



SHA-PLAN

7011- Veier og plasser Drammen kommune

Revisjons nr.	Endring /avvik i planen	Utført av	Dato
00		SV/EG	30.03.2023

Innhold

1	Orientering	3
1.1	Formål.....	3
1.2	Prosjektbeskrivelse	3
1.3	Distribusjonsliste	3
2	Organisasjonskart.....	5
3	Planer.....	5
3.1	Fremdriftsplan	5
3.2	BH Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler).....	5
3.3	Riggplan	6
3.4	Handlingsplan for ulykke	6
4	Samordning i utførelsesfasen.....	6
4.1	Risikovurderinger	6
4.2	Vernerunder	6
4.3	Sikker jobb analyse (SJA)	6
4.4	Risikovurdering – Spesifikke tiltak.....	6
5	Avvik og beredskapsplan ved ulykke.....	7
5.1	Avvik og endringer i SHA plan	7
5.2	Generell avvikshåndtering i prosjektet	7
6	Krav til personlig verneutstyr	7
	Vedlegg 1 - Risikofylte arbeidsoppgaver – spesifikke tiltak	9

1 Orientering

1.1 Formål

Planen beskriver HMS-krav ved gjennomføring av prosjektet 7011- Veier og plasser Drammen kommune. Planen skal gjennomgåes jevnlig, for å sikre at endringer og forbedringer fanges opp og iverksettes i prosjektet.

1.2 Prosjektbeskrivelse

Prosjektets omfang er i stor grad opparbeidelse av overflater med noe masseutskifting og infrastruktur. I dette inngår:

- Opparbeidelse av ca. 500 meter offentlig vei med grønt rabatter
- Separat gang- og sykkelvei.
- Etablering av kryss
- Riving av et bygg
- Grøntområder med beplantning og dekker rundt Drammen fjernvarme (energisentralen)
- Opparbeidelse av torg
- Nytt belysningsanlegg inkludert OPI-kanaler
- Signalanlegg og skilt
- Overvannssystem

Arbeidene i denne entreprisen krever utstrakt koordinering med øvrige entrepriser i prosjektet. Det er utarbeidet faseplaner for entreprisen. Manglende koordinering og fremdriftsplanlegging utgjør en stor risiko i prosjektet. Det må derfor påregnes kontinuerlig koordinering og fremdriftsplanlegging innenfor fasene.

1.3 Distribusjonsliste

KU har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av planen i byggetiden. Endringer refereres også spesifikt i byggemøte.

Bilag som f.eks. fremdriftsplan og riggplan revideres etter behov og kan distribueres separat.

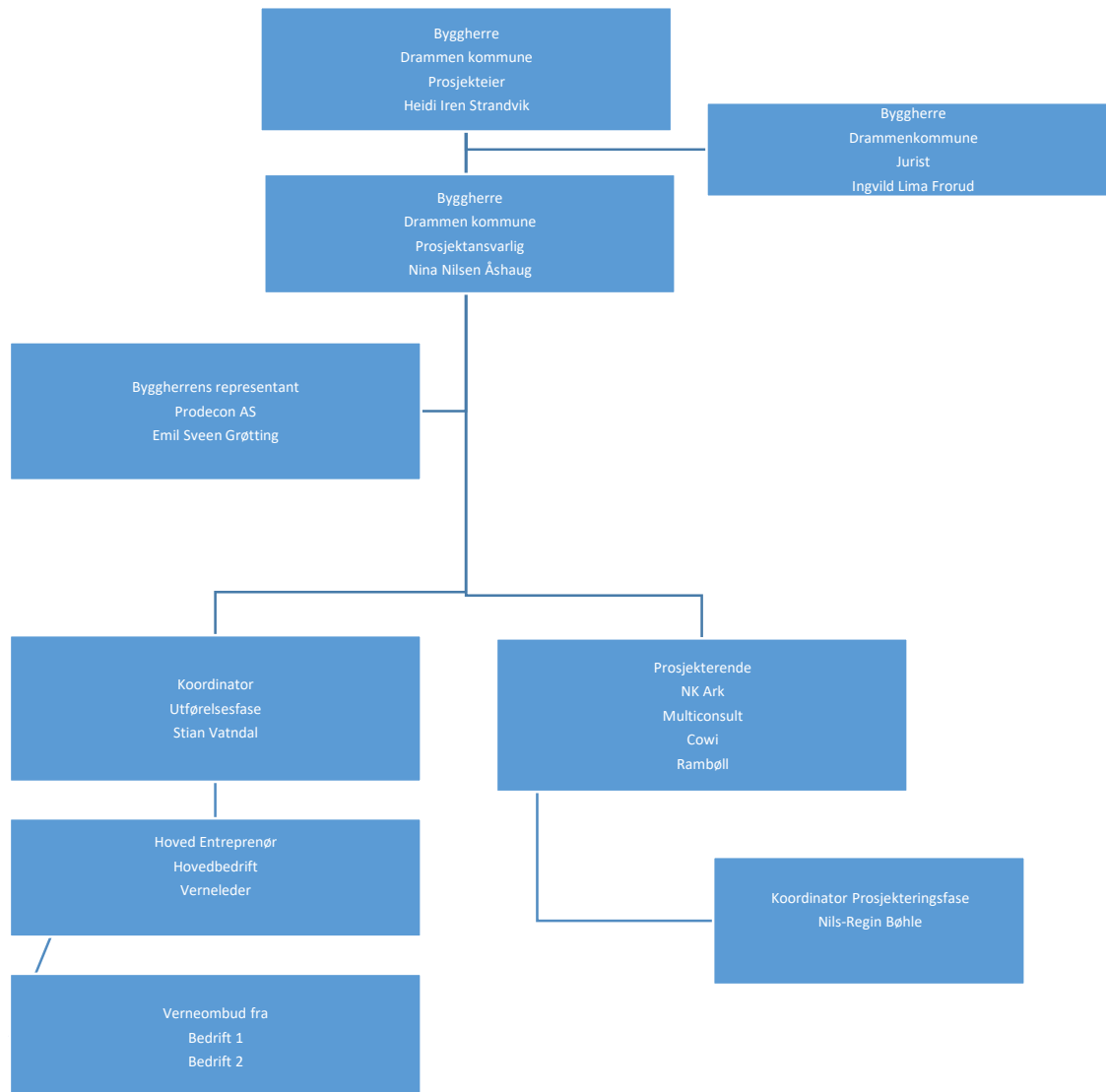
Enhver har plikt til å melde fra til HB (Hovedbyggeleder)/KU om forhold han mener ikke er i overensstemmelse med planen - eller som bør behandles og innlemmes.

Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-post/tlf
Byggherre (BH) Prosjekteier	Heidi Iren Strandvik	Drammen kommune	Heidi.Strandvik@drammen.kommune.no 41417454
BH/Prosjektansvarlig	Nina Nilsen Åshaug	Drammen Kommune	nina.nilsen.ashaug@drammen.kommune.no 95020226
Byggherrens representant (BR)	Emil Sveen Grøtting	Drammen Kommune	Emil.sveen.grotting@drammen.kommune.no 41427785

Koordinator prosjektering (KP)	Nils-Regin Bøhle	Advansia AS	nils.regin.bohle@advansia.no
Koordinator utførelse (KU)	Stian Vatndal	Drammen Kommune	stian.vatndal@drammen.kommune.no
Prosjekteringsleder	Tormod Sola	Sykehusbygg	Tormod.sola@sykehusbygg.no
Hovedentreprenør	XX	XX	XX

2 Organisasjonskart

Organisasjonskartet viser rollefordelingen i prosjektet samt entrepriseform.



3 Planer

3.1 Fremdriftsplan

Det er utarbeidet en faseplan som viser interaksjon med de forskjellige entreprisene

Fremdriftsplan utarbeides av entreprenøren.

KU påser at planen ajourføres etter behov.

Planene legges tilgjengelig på interaxo

3.2 BH Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

Beskrive de viktigste eller største milepælene i prosjektet i tillegg til estimert ferdigstillelsesdato for delleveransene

Hovedaktiviteter	Beskrivelse	Dato
Oppstart	Oppstart av fysiske arbeider	01.10.2023
Delfrist	Overlevering av alle veier, plasser og infrastruktur	31.12.2024
Sluttfrist	Grøntarbeider etter avtale med byggherre	01.04.2025- 01.06 2025

3.3 Riggplan

Overordnet riggplan for hele sykehusområdet er utarbeides og revideres av PNSD (Prosjekt Nye Sykehus Drammen).

Detaljert riggplan utarbeides av entreprenøren.

KU påser at planen ajourføres etter behov.

3.4 Handlingsplan for ulykke

KU har ansvar for at det blir utarbeidet instruks (handlingsplan) ved ulykker. Entreprenøren har ansvaret for utarbeidelse av handlingsplan. Handlingsplanen skal slås opp i brakkene synlig for alle (f.eks. i spisebrakker og alle kontorbrakker) og/eller egnet tavle synlig plassert på anlegget.

4 Samordning i utførelsesfasen

Samordning er koordinerte aktiviteter for å styre risiko og sette i gang tiltak for å redusere/ fjerne disse og for å minimere fare for uønskede HMS hendelser.

BH og entreprenører har ansvar for å sikre fullt forsvarlig arbeidsmiljø for egne og andres arbeidstakere. Risikovurdering av eget arbeid skal være gjennomført i tilstrekkelig tid før oppstart av arbeidet. Informasjon om særskilt risikofylte og parallelle arbeidsoperasjoner skal gjennomgå i de felles ukentlige SHA morgenmøtene «BH samordning og koordineringsmøter» som gjennomføres av PNSD. Alle utførende entreprenører og byggherrer skal delta.

Drammenkommune benytter Interaxo. Dette er et webbasert samhandlingsverktøy/prosjekthotell

4.1 Risikovurderinger

Risikovurderinger for prosjektet i prosjekteringsfase er utført.

4.2 Vernerunder

Entreprenør gjennomfører vernerunder. BH skal inviteres til å delta.

4.3 Sikker jobb analyse (SJA)

I tillegg til løpende risikovurderinger for arbeid som skal utføres, kreves gjennomføring av SJA for arbeider hvor det foreligger eller kan oppstå farer som ikke er tilstrekkelig belyst og kontrollert gjennom entreprenørens prosedyrer eller arbeidsinstruks (IK-forskriften).

En SJA skal som minimum inneholde beskrivelse av tiltak, eier av tiltak og signaturer av alle involverte. Entreprenørene skal invitere KU til alle SJA gjennomføringer. Alle gjennomførte SJA skal arkiveres i Interaxo

4.4 Risikovurdering – Spesifikke tiltak

Spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv eller helse skal beskrives. De spesifikke tiltakene skal være 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".

Byggherreforskriften sier: «Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal bygge på risikovurderinger, tilpasset det aktuelle bygge- eller anleggsarbeidet og skal inneholde – c) spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse (...)» Kommentar til BHF § 8c) sier: «SHA-planen skal, før oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene, inneholde spesifikke tiltak for de arbeidene som kan medføre fare for liv eller helse, og som ikke kunne planlegges eller prosjekteres bort. De spesifikke tiltakene skal beskrive hvordan et arbeid som kan innebære fare for liv eller helse, skal utføres, slik at arbeidstakerne ikke utsettes for fare.» De spesifikke tiltakene for prosjektet tas inn i planen ved at de beskrives i **Vedlegg 1 – Risikofylte arbeidsoppgaver – spesifikke tiltak**. Sikker jobbanalyse anses ikke som et spesifikt tiltak ift. en konkret risiko.

SHA-planen og sjekklister, Vedlegg 2 gjennomgås med entreprenør før oppstart. Tabellen i Vedlegg 1 skal inneholde de spesifikke risikovurderingene og vedlegget skal oppdateres basert på kommentarer fra gjennomgangen. Generell risiko som ivaretas av entreprenørens internkontroll skal ikke inn i tabellen. Revisjonen av SHA-planen må komme fram i revisjonsoversikten på forsiden.

5 Avvik og beredskapsplan ved ulykke

5.1 Avvik og endringer i SHA plan

Med avvik forstås her endringer og oppdateringer som skal fremkomme i SHA planen. Alle som oppdager avvik knyttet til SHA-planen, skal straks rapportere dette skriftlig til SHA-koordinatoren som melder dette videre til hovedbedrift og byggherre, ved behov benyttes rutinen for generell avvikshåndtering. I nye revisjoner beskrives endringene i tabell på forsiden.

5.2 Generell avvikshåndtering i prosjektet

Avvik er brudd på lov og forskrift, retningslinjer og rutiner, mål og planer. En uønsket hendelse er en hendelse som har medført / kunne medført skade på person, miljø eller materiell. Generell avvikshåndtering prosjektet skjer via Interaxo. Dersom avvik av betydning for fremdriften skal den aktuelle entreprenør iverksette tiltak for å innhente tapt tid uten at dette medfører risiko for uønskede hendelse ved gjennomføring av arbeider.

Alvorlige ulykker skal snares rapporteres til Politi og Arbeidstilsynet - <https://www.arbeidstilsynet.no/kontakt-oss/melde-ulykke/> - Arbeidsgiver er ansvarlig for varslingen.

Hovedbedriften har ansvaret for å utarbeide beredskapsplaner ved ulykker. Planen skal være oppslått på bygge/anleggsplassen og være synlig for alle.

6 Krav til personlig verneutstyr

Verneutstyret skal være i god og tilfredsstillende stand tilpasset og egnet til den arbeidsoperasjon som utføres.

Enhver som oppholder seg på bygg- og anleggsplassen skal ha følgende verneutstyr:

Vernesko

Alle på byggeplassen skal bruke vernesko med spikertramp.

Vernehjelm

Alle på byggeplassen skal bruke godkjent vernehjelm når de utfører arbeide eller oppholder seg innenfor bygge- og anleggsområdet. Annet hodeplagg som eks.vis støtbeskyttelsescaps eller lignende skal ikke benyttes.

Vernehjelmen skal erstattes dersom den er skadet, ellers på generelt grunnlag anbefales det å følge produsentens anbefalinger om å bytte ut vernehjelmen.

Hansker

Alle på byggeplassen skal bruke vernehansker. Hanskene skal være tilpasset arbeidsoperasjon. Ved risiko for kuttskader på hender skal det benyttes kevlar-hansker eller hansker med tilsvarende beskyttelse.

Vernebriller

Benyttes der arbeids operasjon eller omstendighetene krever det.

Hørselsvern

Alle på byggeplassen skal til enhver tid ha hørselsvern tilgjengelig som en integrert del av verneklær eller verneutstyr. Dette tillates ikke: hørselsvern med innebygd radio, musikkspiller eller lignende.

Annet verneutstyr som er nødvendig for arbeidsoperasjonen.

Funksjonærer:

(Ledere som ikke utfører fysisk produksjonsarbeid, kun kontrollerende, og gjester)

Skal ha:

- ✓ Hjelm
- ✓ Synbarhetstøy på overkroppen, jakke / vest. (Minimum klasse 2.)
- ✓ Vernesko med spikertramp

Skal ha tilgjengelig:

- ✓ Hansker
- ✓ Vernebriller
- ✓ Hørselsvern/ørepropper

Vedlegg 1 - Risikofylte arbeidsoppgaver – spesifikke tiltak

I henhold til byggherreforskriften § 8 c), skal det utarbeides spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som kan innebære særlig fare for liv og helse. Tiltakene skal være på plass før oppstart av de aktuelle arbeidene.

Tabellen viser til relevante risikoforhold og krav til spesifikke tiltak som skal innarbeides i planen for å ivareta risikoen.

Arbeider som kan innebære særlig fare for liv og helse er listet opp i BHF § 8C

Nr.	Risikofylte arbeidsoperasjoner	Kommentarer	Faretype	Tiltak for å unngå skade og sikre arbeidsmiljø	Ansvar for tiltaket
	SJEKKLISTE - SHAPLAN				
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Berøringsfare – jording av vannledninger / og høytrykksledninger, gassledning	Eksplisjonsfare, ledinger under trykk,	Kabelpåvisning, forsiktig graving og tett dialog med bygge- og prosjektledelse.	Entreprenør
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Høyspentkabler i området	Strømgjennomgang, Lysbue	Kabelpåvisning og tett dialog med bygge- og prosjektledelse. Fremskaffe oppdatert og korrekt arbeidsunderlag til prov.strøm og Glitre sitt energiprojekt over Jacob Borgs plass før oppstart av fysiske arbeider.	Entreprenør Byggherre
3	Arbeid inntil andre entrepriser	Det må påregnes stor anleggstrafikk og aktivitet fra andre entrepriser tett på arbeidene.	Sammenstøt, påkjørsel og annen påvirkning fra trafikk på og til/fra anleggsplass. Mangelfull informasjonsflyt	Koordinering med andre aktører og tett dialog med bygge- og prosjektledelse. Ukentlige SHA-kordineringsmøter med alle entrepriser som utfører arbeid på NSD Egne regelmessige koordineringsmøter kun med tilstøtende entrepriser.	Entreprenør Byggherre
4	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Det er asbest i bygg 50	Kreftfremkallende asbest	Riving av asbest må utføres av godkjent foretak. Byggherre kontrollerer før utførelse	Entreprenør

5	Nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får adgang til bygge – eller anleggsplassen. (§9 bokstav a).	Mangelfull skallsikring av byggeplass	Skade på 3.person	Det er <u>ikke</u> mulig å sikre hele anleggsområde med skallsikring. Entreprenør må derfor <u>kun</u> etablere skallsikring der det utføres fysiske arbeid. Entreprenør skal fremlegge plan for sikring med gjerder for hvert arbeidsområde	Entreprenør
6	Forholdet til 3. person	Deler av anleggsområder er tilgrensende til offentlige trafikksystemer Statens Vegvesen sin regionale sykkelveg går gjennom anlegget på Jacob Borchs Plass. I samme område går kommunal gangveg til anleggsplassen, fjordparken og Drammen Fjernvarme	Skade på 3.person Syklister kommer i stor fart på den regionale sykkelvegen	Koordinere og sikre anleggsområde og påvirkede trafikksystemer. Den regionale sykkelvegen skal til enhver tid ha minimum 5,0 m bredde og fast dekke. De kommunale fortauene skal minimum ha 3,0 m bredde og fast dekke	Entreprenør
7	Arbeid på/ved jernbane	Behov for opplæring / sikkerhetsmann	Påkjørsel personell og maskiner	Følge Bane Nors retningslinjer gitt i paragraf 10 søknad. Søknaden skal gjøres tilgjengelig for entreprenør før oppstart av fysiske arbeider. Hovedsikkerhetsvakt skal tilkalles ved arbeid i nærheten av jernbanen. Sikkerhetsvakten skal vurdere behov for tiltak.	Entreprenør Byggherre
8	Sperring av beredskapsveier	Det skal til enhver tid opprettholdes beredskapsveier på hele sykehustomten	Kan føre til dødsfall hvis ikke utrykningskjøretøy kommer frem	Tett kontakt og koordinering med bygge- og prosjektledelse og andre aktører. Skilting og informasjon.	Entreprenør

