

Beregnet til
Vedlegg konkurransegrunnlag

Dokument type
SHA-plan

Dato
11.04.2023

ASFALTERING KOMMUNALE VEIER 2023 SHA-PLAN

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
1	2023-03-30	Førstegangsutsendelse	MHW	BAK	BAK
2	2023-04-11	Til utlysning	MHW	BAK	BAK

1. INNLEDNING OG FORMÅL

Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplassers (Byggherreforskriften; BHF) 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. Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i BHF.

Alta kommune skal vedlikeholde kommunale veier i kommunen, og har derfor behov for bistand i forbindelse med utarbeidelse av konkurransegrunnlag for anleggsarbeidene som skal utføres. Rambøll Norge AS er blitt engasjert for å bistå med dette. Det skal utarbeides teknisk mengdebeskrivelse, generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan (dette dokumentet) og risikoanalyse.

Følgende veier er vedtatt asfaltert i 2023:

Veinavn, asfaltering	Areal m2
Alkeveien	1080
Apanesveien	1260
Blåbærveien	800
Gamleveien	400
Myrullveien GS-vei	180
Harebakken	600
Kongsvikveien	2000
Måsesvingen	2240
Ringveien	2400
Sisselrotveien	1400
Skogveien	840
Øvre Tollevikveien	2640

Veinavn, dypstabilisering og asfaltering	Areal m2
Bjørkeveien	2600
Elvestrand	1880
Holstsletta	4000
Holstsletta GS-vei	2400
Myrullveien	5000
Nyggerdet	1400
Sagabrinken	2500
Spikergjerdet	2000

1.1 Mål for prosjektet

Prosjektets overordnede mål for HMS gjennom prosjektet er:

- ingen død eller alvorlige skader
- ingen skader med sykefravær
- ingen miljømessige skader

1.2 Oppdatering og distribusjon av SHA-planen

SHA-koordinator har ansvar for ajourføring og distribusjon av SHA-planen til mottakerne som er oppgitt i distribusjonslisten nedenfor. Det er et arbeidsgiveransvar å videreformidle relevant informasjon til egne arbeidstakerne.

Oppdatert SHA-plan skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

Tabell 1. Distribusjonsliste for SHA-planen

Funksjon/rolle	Person	Virksomhet	E-post
Byggherre		Alta kommune	postmottak@alta.kommune.no
Byggherrens representant	Magne Opgård	Alta kommune avd. drift	magne.opgard@alta.kommune.no
SHA-koordinator utførelse (KU)	IKKE VALGT	Entreprenør	
Entreprenør		IKKE VALGT	
<Aktor>			
<Aktor>			

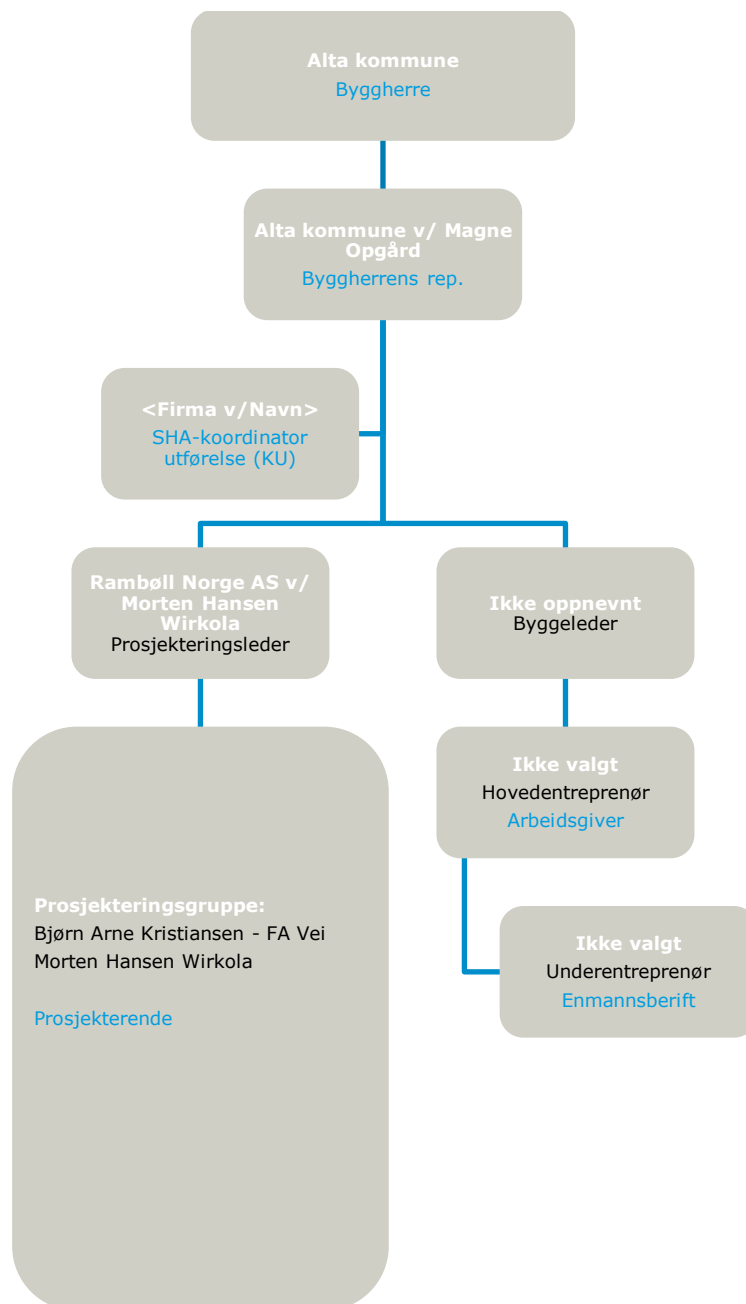
1.3 Forkortelser og begreper

Forkortelse/begrep	Definisjon
AML	Arbeidsmiljøloven
BH	Byggherren: Enhver fysisk eller juridisk person som før utført et bygge- eller anleggsarbeid, jf. BHF § 4 b).
BHF	Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften) (FOR-2009-08-03-1028).
BHR	Byggherrens representant
BL	Byggeleder
HMS	Helse, miljø og sikkerhet (ref. internkontrollforskriften)
KP	Koordinator i prosjekteringsfasen: Enhver fysisk eller juridisk person som sørger for koordinering av prosjektering på vegne av BH iht. avtale, jf BHF § 4 e) og BHF § 13.
KU	Koordinator i utførelsesfasen: Enhver fysisk eller juridisk person som sørger for koordinering i utførelsesfasen på vegne av BH iht. avtale, jf BHF § 4 e) og BHF § 13.
PL	Prosjektleder
SHA	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, ref. byggherreforskriften

2. SHA-ORGANISERING I PROSJEKTET

Prosjektet gjennomføres som en utførelsesentreprise med en hovedentreprenør.

2.1 Organisasjonsplan



Blå tekst: Rolle iht. BHF/arbeidsmiljøloven

Sort tekst: Entrepriseforhold

Hvit tekst: Navn på firma eller person

3. FREMDRIFT

3.1 Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

Tabell 2. Viktige milepæler

Nr.	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart	Uke 23
3	Ferdigstillelse	Innen 01.10
4	Overtakelse fra entreprenør	Etter avtale

3.2 Detaljerte fremdriftsplaner

Entreprenøren utarbeider detaljert fremdriftsplan. Det er byggherrens ansvar at det avsettes tilstrekkelig tid til prosjektering, til de forskjellige arbeidsoperasjoner og samordning av disse.

Ved endring i fremdriftsplanen skal entreprenør i samarbeid med KU vurdere om risikoforholdene endres på en slik måte at SHA-planens risikovurdering må revideres.

Ut over det skal fremdriftsplanen kunne endres uten at SHA-planen må oppdateres.

Fremdriftsplanen skal ha versjonsnummer og dato.

Fremdriftsplanen skal:

- Vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner er koordinert slik at det er tilstrekkelig tid til en sikker utførelse, og slik at aktiviteter ikke sammenfaller på en måte som kan utsette arbeidstakerne eller andre for farer eller unødig risiko.
- Være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen (KU).
- Tilpasses til driften av byggeplassen, innenfor entreprisens fastsatte frister.
- Inneholde informasjon om når risikoanalyser og/eller sikker jobb-analyser planlegges utført underveis i prosjektet.

4. SPESIFIKKE TILTAK

Det er gjennomført en risikovurdering for arbeider på bygg-/anleggsplassen. I vurderingen er det avdekket behov for risiko- og konsekvensreducerende tiltak utover de eksisterende tiltakene. I dette kapitlet skal spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv eller helse beskrives. De spesifikke tiltakene gjelder for arbeidsoperasjoner eller forhold som er vurdert å være spesielt risikofylte for dette prosjektet. De spesifikke tiltakene gjelder for risikoforhold som følge av byggherrens og de prosjekterenes "valg" og som ikke har latt seg prosjektere bort.

I tabell 3 nedenfor er de spesifikke tiltakene for prosjektet (med tilhørende aktivitet/fare, uønsket hendelse og referansedokument) listet opp.

Tabell 3. Spesifikke tiltak med tilknyttet aktivitet/fare, uønsket hendelse og referansedokument

Nr.	Aktivitet/ farekilde	Fare/ uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referanse-dokument	Eier
3	Arbeidene vil foregå på veistrekninger med variabel trafikkmengde på kommunale adkomstveier.	Fare for påkjørsel og kollisjon, samt personskade på anleggsarbeider e og 3. person.	Tilstrekkelig informasjon skilting om pågående anleggsarbeide. Avsperring og omlegging av trafikk ved behov.	Vedlegg 1 restrisikoreport	ENTR
2	Lastebil med kasse på høykant, kan ta i kryssende luftspenn og skape brudd på kabler/ledninger	Lastebil kan rive ned kryssende luftspenn.	Ekstra oppmerksomhet når arbeidene foregår. ENTR må følge rutiner i nærheten av kabler i luftspenn.	Vedlegg 1 restrisikoreport	ENTR
21	Arbeidene vil foregå parallelt med annet anleggsarbeid	Fare for påkjørsel og kollisjon, personskade på anleggsarbeider e og 3. person.	Koordinering mot annen entreprenør, skilting og fysiske avsperringer	Vedlegg 1 restrisikoreport	ENTR
3	Arbeidene vil foregå på- eller i nærhet av skoleveier med barn som ferdes alene til- og fra skolen.	Fare for påkjørsel og uoversiktlige situasjoner.	Utføre arbeidene ved tidspunkt med lav trafikk og utenom skolestart- og slutt. Fysiske avsperringer, tilstrekkelig skilting	Vedlegg 1 restrisikoreport	ENTR

5. ENDRING OG OPPDATERING AV SHA-PLANEN

5.1 Rutine for oppdateringer/endring av SHA-planen

Når en feil eller behov for oppdages skal det umiddelbart skriftlig meldes til KU.

Eksempler på endring fra SHA-planen er;

- endringer i organisasjonskartet
- endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- spesifikke tiltak gjennomføres ikke i henhold til planen
- identifisering av spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- omprosjektering som medfører behov for nye/endrede tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen
- endringer i forutsetninger

KU skal registrere innmeldt/oppdaget endring fra SHA-planen gjennom prosjektets avvikssystem, og følge opp at nødvendige tiltak gjøres for at avviket lukkes. Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/PL i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende. Informasjon om endring og tiltak til alle involverte parter følger av SHA-planens distribusjonsliste (se kapittel 1.2).

Det forutsettes at alle virksomheter på bygge- og anleggsplassen har et fungerende internkontrollsystem med rutiner for avviksbehandling. Virksomhetene skal i tillegg håndtere avvik i henhold til rutiner i eget internkontrollsystem.

Endringer på SHA-planen tas opp som et fast punkt på byggemøtene.

6. VEDLEGG

Dokument	Tittel
Vedlegg 1	Restrisikorapport
Vedlegg 2	Prosjektets Varslingsplan