

# **SHA-PLAN**

## **for bygge- og anleggsplassen**

BRANDENGEN SKOLE  
DRAMMEN EIENDOM KF

28.02.2019

Revisjoner:

## SHA-PLAN BRANDENGEN SKOLE

### 0. Formål

SHA-planens 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, jf. Byggherreforskriften, gjeldende fra 2010.

### 1. Beskrivelse av prosjektet

Prosjektet omfatter nytt skolebygg og felles utomhusanlegg.

GNR/BNR 111/1003

Totalentreprenøren påtar seg/medtar nødvendige søknader for arbeidene.

- Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet med godkjenning
- Byggesøknad / IG-søknader
- Ferdigattest

Prosjektets omfang fremgår av konkurransegrunnlagets øvrige dokumenter og tegninger. Prosjektet gjennomføres som en totalentreprise. Kontrahering vil foretas iht. NS 8407.

### 2. Byggherrens målsetning SHA og ytre miljø

HMS-målsetningen er å gjennomføre dette prosjektet uten skade på person eller miljø.

- Arbeidene skal gjennomføres uten personskader eller varig skade på ytre miljø.
- Muligheten for uønskede hendelser i gjennomføringsfasen skal minimeres.
- Gjennomføringsfasen skal ikke påvirke driftsfasen negativt.
- Innemiljøet i bygget skal være godt; både i gjennomføringsfasen og driftsfasen.
- Ren og ryddig byggeplass.
- Ta hensyn til andre virksomheter i nærheten av byggeplass mht. støy, rystelser, parkering, transport, lagring av materiell m.m.
- Ta hensyn til skole i drift
- FDV kostnadene skal holdes nede.
- Det endelige bygget skal ha tilfredsstillende HMS standard for brukerne.

Gode HMS resultater skal oppnås ved at HMS skal ha fokus gjennom hele prosjekteringen.

### 3. Dokumentansvar

Byggherren (BH) eller Byggherrens representant (BHR) skal se til at planen holdes oppdatert, mens entreprenøren skal foreta egne risikovurderinger og fortløpende innarbeide disse i planen.

## SHA-PLAN BRANDENGEN SKOLE

### 4. Organisering

For organisering av prosjektet henvises det til prosjektets organisasjonskart og adresseliste.

Iht. byggherreforskriften er det opprettet avtale mellom BH og BHR, samt mellom BH og KP (i forfase) / KU (i utførelsesfase). I tillegg skal det gjøres avtale om hovedbedriftsfunksjon etter at entreprenør er valgt.

### 5. Entrepriseform

Prosjektet er organisert som en Totalentreprise. Totalentreprenør skal inneha rollen som SHA-KP og skal også være hovedbedrift.

BH engasjerer/ ivaretar rollene som BHR og KU.

### 6. Fremdriftsplan

For prosjektet gjelder følgende hovedfremdriftsplan:

| Aktivitet           | Tidspunkt   |
|---------------------|-------------|
| Kontrahering        | Mai 2019    |
| Oppstart byggeplass | Juni 2019   |
| Overlevering        | Høsten 2020 |

Det er totalentreprenør som er ansvarlig for å utarbeide og revidere fremdriftsplanen i prosjektet. Fremdriftsplanen skal beskrive aktivitetene i rekkefølge, slik at risikofylte situasjoner unngås. Aktiviteter med særlig risiko skal merkes spesielt. Det skal også fremgå når og hvilke sikker-jobb-analyser som skal gjennomføres.

Ved revisjon av eller avvik fra fremdriftsplanen skal totalentreprenør nøye vurdere om dette medfører nye risikomomenter på grunn av sammenfallende aktiviteter. Dersom det medfører risiko skal det gjennomføres tiltak for å redusere denne. Disse vurderingene skal tas opp med HMS-koordinator.

I fremdriftsmøtene skal planen gjennomgås og aktiviteter som krever spesielle sikkerhetstiltak skal drøftes spesielt.

### 7. Risikovurdering

Byggherren v/ BHR/SHA i tilbudsfasen har foretatt risikovurdering i forbindelse med planlegging av prosjektet. Arbeidsoperasjoner som er vurdert å være spesielle for dette prosjektet og som innebærer risiko er medtatt i tabellen under. Det presiseres at kjent og gjentakende risiko, dvs. risikofylte arbeider som er «vanlige» i bygge-, rivnings- og anleggsprosjekter ikke er med i tabellen, da dette er forhold som den enkelte entreprenør/ virksomhet skal håndtere som en del av eget internkontrollsystem. Forhold som er medtatt i tabellen er forhold som er identifisert som spesielle for dette prosjektet, som følge av valg byggherren har gjort, f.eks. skole i drift, skolefritidsordning, etc.

## SHA-PLAN BRANDENGEN SKOLE

Totalentreprenøren og dennes prosjekterende skal i sin planlegging og prosjektering av prosjektet gjennomføre egen risikovurdering knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse.

| NR. | OPERASJON/ FARETYPE                                                                                 | TILTAK                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANSVAR             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1   | <b>RIGG OG DRIFT AV ANLEGGSPASS</b>                                                                 | Utarbeide riggplan som gir forsvarlige arbeidsforhold og god sikkerhet ift. naboer og omgivelser. Riggplan skal godkjennes av byggherren.<br><br>Solide sammen-monterte byggegjerder, samt oppfølging og kontroll av disse på vernerunder. Adgangskontroll og merking. | Totalentreprenøren |
| 2   | <b>SIKKER ADKOMST OG RØMNINGSSIKKERHET I ANLEGGSPERIODEN</b>                                        | Merking/skilting av rømningsveier.                                                                                                                                                                                                                                     | Totalentreprenøren |
| 3   | <b>TRAFIKKAVVIKLING I NÆRMILJØ OG INTERNT PÅ ANLEGGSPASS</b>                                        | Etablere byggegjerde som sikrer tilstrekkelig avstand fra grunn- og byggearbeid til omgivelser. Sikker inn- og utkjøring må anordnes.                                                                                                                                  | Totalentreprenøren |
| 4   | <b>MASKINTRAFIKK, VELT, ETC.</b>                                                                    | Sikre gode anleggsveier.<br>Erfarne maskinførere.<br>Sikre at maskiner er i forskriftsmessig stand.                                                                                                                                                                    |                    |
| 5   | <b>HENSYN TIL TREDJE PART, SPESIELT SKOLE/SFO OG NABOER</b>                                         | Det skal etableres tette byggegjerder mot skole. Prosjekterende skal vurdere behov for tette byggegjerder også mot øvrige naboer.                                                                                                                                      | Totalentreprenøren |
| 6   | <b>HENSYN TIL NABOER VEDR. RYSTELSER</b>                                                            | Det skal gås en forbefaring før byggestart og registrere tilstand nærliggende boliger. I periode med peling og graving skal det settes opp rystelesmålere for å ha kontroll                                                                                            | Totalentreprenøren |
| 7   | <b>STØV- OG STØYREDUSERENDE TILTAK</b>                                                              | Støv og støyreducerende tiltak skal prosjekteres og utføres, slik at støv og støy minimeres, både av hensyn til de som utfører arbeidene og av hensyn til naboer og omgivelser.                                                                                        | Totalentreprenøren |
| 8   | <b>RAS, SAMMENSTYRTNING</b>                                                                         | Avstivning, midlertidig sikring av konstruksjoner ved graving.                                                                                                                                                                                                         | Totalentreprenøren |
| 9   | <b>FJERNING AV FORURENSEDE MASSER, SAMT KOMPONENTER SOM KAN INNEHOLDER FARLIGE MATERIALER, ETC.</b> | Skal utføres i henhold til gjeldende forskrifter av kvalifisert firma med godkjenning for slike arbeider.<br><br>Utarbeidet tiltaksplan for miljøgrunnundersøkelse skal følges                                                                                         | Totalentreprenøren |
| 10  | <b>ARBEID IFM. SPENNINGSSATTE ELEKTRISKE SYSTEMER</b>                                               | Varsle dersom det er spenning på anlegget. Sikre forsvarlig frakobling.                                                                                                                                                                                                | Totalentreprenøren |

## SHA-PLAN BRANDENGEN SKOLE

### Risikovurdering i prosjekteringsfasen

Totalentreprenøren skal gjennomføre en risikovurdering knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse. Resultatet fra denne risikovurderingen flettes inn i dokumentet under dette punktet.

Dersom prosjekterende ikke har gjennomført en risikovurdering, skal byggherre uttale seg om risiko i dette punktet.

Henviser til vedlegg SHA-plan.

### Risikovurdering i gjennomføringsfasen

Entreprenørene skal, som en del av planlegging av sine oppgaver, identifisere risikopotensialer og utarbeide SJA for arbeid som innebærer risiko. Samtlige som skal delta i, eller blir berørt av de risikofylte arbeidene, skal delta i utarbeidelsen. Det skal dokumenteres hvem som har deltatt ved utarbeidelsen. Dersom nye aktører kommer til etter at SJA er utført skal de settes grundig inn i denne. Dette skal dokumenteres.

Entreprenør skal forelegge SJA for KU før arbeidene igangsettes. I tillegg skal SJA fremgå av hovedfremdriftsplan.

SJA kan gjennomføres som følgende:

- Beskrive jobben
- Bryte hele arbeidsoperasjonen ned i deloppgaver
- Identifisere potensielle risikomomenter for hver deloppgave
- Drøfte og beskriv verne- og sikkerhetstiltak
- Iverksette forebyggende tiltak
- Dokumentere gjennomføringen av hele arbeidsoperasjonen

## 8. Avvikshåndtering

Som avvik i denne sammenheng regnes forhold og handlinger som bryter med HMS lovgivning og forskrifter, eller medfører endringer i denne SHA-planen.

Avvik registreres på vedlagte/alt.avtalte avviksskjema. Avvikene skal loggføres, følges opp med nødvendige tiltak og lukkes.

Hovedbedrift skal hver måned analysere avvikslogg, både for egen virksomhet og underentreprenører, og rapportere gjennomførte tiltak samt åpne/lukkede avvik i månedsrapport til SHA-KU innen den 5. i påfølgende måned. Dvs. rapport for april leveres innen 5. mai, osv.

BH, BHR og HMS-koordinator har myndighet til å bortvise arbeidstakere som bryter SHA-/HMS bestemmelsene for prosjektet.

## SHA-PLAN BRANDENGEN SKOLE

### 9. Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet

Totalentreprenør skal sendes inn forhåndsmelding til Arbeidstilsynet. Skjemaet skal sendes inn minimum en uke før entreprenørene starter sine arbeider. På skjemaet som sendes inn skal samtlige entreprenører og underentreprenører som ved det tidspunktet er kontrahert rapporteres inn.

### 10. Internkontroll

Totalentreprenøren og alle underentreprenører er, iht. Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften), pliktig til å ha et internkontrollsystem. Det skal dokumenteres ved hjelp av HMS-egenerklæringsskjemaet som finnes vedlagt.

Entreprenøren er ansvarlig for å innarbeide relevante deler av SHA planen i sitt internkontrollsystem for prosjektet.

### 11. Informasjon til aktørene i prosjektet

Totalentreprenøren er ansvarlig for å informere sine medarbeidere om de HMS krav og retningslinjer som er gjeldende for prosjektet. For medarbeidere som ikke forstår norsk plikter arbeidsgiver å informere om de HMS krav og retningslinjer som er gjeldende for prosjektet på et språk som er forståelig for medarbeideren. Hovedbedrift er ansvarlig for å samordne denne informasjonen.

Personlig sikkerhetsinstruks (PSI) skal fylles ut av samtlige som skal arbeide på anleggsplassen.

### 12. Forebyggende tiltak

Byggherren stiller følgende krav til totalentreprenøren i forbindelse med arbeidet på bygge- og anleggsplassen:

- Sikre at uvedkommende ikke får adgang til bygge- og anleggsplassen
- At det tas hensyn til andre virksomheter på eller i nærheten av bygge- og anleggsplassen
- God orden og fullt forsvarlige hygieniske forhold
- Sikker adgang til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier
- Avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av materialer
- Kontroll på oppstilling og sertifisering av teknisk utstyr (eks. stillas og lifter).
- Lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlige materialer
- Forsvarlige arbeidstidsordninger
- Tilfredsstillende riggforhold for arbeiderne
- Daglig mannskapslogg

## **SHA-PLAN**

### **BRANDENGEN SKOLE**

- Alle på byggeplassen skal bære ID kort (gyldig HMS-kort utstedt av Arbeidstilsynet). Ordrebekreftelser, søknadsskjema o.l. aksepteres ikke som HMS-kort. Arbeidstakere som ikke har slikt HMS-kort, vil bli bortvist fra byggeplassen
- Orden i skatte- og arbeidsforhold
- Lønns- og arbeidsvilkår skal tilfredsstille kravene iht Vedlegg 3.3, Generelle kontraktsbestemmelser pkt 9.5 Krav til lønns- og arbeidsvilkår – sosial dumping.

Byggherrens krav til HMS er presisert i dokumentet "Organisering av HMS på bygge- og anleggsplassen".

Entreprenør er ansvarlig for å etablere rutiner for ivaretagelse av ovennevnte forhold.

### **13. Vedlegg**

- Organisering av HMS på bygge- og anleggsplassen
- Sjekkliste for risikovurdering i prosjektering
- Riggplan, vedlegg 1.23