

SHA-PLAN

Pettersløkka

Rehabilitering av eksisterende VL og Ny VL trase.

Revisjons nr.	Endring /avvik i planen	Utført av	Dato
01	SHA PLAN	VJ	14.12.2023
02	Kontaktinfo, fremdrift, kap. 4	MK	16.12.2023

Innhold

Pettersløkka.....	1
Rehabilitering av eksisterende VL og Ny VL trase.....	1
1 Innledning.....	2
1.1 Distribusjonsliste	2
2 Organisasjonskart.....	3
3 Planer.....	4
3.1 Fremdriftsplan	4
3.2 Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)	4
3.3 Riggplan	4
3.4 Handlingsplan for ulykke	4
4 Risikovurdering – Spesifikke tiltak.....	4
5 Avvik og beredskapsplan ved ulykke.....	5
5.1 Avvik og endringer i SHA plan	5
5.2 Generell avvikshåndtering i prosjektet	5
Vedlegg 1 – Overordnede risikofylte arbeidsoppgaver – prosjektspesifikke tiltak	6

1 Innledning

Kortfattet beskrivelse av prosjektet:

Pettersløkka skal det rehabiliteres ca. 400 m vannledninger DN 150. det vil også bli satt ned 4 stk. komplette nye vannkummer. Det skal også etableres en ny VL DN140 ca. 50 m. Det vil også reetablering av alle berørte veier.

1.1 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.

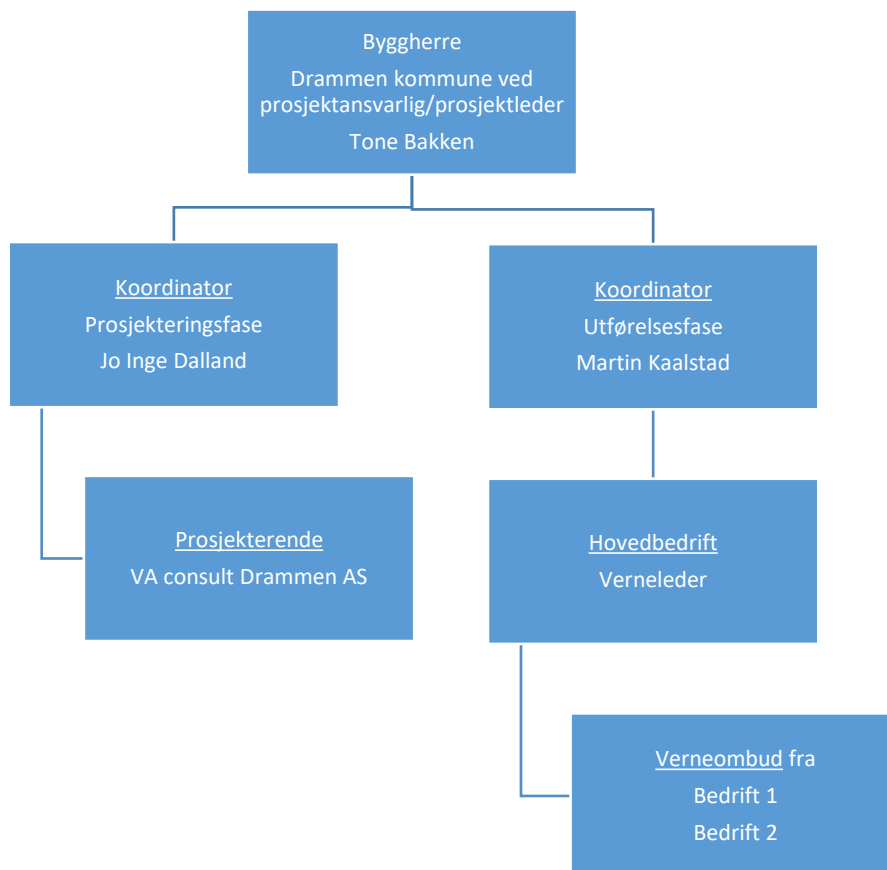
Enhver har plikt til å melde fra til HB/KU om forhold han mener ikke er i overensstemmelse med planen - eller som bør behandles og innlemmes.

Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-post/tlf
Byggherre	Tone Bakken	Drammen Kommune	tone.bakken@drammen.kommune.no Tlf.: 905 39 655
Byggherrens representant (BR)	Tone Bakken	Drammen Kommune	tone.bakken@drammen.kommune.no Tlf.: 905 39 655

Koordinator prosjektering (KP)	Jo Inge Dalland	VA consult Sandefjord AS	jid@vaconsult.no Tlf.: 988 96 899
Koordinator utførelse (KU)	Martin Kaalstad	Drammen Kommune	martin.kaalstad@drammen.kommune.no Tlf.: 900 20 594
Prosjekterende VA	Vidar Jellum	VA consult Drammen AS	vj@vaconsult.no Tlf.: 957 27 210
Prosjekterende Vei			
Prosjekterende EL			
Totalentreprenør/hovedentreprenør/generalentreprenør			
Sett inn flere rader ved behov			

2 Organisasjonskart

Organisasjonskartet viser rollefordelingen i prosjektet samt entrepriseform.



3 Planer

3.1 Fremdriftsplan

Fremdriftsplan utarbeides av entreprenøren.

KU påser at planen ajourføres etter behov.

3.2 Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

Nr.	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart (Delmål, viktige milepæler osv)	Mars 2023
2	Ferdigstillelse	10.06.2023
3	Overtakelse fra entreprenør	10.06.2023

Viser for øvrig til hovedfremdriftsplan i Interaxo.

3.3 Riggplan

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. Planen skal slås opp i brakkene synlig for alle (f.eks. i spisebrakker og alle kontorbrakker).

4 Risikovurdering – Spesifikke tiltak

Spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv eller helse er beskrevet i vedlegg 1. 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".

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.

Entreprenør / hovedbedrift er ansvarlig for å revidere/supplere denne planen etter Arbeidstilsynets krav i utførelsesfasen, samt oppfølging av planen i utførelsesfasen.

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

Generell avvikshåndtering i 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.

Vedlegg 1 – Overordnede risikofylte arbeidsoppgaver – prosjektspesifikke 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

Tabellen viser en oversikt over de mest vanlige risikofylte arbeidsoperasjoner i et prosjekt. Prosjektansvarlig/prosjektleder må vurdere om det er andre risikofylte arbeidsoperasjoner i prosjektet som kan være aktuell utover det fremkommer.

Risikofylte arbeidsoperasjoner	Faretype	Tiltak for å unngå skade og sikre arbeidsmiljø	Ansvarlig for tiltaket	Referansedokument	Byggherrens kontroll (dato og signatur)
Anleggsprosjekter					
Arbeid i kummer	Biologiske farer, mangel på luft	To personer, verneutstyr, inkludert luftmåler	Entreprenøren		
Behandling og oppbevaring av kjemikalier	Fare for eksponering	Alltid ha oppdatert stoffkartotek på anlegget	Entreprenøren		
Arbeid i grøfter	Ras, fallende gjenstander	Følge grøfteforskriften. Lage grøfteplan. Rømningsvei i begge ender av grøft. Benytte hjelm	Entreprenøren		
Arbeid ved eller på trafikkert vei	Påkjørsel av materiell eller myketrifikanter	Skiltplan. Hensyn ved inn- og utkjøring til anlegg. Godt opplyst innkjøring, Være observant, hjelpemann ved rygging, sikring av anleggsområdet. Ref. SVV HB-301	Entreprenøren		
Ut og inn transport av materialer/avfall	Påkjørsel av personer	Informasjon til sjåførene om å være ekstra påpasselig og holde lav fart. Unngå å rygge ut på vei, og eller på området. Hjelpemann må benyttes ved evt. behov for rygging.	Entreprenøren		
Varmt arbeid (sveising, speilsveising PE ledning, skjæring, smergelsliping)	Brannskader	Hovedbedrift skal ha instruks for utførelse av "Varmt arbeid". Brannberedskap skal inngå som en del av instruks. Alt personell skal ha	Entreprenøren		

o.l.) Damp, steam ved etablering/utføring VA-ledning med PE		dokumentert opplæring i "Varmt Arbeid" og skal være kjent med instruks og følge denne.			
Løfteutstyr	Fallende gjenstander	Bruke sertifisert løfteutstyr, daglig kontroll før bruk	Entreprenøren		
Støyende arbeid Bormaskiner, vinkelsliper, Trykkammer, trykkluftbor etc.	Hørselsskade	Benytte hørselsvern	Entreprenøren		
Stillaser (tårn for innføring av strømppe)			Entreprenøren		
Maskinbevegelser	Klemskader, død	Følge entreprenørens egne rutiner og sikkerhetsprosedyrer. Holde avstand til maskiner med roterende utstyr.	Entreprenøren		
Forholdet til 3. mann	Støy.	Jobbe innenfor gitte arbeidstider. Unngå å benytte privat eiendom under anleggstiden.	Entreprenøren		
Lossing og lasting av produkter	Fallende produkter	God kontakt mellom personell, Ikke gå under hengende last, eller skuff til graver.	Entreprenøren		
Nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får adgang til bygge – eller anleggsplassen.§9 bokstav a).		Sikre området med byggegjerder med klamring i topp. Alle groper skal være sikret til enhver tid.	Entreprenøren		
Hele anleggsperioden	Annen aktivitet ved anleggsområdene.	Entreprenør må ikke lagre eller hensette materiell, slik at dette kommer i konflikt med bruk av tilstøtende områder.	Entreprenøren		
Anleggsområde ved skoler og skolevei.	Skolebarn inn i anleggsområdet	Sikring av anleggsområdene. Informasjon til skolen.	Entreprenøren		
Sprengning og boring.	steinsprut	Sertifiserte aktører, varsling i god tid før sprenging, varslingsbrev til beboere i god tid før arbeidsstart.	Entreprenøren		

