

# *SHA-plan – Ny slamløsning ved Oppdal sentrum renseanlegg*

## **1 GENERELT**

Denne SHA-planen (plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø) er utarbeidet for å ivareta sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på byggeplassen i henhold til lover og regler. Det er videre et krav om at byggherre utarbeider denne iht. § 7 i byggherreforskriften.

Byggherren har som mål at prosjektet skal gjennomføres uten skade på person eller miljø. SHA-planen vil være et hovedinstrument i dette arbeidet. Den danner sammen med andre relevante lover og forskrifter et regelverk som alle deltakere i prosjektet er forpliktet til å følge. Vedlegg og oppslag er en integrert del av SHA-planen.

## **2 KORT BESKRIVELSE AV ARBEIDENE**

### Arbeid som utføres:

Skifte ut dagens komposteringsreaktor med transportsystem som fordeler avvannet slam i transportcontainere.

Arbeidet innebærer i hovedsak byggtekniske arbeider, både riving og gjenoppbygging. Nærmere beskrevet i Vedlegg 1 - Teknisk notat og øvrig konkurransegrunnlag. Aktuelle fag er: Bygg, VVS, elektro og automasjon.

### Tidsplan

Arbeidet starter opp i uke 18 i 2027. Planlagt ferdigstilling 21.05.2027.

### Sikring av område

Entreprenør utarbeider arbeidsvarslingsplan.

### 3 ORGANISERING / KONTAKTINFO NØKKELPERSONER

#### **Byggherre**

Oppdal Kommune

Byggherrerepresentanter:

Vidar Sundseth, tlf: 980 73 914, e-post: [vidar.sundseth@oppdal.kommune.no](mailto:vidar.sundseth@oppdal.kommune.no)

Stig Volden, tlf: 918 96 003, e-post: [stig.volden@oppdal.kommune.no](mailto:stig.volden@oppdal.kommune.no)

Med bistand fra Rambøll Norge AS ved:

Erik Kim Storrønning, tlf: 411 74 096, e-post: [erik.storronning@ramboll.no](mailto:erik.storronning@ramboll.no)

Giacomo Mannini, tlf: 409 40 676, e-post: [giacomo.mannini@ramboll.no](mailto:giacomo.mannini@ramboll.no)

**Byggentreprenør med egne faggrupper (eller innleide underentreprenører) innen f.eks.  
elektro, VVS**

**Firma for den maskinelle utrustningen**

Hovedbedrift for gjennomføring av prosjektet er \_\_\_\_\_. Parter i denne avtalen skal følge opp SHA planen og rapportere til byggherre dersom det er forhold i denne som ikke overholdes. Det skal videre foreslås revisjoner dersom det avdekkes mangler i denne planen.

#### **4 FELLESBESTEMMELSER**

- Alle virksomheter og arbeidstakere på byggeplassen skal ha gyldig ID kort når arbeidene starter.
- Alle virksomheter og arbeidstakere på byggeplassen skal daglig føre seg inn i mannskapslister.
- Totalentreprenøren skal sørge for god orden og ryddighet både på byggeplass og i brakker/WC.
- Personlig verneutstyr skal benyttes på byggeplassen.
- Maskiner og utstyr skal kun betjenes av ansatte som har opplæring til dette.
- Arbeid høyere enn 2 m skal skje fra godkjent stillas eller lift.
- Entreprenør skal ha system for avviksregistrering og avviksbehandling.
- Rapportering av uønskede hendelser: Personskader, mangelfull sikring av arbeidsområdet, mangelfull bruk av verneutstyr og andre uønskede hendelser skal rapporteres inn.

#### **5 DOKUMENTER SOM SKAL VÆRE TILGJENGELIG PÅ BYGGEPLASSEN**

- Denne SHA-planen
- Nødhjelpsinformasjon
- Handlingsplaner ved brann, ulykke og akutt forurensing
- Risikovurderinger, sikker jobb analyser mv.
- Sikkerhets-datablad (stoffkartotek)
- Fremdriftsplan (risikofylte arbeider markeres)
- Førstehjelpsutstyr (inkludert angivelse av plassering)

## 6 GROVRISIKOANALYSE MED BAKGRUNN I BHF § 8 C.

| 8 c i BHF | Vurderte punkter                                                                                                                                                                                                    | Aktuelt | Ikke aktuelt |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 1.        | Arbeid nær installasjoner i grunnen                                                                                                                                                                                 |         | x            |
| 2.        | Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner                                                                                                                                                           | x       |              |
| 3.        | Arbeid på steder med passerende trafikk                                                                                                                                                                             | x       |              |
| 4.        | Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme                                                                                                                                               |         | x            |
| 5.        | Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff                                                                                                                                                                            |         | x            |
| 6.        | Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler                                                                                                                                                |         | x            |
| 7.        | Arbeid som innebærer fare for drukning                                                                                                                                                                              |         | x            |
| 8.        | Arbeid i senkekasser der luften er komprimert (kummer)                                                                                                                                                              |         | x            |
| 9.        | Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr                                                                                                                                                                           |         | x            |
| 10.       | Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander                                                                                                                              | x       |              |
| 11.       | Arbeid som innebærer rivning av bærende konstruksjoner                                                                                                                                                              |         | x            |
| 12.       | Arbeid med montering og demontering av tunge elementer                                                                                                                                                              | x       |              |
| 13.       | Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner                                                                                                                      | x       |              |
| 14.       | Arbeider 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 | x       |              |
| 15.       | Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner                                                                                                                       |         | x            |
| 16.       | Arbeid som innebærer brann og eksplosjonsfare                                                                                                                                                                       |         | x            |
| 17.       | Arbeid som innebærer fare for helseskadelige ergonomiske belastninger.                                                                                                                                              | x       |              |

## 7 HANDLINGSPLAN FOR SIKKER GJENNOMFØRING AV BYGGEARBEIDET

| Nr. | Særlige risikoområder for utførelse av arbeidene                         | Risikobegrensende tiltak                                                           | Ansvar                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1   | Riving av vegg                                                           | Avsperring av arbeidsområdet SJA før oppstart.                                     | Entreprenør                 |
| 2   | Arbeid i høyden                                                          | Stilas/lift. SJA før oppstart                                                      | Entreprenør                 |
| 3   | Arbeid nært biologisk materiale                                          | Tilstrekkelig ventilasjon og hygienerutiner.                                       | Entreprenør                 |
| 4   | Elektroarbeid                                                            | Kun personell med riktig kompetanse får utført elektroarbeid.                      | Entreprenør                 |
| 5   | Opprettholdelse av drift på renseanlegget mens ombyggingsarbeidet pågår. | Jevnlig dialog mellom driftspersonell og entreprenører. SJA før kritiske arbeider. | Byggherre (driftspersonell) |
| 6   | Uttrekk av komposttrommel                                                | SJA og sikring av arbeidsområdet før oppstart                                      | Entreprenør                 |
| 7   | Demontering av komposttrommel                                            | Tømming og lufting før demontering.                                                | Entreprenør                 |
| 8   | Håndtering av kompostert slam                                            | Hygienerutiner                                                                     | Byggherre, Entreprenør      |
| 9   | Arbeid med publikum på tomta.                                            | Avgrense arbeidsområdet                                                            | Entreprenør                 |
| 10  | Slamtransport                                                            | Blikkontakt med sjåfør                                                             | Byggherre                   |

Hovedbedrifts signatur og dato:

---

Navn

Dato

Underentreprenørs signatur:

---

Navn

Dato

Byggherrens signatur:

---

Navn

Dato