15
7. RUTINE FOR BEHANDLING AV ENDRINGER OG OPPDATERINGER	17
Skjema for endringer og oppdatering av SHA-planen	18



TRONDHEIM KOMMUNE

1. INNLEDNING

1.1. Forord

Bestemmelsene om en SHA-plan ligger i forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser, som oftest bare kalt byggherreforskriften.

I denne bestemmelsen står det at byggherre skal påse at det foreligger en SHA-plan før oppstart av arbeidet på bygge- eller anleggsplass. SHA-planen skal beskrive fire forhold:

- Organiseringen i prosjektet (organisasjonskart; roller og entrepriseform)
- Når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres (fremdriftsplan)
- Spesifikke tiltak for utførelsesfasen(restrisiko)
- Rutine for behandling av endringer og oppdateringer

Videre skal planen være lett tilgjengelig for arbeidsgivere og arbeidstakere på bygge- eller anleggsplassen. Virkeområde for byggherreforskriften er enhver arbeidsplass hvor det utføres midlertidig eller skiftende bygge- eller anleggsarbeid.

1.2. Formål

Byggherreforskriftens formål er å verne arbeidstakerne mot farer ved at det tas hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser i forbindelse med planlegging, prosjektering og utførelse av bygge- eller anleggsarbeider.

SHA-planen er byggherrens verktøy for å sikre at risikoforholdene forbundet med bygge- eller anleggsarbeidene i prosjektet håndteres på en forsvarlig måte i henhold til byggherreforskriften. SHA-planen vil derfor være et viktig hjelpemiddel for koordineringen i utførelsesfasen.

1.3. Definisjoner/

Definisjon:	Forkortelser:
Arbeidsmiljøloven	AML
Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (byggherreforskriften)	BHF
Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)	IK- forskriften
Byggherre	BH
Trondheim kommune	TK
Entreprenør	ENT
Koordinator for prosjekteringsfasen	KP
Koordinator for utførelsesfasen	KU
Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø	SHA
Helse, miljø og sikkerhet	HMS



TRONDHEIM KOMMUNE

Verneombud/Hovedverneombud/Regionale verneombud	VO/HVO/RVO
Sikker jobb analyse (risikovurdering)	SJA
Hovedbedrift (ift. samordning)	HB



TRONDHEIM KOMMUNE

2. ORIENTERING OM PROSJEKTET

2.1. Informasjon om prosjektet

Prosjektet er en del av hovedsykkelruta Klæburuta, og skal bidra til sammenhengende tilrettelegging for gående og syklende langs Klæbuveien.

Klæbuveien fra kryss med Gløshaugveien til kryss med Hans Osnes vei skal utbedres (markert rødt i kartutsnitt under). Kjørebane skal være 5,5 meter, og fortau utvides til minimum 3 meters bredde på hver side slik at forholdene for gående blir bedre. Belysning skal oppgraderes med master og kabler på strekningen. I tillegg skal 150 meter ny VA-trase prosjekteres for utførelse. Tensio skal oppgradere sitt høy- og lavpantanlegg langs gata.



2.2. Utarbeidelse, oppdatering og distribusjon av SHA-planen

Prosjektfase	Dokumentansvarlig med navn	Funksjon
Forprosjektfase	June Stubmo	PL
Detaljprosjektfase	June Stubmo / Patrik Åberg	PL/KP
Byggefase	Mari Olden / Kristin Halvorsen	PL/KU

2.3. Sikkerhetskrav i prosjektet

Alle plikter å sette seg inn i prosjektets SHA-plan (dette dokumentet) og følge de fastsatte sikkerhetskrav og - bestemmelser som gjelder for denne byggeplassen. Trondheim kommune (TK) har som byggherre tatt et valg, der vi har tatt forebyggende tiltak inn i vår SHA-plan. Det er ikke et krav om at forebyggende tiltak skal være med i SHA-planen, men vi mener det er hensiktsmessig. TK som byggherre har plikt til å sørge for at disse kravene blir etterlevd, og entreprenørene, som arbeidsgiver/utførende har plikt til å gjennomføre de forebyggende tiltakene.



TRONDHEIM KOMMUNE

3. ORGANISERING, ROLLER OG ENTREPRISEFORM

Trondheim kommune, ved Kommunalteknikk er tiltakshaver for prosjektet Klæbuveien, Hans Osnes veg - Gløshaugveien og innehar byggherreansvar i dette prosjektet.

3.1. Roller

Rolle	Firma	Kontaktperson	Kontaktinfo: e-post og telefonnummer
BH (PL)	Trondheim kommune	Mari Olden	mari.olden@trondheim.kommune.no +47 975 14 281
BL	Trondheim kommune	Kristian Magne Dragsten	
KP	COWI	Patrik Åberg	ptae@cowi.com +47 453 94 190
KU	Trondheim Kommune	Kristin Halvorsen	kristin.halvorsen@trondheim.kommune.no +47 913 41 068
VO	NN		
HB	NN		
ENT	NN		
UE	NN		

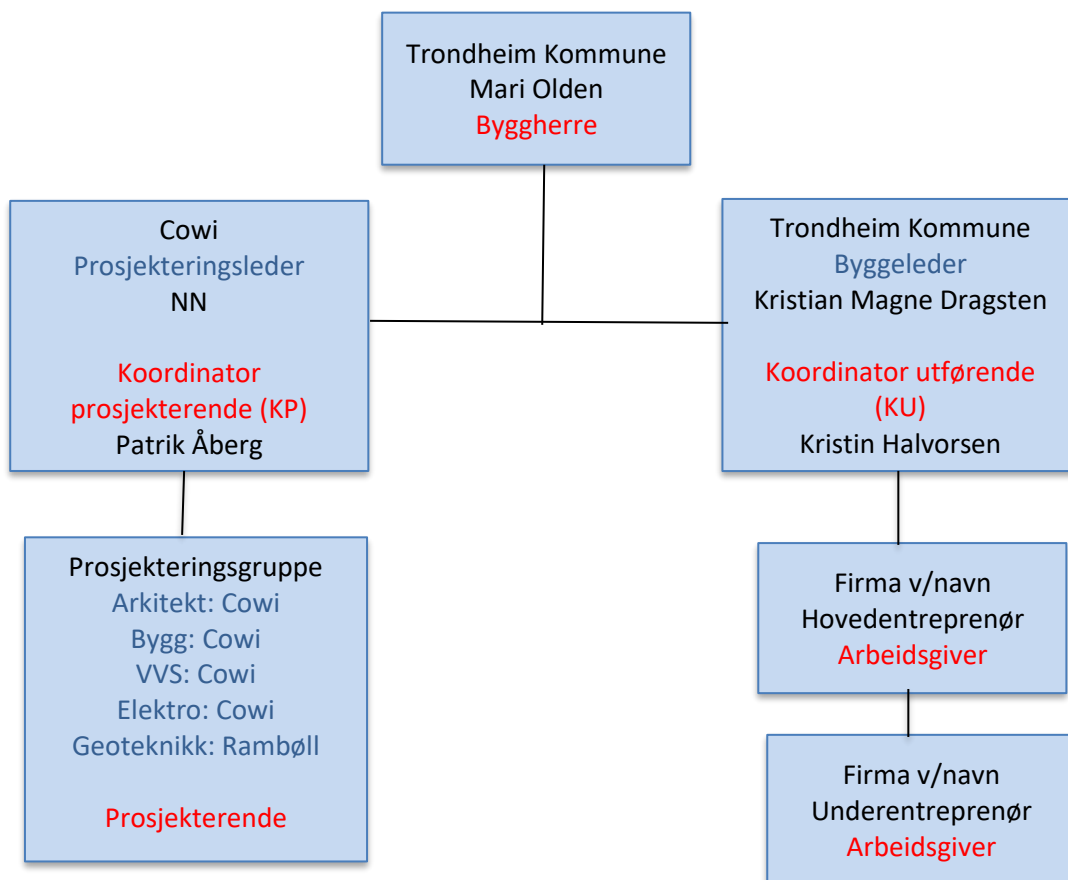
3.2 Entrepriseform

Entrepriseform:	Utførelsesentreprise
-----------------	----------------------



TRONDHEIM KOMMUNE

Organisasjonskart – Utførelsesentreprise:



Rød tekst: Rolle iht byggherreforskriften/arbeidsmiljøloven

Blå tekst: Entrepriseforhold

Sort tekst: Navn på firma eller person



4. FREMDRIFT

4.1. Tilstrekkelig tid

Det er BH sitt ansvar å sørge for at det avsettes tilstrekkelig med tid til de forskjellige arbeidsoperasjoner og nødvendige samordning av disse.

Trondheim kommune har kontrollert at	Ja	Dokumentasjon avgjørelse med begrunnelse
det er avsatt nok tid til prosjektering	x	KP bekrefter at prosjekterende har levert egne underlag innenfor gitte tidsfrister i prosjekteringsfasen, samt at det har blitt avsatt nok tid
det er avsatt nok tid til utførelse	x	Om det blir utlyst i uke 9 eller 10 vil det være satt av tilstrekkelig tid til utførelse
det er tatt hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene	x	Det er tatt hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene i tilbudsgrunnlaget. Dette gjelder spesielt koordinering mot Tensio som skal legge høyspentkabel.

4.2. Detaljert fremdriftsplan (produksjonsplan)

Prosjektets fremdriftsplan skal vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner ikke sammenfaller i tid, slik at arbeidstakerne utsettes for farer. ENT skal utarbeide detaljert fremdriftsplan (produksjonsplan) for prosjektet. Denne fremdriftsplanen må være så detaljert at den blir et hensiktsmessig verktøy for koordinering av utførelsesfasen. I fremdriftsplanen skal det framgå tidspunkt for gjennomføring av risikovurderinger. Det skal framgå hvilke arbeidsoperasjoner som anses å være spesielt risikofylte.

Slike arbeidsoperasjoner som fysisk og/eller tidsmessig er plassert oppå hverandre, skal tidsmessig forsøkes å spres slik at kun én risikofylt arbeidsoperasjon foregår om gangen. Arbeidsoperasjoner av denne typen skal markeres med en markør ▼ på fremdriftsplanen.

Detaljert fremdriftsplan og 14 dagers faseplan skal henges opp på tavle i anleggsbrakke, slik at de er lett tilgjengelig for alle. Fremdriftsplan fra entreprenør er et vedlegg til denne SHA-planen.

4.3. Hovedfremdriftsplan

Følgende hovedmilepæler gjelder for dette prosjektet:

Beskrivelse	Dato
Oppstart Prosjektering	September 2022
Byggestart	Medio 2023
Ferdigstillelse	November 2024
Overtakelse fra entreprenør	November 2024



5. SPESIFIKKE TILTAK

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.

ENT skal planlegge arbeidets utførelse under hensyn til nødvendige risikovurderinger, og foreta løpende risikovurdering av identifiserte risikoområder i SHA-planen. De skal informere byggherren om eventuelle 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.

ENT skal gjennom risikovurderingen og sitt HMS-arbeid avdekke behov og gjennomføre SJA for de arbeidsoperasjoner han finner nødvendig for at arbeidene skal gjennomføres på en til enhver tid sikker måte. Merk at generelle farer som dekkes av generelle risikoreduserende lov-/forskriftskrav og normale arbeidsinstrukser, ikke omtales i tabellen for spesifikke tiltak under.

Generelt:

Basert på aktivitetene som skal utføres, er det gjennomført en identifisering av prosjektspesifikke utfordringer som krever tiltak utover det som dekkes av øvrige forskriftskrav og regelverk. Generell risiko forutsettes håndtert gjennom entreprenørens internkontrollsystem og HMS-arbeid. Byggherrens overordnede risikovurdering med tiltak er ikke nødvendigvis uttømmende.

Entreprenør skal vurdere byggherrens konklusjon, samt utføre selvstendig vurdering av risikofylte arbeidsoperasjoner. Det er tatt utgangspunkt i de 17. aktivitetene som Byggherreforskriften § 8c angir (se oppsummering nedenfor). I tillegg er det lagt til prosjektspesifikke punkter som anses som relevante for prosjektet.

Oppsummering av de 17. punktene i Byggherreforskriften er listet opp nedenfor i tillegg til punkter som anses som relevante for dette spesifikke prosjektet:



TRONDHEIM KOMMUNE

Referanse-pkt BHF §8	Aktivitet/forhold	Fare / risiko	Spesifikke tiltak	Ansvarlig
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen Graving/anleggsarbeider	Brudd på vannledning og fjernvarmeledning. Overgraving av VA-ledninger. Eksisterende VA-ledninger og langsgående fjernvarmeledning / Graving for VA-, og kabelgrøfter, samt uttrauing for vegoverbygning. Særlig i forbindelse med stikkledninger som må krysse eksisterende vannledning og fjernvarmeledning.	• Kabel- og rørpåvisning ihht forskrifter for gravearbeider. • Identifisere hvor vannet kan stenges før arbeidene startes. • Vannledning/fjernvarmeledning settes ut av drift ved behov • Nær kontakt med Trondheim bydrift og statkraftvarme. • Pumpe i beredskap for å pumpe ut vann fra grøft.	Entreprenør
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner Graving/anleggsarbeider	Avgraving av høyspentkabler, • Strømgjennomgang personell • Brann i maskiner	• Tensio krav og anvisninger skal følges ved graving nær ved installasjoner Lavspent/høyspent eller luftspenn. • “ Nær-ved-avtaleskjema” skal gjennomgås og fylles ut av nettselskapets representant og ansvarlig person (entreprenør). • Etter risikovurdering av arbeid skal evt krav om LFS følges. • Ansvarlig person (entreprenør) skal sørge for at krav og tiltak blir fulgt opp. • Kabler skal alltid betraktes som strømførende.	Entreprenør



TRONDHEIM KOMMUNE

			• Varsle naboer og barnehage om anleggsarbeid nær høyspent	
3	Arbeid på steder med passerende trafikk Graving/anleggsarbeider. Massetransport.	• Konflikter mellom anleggstrafikk og grøft, samt fare for stabilitet av grøft/grøftkasse. • Fare for påkjørsel av 3.person	• Sette opp stengsel/gjerde • Ryggevakt skal <u>alltid brukes</u> når anleggsmaskiner og lastebiler skal rygge/snu • Unngå massetransport i boligområdet og i sideveier.	Entreprenør
4	Arbeid hvor personer kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	(Grunnforhold tilsier at det ikke er relevant fare for å synke i gjørme/kvikkleire ved utførelse av grøfter). • Lokal sammenrasing av VA-grøft	• Det er utarbeidet geoteknisk rapport med anvisning på grøfteutførelse. Disse skal følges. • Det er prosjektert med grøftkasser på hovedtrase VA, lokal sikring rundt kumutvidelser og stikkledningsgrøfter <u>skal</u> vurderes • Krav til grøftkasse, også mtp kapasitet • Visuell- og funksjonskontroll av grøftkasser før bruk • Graveskråninger og behov grøftkasser skal vurderes fortløpende • Gravegrop skal ha 1 eller flere rømningsveger, og ved personopphold i grøft skal det alltid være tilsyn av andre • Ved store nedbørsmengder må ekstra sikkerhetstiltak utføres, spesielt hvis grunnen er usikker.	Entreprenør
5	Arbeid som medfører bruk av sprengstoff	Ikke aktuelt		
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	Ikke aktuelt		



TRONDHEIM KOMMUNE

7	Arbeid som medfører fare for drukning	Se pkt. 1		
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	Ikke aktuelt		
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Ikke aktuelt		
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander Arbeid på grøftkant, innløfting av rør-og kumgods	• Fall ned i grøft/byggegrøp • Løfteutstyr kan ryke og tunge elementer kan treffe personell • Arbeidsutstyr som lagres på grøftkant faller ned	• Sikring av byggegrøp beskrives • Grøfter hvor arbeidet pågår skal være avspærret og merket/skiltet • Sjekke at bære/løfteutstyr er sikkerhetsgodkjent • Sperre av området der tunge løft skjer. Det skal ikke utføres arbeider under arbeider i høyden. • Anleggsområdet skal holdes ryddig for å redusere risiko for skade pga fallende gjenstander • Utføre sikkerhetstester ved skifte av maskinelt utstyr på gravemaskin	Entreprenør
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Ikke aktuelt		
12	Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer Montering av prefabrikerte kummer. Demontering av lysmaster og montering av nye lysmaster	• Klemfare ved montering av prefabrikerte kummer og betong VA-rør • Lysmast velter over personell	• Området må sikres mot uvedkommende • Sikkerhetsutstyr skal brukes • Det må være avklarte signaler mellom den som utfører løft og den som tar imot • Alt løfteutstyr skal være CE-godkjent og ettersett før oppstart	Entreprenør
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	• For egne arbeidere, naboer og 3. part.	• Støvdempende tiltak ved behov • Følge støykravene til TK	Entreprenør



TRONDHEIM KOMMUNE

			• Unngå støy utenom arbeidstid • Unngå støyende arbeider mellom 11 og 13, nær barnehagen.	
14	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll Klargjøring av VA-ledninger Eksponering for gass ved arbeid i eksisterende ledningssystem og kummer	• Kontakt med kjemikalier • Eksponering for gass i kummer	• Følge regler/forskriftskrav for bruk av kjemikalier • Gassmåler skal alltid benyttes ved inspeksjon av kummer	Entreprenør
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkte soner	Ikke aktuelt		
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	• Brann i eventuell ladecontainer	• Vurdere plassering av container i forhold til brannfare	Entreprenør
17	Arbeid som innebærer fare for helseskadelige ergonomiske belastninger	• Tungt manuelt arbeid • Ensformig monotont arbeid • Trange arbeidsforhold • Manglende planlegging og organisering av arbeidsaktiviteter	• Sørgje for å ha plass rundt deg, slik at man unngår uheldige arbeidsstillinger • Organisere/tilrettelegge arbeid for å unngå tunge manuelle løft • Sørgje for å ha riktig og tilpasset løfteutstyr • Unngå ensformig arbeid ved å rullere på arbeidsoppgaver	Entreprenør
18	Farer knyttet til klima og værforhold (vindforhold, nedbør, kulde, varme og lysforhold)? Stabilitet av grøft	• Sammenrasing av grøft	• Følge krav til avstand og høyde for mellomlagring av masser og utstyr • Gravegrop skal ha 1 eller flere rømningsveger • Ved personopphold i grøft skal det alltid være tilsyn av andre	Entreprenør



TRONDHEIM KOMMUNE

			- Ikke unødig personopphold i grøft - Tildekking av graveskråninger ved nedbør	
19	Er det satt av tilstrekkelig tid til utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene?	SHA-plan kap. 4.1		BH/Entreprenør
20	Rigg- og lagerområder. Plassforhold og tilkomstmuligheter Mellomlagring av rør, kummer, kabeltromler, lysmaster mm.	- Trangt anleggsområde, lite riggarealer til disposisjon - Dårlig sikring av mellomlagret utstyr, både visuelt og fysisk som kan føre til påkjørsel fra egne ansatte, samt fra 3.person - Mellomlagret utstyr fra grøftekant faller ned i grøft.	- Sørge for at mellomlagret utstyr plasseres slik at uvedkommende ikke får adgang - Holde anlegget ryddig og sikre utstyr for vær og vind. - Installasjoner og utstyr lagres på god avstand fra grøftekant - Mellomlagret utstyr og installasjoner langs fortau og vei, skal ha god visuell sikring - Gravegrop skal alltid ha en, eller flere rømningsveier	Entreprenør
21	Grensesnitt mot 3. person Graving og åpen grøft	Undergraving av eksisterende fundamenter.	- Sjekket at alle bygg i nærheten har kjeller. Avstand til grøft gjør da at undergraving ikke er aktuelt - Følg marksikringsplan.	OK
22	Midlertidige konstruksjoner	Ikke aktuelt		Entreprenør
23	Annet farefullt arbeid i anleggs/byggefase Montering av lysarmatur	Fall fra høyde	Bruk sele i lift, risikovurdering før arbeid, eventuelt bruk av styretau.	Entreprenør

Tabell 7: Oversikt risiko med spesifikke tiltak



6. FOREBYGGENDE TILTAK

Trondheim kommune som stiller en rekke krav til forhold som er av stor betydning for SHA på bygge- eller anleggsplassen. Dette er forhold som dekkes av både arbeidsmiljøloven og tilhørende forskrifter, men TK stiller likevel disse kravene til alle arbeidsgivere og enmannsbedrifter. TK har som byggherre myndighet til å stille krav om å gjennomføre konkrete oppgaver etter byggherreforskriften, og skal påse at kravene blir etterlevd på våre bygge- eller anleggsplasser. Dersom forholdene ikke er tilfredsstillende, kan det bli iverksatt sanksjoner.

Nr	Tiltak	Ansvarlig
1	Hindre uvedkommende atkomst innebærer at det utføres sikring av bygge eller anleggsplass slik at 3. person ikke kommer inn på bygge- eller anleggsområdet. Da skal det fysisk stenges av med byggeplassgjerder, og port skal låses når området forlates etter endt arbeidsdag. På anleggsområder som strekker seg over større strekninger, kan det alternativt sikres på andre måter på områder med risiko. ENT har selvstendige krav om å sikre bygge- eller anleggsplass.	HB
2	Ta hensyn til andre virksomheter i nærheten av bygge- eller anleggsplassen innebærer at det tas hensyn til andre virksomheter i nærheten av bygge- eller anleggsplassen. Alle plikter å følge de krav som TK har i forhold til område rundt bygge- eller anleggsplass. Aktiviteter som berører fellesarealer utenfor bygge- eller anleggsplass, skal alltid avklares med byggherre. ENT har selvstendige krav rettet mot seg når det gjelder arbeid tett innpå eller på områder som det drives annen virksomhet og/eller der det går infrastruktur.	TK HB UE
3	Sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier, her skal HB sørge for at det til enhver tid foreligger en ajourført situasjonsplan (riggplan) for byggeplassen. Alle arbeidsplasser skal sikres med forsvarlig atkomst med sikre ferdselsveier. Det skal alltid være god belysning og forskriftsmessig avsperringer mot farlige soner. ENT skal utarbeide belyningsplan for riggområdet, herunder riggplassen, byggegrop, inn-/utkjøring, skilting mm. Gjerder, atkomstveier og stillaser skal være godt opplyst nattetid. Lagring og adkomster til bygge-/anleggsplass må være adskilt fra hverandre, slik at løfte- og atkomst soner ikke er i konflikt. Bygge-/anleggsplass sikres tilstrekkelig og det etableres trygge rømningsveier fra alle områder arbeid utføres.	HB



TRONDHEIM KOMMUNE

4	Forsvarlige arbeidstidsordninger: Hvis det ikke jobbes innenfor en arbeidstid som er normalarbeidsdag, skal det alltid foreligge en arbeidstidsordning. BH kan velge enten å stille et generelt krav om forsvarlige arbeidstidsordninger eller stille spesifikke krav til en arbeidstidsordning. Normalt kan arbeid i regi av TK foregå innenfor tidsrommet mellom klokken: 07:00 – 19:00, men det skal alltid avklares med byggherre for hvert enkelt prosjekt. Ved spesielle tilfeller og ved gode grunner for å jobbe utenom tidsvindu (07:00-19:00), da skal det søkes til TK. Når det jobbes utenfor alminnelig arbeidstid, som i AML er definert til • inntil 9 timer i løpet av 24 timer (normalarbeidsdag) • 40 timer i løpet av 7 dager (normalarbeidsuke), skal det foreligge en arbeidstidsordning. En forsvarlighetsvurdering må gjøres ved etablering av nye og ved endring av eksisterende arbeidstidsordninger. Videre skal det foreligge en begrunnelse for ordningen og arbeidstidsordning skal være godkjent, enten som avtale eller protokoll eller samtykke fra Arbeidstilsynet. Alle arbeidsgivere og arbeidstakere må følge godkjente arbeidstidsordninger i henhold til arbeidsmiljøloven og gjeldende tariffavtaler. Overtidsarbeid faller inn under egne bestemmelse i AML og er underlagt krav om at det foreligger et særlig og tidsavgrenset behov for det. Med andre ord kan ikke overtid brukes som en fast ordning. Dersom det er et særlig og tidsavgrenset behov, kan arbeidsgiver pålegge overtidarbeid i inntil • 10 timer i løpet av 7 dager • 25 timer i løpet av 4 sammenhengende uker • 200 timer i løpet av 52 uker Samlet arbeidstid må ikke overstige 13 timer i løpet av 24 timer. Samlet arbeidstid må heller ikke overstige 48 timer i løpet av 7 dager, med gjennomsnittsberegnet over 8 uker.	HB UE
5	Vedlikehold, kontroll før igangsettelse og kontroll av anlegg og utstyr, for å kunne rette opp feil som kan påvirke arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Alt arbeid som skal gjøres i forbindelse med pkt. 6 skal være i henhold til gjeldende lover og forskrifter, men det vises spesielt til forskrift om utførelse av arbeid, der spesielt kapittel 12 og 13 er relevante.	HB UE
6	Lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlig materiale på bygge- eller anleggsplassen skal være strukturert og sikre ryddighet og orden. På grunn av værmessige forhold, der vind kan være et problem, må alt av avfall sikres. Avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer, særlig når det dreier seg om farlige materialer eller stoffer. Rigg forholdene må tilfredsstillende forskrift om utforming og innretning av arbeidsplasser (arbeidsplassforskriften).	HB UE

Tabell 8: Oversikt forebyggende tiltak



7. RUTINE FOR BEHANDLING AV ENDRINGER OG OPPDATERINGER

Rutinen for endring og oppdatering av planen skal fungere begge veier, både fra byggherren til de utførende og fra de utførende til byggherren. Trondheim kommune skal sørge for å oppdatere planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for SHA. Eksempler på 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/endrede risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

*Se eget skjema for endringer og oppdatering av SHA-planen, neste side

Skjema som skal brukes for endring og oppdatering av SHA-plan:



TRONDHEIM KOMMUNE

Skjema for endringer og oppdatering av SHA-planen			
Endring gjelder:			
Prosjekt:			
Kontrakt:			
Entreprenør:			
Byggherre:			
1. Beskrivelse av endring <fylles ut av entreprenør>:			
2. Konsekvenser for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø:			
3. Forslag til korrigerende tiltak:			
4. Vedlegg:			
Levert av entreprenør:		Sted:	Signatur: < entreprenør>:
		Dato:	
Saksbehandling av endringer og oppdateringer			
1. Korrigerende tiltak – vedtatt av Trondheim kommune:			
2. Forebyggende tiltak – vedtatt av Trondheim kommune:			
3. Vedlegg:			
Vedtatt av Trondheim kommune:		Sted:	Signatur: <Trondheim kommune>:
		Dato:	
Kontroll og evaluering av vedtatte tiltak:			
For Trondheim kommune:		For entreprenør:	
Sted:	Signatur:	Sted:	Signatur:
Dato:		Dato:	