

Saltdal kommune

► Dragefossen stadion - Kunstgressbane

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Oppdragsnr.: 52401062 Dokumentnr.: SHA-01 Versjon: f01 Dato: 2024-05-07



Oppdragsgiver: Saltdal kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Tore Mentzoni Eilertsen
Rådgiver: Norconsult AS, Henrik Wergelandsgate 27, 4612 Kristiansand
Oppdragsleder: Michael Klages
Fagansvarlig: Katja T Mikaelson
Andre nøkkelpersoner: Marte Eik Isaksen (fagkontroll)

f01	2024-05-07	For anbud	KatMik	MaEis	MiKla
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult Norge AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult Norge AS. 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	4
1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	5
2	Organisering av prosjektet	6
3	Fremdriftsplan	7
4	Risikoforhold og spesifikke tiltak	8
5	Rutiner for behandling av endringer av betydning for SHA	9
6	Rutiner for behandling av uønskede hendelser	10
7	Vedlegg	11
	Vedlegg 1: Organisasjonskart	12
	Vedlegg 2: Fareidentifikasjon	13

1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt Dragefossen stadion – Kunstgressbane. 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.

Planen må ses i sammenheng med krav til ivaretagelse av SHA i kontraktene mellom byggherren og utførende parter. Det henvises også til kapittel «00 Generelt» og delkapittel «Spesielle forhold på byggeplassen» i NS3420-beskrivelsen.

Planen tar ikke for seg risiko og påvirkning av ytre miljø, da dette ivaretas i prosjektet.

1.2 Orientering om prosjektet

Dragefossen stadion skal dekket med nytt kunstgressdekke. Det skal også settes opp nytt gjerde rundt fotballbane, ballfangenett skal fornyes og det skal opprettes plasser for snø deponi.

Byggherre i prosjektet er Saltdal kommune.

1.3 Målsetting for SHA

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for arbeider som utføres på Dragefossen stadion. Det er en klar målsetting at denne prosjektperioden skal gjennomføres uten ulykker for verken entreprenører, innleide arbeidstakere eller 3. person. Det er også et mål at verken materiell eller miljø skal påføres skader. Arbeidet skal tilrettelegges og følges opp slik at arbeidstakere får en positiv opplevelse av arbeidssituasjonen.

Mål for SHA-arbeidet:

Helse, miljø og sikkerhet skal i alle faser og på alle nivåer i prosjektet prioriteres på lik linje med funksjonelle, tekniske og økonomiske hensyn, og innarbeides i all planlegging og utførelse. Prosjekterte løsninger skal som et minimum oppfylle krav i lover og forskrifter.

Risiko- og sikkerhetsvurderinger skal brukes aktivt og fortløpende som et verktøy for å begrense og kontrollere risiko i hele prosjektperioden.

Delmål:

Helse, sikkerhet og trivsel:

- Arbeidsmiljøet skal oppleves som sikkert. Det skal tilstrebes ingen skader på prosjektet.
- Det skal ikke oppstå skader på arbeidstakere for øvrig eller besøkende i forbindelse med gjennomføringsfasen.

Utslipp til luft, vann og grunn:

- Bygge- og anleggsarbeidene skal ikke medføre forurensning som er, eller kan være til skade eller ulempe for miljøet eller ha negative helse konsekvenser.

Avfall:

- Avfallsmengden skal minimeres ved å begrense forbruk, og gjennomføre ombruk og materialgjenvinning.
- Alt avfall som oppstår skal håndteres på forsvarlig måte, kildesorteres og fjernes fortløpende. Alt avfall leveres på godkjent deponi.
- Overholde kommunens krav.

Visuelt miljø:

- Riggområder skal framstå som ryddige, og være til minst mulig sjenanse for omgivelsene.

Orden og renhold:

- Internt på alle areal både inne og ute, skal en sørge for god orden kontinuerlig. Rengjøring av utstyr skal bare skje på en måte og på et sted som ikke utsetter mennesker for fare eller er til sjenanse/skade for omgivelsene.

Alle utførende og aktører på bygge- og anleggsområdet plikter å overholde de krav som fremgår av denne SHA-planen, samt relevante lover og forskrifter.

De ulike innleide tjenester og entreprenørene må dokumentere hvordan kravene i denne SHA-planen skal følges opp. De skal ha nødvendige prosedyrer tilpasset risikoforhold i dette prosjektet som sikrer at arbeidet kan utføres på en best mulig måte i forhold til helse, miljø og sikkerhet.

1.4 Informasjon om og oppdatering av SHA-planen

Koordinator for SHA i prosjekteringsfasen (KP) er dokumentansvarlig for planen frem til oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene. Koordinator for SHA i utførelsesfasen (KU) er dokumentansvarlig for planen i utførelsesfasen av prosjektet.

Planen skal revideres dersom det er endringer i prosjektet og opplysninger om dette, eller kommende aktiviteter som krever at planen utvikles videre. Oppdateringer av planen distribueres på prosjekthotell.

Gjeldende versjon av SHA-planen skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

Enhver som oppdager feil eller mangler i planen eller endrede risikoforhold, har ansvar for å melde om dette til byggherre, se også beskrivelse i kapittel 5.

Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

2 Organisering av prosjektet

Prosjektet gjennomføres som en generalentreprise etter NS 8406.

Et organisasjonskart som viser organisering og rollefordeling av SHA-arbeidet i prosjektet fremgår av vedlegg 1.

3 Fremdriftsplan

Den enkelte entreprenør har ansvar for å utarbeide og vedlikeholde en detaljert fremdriftsplan for egne arbeider i henhold til krav i kontrakten med byggherre. Fremdriftsplanen skal utarbeides før oppstart av egne arbeider, og gjeldende utgave av planen skal være tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen. Oppstart av arbeid planlegges til 28.06.24 med overtakelse 04.10.2024.

4 Risikoforhold og spesifikke tiltak

SHA-planen bygger på en innledende risikovurdering for bygge- og anleggsfasen, samt driftsfasen gjort i prosjekteringsfasen. Mulige farer og tiltak som er vurdert her, er alltid beheftet med usikkerhet og er derfor ingen fasit for hva som kan skje. Byggherrens overordnede risikovurdering må suppleres med spesifikke tiltak fra entreprenøren for at kravet i byggherreforskriften skal være oppfylt. Det vises for øvrig til byggherreforskriftens krav § 11 om krav til internkontroll hos virksomhet og §18 4. ledd om at arbeidsgiver skal innarbeide relevante deler av SHA-planen i virksomhetens internkontroll.

Oversikt over gjennomførte risikovurderinger i prosjektet fremgår av tabellen under.

Tabell 1: Oversikt over gjennomførte risikovurderinger i prosjektet

Dokumentnummer	Dokumentnavn
SHA-02	Fareidentifikasjon

Vedlegg 2 Fareidentifikasjon viser risikovurdering i henhold til byggherreforskriften for Dragefossen stadion. Vedlegget gir oversikt over identifiserte risikoforhold og risikoreduserende tiltak som skal iverksettes.

Restrisiko er den risikoen som ikke har blitt prosjektert til et akseptabelt nivå, og som må spesielt hensyntas med tiltak under utførelsesfase.

Det er lagt til grunn følgende forutsetninger/avgrensninger for risikovurderingen:

- Risikovurderingen er gjort i henhold til byggherreforskriften der prosjekterte løsninger har blitt risikovurdert med tanke på sikkerhet, helse og arbeidsmiljø for arbeidstakerne i bygge- og anleggsfase samt driftsfasen.
- Sikkerhet for tredjeperson er også inkludert i risikovurderingen.
- Det forutsettes at relevante lover og forskrifter ivaretas under prosjektering og bygging.
- Risikovurderingen fokuserer på risikofylte arbeidsoperasjoner som er spesielt for prosjektet. Med dette menes at generell risiko som forutsettes ivaretas av entreprenørens eget HMS-styringssystem ikke har fått fokus/er tatt med i denne vurderingen.

Byggherrens overordnede risikovurdering med tiltak er ikke nødvendigvis uttømmende. Entreprenør skal vurdere byggherrens konklusjoner, samt gjøre selvstendige vurderinger av risikofylte arbeidsoperasjoner. Alle parter skal gi løpende tilbakemelding om nye risikoforhold ut over det som er påpekt i Vedlegg 2 eller endrede forutsetninger i risikovurderingen.

5 Rutiner for behandling av endringer av betydning for SHA

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

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren om endringer i prosjektet som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Spesielle risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterende valg og som ikke er beskrevet i SHA-planen skal også meldes som endringer til byggherren.

Informasjon og melding om endring skal sendes byggherren ved KU. KU skal fortløpende:

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

Byggherren skal beslutte samt 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 Rutiner for behandling av uønskede hendelser

Uønskede hendelser og tilstander skal behandles slik at:

- hendelsen eller tilstanden rettes opp
- konsekvensene av hendelsen eller tilstanden minimaliseres
- årsakene til hendelsen eller tilstanden finnes, om mulig
- tiltak iverksettes om mulig for å forebygge at tilsvarende hendelser eller tilstander oppstår igjen
- effekten av iverksatte tiltak bekreftes

Uønskede hendelser og tilstander skal dokumenteres og registreres, slik at

- behandlingen av dem kan følges opp
- erfaringene kan benyttes i prosjektets løpende forbedringsarbeid

Prosess:

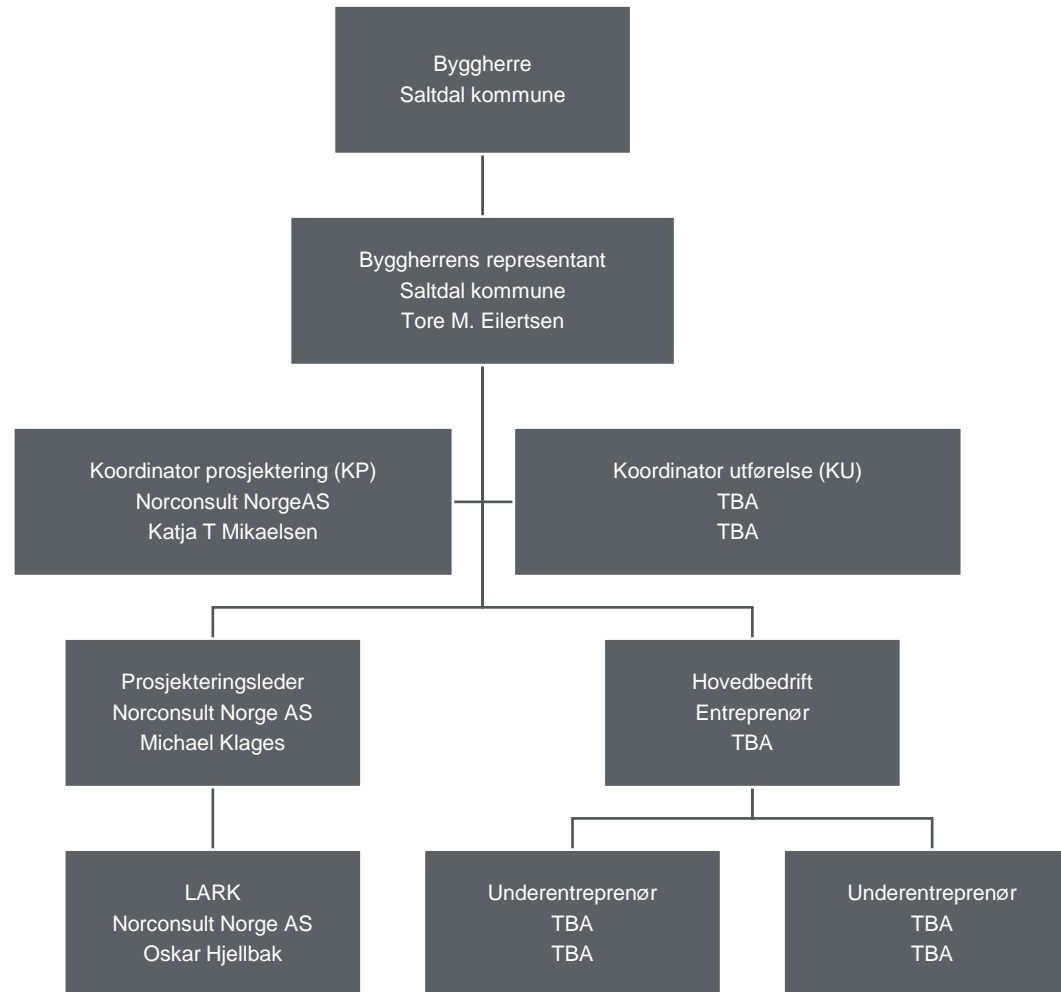
- For nødssituasjoner skal prosjektets beredskapsplan følges
- Den som oppdager en uønsket hendelse eller tilstand iverksetter om mulig strakstiltak for å begrense omfanget av hendelsen/tilstanden og muligheten for ytterligere hendelser
- Den som oppdager en uønsket hendelse eller tilstand melder fra til nærmeste leder eller dennes representant om hendelsen/tilstanden skriftlig eller muntlig iht. virksomhetens eget system
- Ansvarlig leder sørger for at det utarbeides en hendelsesrapport iht. virksomhetens eget system
- Hendelsesrapporten skal inneholde følgende elementer:
 - Dato avdekket
 - Sted
 - Beskrivelse av hendelsen/tilstanden
 - Identifikasjon av det/de krav/mål som hendelsen/tilstanden ikke oppfyller
 - Identifikasjon av den/de som antas å være ansvarlig for hendelsen/tilstanden
 - Eventuelle iverksatte strakstiltak
- Ansvarlig leder sørger for varsling til relevante myndigheter iht. lovverket.
- Ansvarlig leder sørger for at kopi av hendelsesrapporter og rapporter til myndigheter distribueres til KP/KU.

7 Vedlegg

Vedlegg 1: Organisasjonskart

Vedlegg 2: Fareidentifikasjon

Vedlegg 1: Organisasjonskart



Dragefossen stadion

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Oppdragsnr.: 52401062 Dokumentnr.: SHA-01 Versjon: f01



Vedlegg 2: Fareidentifikasjon

Oppdrag	Dragefossen stadion - Kunstgressbane
Fareidentifikasjonen gjelder	Bygge- og utførelsesfase / Drifts- og vedlikeholdsfase
Fareidentifikasjon utført dato	2024.05.07

Oppdragsgiver, oppdragsgivers kontaktperson	Saltdal kommune, Tore Mentzoni Eilertsen
Byggherre, byggherres kontaktperson	Saltdal kommune, Tore Mentzoni Eilertsen

Rådgiver	Norconsult Norge AS
Oppdragsleder	Michael Klages
Fagansvarlig SHA	Katja T Mikaelson
Deltakere i fareidentifikasjonen	Katja T Mikaelson, Oskar Hjellbak, Michael Klages

Fareidentifikasjonen har fokus på det spesielle i oppdraget, dvs. det som prosjekterende (og byggherren) har ført inn gjennom sine beslutninger og valg. Risikoforhold som entreprenørene er pålagt å ivareta i sitt styringssystem i henhold til HMS-lovgivningen er normalt ikke medtatt.

f01	2024-05-07	For anbud	KatMik	MaEIs	MiKla
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	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.

Dragefossen stadion

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Oppdragsnr.: 52401062 Dokumentnr.: SHA-01 Versjon: f01



Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreducerende tiltak	Ansvar / Frist
	Bygge- og anleggsfase					
1)	Arbeid nær VA-installasjoner i grunnen	x		Drens-, avløps- og overvannsledninger i grøfter med ukjente masser.	Forsiktig graving. Ledningspåvisning (kabler). Arbeidstilsynets regler for utførelse av grøftarbeider må følges.	Entreprenør / gjennom hele anleggsperioden
2)	Arbeid nær elektriske ledninger og elektriske installasjoner hhv. trafoanlegg	x		Arbeid nær trekkerør og kabler	Kabel- og ledningspåvisning før anleggsstart. Forsiktig graving. Opphenging av kabler ved kryssing av grøft. Utførelse av SJA (Sikker-Jobb-Analyse).	Entreprenør / gjennom hele anleggsperioden
3)	Arbeid på steder med passerende trafikk	x		Passerende trafikk på kommunal vei. Inn og utkjøring på kommunal vei. Nærhet til idrettsanlegg og boliger.	Orienteringsmøte. Skiltplan og arbeidsvarslingsplan. Eventuell sperring av område grunnet nærhet til idrettsanlegg og barn i området. (SJA). Varsle brukere av idrettsanlegget ved massetransport.	Byggherre / før anleggsstart Entreprenør / før anleggsoppstart og gjennom hele anleggsperioden
4)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras		x			
5)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for å synke i gjørme		x			
6)	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff		x			
7)	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler		x			
8)	Arbeid som innebærer fare for drukning		x			
9)	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert		x			
10)	Arbeider som kan medføre oksygenmangel		x			

Dragefossen stadion

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Oppdragsnr.: 52401062 Dokumentnr.: SHA-01 Versjon: f01



Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
11)	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr		x			
12)	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	x		Demontering av eks. gjerder og ballfangenett/Montering av nye gjerder og ballfangenett	Bruk av løfteutstyr. Sikkerhetssone. Utførelse av SJA.	Entreprenør / ved utførelse
13)	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner		x			
14)	Arbeid med montering / demontering av tunge elementer	x		Demontering eksist. gjerder/Montering nye gjerder. Demontering / Montering av kunstgressdekke.	Bruk av løfteutstyr. Sikkerhetssone. Utførelse av SJA.	Entreprenør / ved utførelse
15)	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner		x			
16)	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer	x		Lagring av kjemikalier som skal brukes til installasjon av idrettsdekker.	Kjemikaliefat og –spann låses inn.	Entreprenør / hele anleggsperioden
17)	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner		x			
18)	Arbeider som innebærer brann- og/eller eksplosjonsfare		x			
19)	Arbeid med gass under trykk		x			
20)	Arbeid med væske under trykk		x			

Dragefossen stadion

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Oppdragsnr.: 52401062 Dokumentnr.: SHA-01 Versjon: f01



Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
21)	Klemfare	x		Montering av gjerder/ballfangernett Utglidning av kunstgressruller og big bags med innfyll.	Rullene skal ikke stables oppå hverandre. Entreprenør skal ha informert leverandør grundig om hvor, og hvordan rullene skal plasseres på riggplassen eller innenfor anleggsområdet. Anleggsgjerde skal stå inntil installasjonen av kunstgressdekker er avsluttet.	Entreprenør og leverandør / hele anleggsperioden.
Drifts- og vedlikeholdsfase						
22)	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander			Vedlikehold av ballfangernett	Ballfangernett er 5 meter høy. Det anbefales derfor å bruke lift under vedlikeholdsarbeider	Byggherre
23)	Klemfare			Etterfylling av gummigranulat. Sekkene er tunge og kan velte hvis de settes feil.	Sekkene skal ikke stables grunnet veltefare.	Byggherre