

Fredrikstad kommune

Tomteveien 45

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Bygge- og anleggsfase



Oppdragsnr.: 5182627 Dokumentnr.: SHA_Plan_ Versjon: J01
2018-12-21

Oppdragsgiver: Fredrikstad kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Lasse Wavik
Rådgiver: Norconsult AS, Trøgstadveien 4B, NO-1830 Askim
Oppdragsleder: Eivind Wium
Fagansvarlig: Martin Lind
Andre nøkkelpersoner: Thomas Gunneng

J01	2018-12-21	For bruk	ThoGu	MajLi	Wium
D01	2018-12-12	For anskaffelse	ThoGu	MaJLi	Wium
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	Innledning	4
1.1	Formålet med planen	4
1.2	Orientering om prosjektet	4
1.3	Målsetting for SHA	4
1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	4
2	Organisering av prosjektet	6
3	Fremdriftsplan	7
4	Risikovurderinger og spesifikke tiltak	8
5	Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen	10
6	Vedlegg	11
	Vedlegg 1: Organisasjonskart	12



1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt Tomteveien 39 og 45. SHA-planen er utarbeidet i henhold til kravene i § 8 i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften), og er byggherres overordnede plan for styring av SHA-arbeidet i prosjektet.

Planen må ses i sammenheng med krav til ivaretagelse av SHA i kontraktene mellom byggherren og utførende parter.

1.2 Orientering om prosjektet

Fredrikstad kommune skal bygge fasiliteter for nytt anlegg på Tomteveien, Gnr.:/Bnr.: 203/406 og 203-475, i Fredrikstad kommune.

I Tomteveien 45, hvor det tidligere har vært et pukkverk, skal tiltaket inneholde følgende:

- et nytt byggverk for VA-etaten med lager, verksteder og garasjer
- en ny carport for renovasjonskjøretøyer med en vaskehall og varm garasje. Carporter med saktefylling av biogass.
- et lagerbygg/garasje for renovasjonsetaten
- Nye betongbinger fyllmasser/grus/asfalt/ skal etableres
- Carport for fagbiler (25 oppstillingsplasser) skal settes opp

Det skal i Tomteveien 45 også installeres et lagringsanlegg for flytende biogass.

1.3 Målsetting for SHA

Prosjektets mål for bygge- og anleggsarbeidene er:

- Ingen uønskede hendelser som fører til død eller alvorlig personskade.
- Ingen skader med fravær til følge.
- Ingen påvirkning på personer som fører til svekket helsetilstand.

1.4 Informasjon om og oppdatering av SHA-planen

Koordinator for SHA i prosjekteringsfasen (KP) er dokumentansvarlig for planen frem til oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene. Koordinator for SHA i utførelsesfasen (KU) er dokumentansvarlig for planen i utførelsesfasen av prosjektet.

Planen skal revideres dersom det er endringer i prosjektet og opplysninger om dette, eller kommende aktiviteter som krever at planen utvikles videre. Oppdateringer av planen distribueres på e-post.

Tabell 1: Distribusjonsliste

Navn	Firma	Rolle
-NN	_NN	__ KU



Gjeldende versjon av SHA-planen skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplatsen.

Enhver som oppdager feil eller mangler i planen eller endrede risikoforhold, har ansvar for å melde om dette til byggherre, se også beskrivelse i kapittel 5.

Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.



2 Organisering av prosjektet

Prosjektet gjennomføres som en totalentreprise.

Vedlegg 1 viser organisasjonskart for utførelsesfasen. Organisasjonskartet viser en oversikt over hvordan prosjektet er organisert og hvilke parter/personer som innehar de ulike rollene etter byggherreforskriften (byggherre, byggherrens representant, KU, og utførende).

3 Fremdriftsplan

Oppstart: mars/april 2019

Planlagt ferdigstillelse: mars/april 2020

Fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene. I tillegg skal risikofylte aktiviteter merkes på fremdriftsplanene, sikker jobb analyse (SJA). Koordinator utførelse (KU) skal ha påvirkningsmulighet på fremdriftsplaner når det gjelder SHA- kritiske arbeidsoperasjoner.

4 Risikovurderinger og spesifikke tiltak

I henhold til § 8 i byggherreforskriften skal SHA-planen inneholde spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse. Det er gjennomført en grovanalyse som har som formål å gi en bred, overordnet, representativ og beslutningsrelevant fremstilling av risiko i forhold til SHA for arbeidstakere og tredjeperson i forbindelse med de planlagte bygge- og anleggsarbeidene.

Følgende parter kan bli berørt av byggearbeidet:

- Arbeidstakerne på bygge- og anleggsplassen.
- Industriområdet rundt Tomteveien 39 og 45
- Glomma

Gjennomført risikovurdering med tilhørende risikoreduserende tiltak i prosjektet fremgår av tabellen under.

Dok. nr.	Rev./Dato:	Dok. navn:
01	D01/2018-12-19	SHA-risikovurdering

Oversikt over identifiserte risikoforhold og risikoreduserende tiltak som skal implementeres fremgår av tabellen under.

Tabell 2: Oversikt over prosjektets risikoforhold.

Risikoforhold	Tiltak	Ansvar
Riggplass	• Inngjerding av bygge/anleggsplass • Låsing av port og innganger	Entre.
Arbeid nær installasjoner i grunnen	• Vurdering av bruk grøftkasser • Avsperring av grøfter/byggeplass • Informasjon/skilt • Kartlegging av eksisterende installasjoner • Hjelpemann til gravemaskin som benytter spade	Entre.
Arbeid nær høyspent-ledninger og elektriske installasjoner	• Informasjon til entreprenør om eksisterende anlegg. • Kabelpåvisning for å kartlegge hvor eksisterende kabler er forlagt. • Hjelpemann til gravemaskin som benytter spade	Entre.
Arbeid på steder med passerende trafikk	• God informasjon av anleggstrafikk. • Arbeidstakere skal benytte synlighetstøy i forhold til trafikkbelastning	Entre.
Påkjørsel av trafikk/anleggstrafikk	• Det må strøs/saltes på riggplassen ved minus grader og ved støv	
Arbeid som innebærer fallende gjenstander	• Plassering av kran skal vurderes ut ifra grunnforhold, tilkomst og trafikk. Plassering utenfor kjøreareal. Plassering må også vurderes i forhold til annen utbygging.	Entre.
Arbeid som innebærer at personer blir skadet ved fallende gjenstander	• Heising/montering av konstruksjoner og tanker: Sikre last, unngå hengende last over bygg og personer, kommunikasjon mellom kranfører og monteringspersonell, sperre områder det skal heises i, klemfare i fokus. • Ryddighet på stillas, avfall skal ikke lagres eller bli liggende på stillas	Entre.

Risikoforhold	Tiltak	Ansvar
	Ryddighet ved dekkeforkanter	
Arbeid som innebærer at personer blir skadet ved fall	- Stillaser som ikke er godkjente avspærres, jevnlig kontrollrutiner - Der stillas ikke dekker, må arbeidstakere som jobber i høyden sikres med sele eller rekkverk	Entre.
Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	- Demonteringen må planlegges og tilrettelegges: - Med gravemaskin - Betongsgaing og avstivning	Entre.
Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	- Heising/montering av elementer: Sikre last, unngå hengende last over bygg og personer, kommunikasjon mellom kranfører og monteringspersonell, sperre områder det skal heises i, klemfare i fokus. - Jevnlige kontrollrutiner av løfte utstyr	Entre.
Koordinering	- Samordningsmøter (fremdriftsmøter) - Informasjon og disponering av felles arealer - Samordnende kontroll (vernerunde)	Entre.
Arbeider nær elv.	Dersom det skal utføres arbeid nær elven skal det tilrettelegges tiltak som hindrer utforkjøring, i form av kjørsikkert rekkverk	Entre.
Arbeid i støv, gass, støy eller vibrasjoner	Spesielle arbeidsoppgaver må kartlegges i neste fase, og tiltak må iverksettes om arbeidsoperasjonen kategoriseres «rød»	Entre.
Evakuering og rømning	- Rømningsveier og utganger skal til enhver tid være tilgjengelig - Biogassanlegget skal ikke fylles på gass (startes) før risikofylte arbeider er ferdige.	Entre.
Inspeksjon: Stasjonert utstyr, Fleksible slanger Målere, Kjøretøy	Biogassanlegget skal utformes etter gjeldende forskrifter, standarder og veiledninger.	Entre.
Arbeid på fyllingsarbeider og tipp	- God kommunikasjon med hjelpemann - Egne lasteplasser - Vannbehandling av last (støv)	Entre.



5 Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen

Med avvik menes i denne sammenheng endringer i løsninger, planer, fremdrift, risikoreduserende tiltak eller andre forhold i prosjektet som kan påvirke SHA for arbeidstakerne på bygge- eller anleggsplassen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren om avvik fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterendes valg og som ikke er beskrevet i SHA-planen skal også meldes som avvik til byggherren.

Informasjon og melding om avvik skal sendes byggherren ved KU. KU skal fortløpende:

- Holde byggherren orientert om avvik knyttet til SHA-planen.
- Følge opp at risiko som følge av avviket blir vurdert.
- Sørge for at nødvendige risikoreduserende tiltak blir identifisert.
- Sørge for at tiltak blir besluttet, iverksatt og kommunisert.
- Sørge for at SHA-planen oppdateres med hensyn på dette.

Byggherren skal beslutte og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal holdes løpende informert om endringer i SHA-planen iht. kap. 1.4.

6 Vedlegg

Vedlegg 1: Organisasjonskart

Vedlegg 1: Organisasjonskart

