

Horten kommune

SHA-plan

Indre havneby – teknisk infrastruktur

VEDLEGG 5
15.10.2018

Innhold

1 Formål	2
2 Definisjoner	2
3 Orientering om prosjektet	3
4 Byggherrens målsetting SHA og ytre miljø	3
5 Dokumentansvar	3
6 Entrepriseform	3
7 Organisasjonskart SHA	3
8 Forebyggende tiltak	3
9 Fremdriftsplan	4
10 Risikoforhold	5
11 Avviksbehandling	7
12 Referanser	7
13 Distribusjon	8
14 Vedlegg	8
VEDLEGG 1 ORGANISASJONSKART (BHF§8 PKT A)	9

1 Formål

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt «Indre havneby – teknisk infrastruktur». SHA-planen er utarbeidet i henhold til kravene i § 8 i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften), og er byggherrens overordnede plan for styring av SHA-arbeidet i prosjektet.

SHA-planens 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.

2 Definisjoner

SHA	S: Sikkerhet.(Risikoforhold)
	H: Helse
	A: Arbeidsmiljø. (støv, støy, gass)
BH	Byggherre
BHR	Byggherrens representant
KP	Koordinator for prosjektering
KU	Koordinator for utførelse
HB	Hovedbedrift
ENTR.	Entreprenør(er)
SJA	Sikker Jobb Analyse
RTB	Rent Tørt Bygg
H-verdi	Antall skader med fravær multiplisert med 1.000.000 dividert med antall arbeidstimer

3 Orientering om prosjektet

Etablere en ny tilkomstvei fra RV310 og ned mot indre havn, med tilhørende stikkvei. Veien skal bygges med nytt VA-anlegg og teknisk infrastruktur, beplantning og gateparkering. Videre skal det anlegges ett større parkområde tilrettelagt for lek og rekreasjon. Parken vil også få ett nytt kaianlegg ned mot vannet.

4 Byggherrens målsetting SHA og ytre miljø

- Arbeidene skal gjennomføres uten personskader eller varig skade på ytre miljø.
- Muligheten for uønskede hendelser i gjennomføringsfasen skal minimeres.
- Ren og ryddig anleggsplass.
- Ingen alvorlige materielle skader.
- Ingen pålegg fra tilsynsmyndigheter (Arbeidstilsyn, Politi, ...).

5 Dokumentansvar

Byggherren (BH) eller Byggherrens representant (BHR) skal se til at planen holdes oppdatert, mens totalentreprenøren (TE) skal foreta egne risikovurderinger og fortløpende innarbeide disse i planen.

6 Entrepriseform

Prosjektet er organisert som utførelsesentreprise iht NS8405.

7 Organisasjonskart SHA

Se organisasjonskart vedlegg 1

For organisering av prosjektet henvises det til prosjektets organisasjonskart.

Iht. byggherreforskriften skal det opprettes avtale mellom BH og BHR, samt mellom BH og HMS-koordinator.

I tillegg skal det gjøres avtale om hovedbedriftsfunksjon.

8 Forebyggende tiltak

Byggherren stiller følgende krav til entreprenøren i forbindelse med arbeidet på bygge- og anleggsplassen:

- Sikre at uvedkommende ikke får adgang til bygge- og anleggsplassen;
- At det tas hensyn til andre virksomheter på eller i nærheten av bygge- og anleggsplassen;
- God orden og fullt forsvarlige hygieniske forhold;

- Sikker adkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier;
- Avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av materialer;
- Kontroll på oppstilling og sertifisering av teknisk utstyr (eks. stillas og lifter); og anleggsmaskiner
- Lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlige materialer;
- Forsvarlige arbeidstidsordninger;
- Tilfredsstillende riggforhold for arbeiderne;
- Forsvarlig innkvartering;
- Daglig mannskapslogg;
- Alle på byggeplassen skal bære ID kort (byggekort);
- Orden i skatte- og arbeidsforhold;
- Lønns- og arbeidsvilkår skal tilfredsstillende kravene i allmenngjøringsforskriftene og Horten kommunes seriøsitetsbestemmelser – helt til bunns i kontraktskjeden. Maksimalt 2 ledd.

Entreprenør er ansvarlig for å etablere rutiner for ivaretagelse av ovennevnte forhold.

9 Tentativ fremdriftsplan

Aktivitet	Tidsperiode
Kontrakt totalentreprise	Ultimo januar 2019
Prosjektering/bygging	Februar 2019 – desember 2020
Overtakelsesforretning for prosjektet	Desember 2020

10 Risikoforhold

Byggherren har gjort en risikovurdering for alle fagene Denne tabellen er en sammenstilling av de respektive rapportene som er listet opp i kapittel «12 Referanser».

For Spesielle risikoforhold (iht BHF §8) ved utførelse av anleggsaktivitet:

	Farlig forhold	Aktuelt (Ja/nei)	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Ja	Rørledninger og andre, skjulte installasjoner under gulv.	Alminnelig aktsomhet og følgning av rutiner	
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Ja	Eksisterende ledninger i grunn	Koble fra strøm Kabelpåvisning	SJA/kabelpåvisning
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	Ja	Uønsket trafikk inn på anleggsområdet	Synlighetstøy Varslingsplan Avgrensning av anleggsplass.	Loggbok arbeidsvarslingsplan
4	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Nei			
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Nei			
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	Nei			
7	Arbeid som innebærer fare for drukning	Nei			
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	Nei			
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Nei			
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall	JA	Ansatte kan bli skadet ved å få gjenstander fallende ned på seg.	Sperre av områder hvor montering/løfting foregår. Verneutstyr	SJA/ risikovurdering

	eller av fallende gjenstander				
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Nei			
12	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Ja	Inn og ut transport av tunge eller store elementer kan forårsake klemskader	Bruke sertifisert løfteutstyr. Unngå tunge løft.	SJA Dokumentasjon av sertifisert løfteutstyr
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner Graving i grøfter	JA	Støy fra anleggsmaskiner og annet utstyr.	Verneutstyr	SJA Sertifisert personell
	Kontakt med forurenset grunnvann/sigevann		Anleggspersonell og/eller 3. part kommer i kontakt med forurenset masse	Anleggsområdet skal inngjerdes. Entreprenør skal være kjent med tiltaksplanen for graving i forurenset grunn og skal gjøre egne vurderinger om hva slags verneutstyr som er nødvendig. Tiltak mot støvflukt av forurensete masser. Bør velges entreprenør som har erfaring med håndtering av forurenset jord.	SJA
			Anleggspersonell og/eller 3. part kommer i kontakt med forurenset masse	Anleggsområdet skal inngjerdes. Entreprenør skal gjøre egne vurdering om hva slags verneutstyr som er nødvendig.	SJA
14	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for	Nei			

	sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll				
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	Nei			
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	JA	Kutting av rør og kanaler o.l. kan forårsake gnister som igjen kan starte brann.	Brannfarlig arbeid skal utføres av sertifisert personell.	SJA/risikoanalyse Sertifikat
17	Stabilitetsvurdering	JA	I kapittel 9 Anbefalinger i notatet 814598-RIG-NOT-001 angis begrensninger av nye fyllinger og plassering av disse fra vannspeil i Sælavika, maksimal størrelse på nye grøfter samt steinplastring etc.	Bekjentgjøring av rapport til entreprenør. Rapporten vedlegges konkurransegrunnlaget	

11 Avviksbehandling

Avvik fra SHA-planen skal loggføres i entreprenørens eget HMS-KS-system.

12 Referanser

- Byggherreforskriften
- Internkontrollforskriften
- SHA risikovurdering TB001, COWI, datert xx.xx.xxx

13 Distribusjon

For denne bygge- og anleggsplassen gjelder følgende regler for bekjentgjøring og distribusjon av SHA-planen:

Bekjentgjøring:

BHR gjennomgår denne planen på oppstartsmøte med entreprenør. Ved revisjoner av planen, gjennomgår BHR den reviderte planen på nytt med entreprenøren.

Entreprenøren informerer egne ansatte og evt. underentreprenører om gjeldende plan.

Entreprenøren skal arkivere planen på byggeplassen.

Distribusjon:

Byggherre sender planen til entreprenøren.

14 Vedlegg

Vedlegg 1: Organisasjonskart

VEDLEGG 1 ORGANISASJONSKART (BHF§8 PKT A)

