



KYSTVERKET

SHA-PLAN

PLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ

Prosjektnummer	Prosjektnavn	Kommune	Fylke
2021/6050	Kjeungskjæret fyr 2022	Ørland	Trøndelag

Utarbeidet, dato:	25.02.2022
Utarbeidet av:	Bjørn Relling

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder	Rev. av	Distribuert til / dato
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Innhold

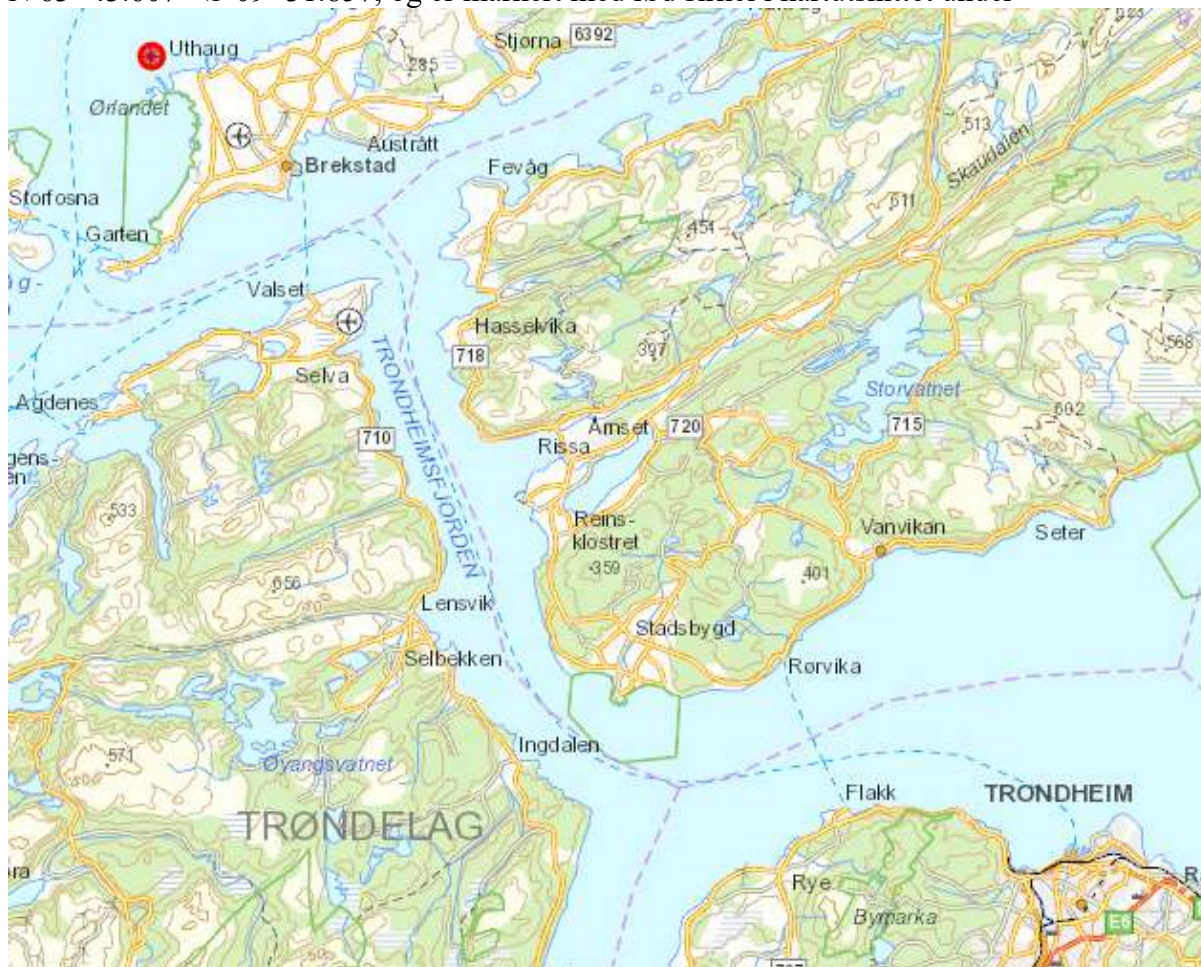
1) ORIENTERING OM PROSJEKTET.....	3
1) BELIGGENHET.....	3
2) BYGNINGS- OG PROSJEKTBEKRIVELSE	3
2) ORGANISASJONSKART	5
1) ORGANISASJONSKART MED KONTAKTINFO.....	5
3) FREMDRIFTSPLAN	6
4) SPESIFIKKE TILTAK	6
1) BYGGHERRENS VURDERING IHT BYGGHERREFORSKRIFTENS § 8.....	6
2) RISIKOMATRISSE	6
3) RISIKOFORHOLD, OG RISIKOREDUSERENDE TILTAK	7
5) FOREBYGGENDE TILTAK	8
6) FORHÅNDSMELDING.....	8
7) DOKUMENTASJON FOR FREMTIDIGE ARBEIDER	8
8. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING	10

1) ORIENTERING OM PROSJEKTET

1) Beliggenhet

Byggeplassen/bygningen har følgende posisjon:

N 63° 43.607 - Ø 09° 31.857, og er markert med rød sirkel i kartutsnittet under



Fyrstasjonen ligger på et lite skjær, vest av Uthaug i Ørland kommune, Trøndelag fylke. Det er ingen landforbindelse til holmen. Nærmeste tettsted er kommunesenteret Brekstad.

2) Bygnings- og prosjektbeskrivelse

Fyrtårnet er et åttekantet betongtårn i 4 etasjer, med et oppbygg på én etasje i en del av tårnet. På taket av dette oppbygget står selve lyktehuset. Rundt sokkelen er det oppmurt en beskyttende ringmur av naturstein. Landingen er en betongkai, som fører inn i et tilbygg til tårnet. Tilbygget, som er i betong, ble tidligere benyttet til naust.



Bildet viser konstruksjonen på fjøre sjø

Nærmeste havn er Uthaug. Fra marina-anlegget er avstanden til fyret ca 3,25 km (1,75 nm). Hovedskipsleia går rett forbi fyret. I tillegg til bølgepåvirkning fra passerende fartøy, ligger fyret eksponert for vær og vind.

Ørland militære hovedflyplass ligger like i nærheten, og det er til tider stor flyaktivitet med tilhørende støy i området.

Bygget er utleid til Kjeungen kystlag, men i anleggsperioden vil det ikke være noen ekstern aktivitet i bygningen.

Stasjonen er forsynt med strøm via kabel fra land, og har også reserveaggregat. I bygget er det en vannsisterne, men vannet holder ikke drikkevannskvalitet.

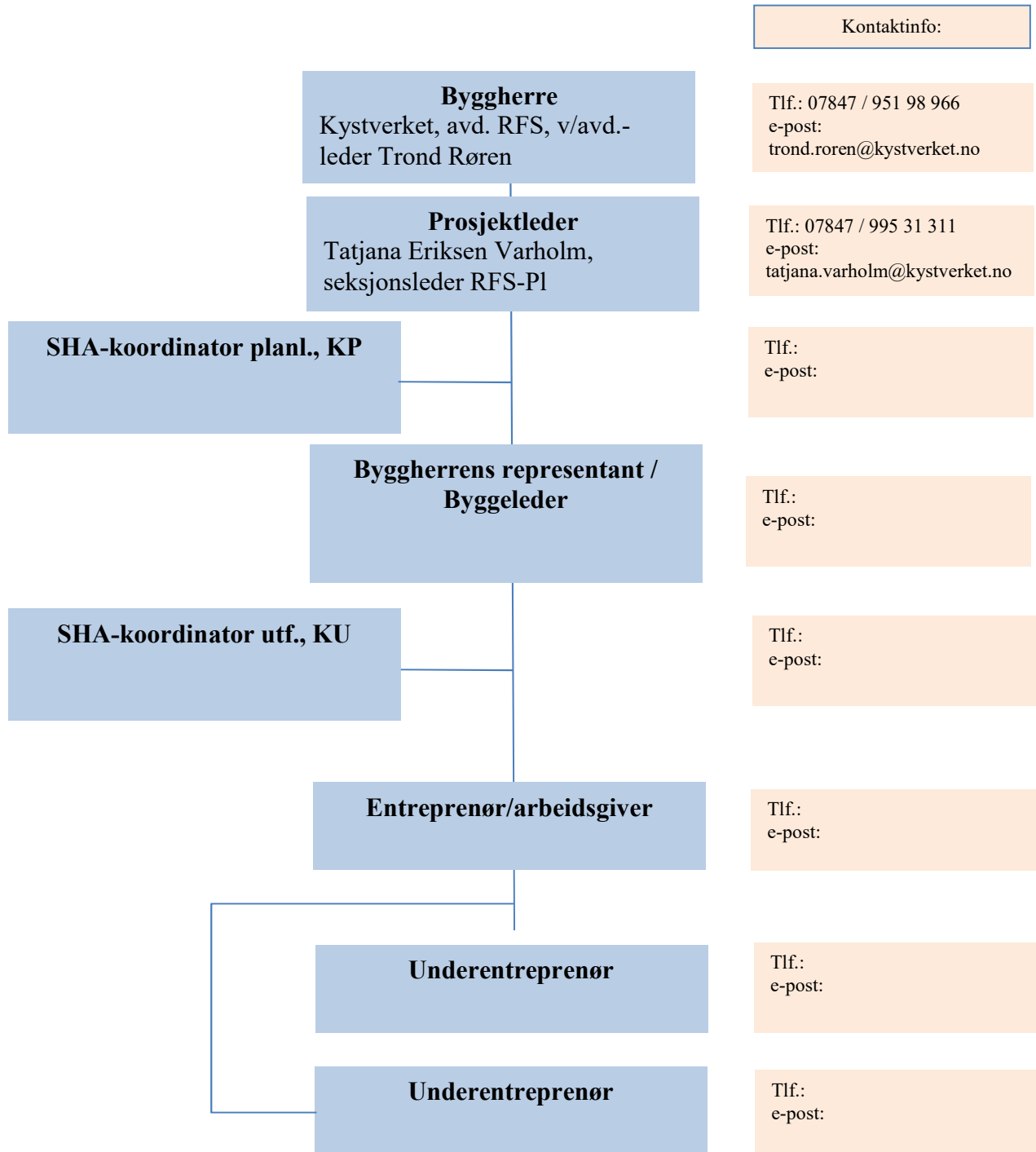
Fyret er både eksteriør- og interiørfredet, noe som setter strenge krav til utførende og arbeidet som skal utføres.

Taket over 4. etasje ble omlagt for ca 15 år siden, og er således ikke omfattet av årets prosjekt. Selve landingen er heller ikke med i prosjektet, da store deler av denne ble bygget ny i 2013.

Arbeidet omfatter flere fag, og arbeid med mange ulike materialer. I noen tilfeller er det uheldige kombinasjoner av materialer, herunder ikke-optimale tekniske løsninger, noe som kan kreve spesielle løsninger og materialvalg. Med bakgrunn i fredningsstatus, kreves det derfor en tett dialog mellom utførende og byggherren i utførerfasen. Det kreves derfor at entreprenørens representant/arbeidsleder har god erfaring fra tilsvarende arbeider, at vedkommende er til stede på byggeplassen, og at kommunikasjonen med byggherren foregår på norsk.

2) ORGANISASJONSKART

1) Organisasjonskart med kontaktinfo



3) FREMDRIFTSPLAN

	2021											
Aktivitet	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
Tilbudsbefaring			x									
Rigg				x								
Byggestart				x								
Byggeperiode												
Ferdigstillelse								x				
Overtagelse									x			

4) SPESIFIKKE TILTAK

1) Byggherrens vurdering iht byggherreforskriftens § 8

Byggherrens vurderinger fremgår av risikomatrix og tabell, *tabellene 1 og 2*.

2) Risikomatrix

Tall i matrisen henviser til spesifikke risikoforhold, jfr. tabell 2.

Konsekvens	4	1, 18	17		
	3	11, 19	4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14	2	
	2	12	3, 5, 15	6, 16	
	1				
		1	2	3	4
		Sannsynlighet			

Tabell 1: Risikomatrix som viser byggherrens vurderinger av risikoforhold, og som entreprenøren skal besvare med risikoreduserende tiltak som dokumenteres i entreprenørens HMS-system.

3) Risikoforhold, og risikoreduserende tiltak

- Risikoreduserende tiltak skal besvares i leverandørens HMS-system, og risikoreduserende tiltak skal være priset i beskrivelsespostene for de aktuelle arbeidene.

Situasjon	Risikoforhold	Risikoreduserende tiltak
Elektriske installasjoner	1. Tilkobling av elektrisk utstyr	a) Kjennskap til el-opplegget på stasjonen b) Utkobling av strøm
Passerende skips- trafikk	2. Bølgepåvirkning på stillas og mannskap på bakken	a) Sikring/forankring av stillas b) Interne varslings- og oppmerksomhetsrutiner
Ferdsel i båt	3. Transport av materialer 4. Transport av personell 5. Fortøyning	a) Tilpasset båt b) Kyndig båtfører c) Kjennskap til sjø- og værforholdene d) Bruk av følgebåt e) Redningsutstyr f) Sørge for trygg fortøyning
Fall	6. Fall fra/på kai/landing 7. Fall fra stillas 8. Fall fra tak	a) Sklisikring (fottøy/underlag) b) Redningsutstyr c) Godkjent stillas d) Fallsikring e) Varslingsrutiner og -personell
Fallende gjenstander	9. Nedfall av materialer 10. Nedfall av redskap 11. Arbeid i kraftig vind 12. Helikoptertransport	a) Arbeidsrutiner b) Avsperring c) Sparkelist d) Rutinegjennomgang med transportør
Løfteutstyr	13. Bruk av løfteutstyr, heis o.l.	a) Kyndig personell b) Sertifisert utstyr
Helseskade	14. Bruk av maskiner og redskap 15. Eksponering for sot	a) Sertifisert personell b) Åndedrettsvern c) Korrekt utstyr d) Personlig verneutstyr e) Vern på utstyr
Kjemiske stoffer	16. Rengjøring og maling	a) Sikkerhetsdatablad b) Personlig verneutstyr c) Varslingsrutiner
Brann	17. Brann i bygning 18. Brann i båt 19. Brann i maskiner	a) Rømningsveier og -planer, varslingsrutiner b) Slukkeutstyr, redningsutstyr c) Slukkeutstyr

Tabell 2: Risikoreduserende tiltak som leverandøren skal innarbeide i HMS-dokumentasjon

5) FOREBYGGENDE TILTAK

Iht byggherreforskriftens § 8 stilles følgende krav:

Kravspesifikasjon	Gjennomføres når:	Ansvarlig for gjennomføring
Alle aktører på byggeplassen skal bære synlig HMS-kort	Hele byggeperioden	Entreprenøren
Rutiner for god orden på byggeplassen	Hele byggeperioden	Entreprenøren
Hygieniske forhold, herunder renhold av oppholdsrom	Hele byggeperioden	Entreprenøren
Kontrollrutiner ift funksjonalitet på utstyr og maskiner	Hele byggeperioden	Entreprenøren
Avfallshåndtering	Hele byggeperioden	Entreprenøren
Arbeidstidsordninger	Hele byggeperioden	Entreprenøren
Personalrom/innkvartering	Hele byggeperioden	Entreprenøren
Oversiktslister: • Navn og organisasjonsnummer på alle bedrifter som er engasjert på byggeplassen • Navn på fast ansatte i bedriften/-e • Navn på innleide personer • Navn, fødselsdato, arbeidsgiver og HMS-kortnummer for alle som skal utføre arbeid på byggeplassen	Hele byggeperioden	Entreprenøren

6) FORHÅNSMELDING

1. Entreprenøren (og underentreprenører) skal, på vegne av byggherren sende elektronisk forhåndsmelding til Arbeidstilsynet senest en uke før arbeidet starter, med kopi til byggherren.
2. Forhåndsmeldingen skal være oppdatert, og være synlig på byggeplassen.

7) DOKUMENTASJON FOR FREMTIDIGE ARBEIDER

Entreprenøren skal, før overtagelse overlevere byggherren elektronisk dokumentasjon:

Dokumentasjon vedr.:	Produktdatablad	Produktbeskrivelse	Ansvarlig
Rengjøringsmiddel, yttervegger betong	x		Entreprenør
Maling på yttervegg, betong	x		Entreprenør
Rengjøringsmiddel, treverk			
Maling på treverk (unntatt vinduer)	x		Entreprenør
Maling på vinduer	x		Entreprenør
Rustkiller	x		Entreprenør
Maling på støpejern	x		Entreprenør
Maling på betongpipe	x		Entreprenør
Takrenner og nedløpsrør		x	Entreprenør

Undertak (dersom benyttet)		x	Entreprenør
Membran mellom lyktetopp og tak		x	Entreprenør
Fugemasse mellom lyktehus og galleridekke	x		Entreprenør
Reparasjonsmørtel, betongvegger	x		Entreprenør
Murmørtel, pipe	x		Entreprenør
Linolje, dør- og vindusutbedring	x		Entreprenør
Linoljemaling, dører og vinduer	x		Entreprenør
Linoljekitt	x		Entreprenør
Gysemasse, rekkverksstolper	x		Entreprenør

8. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING

