



TRYSIL KOMMUNE
-stavgaket foran

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Riving bassengbygg

2016-01-28 Oppdragsnr.: 5182989



H02	2016-01-28	For konkurransegrunnlag	VN	HSH	VN
A01	2016-01-25	For intern fagkontroll og godkjenning	VN	HSH	VN
Rev.	Dato:	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	Innledning	4
1.1	Formålet med planen	4
1.2	Orientering om prosjektet	4
1.3	Målsetting for SHA	5
1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	5
2	Organisering av prosjektet	6
3	Fremdriftsplan	7
4	Fareidentifikasjon, risiko og tiltak	8
5	Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen	9
6	Vedlegg	10
6.1	Fareidentifikasjon – Riving bassengbygg (eget dokument)	10

1 Innledning

1.1 FORMÅLET MED PLANEN

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt "Totalentreprise riving bassengbygg" ved Innbygda skole (svømmehallen). SHA-planen er utarbeidet i henhold til kravene i § 8 i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften), og er byggherres overordnede plan for styring av SHA-arbeidet i prosjektet.

Ytre miljø vil ikke bli, eller i ubetydelig grad, påvirket av rivearbeidene da det bare er deler av bassengbygningen som skal rives og at grunn samt fundamenter berøres i svært liten grad. Ingen enkeltarter/habitat berøres og grunnforholdene er gode (grus/morene) uten kjente forurensningskilder.

Planen må ses i sammenheng med krav til ivaretagelse av SHA i kontrakten mellom byggherren og utførende part som er en totalentreprenør med underleverandører (kontraksmedhjelpere). Denne SHA-plan er derfor en del av konkurransegrunnlaget for totalentreprise Riving bassengbygg.

1.2 ORIENTERING OM PROSJEKTET

Det er behov for oppussing og renovering av de to sentrumsskolene, Innbygda skole og Trysil ungdomsskole, begge beliggende i Innbygda, Trysil. I den sammenheng er det bestemt at deler av svømmehallen skal rives for ombygging til en underetasje for skolebruk og påbygges med en etasje som skal brukes av skole-/fritidsordningen (SFO) og av skolene (bl.a. skolekjøkken mm).

Bassengbygningen ble oppført ca 1971 med 10x12 m basseng og tilhørende garderobefasiliteter med badstue. Bassengetasjen har et areal på ca 450 m². Opprinnelig hadde bygningen flatt tak båret av 140x700 mm fritt spennende limtrebjelker med senteravstand 1200 mm. På grunn av fuktproblemer, lekkasjer og kondens ble yttertaket ombygd til saltak med kaldloft ca 1982. Samtidig ble det tilbygd et kaldt lager mot sør.

Bygningen er delvis nedsenket i terrenget mot lekeplassen foran barneskolen, og ytterveggene består av doble betongskall med innstøpt isolasjon. Vegger mot det fri er senere etterisolert med 10 cm mineralull og utvendig tømmermannspanel samt 10 cm innvendig isolasjon. Bassengdrift og oppvarming var basert på vannbåren fjernvarme, men de driftstekniske anleggene tilfredsstillte ikke lenger gjeldende krav. Bassenget har stått tørt i senere år.

Det er gjennomført miljøkartlegging av eksisterende svømmehall (bassengbygget). En miljøsaneringsbeskrivelse og en avfallsplan er utarbeidet for riveprosjektet.

1.3 MÅLSETTING FOR SHA

Riveprosjektet skal gjennomføres uten skade på personer, og med et godt arbeidsmiljø for de som jobber på anlegget. Forhold som kan berøre brukere av skolene skal være gjennomtenkt og avklart før arbeidene igangsettes.

Prosjektets mål for byggearbeidene er:

- Ingen uønskede hendelser som fører til død eller alvorlig personskade.
- Ingen skader med fravær til følge.
- Ingen påvirkning på personer som fører til svekket helsetilstand.

1.4 INFORMASJON OM OG OPPDATERING AV SHA-PLANEN

Riving av bassengbygg er en totalentreprise med planlegging og utførelse av riving i hht. en kravspesifikasjon fra byggherren. Det er ikke foretatt prosjektering som sådan og krav til KP (koordinator for SHA i prosjekteringsfasen) faller derfor bort. Koordinator for SHA i utførelsesfasen (KU) er dokumentansvarlig for planen i utførelsesfasen av prosjektet.

Planen skal revideres dersom det er endringer i riveprosjektet eller kommende aktiviteter som totalentreprenør og byggherre mener må risikovurderes nærmere før en arbeidsoperasjon iverksettes. Risikovurderinger og revisjon av SHA-plan er totalentreprenørens ansvar.

I byggemøter og driftsmøter vil HMS (SHA) være en fast post på programmet slik at endringer kan meldes inn til byggeleder, som i dette prosjektet også er BR og KU, se tabellen nedenfor. Oppdateringer av planen distribueres via elektronisk post.

Totalentreprenøren har ansvar for å informere eget verneombud og egne medarbeidere samt kontraktmedhjelpere om SHA-planen og aktuelle SHA-tiltak før oppstart av byggearbeidene.

Tabell 1: Distribusjonsliste

Navn	Firma	Rolle
Ole Petter Blestad	Trysil kommune	PL og BL BR= Byggherrens representant KU= koordinator SHA utførelse
Vidar Nilsgård	Norconsult	Ass. BL og ass. KU
Trygve Halvorseth	Arkitektbua	Byggrådgiver (+ representant for Arkitekt)
Kjetil Rønningen	Norconsult	Elektrorådgiver
Per Ivar Henriksveen	Norconsult	VVS-rådgiver
Totalentreprenører	Avklares	Kontraktspart

Gjeldende versjon av SHA-planen skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen. Hovedbedriften skal sørge for at planen slås opp på brakkeriggen eller sentralt sted på byggeplass.

2 Organisering av prosjektet

Riveprosjektet gjennomføres i en totalentreprise der det antas at totalentreprenør vil ha underentreprenører (kontraktsmedhjelpere) for miljøsanering (asbest) og delvis ved riving av vvs- og elektroinstallasjoner. Det blir en kontrakt mellom byggherre og totalentreprenør. Det er derfor ikke nødvendig med et eget organisasjonskart i denne sammenheng.

Arbeidene som gjennomføres er angitt i totalentreprisedokumentet som følger:

- Krav til riveprosessen (kap. 5).
- Kravspesifikasjoner til de utførende (kap. 6).

Totalentreprenøren skal ivareta rollen som hovedbedrift etter § 2-2 i Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

3 Fremdriftsplan

Totalentreprenør må forplikte seg til å gjennomføre rivearbeidene i bassengbygget (Trysil svømmehall) i løpet av perioden angitt nedenfor. Fristen for ferdigstilling er dagmulktbelagt.

En anbudskonkurranse skal avholdes hvor målet er:

Tilbudsdokumenter sendes ut:	29.01.16
Tilbud innlevering	19.02.16.
Kontrakt med valgt entreprenør	26.02.16

Med forbehold om endelig godkjenning hos byggherren skal arbeidene iverksettes snarest mulig.

Oppstart i uke 10/11, senest	14.03.16	
Ferdigstilling i uke 17	28.04.16	Ferdigbefaring.
Overlevering til byggherre	04.05.16	Ferdig nedrigget.

Ovennevnte fremdrift er nødvendig i fht. påbygging til nytt SFO-bygg som starter i mai 2016.

4 Fareidentifikasjon, risiko og tiltak

Risikovurderinger og identifikasjon av behov for tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv og helse utgjør sammen med fremdriftsplanen den mest sentrale delen av SHA-planen.

Mulige farer i fbm. rivearbeidene er vurdert av byggherrens prosjektgruppe (ref. rådgivere i tabell 1, pkt. 1.4). Resultat fremkommer i skjema "Fareidentifikasjon – Riving bassengbygg" i vedlegg 6.1.

Etter å ha vurdert farene så er hovedkonklusjon den at de fleste arbeidsoperasjoner er av normal karakter for riveentreprenører. Allikevel anser vi tiltak nødvendige for å hindre eller minske risiko i 4 av 6 aktuelle farer så langt identifisert, se vedlagte skjema.

Det er totalentreprenørens ansvar å identifisere alle farer og tilhørende risiko tilknyttet alle rivearbeidene som skal gjennomføres. Totalentreprenøren skal gjennomføre sikker jobb analyse (SJA) i forkant av risikofylte arbeidsoperasjoner, iht. eget HMS-styringssystem og iht. byggherreforskriften.

Oversikt over gjennomført fareidentifikasjon.

Tabell 2: Oversikt over gjennomførte fareidentifikasjoner i riveprosjektet

Dokumentnummer	Dokumentnavn
02-PGL	Fareidentifikasjon - Riving bassengbygg

Oversikt over identifiserte farer og risikoreduserende tiltak som skal implementeres fremgår av ovennevnte dokument.

5 Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen

Med avvik menes i denne sammenheng endringer i løsninger, planer, fremdrift, risikoreduserende tiltak eller andre forhold i prosjektet som kan påvirke SHA for arbeidstakerne på bygge- eller anleggsplassen.

Totalentreprenøren eller hans underentreprenører (kontraktsmedhjelpere), som arbeidsgivere eller som enmannsbedrifter, skal informere byggherren om avvik fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Informasjon og melding om avvik skal sendes byggherren ved Prosjektleder (PL) / Byggeleder (BL) / KU og meldingen med informasjon skal fortløpende:

- Holde byggherren orientert om avvik knyttet til SHA-planen.
- Følge opp at risiko som følge av avviket blir vurdert.
- Sørg for at nødvendige risikoreduserende tiltak blir identifisert.
- Sørg for at tiltak blir besluttet, iverksatt og kommunisert.
- Sørg for at SHA-planen oppdateres med hensyn på dette.

Byggherren skal beslutte og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen. Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal holdes løpende informert om endringer i SHA-planen iht. kap. 1.4.

6 Vedlegg

6.1 FAREIDENTIFIKASJON – RIVING BASSENGBYGG (EGET DOKUMENT)