

Haugesund Kultur Eiendom AS – Edda Kino - Utvidelse

SHA-Plan

Planen er utarbeidet av: Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS

Dato: 30.05.2022

Revisjon nr: 02

Revisjonshistorikk

Revisjons nr	Dato	Endring /Utgivelse	Utført av:	Godkjent av:
01	25.05.2022	Utkast	ELV	
02	30.05.2022	Oppdatert etter kommentar	ELV	

Innhold

1	Innledning	4
1.2	Byggherrens mål	4
2	Organisasjonskart	5
3.	Fremdriftsplan	6
3.1	Hoved fremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)	6
4.	Spesifikke tiltak	7
	Vedlegg 1: Risikoanalyse	9

1 Innledning

Edda Kinosenter skal utvide med 2 nye kinosaler. Disse skal bygges sørvest for dagens kinosenter, i Sørhauggata 177/181. Ny utvidelse vil også gi økt areal i foaje, og det vil samtidig bli ombygginger av dagens trappesituasjon mellom de 3 etasjene. Dermed får vi også arbeider som vil pågå i dagens lokaler som er under drift. Periodevis vil kinosenter stenges ned, da ombyggingsarbeider blir for krevende til å kunne opprettholde normal drift for Edda Kino.

1.2 Byggherrens mål

Byggherrens målsetting er at prosjektet skal gjennomføres uten skade på person eller miljø. For å sikre dette, vil byggeplassen bli planlagt, organisert og kontrollert iht. intensjoner og regler i "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser - byggherreforskriften)" av 1. januar 2010.

Denne SHA-plan er et ledd i dette, og det henstilles til alle parter å bidra til at målsettingen kan oppnås.

Alle på byggeplassen plikter å overholde de regler som fremgår her, samt andre relevante lover og forskrifter.

Endring/Oppdatering av SHA plan

Endringer kan tas i byggemøter eller andre møter som er relatert til kontrakten. Endringer må referatføres og oppdateres «Ajourføring» på side 2 i denne planen.

Følgende endringer medfører oppdatering i SHA-plan:

- Endringer i organisasjonskart
- Endringer i beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endringer i fremdriftsplan, i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endringer i spesifikke tiltak, enten i tid eller endringer av selve tiltaket
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører nye/endrede risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring av fremdriftsplanen

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere KU om avvik fra SHA-Planen som kan ha betydning for arbeidstakernes Sikkerhet, Helse og Miljø.

Risikobildet som er forårsaket av Byggherren og/eller de prosjekterende valg og som og ikke er beskrevet i SHA – Planen, skal meldes som av avvik til Byggherren. Avviksmeldinger knyttet til SHA-Planen skal sendes Byggherren via KU.

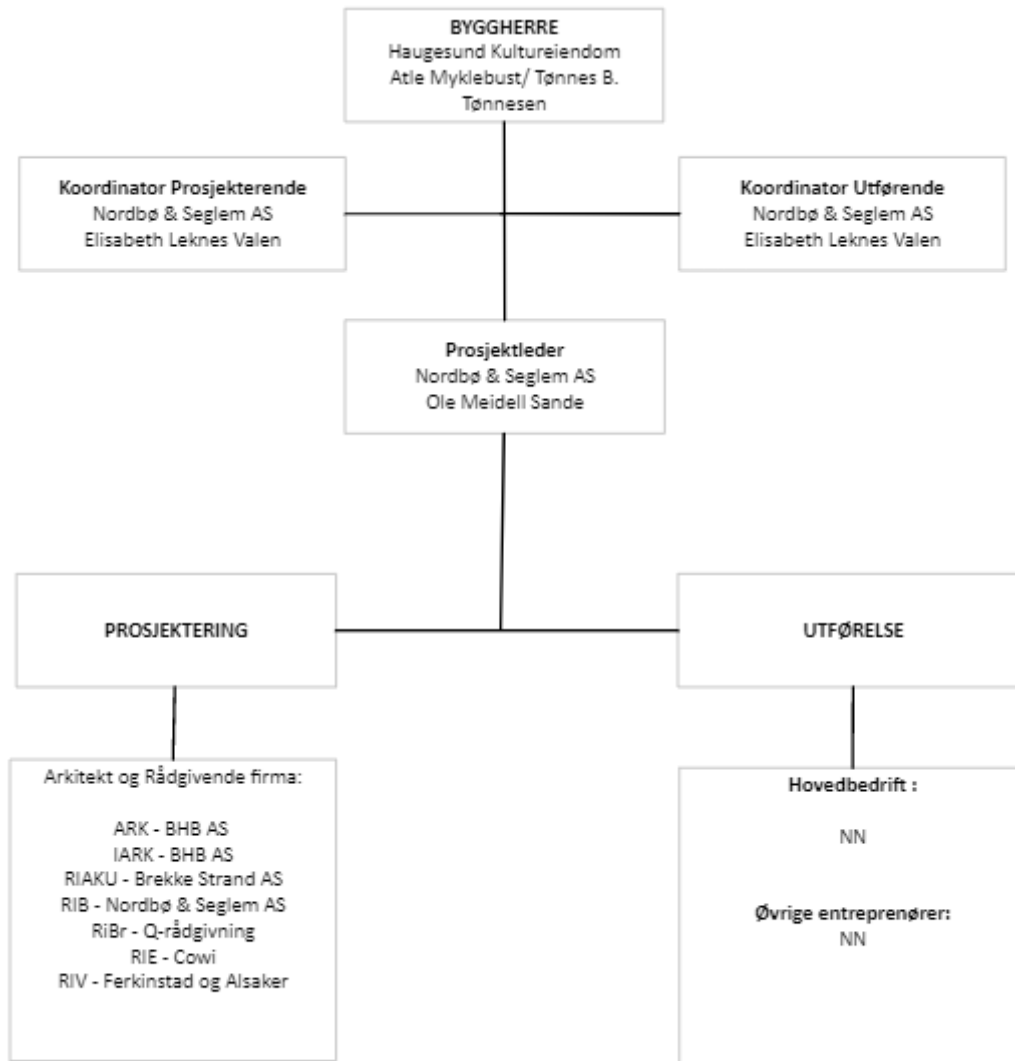
Koordinator for Utførelsen (KU) skal fortløpende holde Byggherren orientert om avvik til SHA-Planen og skal komme med anbefalinger om tiltak.

Byggherren skal beslutte samt godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA – Planen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter holdes løpende orientert om endringen i SHA – Planen gjennom byggemøter.

2 Organisasjonskart

Valgt entreprisemodell for prosjektet:



3. Fremdriftsplan

3.1 Hoved fremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

Nr.	Beskrivelse.	Dato.
01	Oppstart Fase 1	September 2022
02	Fase 2	Jan – mars 2023
03	Fase 3 / Ferdigstillelse	Sommer 2023

4. Spesifikke tiltak

På bakgrunn av byggherrens risikovurdering listes spesifikke tiltak opp i tabellen nedenfor.. Utførende entreprenører vil ut fra tiltakene ha kunnskap om de spesifikke risikoer som ligger i prosjektet, for så å ta dette inn i eget HMS-arbeid og internkontroll. Se risikovurdering i vedlegg 1.

RisikoID	Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse (BH eier)	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
1.1	Miljø og risikomomenter	Eksposering av forurenset støv (asbest og andre miljøgifter)	Kartlegge farlig avfall. Miljøsaneringsplan legges ved anbud som prispåbærende post. Sanering skal utføres av godkjent firma. Personlig verneutstyr		RIM
1.7	Adgang anleggsområdet	Uvedkommende inne på anleggsområdet	Etablering av Riggområde med beste løsning for inn/ ut kjøring på anlegg Byggegjerd med port med adgangskontroll		Entreprenør
2.1	Graving nær installasjoner i grunn	Uoversiktlig trafikkbilde	Arbeidet i grunn må utføres kveld/natttid grunnet trafikkbildet Beskrivelse i tilbud det med ivaretagelse av nattarbeid		Entreprenør
2.2	Graving i bed ved sportsbutikk - oljetank i bed	Usikkerhet om oljetank er tom – Utslipp til miljø	Kartlegge oljetank, størrelse og tilstand samt om det fortsatt er olje i tanken. Evaluere om oljetanken fjernes		Byggherre
2.3	Graving på anlegg	Undergraving av fundament sydvestre hjørne av Edda 1	Graving utføres med varsomhet og må evalueres underveis Må kartlegges når Trygve Larsen bygg er fjernet		Entreprenør
2.4	Etablering av Trafo	Uvedkommende inne på området	Etablere sikring i form av byggegjerde og port	Riggplan	
2.8	Inn/ut kjøring på anlegg	Påkjørsel / kollisjon	Kartlegge inn/ut kjøring på anlegg. Etablere skiltplan. Vaktmann i perioder Port skal være lukket i arbeidstiden. Etablere tidspunkt for leveranse.	Riggplan Skiltplan	Entreprenør
2.12	Bytrafikk/ busstrase	Påkjørsel / kollisjon	Det må etableres skiltplan Varslingsrutine etableres mot Kolumbus	Riggplan Skiltplan	Entreprenør
2.13	Persontrafikk	Persontrafikk nær anleggsområdet - utsatt for fallende gjenstander	Sikring med bygge gjerde og sluse ved utgang mot vest. Nordgående ledegjerde etableres (nettinggjerde)	Riggplan	Entreprenør
2.14	Arbeid i høyden	Fall eller fallende gjenstander	Stilas skal etableres Det må etableres taksikring ifb takteking før stilas er etablert. Ved arbeider i høyden inne, skal det brukes rullestillas eller lift.		Entreprenør
2.15	Tilkomst til teknisk rom på tak (nybygg)	Manglende tilkomst til teknisk rom under bygging	Det må etableres midlertidig tilkomst til tak da permanent adgang vil ikke bli etablert før teknisk rom nybygg er operasjonelt.		Entreprenør
2.17	Etablering av utsparinger ved provisorisk utgang for utkjøring rivemasser	Usikret utgang fra bygg	Det må etableres en laste-plattform ved provisorisk utgang mot sør.		Entreprenør
2.18	Innheising av betongelementer	Fotgjengere og trafikanter inne i løfteområde	Sørhauggata med fortauer stenges fullstendig for trafikk under løfte operasjoner over vei og fortau.		Entreprenør

RisikoID	Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse (BH eier)	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
2.20	Montering av betongelementer	Fall av betongelement	Alle Betongelementer blir støttet opp med stag. Etablering av Avstivningsplan.	Avstivningsplan	Entreprenør
2.22	Bygg og anlegg	Støy som påvirker drift	Etablere/ planlegge for tidssoner for støyende arbeider		Entreprenør/BL og Edda Kino
2.23	Bygg og anlegg	Driftspersonell eksponert for helseskadelig støv, støy eller vibrasjoner	Evaluere nedetid for foaje i byggeperioden Etablere fysisk skille mellom drift og byggeplass		Entreprenør/BL og Edda Kino
2.25	Riving av ventilasjonsrom og trapp	Personell eksponert for helseskadelig støv	Det skal etableres en riveplan. Kartlegge miljøfarlige materialer og tiltak etableres deretter.	Riveplan Miljøplan	Entreprenør
2.26	Riving av ventilasjonsrom og trapp	Personer innestengt grunnet manglende rømningsveg	Evaluere nedetid eller redusert kapasitet for kinosaler		Entreprenør/BL og Edda Kino
2.28	Riving av betongkonstruksjoner	Uheldig ergonomisk belastning	Evaluere korrekt metode for å ta ned betongbiter samt transport ut av bygg		Entreprenør

KARTLEGGING OG BESKRIVELSE														
Fase	ID nr.	Aktivitet	Uønsket hendelse	Årsak	Konsekvens	FOREBYGGENDE TILTAK			Referanse	RESTRISIKO			Overført SHA PLAN. J/N	
						Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko		Risikoreducerende tiltak	Ansvarlig	Sannsynlighet		Konsekvens
	1.6	Brann i byggefasen	Brann i eksisterende kinobygg	Manglende varsling og planer ved brann og rømning	Personskade	3	5	15	Etablere midlertidig deteksjon i byggefasen Provisoriske brann og rømningsplan	RIBr / RIE	1	5	5	N
	1.7	Adgang anleggsområdet	Uvedkommende inne på anleggsområdet	Manglende sikring Manglende skilting	Personskade	4	5	20	Etablere midlertidig Riggområde med beste løsning for inn/ ut kjøring på anlegg Byggegjerd med port med adgangskontroll	Entreprenør Riggplan	1	5	5	J
	2.1	Graving nær installasjoner i grunn	Uoversiktlig trafikkbilde	Manglende planlegging Manglende skilting	Personskade	3	3	9	Arbeidet i grunn må utføres kveld/nattetid grunnet trafikkbildet Beskrivelse i tilbud det med ivaretagelse av nattarbeid	Entreprenør	1	3	3	J
	2.2	Graving i bed ved sportsbutikk - oljetank i bed	Usikkerhet om oljetank er tom	Manglende kartlegging	Utslipp til miljø	3	2	6	Kartlegge oljetank, størrelse og tilstand samt om det fortsatt er olje i tanken. Evaluere om oljetanken fjernes	BH	1	2	2	J
	2.3	Graving på anlegg	Undergraving av fundament sydvestre hjørne av Edda 1	Manglende kartlegging	Personskade	3	4	12	Graving utføres med varsomhet og må evalueres underveis Må kartlegges når Trygve Larsen bygg er fjernet	Entreprenør	1	4	4	J
	2.4	Etablere av trafo	Uvedkommende inne på området	Manglende sikring	Personskade	3	3	9	Etablere sikring i form av bygge gjerde og port	Riggplan	1	3	3	J

KARTLEGGING OG BESKRIVELSE															
Fase	ID nr.	Aktivitet	Uønsket hendelse	Årsak	Konsekvens	FOREBYGGENDE TILTAK			Referanse	RESTRISIKO			Overført SHA PLAN. J/N		
						Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko		Risikoreducerende tiltak	Ansvarlig	Sannsynlighet		Konsekvens	Restrisiko
	2.5	Midlertidig omlegging av strøm for eksisterende bygg	Grensesnitt i bygg - Personell eksponert for strømgjennomføring	Manglende kartlegging Manglende sikring Manglende merking / skilting	Personskade	4	5	20	Det er to spenningsystem i drift Informasjon på tegning beskrivelse skal foreligge. Fremheves på Byggemøte og SJA	RIE		2	2	4	J
	2.6	Omkobling av strøm	Strømgjennomføring	Manglende kartlegging	Personskade	3	5	15	Kommunisert og organisert overfor Haugaland Kraft, Telia etc.	RIE		2	2	4	N
	2.7	Omkobling av kabler på tak	Fall	Manglende sikring	Personskade	4	5	20	Personlig verneutstyr - fallsikring SJA før utførelse	RIE / Telia / Telenor / IKT HK		2	1	2	N
	2.8	Inn /ut kjøring på anlegg	Påkjørsel /kollisjon	Uoversiktlig trafikkbilde Manglende kartlegging og planlegging	Personskade	4	4	16	Kartlegge inn/ut kjøring på anlegg. Etablere skiltplan. Vaktmann i perioder Port skal være lukket i arbeidstiden. Etablere tidspunkt for leveranse.	Entreprenør	Riggplan Skiltplan	2	1	2	J

KARTLEGGING OG BESKRIVELSE															
Fase	ID nr.	Aktivitet	Uønsket hendelse	Årsak	Konsekvens	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	FOREBYGGENDE TILTAK			RESTRISIKO			
									Risikoreducerende tiltak	Ansvarlig	Referanse	Sannsynlighet	Konsekvens	Restrisiko	Overført SHA PLAN. J/N
2-Utførelse	2.12	Bytrafikk / busstrase	Påkjørrelse / kollisjon	Manglende kartlegging Manglende sikring	Personskade	4	5	20	Det må etableres skiltplan Varslingsrutine etableres mot Kolumbus	Entreprenør	Riggplan Skiltplan	2	2	4	J
	2.13	Persontrafikk	Persontrafikk nær anleggsområdet - utsatt for fallende gjenstander	Manglende sikring / sperringer Manglende skilting	Personskade	3	5	15	Sikring med bygge gjerde og sluse ved utgang mot vest. Nordgående ledegjerde etableres (nettinggjerde)	Entreprenør	Riggplan	1	1	1	J
	2.14	Arbeid i høyden	Fall eller fallende gjenstander	Manglende sikring Manglende sikring av utstyr / byggematerialer Manglende sperringer	Personskade	3	5	15	Stilas skal etableres Det må etableres taksikring ifb taktekkning før stilas er etablert. Ved arbeider i høyden inne, skal det brukes rullestillas eller lift.	Entreprenør		1	3	3	J
	2.15	Tilkomst til teknisk rom på tak (nybygg)	Manglende tilkomst til teknisk rom under bygging	Manglende planlegging	Fremdrift	3	3	9	Det må etableres midlertidig tilkomst til tak da permanent adkomst vil ikke bli etablert før teknisk rom nybygg er operasjonelt.	Entreprenør		1	3	3	J
	2.16	Etablering av stillas	Ikke plass for etablering av stillas mot Sørhauggata	Manglende planlegging	Personskade	3	3	9	Stillas blir etablert innenfor byggegjerde langs Sørhauggata	Entreprenør		1	3	3	N

KARTLEGGING OG BESKRIVELSE															
Fase	ID nr.	Aktivitet	Ønsket hendelse	Årsak	Konsekvens	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	FOREBYGGENDE TILTAK	Ansvarlig	Referanse	RESTRISIKO			Overført SHA PLAN. J/N
									Risikoreducerende tiltak			Sannsynlighet	Konsekvens	Restrisiko	
	2.17	Etablering av utsparinger ved provisorisk utgang for utkjøring rivemasser	Usikret utgang fra bygg	Manglende sikring Manglende skilting	Personskade	3	4	12	Det må etableres en laste-plattform ved provisorisk utgang mot sør.	Entreprenør	Skisse	1	4	4	J
	2.18	Innheising av betongelementer	Fotgjengere og trafikanter inne i løfteområde	Manglende planlegging Manglende sikring Manglende kommunikasjon	Personskade	3	3	9	Sørhauggata med fortauer stenges fullstendig for trafikk under løfte operasjoner over vei og fortau.	Entreprenør		1	3	3	J
	2.19	Montering av betongelementer	Klem og kuttfare	Manglende bruk av PV Manglende kommunikasjon	Personskade	4	3	12	Personlig verneutstyr SJA før utførelse	Entreprenør		1	3	3	N
	2.20	Montering av betongelementer	Fall av betongelement	Manglende sikring	Personskade	3	5	15	Alle Betongelementer blir støttet opp med stag. Etablering av Avstivningsplan.	Entreprenør / RIB	Avstivningsplan	1	5	5	J
	2.21	Løfteoperasjoner - generelt	Fall eller fallende gjenstander	Manglende sikring	Personskade	3	5	15	Etablering av sikring rundt løfteområdet med sperrebånd eller kjetting Evaluer løfterute	Entreprenør		1	2	2	N
	2.22	Bygg og anlegg	Støy som påvirker drift	Manglende planlegging	Drifts forstyrrelse	4	2	8	Etablere/ planlegge for tidssoner for støyende arbeider	Entreprenør/BL og Edda Kino		1	2	2	J
	2.23	Bygg og anlegg	Driftspersonell eksponert for helseskadelig støv, støy eller vibrasjoner	Manglende planlegging	Personskade - Arbeidsmiljø - belastning	4	2	8	Evaluer nedetid for foaje i byggeperioden Etablere fysisk skille mellom drift og byggeplass	Entreprenør/BL og Edda Kino		2	2	4	J
	2.24	Bygg og anlegg	Personell ramler over ubeskyttet armering som stikker opp/ut	Manglende sikring	Personskade	3	4	12	All armering som stikker opp, skal beskyttes med knotter eller list	Entreprenør		2	2	4	N

KARTLEGGING OG BESKRIVELSE															
Fase	ID nr.	Aktivitet	Uønsket hendelse	Årsak	Konsekvens	FOREBYGGENDE TILTAK			Referanse	RESTRISIKO			Overført SHA PLAN. J/N		
						Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko		Risikoreducerende tiltak	Ansvarlig	Sannsynlighet		Konsekvens	Restrisiko
	2.26	Riving av ventilasjonsrom og trapp	Personer innestengt grunnet manglende rømningsveg	Manglende kartlegging av rømningsveg	Personskade	3	5	15	Evaluere nedetid eller redusert kapasitet for kinosaler	Entreprenør/BL og Edda Kino		1	1	1	J
	2.27	Riving av ventilasjonsrom	Tilfluktsrom (kinosal 2) uten operativt anlegg	Manglende kartlegging	Personskade	3	3	9	Planlegge ombygging av inntakskanal	RIV		1	3	3	N
	2.28	Riving av betongkonstruksjoner	Uheldig ergonomisk belastning	Manglende kartlegging	Personskade	3	3	9	Evaluere korrekt metode for å ta ned betongbiter samt transport ut av bygg	Entreprenør		2	2	4	J
	2.29	Riving av bygg inntil eksisterende Kinobygg	Tilbygg kan henge sammen med eksisterende bygg	Manglende kartlegging	Personskade	3	3	9	Kartlegges før riving	Entreprenør		1	3	3	N
	2.30	Varmt arbeid	Brann/brannskader ved taktekkingsarbeider	Manglende slukkemidler Mangelfull tildekking	Personskade	4	5	20	Brannslukningsutstyr i umiddelbar nærhet Verneutstyr. Fjerne all brennbart materiale før utførelse av varmt arbeider.	Entreprenør		2	2	4	N