

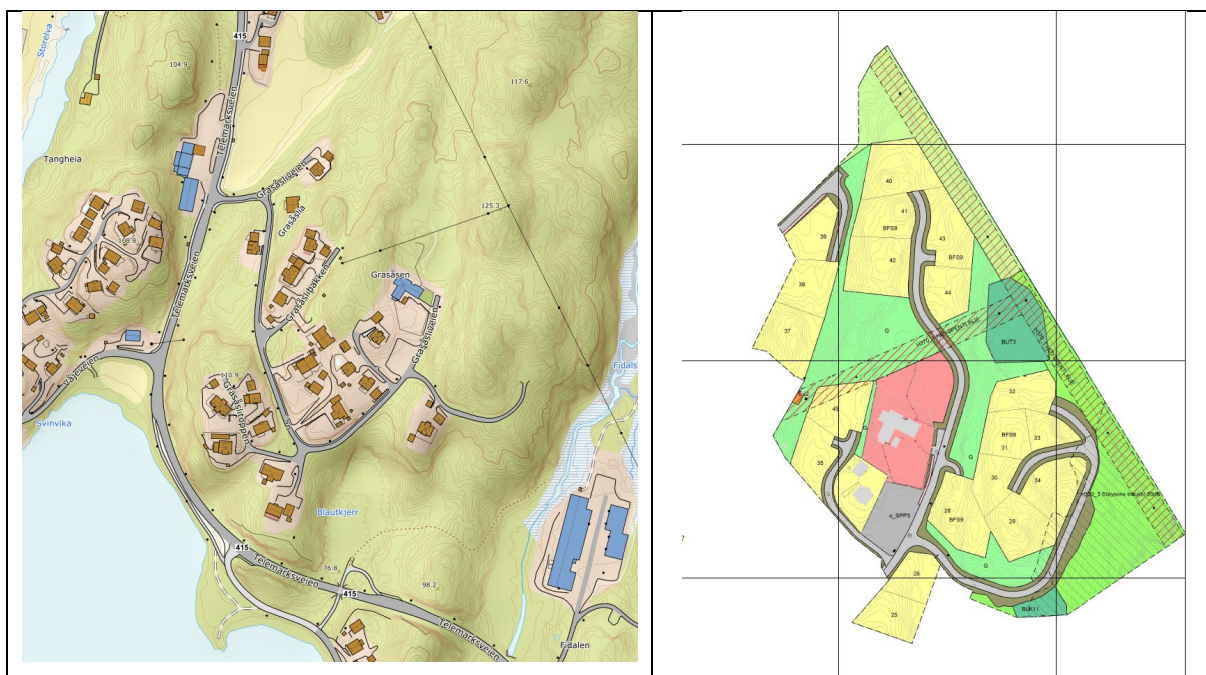


VEGÅRSHEI
KOMMUNE

Stærk.

VVA Grasåslia, Vegårshei kommune

SHA-PLAN



Byggherre:	Vegårshei kommune
Oppdrag:	VVA Grasåslia
Adresse	
Dato	20.08.2026
Revisjon	
Utarbeidet av	Stærk & Co as v/ Jon Geir Haugholmen

Innhold

1. Formål og hensikt	2
2. Definisjoner	2
3. Informasjon om oppdraget	3
4. Organisering i forhold til Byggherreforskriften (§8 punkt a).....	4
5. Fremdrift (§8 punkt b)	5
6. Kartlegging av farlige forhold, risikovurdering og tiltak (§8 punkt c).....	5
7. Endringer, ajourføring og distribusjon av SHA-plan	7
8. Avviksbehandling (§8 punkt d)	8
9. Forhåndsmelding.....	8

1. Formål og hensikt

Byggherreforskriften er en av flere sentrale forskrifter underlagt Arbeidsmiljøloven. Forskriftens formål er å verne arbeidstakerne mot farer ved at det tas hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplassen i forbindelse med planlegging, prosjektering og utførelse av bygge- eller anleggsarbeider. I byggherreforskriften er det definert krav til byggherre, koordinatore, prosjekterende og utførende knyttet til bygge- og anleggsarbeidene. Denne SHA-planen er utarbeidet for å ivareta kravene i Byggherreforskriften §7.

2. Definisjoner

BH	Byggherre
BHR	Byggherrens representant
KP	SHA-koordinator i prosjekteringsfasen
KU	SHA-koordinator i utførelsesfasen
TE	Totalentreprenør
UE	Underentreprenør
SHA	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
BHF	Byggherreforskriften
HMS	Helse, miljø og sikkerhet
VO	Verneombud
HVO	Hovedverneombud
HB	Hovedbedrift

3. Informasjon om oppdraget

Prosjekt:

- **VVA Grasåslia, Vegårshei kommune**

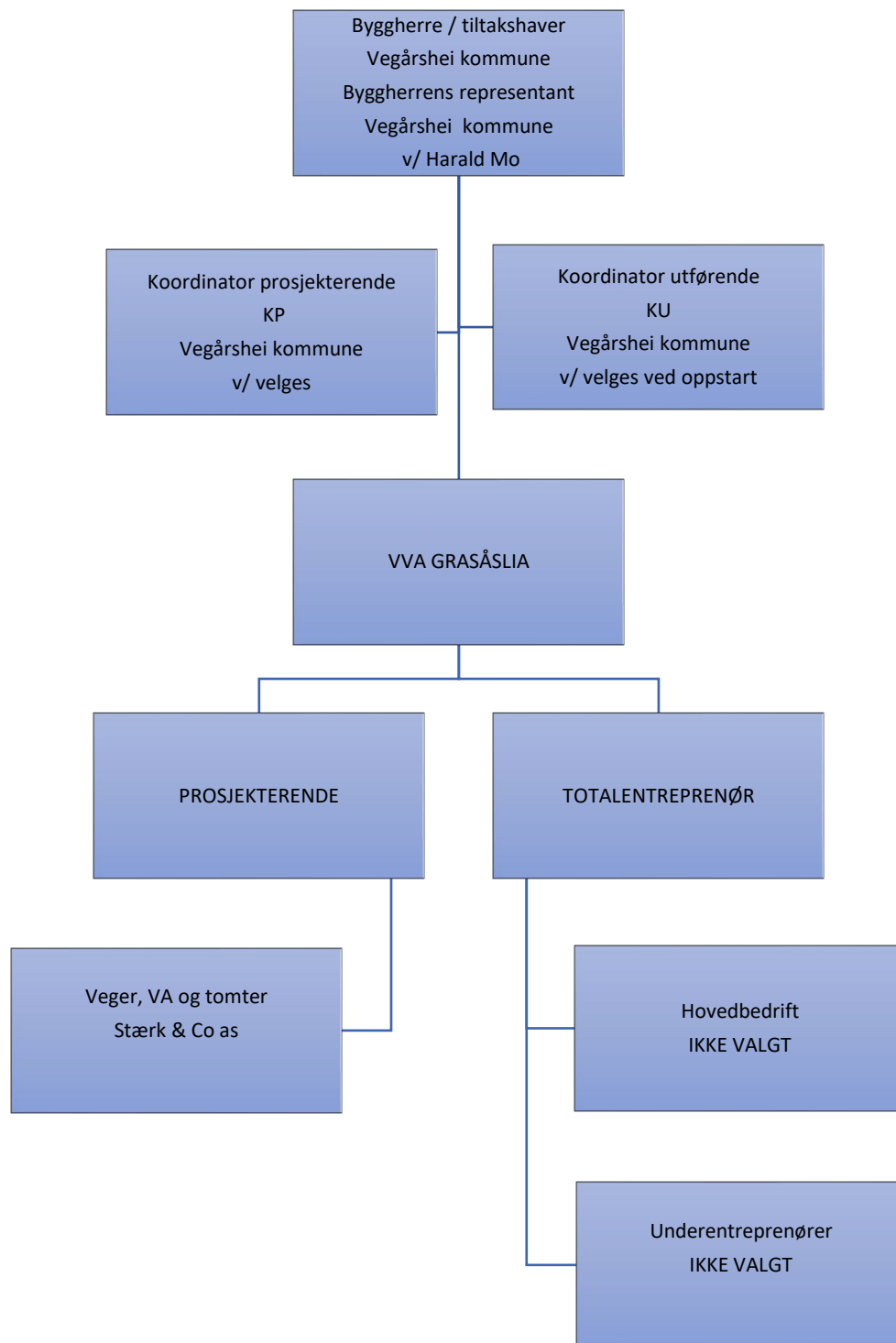
Hovedbedrift:

- **IKKE VALGT**

Arbeidene består i:

- Grunnarbeider
- Grovplanering for 20 nye tomter på Grasåslia.
- 6 stk veger. Total lengde ca. 800 meter
- Ny trykkøker for vannforsyning
- Komplette VA-vann og avløpsledninger med stikk til tomter.
- Tomt for ny trafo og legging av trekkerør for kabler.
- Belysning. Hele området skal ha tilfredsstillende belysning.
- Sikring av fjellskjæringer

4. Organisering i forhold til Byggherreforskriften (§8 punkt a)



Anskaffelsen gjennomføres som en totalentreprise med kontraktsbestemmelser etter NS 8407 Det henvises til kontraksgrunnlaget.

5. Fremdrift (§8 punkt b)

Overordnet fremdriftsplan:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| - Oppstart grunnarbeider | oktober 2026 |
| - Overlevering | juli 2027 |

Detaljert fremdriftsplan, utarbeides og henges opp på oppslagstavle på byggeplass.

6. Kartlegging av farlige forhold, risikovurdering og tiltak (§8 punkt c)

SHA-planen inneholder en risikovurdering knyttet til farlige forhold som ikke dekkes av ordinære HMS-tiltak i hver enkelt bedrift. I dette tilfellet vil f.eks. generelle risikovurderinger og tiltak knyttet til dette prosjektet ikke bli gjentatt i SHA-planen. Dette forventes å være inkludert i entreprenørens HMS-plan.

Under er det angitt risikoforhold og spesifikke tiltak som er nødvendig for at arbeidene skal kunne utføres på en trygg og forsvarlig måte.

Risikoforhold		Spesifikke tiltak	Ansvar
Beskrive risikofyllt aktivitet	Beskrivelse av risikoforhold		
Prosjekteringsfasen			
Informasjon til beboere	Viktig at berørte parter er informert	Informasjonsbrev, møte etc	BH
Utarbeide SHA plan	Feil prosjektering, valg av feil materiell og løsninger.	Utarbeide plan.	Prosjekterende
Beskrive entreprenørens risikoansvar. Beskrive anleggets spesielle risikoforhold.	Entreprenøren utfører uforsvarlig risikoarbeid.	Beskrive i konkurransegrunnlag.	Hovedentreprenør

Utførelsesfasen			
Arbeid nær installasjoner i grunnen.	Overgraving av rør/ kabler i forbindelse med etablering av nye veger, VA og tomter. Personskader i form av strømgjennomgang ved overgraving av kabel.	Påvise kabler/ rør dersom graving utenfor byggegrop ved tilkobling til infrastruktur VA og EL.	Hovedentreprenør
Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner.	• Personskade • Maskiner og utstyr kommer i kontakt med høyspentinstallasjoner • Skader på installasjoner • Strømbrydd.	Lokale kabeletater må kontaktes å skrives avtale med. Benytt LFS hvor dette er krav(høyspent). I forkant av oppstart kartlegges kabler	Hovedentreprenør
Arbeid på steder med passerende trafikk.	• Trafikkuhell • Personskader • Påkjørsel	Utarbeidelse av skiltplan og dirigering av trafikk. Arbeidsvarslingsplaner.	Hovedentreprenør
Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	• Personskade • Materielle skader • Miljøskader • Skader på 3 part • Steinsprut, rystelser • Sprengstoff på avveie	Alt arbeid som innebærer sprengning skal avtales med BH representant. Følge lov om eksplosive varer. Lage sprengnings- og salveplaner. Kvalifisert og godkjent personell. Dekking og godkjent oppbevaring.	Hovedentreprenør
Gravemaskiner, transportmaskiner etc	• Fallende gjenstander, klemskader, påkjørsler.	Sertifisering, kvalifisert personell, riktig løfte og verneutstyr.	Hovedentreprenør
Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare	• Kontakt med høy eller lavspent med maskiner og utstyr. • Gnister fra pigging av fjell	Ha brannslukningsutstyr i maskiner og anleggsbiler. Vurder å ha liggende brannslukningsutstyr strategisk på anlegget. Tilkall lokal netteier.	Hovedentreprenør

Rigg – og lagerområder. Plassforhold og tilkomstmuligheter	• Brannmannskap blir hindret ved utrykning. • Helikopter får ikke landet pga. løse gjenstander eller utstyr fra riggplassen	Vegårshei kommune anviser riggplass. Entreprenør må forholde seg til avsatt område. Ha dialog med lokalt brannvesen. Lukkede avfallscontainere.	Hovedentreprenør
Massehåndtering, opplasting, transport, deponering og transportveier.	• Ras, fallende stein • Trafikkfare ved transport • Fare for uvedkommende på deponi	Skiltplan, oppmerksomhet, kommunikasjon, sikret last, sikret deponiplass	Hovedentreprenør
Arbeid i grøfter	• Ras i grøft • Fallende gjenstander	Vurdering grøftedybde, vurdere bruk av grøftekasser, sikker helning på skråninger	Hovedentreprenør
Arbeid langs barnehage	• Påkjørsel • Myke trafikanter	Arbeidsvarslingsplan og nødvendig sikring. Utarbeidelse av skiltplan og dirigering av trafikk.	Hovedentreprenør
Arbeid i og ved fjellskjæringer	• Fallende stein • Steinsprang • Personskade ved rensk	• Sikring av arbeidsområde • Sperring • Fjellkontroll • Kvalifisert personell	Hovedentreprenør
Arbeid med høye fyllinger og skråninger	• Utforkjøring • Ras • Velting	• Sikring av arbeidsområde • Komprimering srutiner • Kontroll av skråninger	Hovedentreprenør

Prosjekterende skal foreta risikovurderinger av valgte løsninger innen sitt fagområde. Dersom det avdekkes risikoforhold som krever tiltak, skal dette dokumenteres og oversendes KP. KP skal sørge for at overstående tabell oppdateres med risikoforhold med tilhørende spesifikke tiltak som anses nødvendig for at arbeidene skal kunne utføres uten fare for liv og helse og med godt arbeidsmiljø.

7. Endringer, ajourføring og distribusjon av SHA-plan

Endringer av SHA-plan:

Alle forhold som kan medføre endringer i denne SHA-planen skal meldes ifra til KP så snart som mulig.

Forholdene kan være:

- Særsilt farlige arbeidsoppgaver som ikke er med eller tatt tilstrekkelig hensyn til i SHA-planen/risikovurderingen. Spesielt må entreprenøren gjøre byggherren oppmerksom på de særskilte farlige arbeidsoppgaver som entreprenøren avdekker i sine risikovurderinger.
- Endringer i rollevurderinger i prosjektet
- Endringer i tidspunkt og sted der de særskilte farlige arbeidsoppgavene skal gjennomføres.
- Nye eller endrede arbeidsmetoder som kan medføre et annet risikobilde.
- Om det skal brukes arbeidstakere med annen kompetanse enn spesifisert i SHA-planen.

Endringene trer ikke i kraft før de er godkjent av byggherren. Ved endringer skal KP sørge for å ajourføre SHA-planen og informere de relevante aktørene slik det er beskrevet under avsnittet vedr ajourhold og distribusjon.

Endringene skal alltid behandles/ gjennomgås i førstkomende prosjekterings-/ byggemøte.

Ajourføring og distribusjon av SHA-plan:

SHA-plan er utarbeidet av KP og skal distribueres ut til alle kjente aktører i prosjektet. SHA-planen distribueres til hovedbedrift, som sørger for at alle entreprenørene og rådgivere blir gjort kjent med innholdet i SHA-planen og risikovurderingene.

8. Avviksbehandling (§8 punkt d)

Ved avvik fra SHA-planen, skal dette dokumenteres og rapporteres til Byggherren. Avvik i denne sammenhengen er endringer eller oppdateringer av SHA-planen. Dersom det oppdages avvik, skal dette meldes til Byggherren så fort som mulig. Eksempler på avvik er endringer i organisasjonsplan, endringer i risikoforhold og endringer i fremdriftsplan.

Avvik i forhold til totalentreprenørens eget HMS-system rapporteres i henhold til avviksregler i dette systemet. Dette gjelder blant annet ulykker, uønskede hendelser m.m.

9. Forhåndsmelding

Byggherren skal sørge for at forhåndsmelding sendes til Arbeidstilsynet. Forhåndsmeldingen kan enten sendes av byggherren selv, eller av aktuell entreprenør.