

Hadsel Kommune

# **SHA-PLAN**

## **BØ37-HADSEL HANDELSPARK**

---

**Dato: 22.11.2019**  
**Versjon: 01**

## Dokumentinformasjon

**Oppdragsgiver:** Hadsel Kommune  
**Tittel på rapport:** SHA-plan  
**Oppdragsnavn:** BØ37-prosj VVA  
**Oppdragsnummer:** 624319-01  
**Utarbeidet av:** Tor-Erik Iversen  
**Oppdragsleder:** Tor-Erik Iversen

## Innhold

<b>1. INNLEDNING .....</b>	<b>2</b>
1.1. Kort om prosjektet .....	2
1.2. Oppdatering og distribusjon av SHA-planen .....	2
<b>2. ORGANISERING – ENTREPRISEFORM OG ROLLEFORDELING .....</b>	<b>3</b>
<b>3. FREMDRIFTSPLAN .....</b>	<b>4</b>
3.1. Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler) .....	4
3.2. Detaljert fremdriftsplan .....	4
<b>4. SPESIFIKKE TILTAK.....</b>	<b>4</b>
<b>5. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING – ENDRING OG OPPDATERING AV SHA-PLANEN ....</b>	<b>6</b>

01	22.11.19	Vedlegg anbud	TEI	SAB
<b>VERSJON</b>	<b>DATO</b>	<b>BESKRIVELSE</b>	<b>UTARBEIDET AV</b>	<b>KS</b>

## 1. INNLEDNING

Denne planen er utarbeidet med utgangspunkt i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (Byggherreforskriften).

### 1.1. Kort om prosjektet

<b>Prosjektnavn</b>	BØ37 – Hadsel handelspark
<b>Type prosjekt</b>	Veg, VA og EL
<b>Adresse bygge-/anleggsplass</b>	Børøya

Arbeidene utføres på Børøya i Hadsel kommune.

Det skal bygges 450 m med lokalveg som skal tilknyttes fv. 82 med et nytt kryss som medfører en utvidelse av fv. 82 med bl.a. trafikkøyer.

I lokalvegen skal det legges VA-rør, vannledning legges videre fra lokalvegen og opp i et boligfelt, Overvann hentes fra dette nye området og fra boligfeltet og skal bores under fv. 82 med nytt utslipp i sjø, og spillvannet legges i den nye lokalvegen og fra boligfeltet og ned til et eksist. rør under fv. 82.

I lokalvegen skal det også legges kabler for Trollfjord Nett AS, de leverer alt av utstyr for sine installasjoner, mens trekkerør for gatelys skal leveres og legges i denne entreprisen.

Tomta (14 mål) som skal opparbeides må graves og sprenges.

Både ny lokalveg og tomt ligger nært boligbebyggelse og fv. 82.

### 1.2. Oppdatering og distribusjon av SHA-planen

Denne foreløpige SHA-planen er utarbeidet i prosjekteringsfasen av prosjektet. Før oppstart av arbeidet på bygge- eller anleggsplassen skal byggherren i samarbeid med SHA-koordinator for utførelsesfasen organisere en prosess hvor alle involverte parter deltar, for ev. komplettering og oppdatering av SHA-planen, herunder vurdering av risikoforhold og spesifikke tiltak.

Hovedentreprenør skal være hovedbedrift og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid og skal selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht.

Internkontrollforskriften.

SHA-planen og eventuelle endringer i denne skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent for alle involverte på arbeidsplassen. SHA-planen skal oppdateres fortløpende dersom det oppstår vesentlige endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, blant annet ved forsinkelser som medfører endringer i tidsplanen, endringer i allerede planlagte spesifikke tiltak eller når det oppstår nye risikoforhold som kan medføre fare for liv og helse etc. SHA-koordinator er ansvarlig for oppdatering og distribusjon av SHA-planen, iht. distribusjonslisten under.

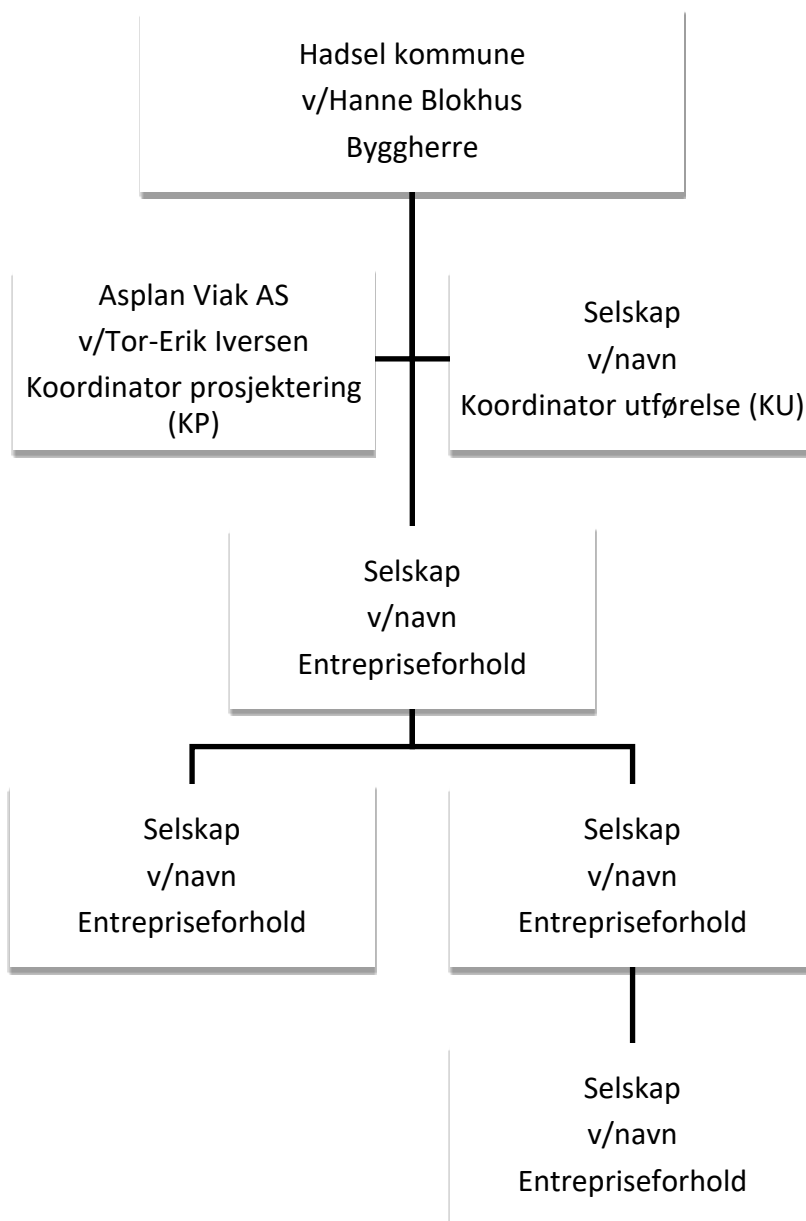
Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-post
Byggherre	Hanne Blokhus	Hadsel kommune	Hanne.blokhus@hadsel.kommune.no
SHA-koordinator prosjektering	Tor-Erik Iversen	Asplan Viak AS	<a href="mailto:Torerik.iversen@asplanviak.no">Torerik.iversen@asplanviak.no</a>
SHA-koordinator utførelse	Entreprenøren		

Prosjekterende	Tor-Erik Iversen	Asplan Viak AS	<a href="mailto:Torerik.iversen@asplanviak.no">Torerik.iversen@asplanviak.no</a>
Generalentreprenør			

## 2. ORGANISERING – ENTREPRISEFORM OG ROLLEFORDELING

Arbeidet vil bli organisert som utførelsesentreprise

Kontraktsarbeidet vil bli organisert som generalentreprise.



### 3. FREMDRIFTSPLAN

Før oppstart av arbeidene skal entreprenør utarbeide en fremdriftsplan for utførelsesfasen.

Fremdriftsplanen skal vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner ikke sammenfaller på en slik måte i tid eller sted at arbeidstakerne utsettes for farer, og skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen.

#### 3.1. Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

Beskrivelse	Dato
Bygge-/anleggsstart	Ca. 3/2-20
(Delmål, viktige milepæler osv.)	-
Ferdigstillelse	-
Overtakelse fra entreprenør	-

#### 3.2. Detaljert fremdriftsplan

Det henvises til gjeldende fremdriftsplan. Fremdriftsplaner er en del av SHA-planen, og må være tilgjengelig for alle arbeidsgivere og arbeidstakere på bygge- eller anleggsplassen.

### 4. 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 byggherren og de prosjekterende har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet. Dette gjelder for risikoforhold som følge av byggherrens og de prosjekterendes «valg».

Løpende risikovurderinger skal inngå som en del av entreprenørens internkontroll. Det innebærer blant annet at han skal foreta løpende vurdering av identifiserte risikoområder og spesifikke tiltak i SHA-planen. Videre skal han informere byggherren om risikoforhold og spesifikke tiltak som ikke er beskrevet i planen. Se også pkt. 1.2.

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

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
Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner i grunnen og i lufta	Kabelbrudd/kortslutning kan medføre dødsfall.	Kabelpåvisning SKAL gjennomføres.	Kabler som er gjort tilgjengelig for prosjekterende og er vist på tegninger.	Entreprenøren SKAL påse at kabler blir påvist.
Arbeid nær trafikkert veg	Påkjørsel av myketrafikanter, både arbeidere og publikum	Anleggsområde merkes og sikres på en forsvarlig måte	Tegninger viser hva som skal gjøres nært trafikerte veger.	Entreprenør lager arbeidsvarslingsplan og påser at anleggsområdet blir sikret og varslet.
Sprengning	Sprengningsuhell, for store salver, varierende fjellkvalitet.	Fjellet kartlegges, ev. benyttes ingeniørgeolog rådføres.	Geologiske kart	Sprengningsbas lager sprengningsplaner og rådfører seg med ingeniørgeolog ved behov.

## 5. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING – ENDRING OG OPPDATERING AV SHA-PLANEN

Alle på bygge-/anleggsplassen har et ansvar for å rapportere avvik (endringer og oppdateringer) fra denne SHA-planen.

Rutine for avviksbehandling:

- Behov for endringer skal skriftlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart forholdet oppdages.
- KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring fra SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem.
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende.
- Informasjon om endring og tiltak til alle i henhold til SHA-planens distribusjonsliste.
- SHA-planen oppdateres av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan hos byggherren.

## VEDLEGG – SHA-RISIKOIDENTIFISERING



Byggherre: <b>Hadsel kommune</b>		Prosjektnavn: <b>NØ37 – Hadsel handelspark</b>	SHA-koordinator for prosjektering: <b>Tor-Erik Iversen</b>
Oppdragsnr: <b>624319-01</b>		Oppdragsnavn: <b>BØ37-prosj VVA.</b>	Oppdragsgiver: <b>Hadsel Kommune</b>
Oppdragsleder: <b>Tor-Erik Iversen</b>		Prosjekteringsfag/ansvar (som dekkes av meldingen): RIVA, RIVEG, RIE	Fagansvarlig risikovurdering: <b>T-E. Iversen, T. Odams og Trollfjord nett</b>
Versj.nr.	Dato:	Beskrivelse versjon	Utført av:
<b>01</b>	<b>22.11.2019</b>	<b>Utllysning anbudskonkurranse</b>	<b>Tor-Erik Iversen</b>

Vi har som prosjekterende vurdert våre prosjekterte løsninger i forhold til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplassen. Det er identifisert risikoforhold som krever spesifikke tiltak som angitt i neste tabell. Dette er avgrenset til risikoforhold som er spesielle for dette prosjektet som følge av valg som er gjort ved prosjekteringen eller egenskaper ved tomten o.l. Det presiseres at kjent og gjentakende risiko, dvs. risikofylte arbeider som er «vanlige» i denne type bygge- og anleggsprosjekter, ikke er med i denne tabellen da dette er forhold som den enkelte utførende virksomhet skal håndtere som del av eget internkontrollsystem.

Nr.	Aktivitet/ arbeidsoperasjon som kan innebære fare for liv og helse	Relevant? (JA/NEI)	Beskrivelse av uønsket hendelse	Forslag til risikoreduserende tiltak
1.	Arbeid nær installasjoner i grunnen.	JA	Brudd på vannledning	Påvisning fra kommunen og forsiktig graving
2.	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner.	JA	Kabelbrudd/kortslutning kan medføre dødsfall.	Entreprenøren SKAL påse at kabler blir påvist.
3.	Arbeid på steder med passerende trafikk.	JA	Påkjørsel av myktrafikanter, både arbeidere og publikum	Entreprenør lager arbeidsvarslingsplan og påser at anleggsområdet blir sikret og varslet.
4.	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme.	NEI		
5.	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff.	JA	Skade på personell og omgivelser	Sprengningsplan og nok sikring skal utføres/benyttes.
6.	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler.	NEI		
7.	Arbeid som innebærer fare for drukning.	JA	Ved justering av utslippsledning.	Redningsutstyr i umiddelbar nærhet.
8.	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	NEI		
9.	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	JA	Ved justering av utslippsledning.	Redningsutstyr i umiddelbar nærhet.
10.	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander.	JA	Ved løfting av kumdelers, rør etc	Ingen skal gå/stå under eller stå i grøfta ved løfting av utstyr.
11.	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	NEI		
12.	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	JA	Ved løfting av kumdelers, rør etc	Ingen skal gå/stå under eller stå i grøfta ved løfting av utstyr.
13.	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	JA	Ved boring og sprengning	Personlig verneutstyr benyttes til en hver tid, anvisninger fra leverandører skal gjennomgås.

Nr.	Aktivitet/ arbeidsoperasjon som kan innebære fare for liv og helse	Relevant? (JA/NEI)	Beskrivelse av uønsket hendelse	Forslag til risikoreducerende tiltak
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	JA	Etseskader etc.	Personlig verneutstyr benyttes til en hver tid, anvisninger fra leverandører skal gjennomgås.
15.	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner.	NEI		
16.	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.	JA	Ved boring og sprengning	Sprengningsplan og nok sikring skal utføres/benyttes.
17.	Annet (beskrives):	-		
18.	Forhold vedr. framtidig drift, vedlikehold, endring og riving (beskrives):			