



Hustadvika kommune

Byggherrens plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-plan)
314001 - Familiens hus - Eide



Fasade sør

illustrasjon av Familiens Hus på Eide utarbeidet av bbw as

Innhold

Distribusjon og lagring av SHA-plan.....	2
1. Innledning.....	3
1.1 Orientering om prosjektet.....	3
2. Prosjektorganisering.....	3
2.1 Organisasjonskart.....	4
3. Framdriftsplan (BHF §1, 5.2 og 8).....	5
4. Riggplan.....	6
5. Endring og oppdatering av SHA-plan (rutiner for avviksbehandling).....	6
5.1 Entreprenørens plikter.....	7
5.2 Byggherres plikter.....	7
6. Krav til plan for SHA, og forebyggende tiltak (BHF §8 og 9).....	7
Vedlegg: til SHA-plan: Varslingsplan for 314001 Familiens Hus - Eide.....	3

Distribusjon og lagring av SHA-plan

SHA-plan skal lagres elektronisk i prosjektets dokumenthåndteringssystem, Interaxo.

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-plan. Alle involverte parter har plikt til å melde om forhold som ikke er i overenstemmelse med planen, eller forhold som bør behandles og innlemmes i planen.

Totalentreprenøren skal være hovedbedrift på anlegget og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektet internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid, dette skal dokumenteres via signert HMS-egenerklæring. De skal også selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. internkontrollforskriften

Distribusjonsliste	
Navn	Firma

Rev:	Utførte endringer:	Dato:	Utarbeidet	Verifisert:
00	Mal for SHA-plan tilpasset prosjektet	21.02.2023	HR	
01	Revidert og kvalitetssjekket, og lagt på Interaxo	23.02.2023	HR	XPRO, R.D, H.M.M, ARK
02	Justert datoer i under fremdrift	08.03.2023	HR	

1. Innledning

Denne SHA-planen er byggherrens verktøy for å sikre at risikoforholdene forbundet med byggearbeidene i dette prosjektet håndteres iht. byggherreforskriften, og skal gjelde for alle aktørene i gjennomføringen av prosjektet.

1.1 Orientering om prosjektet

Prosjektet «314001 – Familiens Hus - Eide» er renovering/oppgradering og ombygging av arealer ved det gamle rådhuset på Eide. Innvendige lokaler i 1. etasje av bygget er allerede ombygd, og tilpasset nye helserelaterte funksjoner i Hustadvika kommune.

I denne byggetrinn står utvendige fasader og tak for tur, samt innvendig rehabilitering i 2.etg.

Plantegninger, situasjonsplan og fasadetegninger er utarbeidet av bbw as på grunnlag av brukermedvirkning og eksterne konsulenter fra XPRO AS. Samarbeidet har også ført til den utarbeidede funksjonsbeskrivelsen for prosjektet.

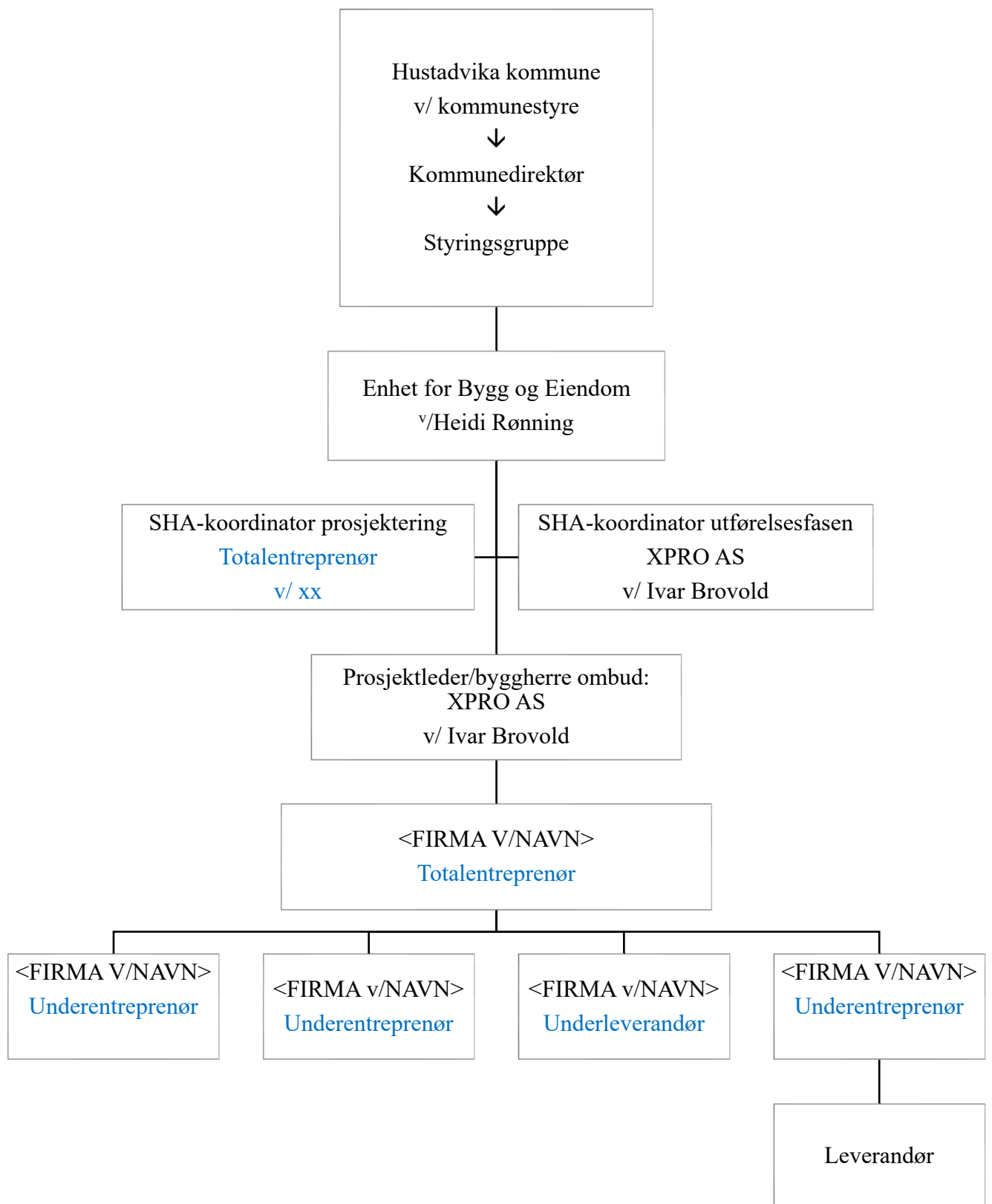
2. Prosjektorganisering

Arbeidet med sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal koordineres som følge av at det er flere virksomheter involvert samtidig og/eller etter hverandre. Byggherren har utpekt følgende organisasjon til å ivareta sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på anlegget:

Byggherre:	Hustadvika kommune
Byggherrens representant:	Heidi Rønning
Koordinator utførelsesfase (KU):	XPRO AS v/Ivar Brovold

Entrepriseform:	Fylles inn ved inngåelse av kontrakt:	Merknader:
Totalentreprenør:		Er hovedbedrift
Underentreprenør:		Underlagt hovedbedrift
Underentreprenør:		Underlagt hovedbedrift
Underentreprenør:		Underlagt hovedbedrift
Underentreprenør:		Underlagt hovedbedrift
Underentreprenør:		Underlagt hovedbedrift

2.1 Organisasjonskart



3. Framdriftsplan (BHF §1, 5.2 og 8)

Hensynet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal ivaretas gjennom hele prosessen, både ved prosjektering og utførelse av bygge og anleggsarbeider.

Det skal derfor ved utarbeidelse av fremdriftsplaner tas hensyn til de enkelte arbeidsoperasjoners tidsbehov slik at arbeider ikke forseres i en slik utstrekning at det vil kunne oppstå fare for sikkerhet, helse eller arbeidsmiljø. Dette gjelder også tid til planlegging og prosjektering.

Løpende oppdaterte framdriftsplaner som gir mest mulig informasjon om hvilke aktiviteter som skal foregå de neste ukene skal henge på oppslagstavle på byggeplassen og ligge på prosjekthotellet Interaxo.

Nr.	Beskrivelse	Dato
1	Kontrahering av totalentreprenør	13.06.2023
2	Detaljprosjektering og planlegging av gjennomføring i forhold til drift på bygget	26.06.2023
3	Utførelse	Uke 26 til uke 50 2023
4	Overtagelse østfløy	23.10.2023
5	Overtagelse vest -og midtfløy	15.01.2024

Spesielt risikofylte aktiviteter som krever SJA for å kunne gjennomføres skal spesielt synliggjøres. Detaljerte, oppdaterte framdriftsplaner for prosjektet vil bli utarbeidet av totalentreprenør (TE) før oppstart.

Det er TE som har ansvar for å holde framdriftsplaner oppdatert, og få de hengt opp på byggeplassen, og legge den ut på byggherrens prosjekthotell (Interaxo).

Ved utarbeidelse av fremdriftsplaner skal det tas hensyn til de enkelte arbeidsoperasjoners tidsbehov, slik at arbeider ikke forseres i en slik utstrekning at det vil kunne oppstå fare for sikkerhet, helse eller arbeidsmiljø. Det skal også tas hensyn til tilstrekkelig tid for planlegging, organisering og koordinering av arbeidsoppgaver på byggeplassen.

Koordinator for utførelse, KU, skal delta på framdriftsmøtene for å påse at SHA er et fast tema. Når det må gjøres endringer i framdriftsplaner skal det vurderes om dette medfører endrede risikoforhold på byggeplassen.

4. Riggplan

Entreprenøren skal utarbeide en riggplan med oversikt over tilkomst til anleggsplassen, fasiliteter, førstehjelp- og beredskapsutstyr, merket område for lagring og oppbevaring av avfall, samt samlingsplass ved brann og/eller andre hendelser.



Figur 2 Oversiktsbilde med forslag til riggplasser.

5. Endring og oppdatering av SHA-plan (rutiner for avviksbehandling)

Endringer kan tas i byggemøter eller andre møter som er relatert til kontrakten. Endringer må referatføres og oppdatere «Ajournføring» på side 2 i denne planen.

Følgende endringer medfører oppdatering i SHA-plan:

- Endringer i byggherres og entreprenørens organisasjon
- Endringer i fremdriftsplanen som har betydning for sikkerheten
- Nye forhold som krever spesielle tiltak

5.1 Entreprenørens plikter

Representant fra TE skal straks melde til byggherren når det avdekkes eller oppstår endringer i forhold til organisasjon, fremdrift og nye forhold som krever spesielle tiltak. I avviksmeldingen skal det fremlegges for byggherren forslag til løsninger som bidrar til å lukke avviket/ene. TE skal umiddelbart orientere sine ansatte og underentreprenører om endringer.

5.2 Byggherres plikter

Byggherren skal vurdere endringsforslagene, eventuelle drøfte forslag til løsninger før beslutning om tiltak tas.

Byggherren skal fortløpende oppdatere SHA-planen når det oppstår endringer i planforutsetningene som har betydning for arbeidstakernes liv og helse.

6. Krav til plan for SHA, og forebyggende tiltak (BHF §8 og 9)

Byggherren, SHA-koordinatorene, og de prosjekterende skal ha foretatt vurderinger av risikobildet i forbindelse med planlegging og prosjektering.

Nedenfor har byggherre beskrevet de risikofaktorene som er identifisert i prosjektet, disse er angitt i matrisen under. Det er også satt inn forslag til tiltak for hvordan risikoene kan reduseres. For å redusere de identifiserte risikoene må entreprenøren inkludere nødvendige kostnader i sitt anbudstilbud.

For å kunne klassifisere en aktivitet i forhold til risikopotensialet i aktiviteten, må det angis akseptkriterier for å klargjøre hva som kan «aksepteres» av risiko i prosjektet.

Definisjon av risiko er angitt som konsekvensen av hendelsen * sannsynligheten for konsekvensen.

Konsekvensen er delt i 5 områder:

1. Ubetydelig personskade/plage. Ikke fravær.
2. Mindre, forbigående personskade. Fravær maks tre dager.
3. Alvorlig skade/sykdom, langvarige følger. Kan gi lengre fravær.
4. Varige mén/invaliditet/uførhet. Flere enkeltilfeller av alvorlig skadde/syke.
5. Dødsfall. Mange alvorlig syke/skadde.

Sannsynlighet / frekvens er delt opp i 5:

1. Vil sannsynligvis ikke skje. Har aldri hørt om.
2. Vil sannsynligvis ikke skje. Har hørt om.
3. Vil kunne skje en eller flere ganger i tidsperioden. (+-5år)
4. Vil kunne skje flere ganger i året.
5. Vil kunne skje ukentlig/daglig.

Sannsynlighet K S Konsekvens	1 Svært lav	2 Lav	3 Middels	4 Høy	5 Svært høy
1 Ingen	1	2	3	4	5
2 Lav	2	4	6	8	10
3 Middels	3	6	9	12	15
4 Høy	4	8	12	16	20
5 Svært høy	5	10	15	20	25

RØD: Det er ikke iverksatt tilstrekkelige tiltak, for å redusere usikkerhet.

GUL: Flere tiltak skal iverksettes innenfor rimelighetens grenser.

GRØNN: Det er iverksatt tilstrekkelig med tiltak, for å redusere usikkerhet.

Risikovurderingen skal dokumenteres skriftlig, enten i form av en rapport eller elektronisk lagret informasjon slik at arbeidet er sporbart og lett tilgjengelig ved eventuelle endringer i prosjekteringsgrunnlaget. I byggherrens risikovurdering for bygge og anleggsfasen, vil en ha fokus på prosjektspesifikk risiko med forslag til tiltak. Generell risiko, dvs. gjentakende og allment kjent risiko for arbeid som skal utføres og som ikke er vesentlig påvirket av forhold i det enkelte prosjekt, forutsettes ivaretatt i entreprenørens HMS-styringssystem og medtas normalt ikke i byggherrens risikovurdering

Utførende virksomheter skal videre implementere relevante deler av byggherrens SHA-plan i sitt system for internkontroll. Implementeringen skal gjøres på en slik måte at man i internkontrollsystemet skal kunne finne igjen de relevante delene fra SHA-planen.

Generelt: Rapportering av RUH! Tema i planlegging på vernerunder og i byggemøter

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal beskrive hvordan risikoforholdene som følger av byggherrens og de prosjekterendes valg, skal håndteres.

Planen skal bygge på risikovurderinger i henhold til BHF§8c, og tilpasses det aktuelle bygge- eller anleggsarbeidet:

	Faretype / beskrivelse av risikoforhold ihenhold til BHF §8:	Risikonivå			Spesifikke tiltak	Ansvar	Frist	Res. risiko			Utført dato	Sign
		K	S	R				K	S	R		
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen - Det skal opparbeides ett uteområde, og fare for å grave over eksisterende kabler og ledninger er tilstede.	5	3	15	- Entreprenøren må få innvilget gravetillatelse fra lokale myndigheter, og foreta påvisning av kabler og ledninger i grunnen der det skal graves.	TE	før graving	5	1	5		
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner - Arbeidstakere utsettes for direkte eller indirekt kontakt med elektrisitet. Gjelder både innvendige og utvendige arbeider	5	3	15	- Netteier skal kontaktes - Utkobling strøm - Beredskapsplan - Autorisert personell	TE		5	1	5		
3	Arbeid på steder med passerende trafikk - Fare for påkjørsel/kollisjon. Det er mange som har sitt daglige virke på huset, og både helsestasjon jordmortjeneste, menstringsenheten PPT og barnevern har besøkende. - Trafikken i området er forholdsvis liten, med lav hastighet, men det må tas hensyn.	5	3	15	- Anleggsområdet må sperres av og gjøres utilgjengelig for barn og uvedkommende. - Utforme avkjørsel tilstrekkelig med tanke på blindsoner og bredde. - Planlegging av leveranser - Skilting av område og informere trafikanter om pågående arbeid.	TE	før oppstart	5	2	10		
4	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme - Brudd på aksellastbegrensning - Veg er bygd oppå spennbetong som er taket på foretningsbygg - Andre steder er det historie med løsmasser i vegsom er blitt vasket bort under asfalten og synkehull er utbedret.	5	2	10	- Aksellastbegrensning er skiltet - Gjør gjerne leverandører ekstra oppmerksom på dette ved varelevering, da kun den ene veien har port med høydebegrensning.	TE	kontinuerlig	5	1	5		

	Faretype / beskrivelse av risikoforhold ihenhold til BHF §8:	Risikonivå			Spesifikke tiltak	Ansvar	Frist	Res. risiko			Utført dato	Sign
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff				- Ikke relevant for tiltaket							
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler				- Ikke relevant for tiltaket							
7	Arbeid som innebærer fare for drukning				- Ikke relevant for tiltaket							
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert				- Ikke relevant for tiltaket							
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr				- Ikke relevant for tiltaket							
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. - Fall til lavere nivå ved arbeid i høyden - Fallende utstyr/gjenstand fra stillas, tak, lift, kran eller andre høyder	5	3	15	- Bruk av riktig utstyr og kompetent personell - Fysisk avstegning av områder ved bruk av stillas/kran - Gardintrapper skal i utgangspunktet ikke brukes på byggeplass. - Tema i planlegging og på vernerunder	TE	Før oppstart og underveis i prosjektet	5	2	10		
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner - Ikke aktuelt for prosjektet.											
12	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer - Klemfare i forbindelse med montering av tungt utstyr/elementer, f.eks montering av steniplater, vinduer eller montering av tunge tekniske installasjoner. - Kutt, klem -og bruddskader	5	3	15	- Unødvendig lagring og håndtering av tunge elementer på byggeplassen, f.eks som følge av at materialer levers for tidlig til byggeplass. - Rekkefølge på arbeidsoperasjoner planlegges. - Spesifikke prosedyrer / beskrivelse av arbeid som skal utføres må være gjennomgått før oppstart av arbeid. - Mottak og håndtering av leveranser. - Sikring, bruk av seler og riktig utstyr. - Tema i planlegging og på vernerunder	TE	Før oppstart og underveis i prosjektet	5	2	10		

	Faretype / beskrivelse av risikoforhold ihenhold til BHF §8:	Risikonivå			Spesifikke tiltak	Ansvar	Frist	Res. risiko			Utført dato	Sign
		3	2	6				1	1	1		
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støv eller vibrasjoner - Inhalering av støv fra anleggstrafikk - Støv fra anleggstrafikk i øyne hindrer sikt - Hørselsskade pga støyende arbeid - Innhalering av f.eks. fint støv fra pussing av vegger og gulv	3	2	6	- Materialbehandling bør utføres i perioder hvor det er gode uttørkings- og luftemuligheter og planlegges i fremdriftsplan. - Bruke verktøy med avsug og egne lokaler for kapping - Vanning av uteområder med mye støv i tørre perioder	TE	Før oppstart og underveis i prosjektet	1	1	1		
14	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll - Inhalering - Eksponering på hud	3	2	6	- Bruk av riktig utstyr og kompetent personell - Varslingsplan revideres jevnlig - Førstehjelpskurs planlegges og gjennomføres ihht bedriftens IKS - Prosedyrer for arbeid som er vurdert farlig - Førtehelpsutstyr til alle arbeidsoperasjoner			1	1	1		
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner				- Ikke relevant for tiltaket							
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare - Varmearbeider f.eks i forbindelse med taktekking	3	2	6	- Sikker oppbevaring - Vurdere å opprette en sone for varmearbeider som tilpasses til dette formålet.	TE	Før oppstart og underveis	1	1	1		
17	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger - Klemfare i forbindelse med montering av tungt utstyr - Ryggskader pga tunge løst og dårlige arbeidsstillinger	3	2	6	- Planlegg arbeidsoperasjoner og bruk av riktig utstyr - Utarbeide tekniske rom i en størrelse som gjør det mulig å utføre nødvendig arbeid uten ergonomiske hindringer (høyde/bredde/avstander). - Plassering av tekniske installasjoner planlegges			1	1	1		

Vedlegg: til SHA-plan: Varslingsplan for 314001 Familiens Hus - Eide

