

Prosjekt nummer: 6 : 9836535 Lekeplass

Prosjekt navn: Heiloveien-/Erfulveien superlekeplass

Kort beskrivelse av arbeiden oppgradering av eksisterende kvartalslekeplass til superlekeplass

Adresse: Stormloveien 11

Utførende Firma: Stavanger kommune

Tidsrom for utførelse 2024 Til: 16052024 Dato

Risiko analyse utført av og dato: PL Kine krogh Olesen 16052024

Risikomatrise		Konsekvens				
		1: Ikke alvorlig	2: Mindre alvorlig	3: Alvorlig	4: Meget alvorlig	5: Katastrofalt
Sannsynlighet	5: Svært sannsynlig					
	4: Sannsynlig					
	3: Mindre sannsynlig					
	2: Lite Sannsynlig					
	1: Usannsynlig					

Nedenfor er en liste over de mest relevante risikoer ved den type arbeider som omfattes av rammeavtalen. Prosjektleder skal i forkant av arbeidene gjennomgå denne listen. Punktene som er relevante for arbeidene skal risikovurderes med tanke på sannsynlighet og konsekvens først uten tiltak, kommer verdi ut med rødt, skal det settes inn ett tiltak. Deretter gjøres samme vurdering for sannsynlighet og konsekvens etter at tiltak er utført. Er verdien fortsatt rødt, skal ytterligere tiltak settes inn.

Risikoer som ikke er relevante for arbeidene merkes med N/A i kolonne " Eier av risikovurderingen"

Nr	Eier av risikovurderingen (PRO / UTF)	Beskriv risikofylt aktivitet	Hva kan skje (uønsket hendelse), og årsak	Konsekvens-klasse (se risikomatrise): S / H / A	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Tiltak for å hindre uønsket hendelse	Fase (se beskrivelse ark Oversikt aktører)	Ansvarlig for tiltak	Sannsynlighet	Konsekvens	Restrisiko	Føret over i SHA plan (date)
Eksempel		Risikofylt aktivitet beskrivelse	Hva kan skje beskrivelse		5	5	10	Tiltaksbeskrivelse			2	2	4	
1		Arbeid nær installasjoner i grunnen	Skade på infrastruktur som rør, kummer, drengrofter etc. Skade på personell som følge av brudd på trykkførende ledning etc		4	2	6	gravemelding påvisning ved behov. Forsiktig fremgraving, alle prosjekt-deltakere skal ha tilgang til kabelkartene					0	
2		Arbeid nær høyspent ledninger og elektriske installasjoner	Personskade materiell skade, brann og eksplosjon. Skade på kabel og infrastruktur		3	2	5	Innhenting av grave-melding, NVA, Ved behov få strømstans på kabel. Høyde-begrensning på maskin ved luftspenn. Inn- kapsling ved behov, berøring av kabel utføres av netteier. Korrekt verneutstyr - "varmedress"					0	
3		Arbeid på steder med passerende trafikk, inkl. myke trafikanter og naboer	Konflikt menneske og maskin. Personskade materiell skade ved påkjørsel. Det er tilgrensende skolevei. Skole medfører økt risiko for skade på barn og for forstyrrelse på de som skal utføre arbeidet		3	3	6	Utarbeide varslingsplan, befarung med trafikkmyndighet, Inn-gjerding av område, dirigent ved behov. Informasjon til skole, bhg og spesielle tiltak for beskyttelse.					0	
4		Arbeid med fare for ras eller synke i gjørme	Personskade ved ras fra grøfteside. Materiell skade v/ synke i gjørme med maskin ved dårlige grunnforhold		1	2	3	Ha tilstrekkelig skråning på grøft. Vurdere grunnforhold før det beltes over med maskin. Grøftekasser ved behov					0	
5		Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff evt arbeid nær sprenging	Personskade sprutskade		1	4	5	Ved skyting dekkes salver godt med matter. Sikring av område. Holde avstand					0	

6		Arbeid med fare for fall/fallende gjenstander	Personskade ved fallende gjenstander under heising. Materielle skader		2	3	5	Bruk av personlig verneutstyr. Ingen heising over personer, god komm-unikasjon mellom prosjekt-deltakene Hørselvern med radio er ikke tillatt					0	
7		Riving av bærende konstruksjon	Person og/eller materiellskade. Skade på omgivelser		2	3	5	Før riving av bærende konstruksjoner, skal rivingen gjennomgås av RIB. Sikre nærliggende omgivelser, holde anleggområdet lukket. Vakhold v/behov					0	
8		Montering/ demontering av tunge elementer	Klemskade, materiell-skade		2	3	5	Bruk av korrekt verneutstyr til enhver tid. Følge prosedyre for det valgte verktøy					0	
9		Arbeid som innebærer støv, vibrasjoner og/eller støv	Fare for helse-skadelig eksponering for støv, gass, støv eller vibrasjoner. Ensformig arbeid fare for muskel og sjellettplager.		3	2	5	Bruk av korrekt verneutstyr til enhver tid. Følge prosedyre for det valgte verktøy					0	
10		Arbeid i kummer og avløpssystem	Personskade ved opphold i kummer med gasser, fallskade.		1	3	4	Alltid to stk. ved arbeid i kum. En i kum og en vakt på bakken. Evt. måle gass-innhold og bruke maske eller vifte. Bruk av stige Smittevern-hensyn skal veredress benyttes					0	
11		Brann- og eksplosjons-fare	feil bruk av arbeidsutstyr, mangelfull opplæring. Arbeidsutstyr som skal ha sakkyndig kontroll, mangler dette.		1	3	4	Bruk av moderne maskiner. Gjævnlig kontroll av maskin. Tilgjengelig brannslukker i maskin. Dokumentert opplæring					0	
12		Kontakt med kjemiske eller biologiske stoffer	Helseskade ved kontakt med stoffer. Alvorlige og mindre alvorlige helseskader.		1	3	4	Alltid ha tilgjengelig QR- kode til stoffkartotek. Benytte korrekt verneutstyr i henhold til HMS datablad.					0	
13		På- avlasting av anleggs-maskiner	Person- og materiell - skade ved f.eks. velting med maskin under av pålastning eller under transport. Påkjørsel av personer, personell		3	3	6	Rett og stabilt underlag for tralle/maskin Ingen opphold innenfor rekkevidde rundt maskin. Maskin stropes og sikres på flak/tralle. Benytte hjelpemann ved rygging, og kjøring på områder med publikum/barn.					0	
14		Uvedkommende inne på anlegget	Skade på personer, utstyr og maskiner		3	3	6	Sperre av med byggegjerder rundt anlegget Jevnlig sjekk av gjerder.					0	
15		Arbeid som innebærer fare for helseskadelige ergonomiske belastninger	Feil bruk av kroppen som utløser skader og helsemessige plager på kort og eller langt sikt		2	3	5	Bruke verktøy og utstyr som letter belastning for kroppen, bruke tid til planlegging bruke alle muligheter for å skape tilstrekkelig med rom for alle arbeidssituasjoner					0	

16		Utslipp til vassdrag/resipienter	Utslipp og forurensning av vann, sjø, bekk og skade på fisk, planter m.m.		1	3	4	Rengjøring av maskin/traktor og utstyr før oppstart. NB vaskeplass med oljeutskiller. Daglig inspeksjon av maskin og utstyr. Lagre dieseltank og fyll diesel utenfor tilrenningsareal. Parkering av maskin utenfor tilrenningsareal etter arbeidsdagens slutt					0	
17		Arbeid i høyden - fall-fare og fare for fallende gjenstander,	Ved utskifting av gjerder på topp mur, nye murer, lekeappater med høyde - fallfare/ fare for å få elementer i hodet ved riving/ heising montering og ved arbeid i ulike høyder. Maskinvelt		2	3	5	Ivaretas av entreprenørens HMS og SJA plan. Byggeleder skal kontrollere at SJA og HMS plan er utarbeidet					0	
18		Grunn-forurensning	Lekkasje på maskiner, dieseltank,		2	2	4	Bruk av moderne maskiner og utstyr. Gjenvlig sjekk og vedlikehold. Oppbevaring av diesel i dobbelveggede tanker borte borte fra evt bekker, vann. Tilgjengelig absorberende filler/masse					0	
19		Støv - partikkelspredning	Støvesponering fra arbeider/veier som påvirker personell og publikum, maskiner og utstyr, samt nabolag.		4	2	6	Benytte vann eller salting eventuelt kosting. Begrense støvende arbeider					0	
20		Støy	Støyskader på personell og publikum		3	2	5	Vise ekstra hensyn ved graving og meisling nær dyr og bebyggelse. Moderne maskiner som avgir lite støy. Nabovarsling					0	
21		Fredet vegetasjon eller trær, naturskade	Skade på røtter, trær, busker , knekke greiner eller skader bark		3	2	5	Graving nær eksisterende verdifulle trær skal planlegges med vurdering fra arborist. Anbefalinger fra arborist skal følges og trærne skal sikres i byggefasen. Kjøring og lagring i rotsonen skal ikke forekomme. Dette ivaretas i graveinstrus for Stavanger kommune. Ved behov tilkalle arborist					0	
22		Natur-mangfold - hekkesesong, habitat	Støy og forstyrrelser for fugler i hekkesesong.		2	2	4	Vurderes tidlig før oppstart med graving hvor vitt dette lir et problem. Ta hensyn rundt fiskeplasser og kjente steder med mye fugler. Ved behov få inn en tredjepart vurdering					0	
23		Forurensning i grunnen - håndtering, lagring og deponering	Lekkasje fra dieseltank, oljekanner, spraybokser og andre kjemikalier		1	3	4	Alle kjemikalier skal lagres i godkjent emballasje. Diesel skal oppbevares i dobbelvegget tank. Stoffkartotek					0	

24	Forurensede masser - håndtering, lagring og deponering	Masser med forurensing fra evt gammel fylling, oljetanker etc. Lekkasje i natur. Spredning av forurensede masser		1	2	3	<p>miljøtekniske undersøkelser gjennomført og ingen forurensing avdekket. Oppstår funn av masser som mistenkes at er forurenset skal det gjøres en vurdering om det skal tas prøver av massene. Masser deponeres på godkjent mottak. Olje-tanker og div tømmes av fagfolk før deponering.</p> <p>Adresse med miljøavdel. i kommunen</p>					0	
25	Naturmangfold - truede arter (nasjonal rødliste) Hensynsområder for friluftsliv	Skade på omliggende bygninger, veier og utmark som følge av vibrasjon ved for eksempel belting med maskiner komp-rimering etc. Skade på truede arter eller hensynssoner ved maskinbruk/ forstyrrelser etc.		1	2	3	Ingen registrerte artsfunn i naturbase. Arbeider som berører slike faktorer skal avklares med de rette instanser før oppstart. Dette kan være Miljøavdeling, Statsforvalter etc					0	
26	Kulturminner og kulturarv	Fare for å grave i områder / hensynssoner for kulturminner		1	2	3	Ingen kulturminner registrert i askeladden. Sjekke på kartgrunnlag, evt med byantikvar, museum hvis tvil					0	
27	Vibrasjoner	Skade på omliggende bygninger, veier og utmark som følge av vibrasjon ved for eksempel belting med maskiner komprimering etc.		2	3	5	Vurdering av mulige traseer for belting på forhånd. Holde best mulig avstand fra bebyggelse. Sjekke tilstand på veier og evt forhøre seg med grunneiere. Velge mindre maskiner i utsatte områder					0	
28	Hensynsområder for landbruk og jordkvalitet	Spredning av jord-sykdommer som potetål etc. Skade på dyrket mark , dyrkede produkter.		1	3	4	Før graving i tidligere dyrka mark skal det tas prøver for å sjekke for potetål etc. Ved påviste smitte av jord skal maskin og alt utstyr spyles helt rent ved flytting til nye graveområder/grunneiere. Alt belting over dyrket mark skal foregå etter ønske fra grunneier eller på den måten som skader mark minst mulig. Samme belttraseer skal brukes så langt det går.					0	
29	Graving nær jernbane	Innenfor 30 meter fra midt spor gjelder spesielle regler. Fare for å påvirke jernbane, spor, kjøreledninger etc ved f.eks trefelling, maskiner/ heising, undergravin i dette området.		1	3	4	Avklare med Banenor om det må søkes om tillatelse. Beskrivelse og risiko for påvirkning av jernbaneanlegg må da beskrives.					0	
30	Uvedkommende inne på anlegget	Uvedkommende/barn kan komme inn på byggeplassen/ klatre inn på byggeplassen over byggegjørdene og skader seg		3	3	6	påse at byggeplasen er forsvarlig sikret under arbeider, også etter endt arbeidstid					0	

31	Barn til og fra skole/barnehage	Barn kan skade seg på vei til og fra skolen/barnehagen pga. anleggstrafikk og varelevering		3	3	6	Ta hensyn til skolen sin timeplan når det gjelder transport til og fra anlegget (friminutt , start - slutt skoledagen , SFO) Sikker skolevei/adkomst til barnehage skal ivaretas. Ryggesituasjoner skal unngås og det skal alltid stilles krav om vakthold (min. 2 pers) ved varelevering/massetransport.					0	
32	Barn nær anleggsarbeidet	Barn er nysjerrige og kan komme for nær anleggsarbeidet og skade seg, og påvirke arbeidere		3	3	6	Det skal holdes et avklaring/orienteringsmøte med rektor/skoleledelse før oppstart – de tar så dette så videre til den enkelte klasseforstander.Det sendes informasjonsskriv som viderefordles til klasseforstander, slik at det er orientert om arbeidet og adferdsregler for barn under anleggsarbeidet Det sendes informasjonsskriv som viderefordles til klasseforstander, slik at det er orientert om arbeidet og adferdsregler for barn under anleggsarbeidet					0	
33	Uvedkommende/barn kan komme inn på byggeplassen/ klatre inn på byggeplassen over byggegjerdene og skade seg	Skade på uvedkommende/barn		3	3	6	Anleggsområde sikres med låste byggegjerder med port. Bygegjerdene kles med duk for å unngå klatring. Gjerdene skal låses sammen med bolter og port skal være låsbar.					0	
34	Utfordringer med koordinering av tilgrensende byggeplass Kvernevik skole	Ved forsinkelser på fremdriftplanen kan situasjoner oppstå hvor det blir konflikter knyttet til koordinering mot tilgrensende byggeprosjekt Kvernevik skole og idrettshall. Forsinkelser kan medføre til økt risiko ved aktiviteter for elevene ved at lekeplassen ikke får planlagt funksjon som midlertidig skolegård i tilgrensende byggeprosjekt.		2	3	6	Holde fremdriftsplan og sikre ferdigstilling av lekeplassen før anleggsfasen for Kvernevik skole begynner.					0	

