Narvik/09.11.2026

Del II D.3 SHA-plan

Totalentreprise NS 8407

2026141 Sortland omsorgsboliger – 8 nye omsorgsboliger, Søndre Frydenlund



Figur 1 Illustrasjon Afry Arkitekter

00	05.11.2026	Del II D.3 SHA-plan	JN	LSK	CO
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

HINNSTEIN

Narvik/09.11.2026

Innholdsfortegnelse

Innledning 3
Beskrivelse av prosjektet 3
Oppdatering og distribusjon 3
Organisering 3
Entrepriseform 4
Hoved bedrift 4
Roller og organisasjonskart 4
Fremdrift 5
Detaljerte fremdriftsplaner 5
Spesifikke tiltak: Fareidentifikasjon og risikovurdering 6
Rutiner for avviksbehandling 15
Rapporteringsrutiner 16
Varslingsplan for ulykker og nestenulykker 17

HINNSTEIN

Narvik/09.11.2026

Innledning

Beskrivelse av prosjektet

Denne SHA-planen gjelder totalentreprise for prosjektering og oppføring av 8 nye omsorgsboliger på Søndre Frydenlund på Sortland. Prosjektet gjennomføres i henhold til NS 8407:2011
Prosjektet skal gi unge mennesker med spesielle behov, pårørende og ansatte et trygt, moderne og hjemlig botilbud som fremmer mestring, selvstendighet og sosialt fellesskap, uten institusjonspreg. Bygg og uteområder skal være fullt universelt utformet, slik at beboere, ansatte og besøkende, også rullestolbrukere, har god tilgjengelighet hele året. Anlegget skal gi gode arbeidsforhold for personalet, med god oversikt, effektiv logistikk og tilrettelegging for døgnkontinuerlig oppfølging. Bygget skal integreres godt i nærmiljøet og ha robuste, energieffektive og driftsvennlige løsninger tilpasset nordnorsk klima og lang levetid.

Kontraktsarbeidet omfatter:
- Grunn- og fundamenteringsarbeider, inkl. eventuell sprengning, massehåndtering mv
- Utomhusanlegg jfr. funksjonsbeskrivelse
- Rigg og drift, vinterdrift og sluttrengjøring
- FDV-dokumentasjon og opplæring av driftspersonell
- Ansvarlig søker for igangsettelsestillatelse. Ansvarlig søker for byggherre søker rammetillatelse for tiltaket samt forestår arbeidstilsynets samtykke etter at entreprenøren er kontrahert. TE sin ansvarlige søker overtar så søknad(er) for igangsettelse med tilhørende dokumentasjonskrav.

Oppdatering og distribusjon

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-planen i prosjekterings- og konkurransefasen. Etter kontraktsinngåelse overtar totalentreprenør (TE) ansvaret for ajourføring og distribusjon av planen i samråd med koordinator for utførelsesfasen (KU). Alle parter i prosjektorganisasjonen er pliktig til å melde fra om avvik fra planen, samt forhold som bør innlemmes i planen.

Planen skal deles med:

Kontaktperson	E-post	Bedrift
Roy Helge Bergheim	roy.helge.bergheim@sobos.no	Sortland Boligstiftelse
Kjartan Larssen	kjartan.larssen@sobos.no	Sortland Boligstiftelse
Christoffer Olsen	christoffer.olsen@hinnstein.no	Hinnstein AS
Lise S. Kristiansen	lise.kristiansen@hinnstein.no	Hinnstein AS
Ivana Milićević	ivana.milicevic@afry.com	Afry
TE	Ikke tildelt	
UE	Ikke tildelt	

Organisering

Prosjektet gjennomføres som etter NS 8407 totalentreprise. Byggherren representant har det overordnede ansvaret for SHA og skal, i samarbeid med TE og underentreprenører, sikre at innholdet i SHA-planen gjøres kjent for alle involverte virksomheter.
Totalentreprenører og underentreprenører som er kjent ved oppstart, skal gis nødvendig informasjon om SHA-planen før arbeidene igangsettes. For virksomheter som engasjeres på et senere tidspunkt, skal tilsvarende informasjon gis før deres arbeider påbegynnes.
Endringer i SHA-planen skal formidles på samme måte og uten ugrunnet opphold til berørte parter. Hver utførende virksomhet har ansvar for å gjøre innholdet i SHA-planen kjent for egne arbeidstakere og eventuelle underleverandører.

Narvik/09.11.2026

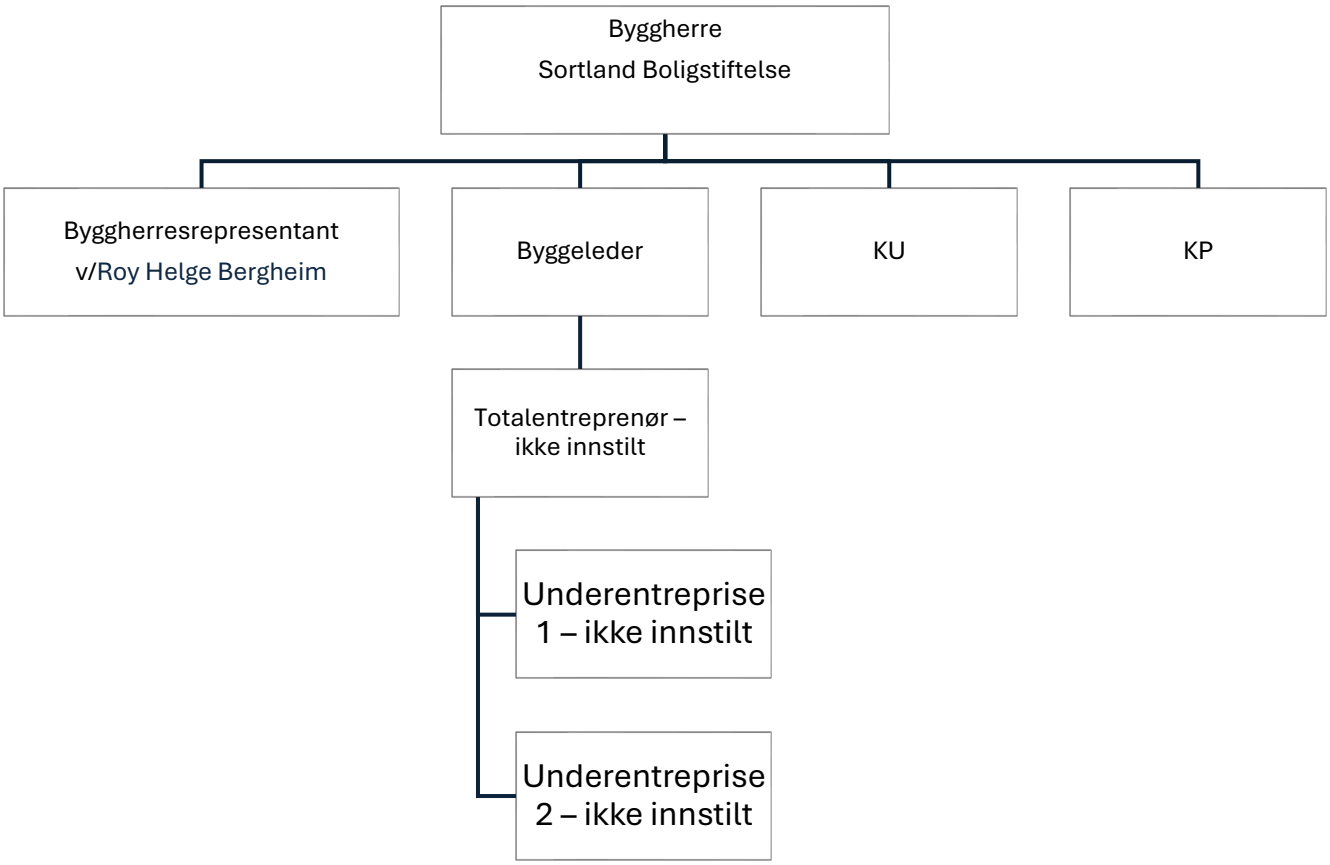
Entrepriseform

Dette prosjektet er en Totalentreprise NS8407.

Hoved bedrift

Ikke innstilt og navn settes inn når konkurransen er avgjort. Totalentreprenør skal være hovedbedrift etter arbeidsmiljøloven § 2-2 og samordne HMS-arbeidet på byggeplassen.

Roller og organisasjonskart



Kontaktperson	E-post	Rolle	Firma
Roy Helge Bergheim	roy.helge.bergheim@sobos.no	Byggherrens representant	Sortland Boligstiftelse
Christoffer Olsen	christoffer.olsen@hinnstein.no	Koordinator for utførelsesfasen (KU)	Hinnstein AS
TE		Totalentreprenør og hovedbedrift	Ikke innstilt
UE		Underentreprenør	Ikke innstilt
UE		Underentreprenør	Ikke innstilt

Narvik/09.11.2026

Fremdrift

Hoved fremdriftsplan linkes eller limes inn her når den foreligger, senest 2 uker etter kontraktsignering. Entreprenør er ansvarlig for å ajourføre fremdriftsplan i prosjektet.

Detaljerte fremdriftsplaner

Detaljert fremdriftsplan skal foreligge senest 2 uker etter kontraktsinngåelse med oppdragsgiver. Planen skal vise når og hvor de ulike arbeidsoperasjonene utføres, og hvilke risikofylte arbeider (se risikoregisteret) som ikke kan foregå samtidig.

HINNSTEIN

Narvik/09.11.2026

Spesifikke tiltak: Fareidentifikasjon og risikovurdering

Sjekkliste – fareidentifikasjon iht. BHF

Nr.	Fareidentifikasjon iht. byggherreforskriften (BHF § 8)	Ja / Nei	Kommentar / henvisning til ID i risikoregisteret
1	Er det satt av tilstrekkelig tid til utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene? Sjekk samtidighet og rekkefølge.		Ikke dokumentert ennå: hovedfremdriftsplan foreligger ikke.
2	Kan uvedkommende få atkomst til byggeplassen?	Ja	Boligområde og idrettsanlegg ved tomta. ID 1.1
3	Foregår det annen virksomhet på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen som det må tas hensyn til? Arbeid nær installasjoner i drift?	Ja	Idrettsanlegg, småhus og blokkbebyggelse i nærheten. Ingen drift på tomta. ID 1.1, 1.2
4	Er det sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier?		Ikke etablert ennå. Avklares i TEs riggplan. ID 1.1, 3.3, 4.2
5	Er det behov for temporære konstruksjoner (sikkerhetstunnel, ramper, vei, sikringsgjerder, brakker etc)?	Ja	Det vi vet per nå er byggegjerde og stillas/kantsikring, ID 1.1, 3.1
6	Er det satt av plass til riggområde med parkering og mellomlagring av material, maskiner og utstyr? Samt plass til lasting og lossing og at kjøretøy kan komme til og snu?		Ikke avklart ennå. Riggplan utarbeides av TE. ID 1.1, 1.2
7	Arbeid nær installasjoner i grunnen (ledninger, kabler, tanker osv.)	Ja	Stikkledninger VA, strøm og fiber. ID 2.1
8	Arbeid nær høyspentledninger eller elektriske installasjoner	Ja	Strømtilkobling fra nettstasjon. ID 2.1
9	Arbeid på steder med passerende trafikk (kjøretøy, personer)	Ja	Atkomst og anleggstrafikk via Søndre Frydenlund alle (FB s. 7). Gangvei langs tomtens vestside. ID 1.1, 1.2, 2.1
10	Arbeid hvor personer kan bli utsatt for ras, synke i gjørme	Ja	Grøfter for stikkledninger. Ikke fare for områdeskred iht. geoteknisk rapport. ID 2.1
11	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Nei	Ikke forutsatt. Berg ikke påtruffet ved prøvegraving til ca. 2,3 m.
12	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytting og arbeid i tunneler	Nei	
13	Arbeid som innebærer fare for drukning	Nei	
14	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	Nei	
15	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Nei	
16	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Ja	Takarbeid, åpninger i flatt tak, teknisk loft. ID 3.1, 3.2, 3.3
17	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Nei	Nybygg, ingen riving.
18	Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer	Ja	Takstoler, mønedrager og ventilasjonsaggregat. ID 3.1, 3.3
19	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, støy eller vibrasjoner	Ja	Støv og støy ved kapping, sliping og boring. ID 3.5
20	Arbeid som utsetter personer for kjemisk eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov/forskriftskrav til helsekontroll	Ja	Det er ikke gjennomført kartlegging av grunnen med hensyn til forurensning ID 2.2, 2.3
21	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	Nei	

Narvik/09.11.2026

Nr.	Fareidentifikasjon iht. byggherreforskriften (BHF § 8)	Ja / Nei	Kommentar / henvisning til ID i risikoregisteret
22	Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare	Ja	Varme arbeider ved tekking av flatt tak. ID 3.4
23	Arbeid som innebærer bruk av farlig utstyr (motorsag, kjerneboring, etc)?	Ja	Kappsag, kjerneboring for tekniske føringer. ID 3.5
24	Er det risiko knyttet til klima og værforhold (vindforhold, nedbør, kulde, varme og lysforhold)?	Ja	Vinterforhold i Vesterålen: mørke, snø, is og vind. ID 4.1
25	Er det risiko knyttet til skade på 3. person (anleggstrafikk, barnehager/skoler etc?)	Ja	Naboer, barn og brukere av idrettsanlegget. ID 1.1, 1.2
26	Annet risikofylt arbeid i anleggs/byggefasen?	Ja	Flere underentreprenører og mulige språkbarrierer. ID 4.2

HINNSTEIN

Narvik/09.11.2026

Risikoområder og relevante forskrifter

Risikofylte arbeidsoperasjoner som skal vies særlig oppmerksomhet og som skal følges opp med spesifikke tiltak	Krav til Arbeidsgivere og enmannsbedrifter i AML med tilhørende forskrifter, som disse skal følge opp gjennom egen IK.
1. Arbeid nær installasjoner i grunnen	Arbeidsplassforskriften Kap. 6 Sikring av farlige arbeidsplasser og områder. Linje eiers krav til kabelpåvisning. Gravetillatelser fra kommunen. Forskrift om utførelse av arbeid kap. 21 Gravearbeid
2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Arbeidsplassforskriften Kap. 6 Sikring av farlige arbeidsplasser og områder. Linje eiers krav til varsling og tiltak.
3. Arbeid på steder med passerende trafikk	Arbeidsplassforskriften Kap. 6 Sikring av farlige arbeidsplasser og områder, § 6-4 Sikring av arbeid på eller nær vei. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 22 Sikkerhetsskilting, signalgivning og kommunikasjon
4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Arbeidsplassforskriften Kap. 6 Sikring av farlige arbeidsplasser og områder. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 21 Gravearbeider
5. Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff belastninger	Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 27 Bergarbeid. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff. (Eksplosivforskriften)
6. Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 27 Bergarbeid
7. Arbeid som innebærer fare for drukning	Arbeidsplassforskriften Kap. 6 Sikring av farlige arbeidsplasser og områder. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 26 Om sikkerhet og helse ved arbeid under vann eller økt omgivende trykk
8. Arbeid i senkekasser der luften er komprimert (mangel på luft)	Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 29 Arbeid i eller på tanker, rørledninger, rom o.l. hvor det kan være brannfare eller helsefarlig stoff
9. Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 26 Om sikkerhet og helse ved arbeid under vann eller økt omgivende trykk
10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 17 Arbeid i høyden. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 18 Arbeid med løfteutstyr
11. Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Krav til midlertidige konstruksjoner er i prinsippet likt krav til permanente konstruksjoner i Byggteknisk forskrifter (TEK17)
12. Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 18 Arbeid med løfteutstyr. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 22 Sikkerhetsskilting, signalgivning og kommunikasjon Forskrift om utførelse av arbeid
13. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Arbeidsplassforskriften Kap. 7 Kjemikalier og forurensning i arbeidsatmosfæren. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 3 Arbeid hvor kjemikalier kan utgjøre en fare for arbeidstakeres sikkerhet og helse. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 14 Arbeid som kan medføre eksponering for støy eller mekaniske vibrasjoner.

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	Arbeidsplassforskriften Kap. 8 Arbeid i omgivelser som kan medføre eksponering for biologiske faktorer. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 3 Arbeid hvor kjemikalier kan utgjøre en fare for arbeidstakeres sikkerhet og helse. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 4 Asbest. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 6 Biologiske faktorer. Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 8 Avløpsanlegg
15. Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 15 Ioniserende stråling. Forskrift om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften)
16. Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.	Forskrift om utførelse av arbeid Kap. 5 Varmt arbeid. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff
17. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske	Arbeidsplassforskriften Kap. 2 Krav til arbeidsplasser og arbeidslokaler. Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning. Kap. 10-2 Forebygging av skader ved ergonomisk belastende arbeid
18. Arbeid som innebærer smitterisiko av virus/bakterier	Smittevernloven og lokale forskrifter
19. Arbeid som krever språkkoordinering ifm evakuering eller ulykker/katastrofer	Arbeidsplassforskriften Kap. 2 Krav til arbeidsplasser og arbeidslokaler. Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

HINNSTEIN

Narvik/09.11.2026

Risikomatrise

Sannsynlighet (S)

Verdi	Beskrivelse	Forklaring
1	Usannsynlig	Mindre enn 1 gang pr. 50 år
2	Uvanlig	1 gang pr. 10–50 år
3	Sjelden	1 gang pr. 1–10 år
4	Sannsynlig	1 gang pr. 0,1–1 år
5	Ofte	> 1 mnd.

Konsekvens (K)

Verdi	Beskrivelse	For personer (A)	For miljø (B)	Materiell (C)
1	Ubetydelig	Førstehjelp på stedet	Ubetydelig skade	> 100’
2	Moderat	Sykemelding	Mindre skader	> 500’
3	Alvorlig	Alvorlig skade	Betydelig skade	> 1 mill.
4	Kritisk	Invaliditet	Alvorlig varig skade	> 10 mill.
5	Katastrofal	Dødsfall	Uopprettelig skade	> 100 mill.

Risiko = sannsynlighet × konsekvens

S \ K	1 Ubetydelig	2 Moderat	3 Alvorlig	4 Kritisk	5 Katastrofal
5 Ofte	5	10	15	20	25
4 Sannsynlig	4	8	12	16	20
3 Sjelden	3	6	9	12	15
2 Uvanlig	2	4	6	8	10
1 Usannsynlig	1	2	3	4	5

Vurdert risiko (VR)

S × K	VR	Beskrivelse
1–6	1	Ubetydelig, akseptabel risiko
8–12	2	En viss risiko: ytterligere tiltak bør vurderes
15–25	4	Kritisk, alvorlig risiko: ytterligere tiltak påkrevd. Annen løsning må vurderes.

Merk at risikovurderingen ikke er uttømmende og det kan forekomme flere risikoforhold under gjennomførelsen av prosjektet. TE er ansvarlig for å identifisere og gjøre seg kjent med relevante lover, forskrifter, konsesjoner, lokale forhold, m.v.

HINNSTEIN

Narvik/09.11.2026

Risikoregister

ID	Aktivitet / forhold / sted	Ansvars-område	Risikoområde (§8c ++) – nr. iht. kap. 4	Risikobeskrivelse	Mulig konsekvens	Risiko før tiltak			Spesifikke tiltak (nummerert)	Risiko etter tiltak			Identifisert restrisiko	Ansvarlig for gjennomføring (per tiltaksnr.)	Relevant fase
						S	K	R		S	K	R			
1.0	**RIGGOMRÅDE**														
1.1	Rigg og byggegjerde mot gangvei i vest, eneboliger og idrettspark, Søndre Frydenlund alle	TE	3. Passerende trafikk § 9 a uvedkommende	Barn, ungdom og naboer tar seg inn på byggeplassen. Myke trafikanter ved porten.	Alvorlig personskade på 3. person.	3	5	15	1. Fast, låsbart byggegjerde uten åpninger rundt hele byggeplassen og riggområdet, montert før første maskin ankommer. 2. Riggplan med rondell, port, riggområde, lager og lossesone sendes byggherre/KU senest 1 uke før oppstart. 3. Porten holdes lukket og låst utenfor arbeidstid og rondell bruker man HMS kort for å registrere seg inn.	2	5	10	Risiko for 3. person ved inn- og utkjøring gjennom porten.	1–3: TE	Utførelse
1.2	Anleggstrafikk og varelevering via Søndre Frydenlund alle og ny atkomstvei	TE	3. Passerende trafikk	Rygging og manøvrering av lastebiler og maskiner der fotgjengere og barn ferdes. Lossing i vei.	Påkjørsel, dødsfall.	3	5	15	1. Arbeidsvarslingsplan godkjent av vegmyndighet før arbeid i eller ved vei (TE har ansvar for all arbeidsvarsling, jf. notat etter møte med boligstiftelsen). 2. Lossesone innenfor byggegjerdet, vist i riggplanen. Ingen lossing i offentlig vei uten godkjent varslingsplan. 3. Rygging inn og ut av porten kun med signalgiver. 4. Kabelgrøft til nettstasjon utføres av entreprenør prekvalifisert av Vestfall og er kjent med deres retningslinjer og krav til forlegning av rør i grunn	2	5	10	Risiko for 3. person ved inn- og utkjøring gjennom porten.	1–4: TE	Utførelse
2.0	**UTOMHUS OG GRUNN**														

ID	Aktivitet / forhold / sted	Ansvars-område	Risikoområde (§8c ++) – nr. iht. kap. 4	Risikobeskrivelse	Mulig konsekvens	Risiko før tiltak			Spesifikke tiltak (nummerert)	Risiko etter tiltak			Identifisert restrisiko	Ansvarlig for gjennomføring (per tiltaksnr.)	Relevant fase
						S	K	R		S	K	R			
2.1	Graving for stikkledninger VA (kum VK 374, Søndre Frydenlund alle), strøm fra nettstasjon og fiber	TE (grunn)	1. Installasjoner i grunnen 2. Elektriske installasjoner 3. Passerende trafikk 4. Ras	Treff av eksisterende kabler og ledninger. Utrasing av grøftekant. Arbeid i og ved vei.	Strømskade, klemskade, påkjørsel.	3	5	15	1. Påvisning av alle kabler og ledninger hos ledningseierne før graving. Påviste traseer merkes i terrenget. 2. Graveplan med grøftesikring (skråning eller grøftekasse) basert på grunnforholdene i geoteknisk rapport, foreligger før graving starter. 3. Graving i vei først når gravetillatelse og arbeidsvarslingsplan er godkjent.	2	5	10	Uregistrerte ledninger.	1–3: TE	Utførelse
2.2	Masser på tomta og i grøfter	Byggherre / TE	14. Kjemiske og biologiske stoffer	Mulig forurenset grunn. Eksponering og spredning av forurensede masser.	Helseskade, miljøskade.	2	3	6	1. TE avklarer behov for miljøteknisk grunnundersøkelse før oppstart av arbeider på tomten. 2. Påtreffes mistenkelige masser (lukt, misfarging, avfall), stanses gravingen i området og byggherre varsles samme dag. Tiltaksplan foreligger før videre graving.	1	3	3		1-2: TE	Utførelse
2.3	Asfaltering og oppmerking av ny atkomstvei og parkeringsplass (9 plasser)	TE	3. Passerende trafikk 13. Gass/damp	Varm asfalt og asfaltdamp. Valser og maskiner nær gående.	Brannskade, klemskade, eksponering.	3	3	9	1. 1. Atkomstvei og parkeringsareal stenges for all annen ferdsel under asfaltering 2. Ingen andre arbeider på parkeringsarealet samtidig med asfaltering og valsing.	2	3	6		1–2: TE	Utførelse
3.0	**RÅBYGG**														
3.1	Montering av takkonstruksjon (takstoler/sperretak med mønedrager og søyler)	TE	10. Fall 12. Tunge elementer	Fall fra takkant og åpne bjelkelag. Last faller under løft. Ustabile takstoler før avstiving.	Dødsfall eller alvorlig personskade.	3	5	15	1. Kollektiv kantsikring (stillas med rekkverk eller sikringsnett) montert langs alle takkanter før takstoler og drager løftes på plass. 2. Løfteplan for takstoler og mønedrager med avsperret løfteområde. Ingen personer i løfteområdet under løft. 3. Midlertidig avstiving etter RIB/leverandørens monteringsanvisning før takstolene belastes.	2	5	10	Endelig bæresystem velges av TE i detaljprosjekteringen.	1–3: TE	Detaljprosjektering / utførelse

Narvik/09.11.2026

ID	Aktivitet / forhold / sted	Ansvars-område	Risikoområde (§8c ++) – nr. iht. kap. 4	Risikobeskrivelse	Mulig konsekvens	Risiko før tiltak			Spesifikke tiltak (nummerert)	Risiko etter tiltak			Identifisert restrisiko	Ansvarlig for gjennomføring (per tiltaksnr.)	Relevant fase
						S	K	R		S	K	R			
3.2	Flatt tak over mellombygg/fellesdel med parapet, takvindu og takkuppel	TE	10. Fall	Fall gjennom åpninger for takvindu, kuppel og nedløp. Fall over takkant før parapet er ferdig.	Dødsfall eller alvorlig personskade.	3	5	15	1. Åpninger i tak sikres med fastmontert lokk som tåler en persons vekt, eller med rekkverk, samme dag som åpningen lages. 2. Takvindu og kuppel prosjekteres slik at rengjøring og vedlikehold kan utføres uten fallfare (dokumentasjon for fremtidige arbeider, BHF § 12).	2	5	10		1: TE 2: TE (detaljprosjektering)	Detaljprosjektering / utførelse
3.3	Innheising og montering av ventilasjonsaggregat (ca. B 1,5 × H 1,8 × L 5 m), sprinklersentral og el-fordeling på teknisk loft	TE	10. Fall 12. Tunge elementer 17. Ergonomi	Tungt løft til loft. Fall gjennom loftsåpning. Arbeid i lav høyde og ugunstige arbeidsstillinger.	Klemskade, fallskade, belastningsskade.	3	4	12	1. Innheisingsvei for aggregatet fastsettes i detaljprosjekteringen og vises på tegning før taket lukkes. 2. Fast atkomst til teknisk loft etableres før installasjonsarbeidet på loftet starter. 3. Gangbaner og arbeidsbelysning på loftet før installasjonsarbeid.	2	3	6		1: TE (detaljprosjektering) 2–3: TE	Detaljprosjektering / utførelse
3.4	Tekking av flatt tak	TE	16. Brann	Brann i isolasjon eller trekonstruksjon ved varme arbeider.	Brann i bygget, personskade.	3	4	12	1. Tekkemetode uten åpen flamme vurderes i detaljprosjekteringen. 2. Ved varme arbeider: brannvakt og slokkeutstyr ved arbeidsstedet under og etter arbeidet.	1	4	4		1–2: TE	Detaljprosjektering / utførelse
3.5	Innvendige arbeider: kapping, sliping av gips/sparkel, kjerneboring for tekniske føringer	TE / UE	13. Støv og støy	Støveksponering (gipsstøv, kvartsstøv ved boring i betong) og støy.	Luftveisplager, hørselskade.	4	3	12	1. Kapping, sliping og boring kun med avsug eller tilkoblet støvsuger. 2. Støyende og støvende arbeid planlegges i fremdriftsplanen slik at andre fag ikke arbeider i samme rom samtidig.	2	3	6		1–2: TE	Utførelse
4.0	**GENERELT**														
4.1	Vinterarbeid i Vesterålen: mørke, snø, is og vind	TE	Sjekkliste pkt. 24	Fall på glatt underlag. Løft i sterk vind. Dårlig lys.	Fallskade, last som svinger ut.	4	3	12	1. Atkomstveier, ganglinjer og stillas brøytes og strøs før arbeidsstart hver dag. 2. Løfteplanen angir vindgrense for kranløft. Løft stanses når grensen overskrides.	2	3	6		1–2: TE	Utførelse

HINNSTEIN

Narvik/09.11.2026

ID	Aktivitet / forhold / sted	Ansvars-område	Risikoområde (§8c ++) – nr. iht. kap. 4	Risikobeskrivelse	Mulig konsekvens	Risiko før tiltak			Spesifikke tiltak (nummerert)	Risiko etter tiltak			Identifisert restrisiko	Ansvarlig for gjennomføring (per tiltaksnr.)	Relevant fase
						S	K	R		S	K	R			
4.2	Flere underentreprenører og mulige språkbarrierer	TE	19. Språkkoordinering	Misforståelser ved varsling og evakuering.	Forsinket redning ved ulykke.	3	4	12	1. Alle gjennomgår prosjektspesifikk sikkerhetsinformasjon (SHA-plan, varslingsplan, rømning) før første arbeidsdag. 2. Varslingsplan og nødnumre henges opp ved porten og i brakkeriggen på de språkene som brukes på byggeplassen. 3. TE er ansvarlig for å levere månedsrapport til byggherre med nøkkeltall innenfor HMS.	2	3	6		1–2: TE	Utførelse

HINNSTEIN

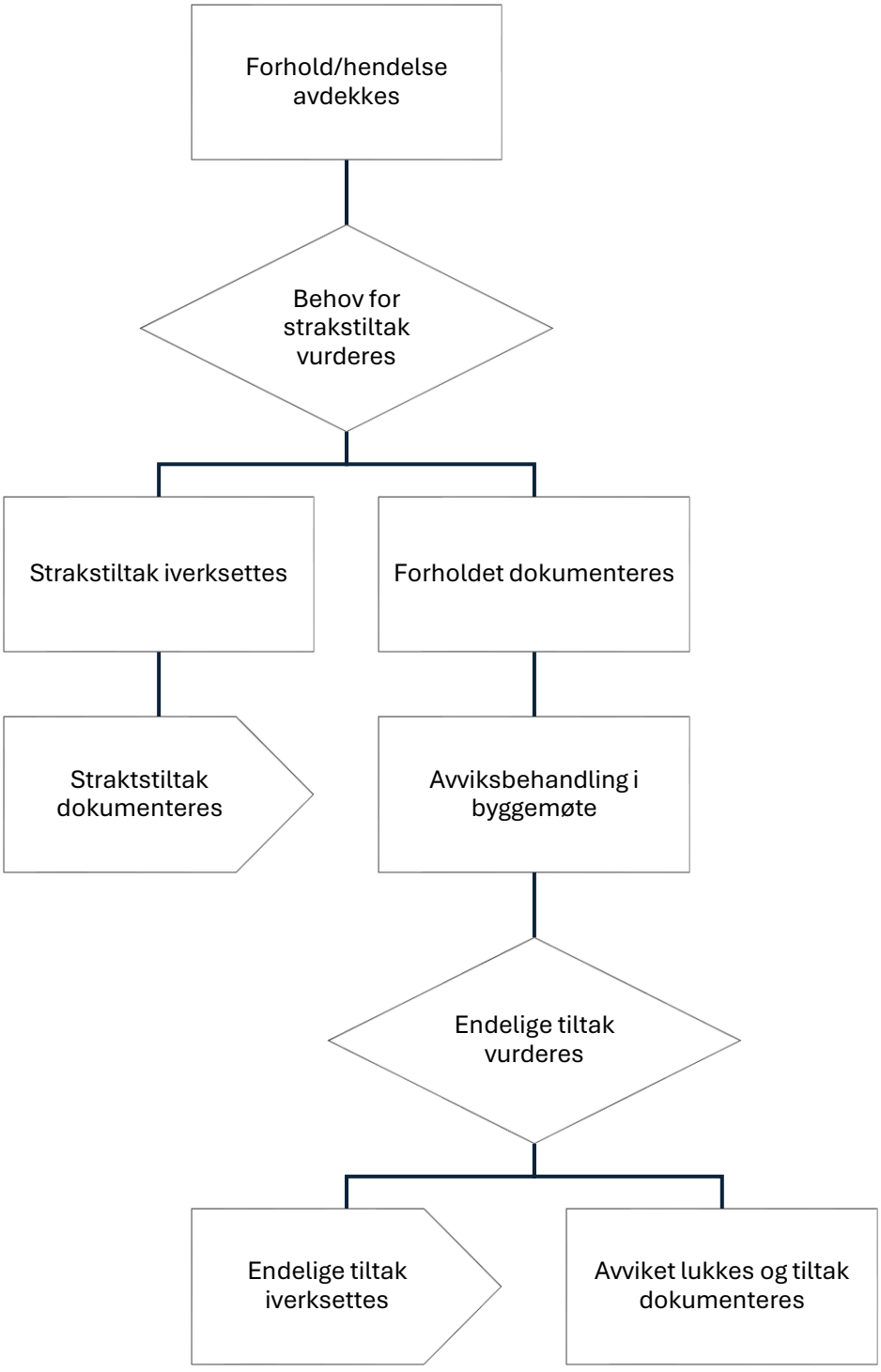
Narvik/09.11.2026

Rutiner for avviksbehandling

Helse-, miljø, og sikkerhetsavvik skal rapporteres til byggherren. Dette omfatter ulykker, nestenulykker, og farlige forhold på arbeidsplassen. Alle avvik behandles i byggemøte for å kartlegge årsaksforhold og planlegge tiltak for å hindre gjentakelse.
Utførende skal sørge for at informasjon og erfaringsoverføring fra avviksbehandlingen kommuniseres til deres arbeidstakere som er involvert i prosjektet.

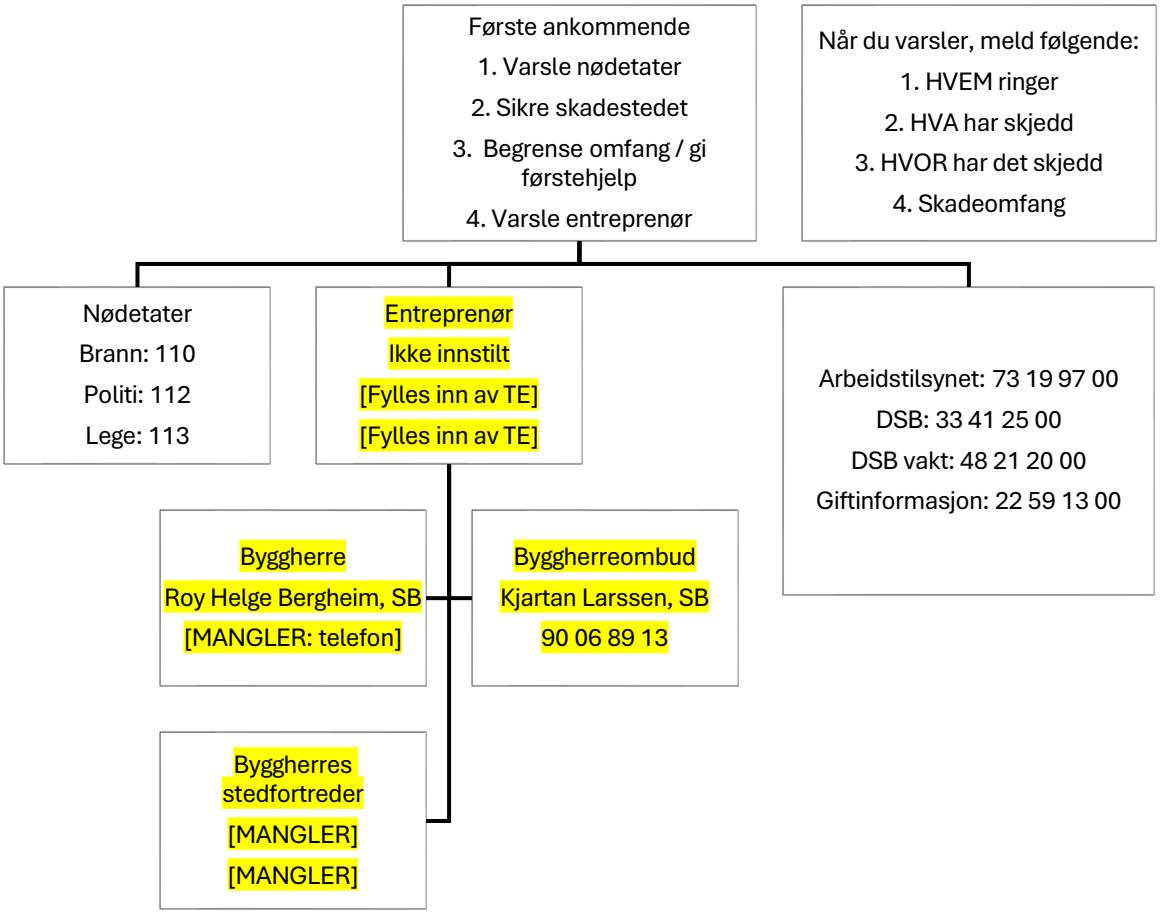
Narvik/09.11.2026

Rapporteringsrutiner



Narvik/09.11.2026

Varslingsplan for ulykker og nestenulykker



Varslingsplanen over er veiledende. Dersom det ikke er mulig å få tak i den som skal varsles i ett ledd, gå videre til neste ledd.