

Restrisikomatrise - FA bygg

Sist oppdatert: 08.05.2026

Fare-, årsaks- og konsekvensidentifisering					Risikovurdering før tiltak			Spesifikke tiltak		Risikovurdering etter tiltak					
ID nr.	Fare (BHF) Identifiser aktiviteter og farer aktuelle for analyseobjektet/prosjektet. Velg fra rullgardin	Uønsket hendelse Beskriv hvor enkelt uønsket hendelse som kan oppstå knyttet til den enkelte fare/aktivitet.	Årsak Gå gjennom hendelsesforløpet til den uønskede hendelsen og beskriv hva som kan være årsak(er) til at en slik hendelse kan oppstå. Årsaken(e) til hendelsen henger sammen med sannsynligheten for at hendelsen kan oppstå.	Konsekvens Beskriv konsekvensen(e) av hendelsen	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Forslag til risikoreducerende tiltak	Ansvarlig	Sannsynlighet	Konsekvens	Restrisiko	Status tiltak	Kommentar	
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen <i>(ei-installasjoner i grunnen, se pkt. 2)</i>	Skader av VA-anlegg, fjernvarme, gass-/fyringsanlegg, drivstofftanker osv., ifm. utgraving grøft, bygningsgrop eller funtamentering	Manglende påvisning av VA anlegg, kulverter Dårlig planlegging Manglende sikring	Personelle skader Skade på utstyr og installasjoner	Middels	Middels	Middels	Påvisning av anlegg ved frigraving Forsiktig graving / handgraving	Entreprenør	Lav	Middels	Lav	Skal overføres til entreprenør		
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Kapping av strømkabler ifm. utgraving grøft eller funtamentering	Manglende påvisning av Elektro anlegg, kulverter Dårlig planlegging Manglende sikring	Dødsfall Personelle skader, stråling Skade på utstyr og installasjoner	Middels	Stor	Høy	Påvisning ved frigraving Forsiktig graving / handgraving Høyde- eller sidebegrensning på maskiner Dokumentert kabelpåvisning før oppstart (normal gyldighet i 4 uker)	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør		
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	Konflikt med brukere av gjenvinningsstasjon og ansatte i HRA. Uvedkommende kan komme inn på byggeplass. Påkjørsel av personell ved inn- og utkjøring til gjenvinningsstasjon. Besøkende eller ansatte kan komme i konflikt med arbeidere og utstyr.	Manglende fysisk adskillelse mellom gående og kjørende. Dårlig skilting eller manglende varsling om arbeid pågår. Begrenset sikt ved inn-/utkjøring. Høy trafikkintensitet og stressede sjåfører. Arbeid utføres nær trafikkert område uten tilstrekkelig sikring.	Personskader Stans i drift og etterforskning. Psykiske belastninger for involverte. Tap av tillit fra kunder og samarbeidspartnere.	Middels	Middels	Middels	Fysisk barriere (f.eks. langsgående sikring for å skille arbeidsområdet fra trafikk og/eller myke trafikanter) Restriksjoner ift. tidspunkt for utførelse av arbeid Ekstra belysning Kjørestørke plater ved åpne grøfter / oppgravde arealer  <i>Vurdere også, Vaktmann, Lysregulering,</i>	Entreprenør	Lav	Middels	Lav	Skal overføres til entreprenør		
4	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Personell eller maskiner synker i bløt grunn under graving. Mindre jordras eller utglidning i gravekant. Instabilitet ved arbeid nær eksisterende trafikkeareal. Vannansamling som forverrer grunnforholdene	Nedbør og værforhold Kraftig regn før eller under arbeid kan føre til oppbløtting. Vannansamling i graveområdet som ikke håndteres. Graving i deponiområde under nedbryting kan ha større risiko for ras.	Personskade ved fall eller fastklemming. Skade på maskiner og utstyr Forsinkelser i fremdrift ved behov for ekstra grunnarbeid.	Middels	Middels	Middels	Sperring av graveområdet; Restriksjoner for arbeid under spesielle værforhold; Beredskap, herunder krav til rømmingsveier/-muligheter, spesielt redningsutstyr, utpumping av vann osv.  Koordinering mellom ulike entreprenører.  Kartlegging gassledninger.	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør		
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	IKKE AKTUELT													
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	IKKE AKTUELT													
7	Arbeid som innebærer fare for drukning	IKKE AKTUELT													
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	IKKE AKTUELT													
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	IKKE AKTUELT													
F-10a	10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fall	Arbeid i høyden/på tak, stillasje, lift, trapper	Fysiske skader på personer	Middels	Middels	Middels	Etablere provisoriske sikringstiltak mot fallsikring ved utørelse, som f.eks. rekkverk, stillas, lift, eller andre tiltak.	Entreprenør	Lav	Middels	Lav	Skal overføres til entreprenør		
F-10b	10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fallende gjenstander	Rygging og heising av materialer.	Fysiske skader på personer og materielle skader: Last, deler av last kan falle ned og skade personer Løfting av tungelementer kan falle ned på vei til container.	Middels	Middels	Middels	Inngjerdning av hele byggeplassområde, Avsperring av arealer ved heising Sikring av gravegrøft med gjerde. Tildekning av utspringer, sparkebord, nett, avsperring eller overbygging av utsatte områder Fallsikring av verktøy og utstyr Fallsikring av personer	Entreprenør	Lav	Middels	Lav	Skal overføres til entreprenør		
F-11	11. Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Fall av tunge elementer under riving	Manglende rutiner for riving Uønske bærende elementer kan falle ned. Ukontrollert bruk av skjærutstyr, Manglende sikring, avsperring av området Ikke ivarettatt stabilitet under rivefasen	Fysiske skader på personer Fravær	Middels	Middels	Middels	Inngjerdning av hele byggeplassområde. Rutiner for planlegging av rivearbeid. Kartlegging av bygningsdeler som skal rives Utarbeide riveplan	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør		
F-12	12. Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Konstruksjonens eller elementenes utforming og størrelse Heising av brakerigg	Vanskelig tilkomst / plassforhold Dårlige grunnforhold Samtidige arbeider Manglende sikring under løfting av tungelementer	Fysiske skader på personer Kollaps av konstruksjon Klemskade Fall / Fallende gjenstander	Middels	Stor	Høy	Sikringstiltak mot skade ved fallende gjenstander Sperring av områder under heising av moduler og tunge elementer Monteringsplan og Riggplan	Entreprenør	Lav	Stor	Middels	Skal overføres til entreprenør		
F-13	13. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støv eller vibrasjoner	Byggearbeid som medfører støv, støv, og vibrasjoner. Varig bruk av arbeidsverktøy ved riving og graving	Arbeidsoperasjoner som genererer støv og gass	Fysiske skader på personer, senskader	Lav	Middels	Lav	Tidsbegrensning og pauser ved støvintensivt arbeid. Rengjøring og ventilering av rom under og etter arbeid. Bruk av verneutstyr, hørselvern, vibrasjonsdempende hansker	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør		
F-14	14. Arbeid 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	Eksponering av bakterier ifm. arbeid med avløpsanlegg Forurensninger i grunn (f.eks. oljer) Riving av eksisterende bygg med helsefarlige stoffer (f.eks. asbest, mugg, kreosot) Helsefarlig vegetasjon	Eksponering for kjemikalier under byggefase Innånding, gjennom huden, eller ved svelging	Personlige skader	Lav	Middels	Lav	Bruk av verneutstyr, støvmaske eller vernebriller når dette er nødvendig. Ergonomisk tilrettelegging av arbeidsstilling	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør		
F-15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkte soner	IKKE AKTUELT													
F-16	Arbeider som innebærer brann- og/eller eksplosjonsfare	Sveising, Uaksom lagring av gassbeholdere Spredning av brann	Lekkasje fra gassbeholdere. Feil lagring av avfall på byggeplass Bruk av vinkelsliper eller annet gnistgivende verktøy nær brennbare stoffer. Arbeid i deponiområde med risiko for ukontrollert gassutslipp fra bakken	Skader på bygning og tilstøtende bygninger Personlig skader Fravær / dødsfall	Middels	Stor	Høy	Rutiner for arbeid med varme / åpen flame Bruk av beredskapsplan og slukk utstyr Brannslukningsutstyr lett tilgjengelig Aktører som utfører varme arbeider skal være sertifisert Bruk av gassdetektorer ifm graving og andre ferlig arbeid	Entreprenør	Lav	Stor	Middels	Skal overføres til entreprenør		
F-17	17. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger.	Ergonomisk belastning	Plassmangel, - vanskelig tilkomst og arbeidsforhold Manuell håndtering eller løfting av store og tunge komponenter uten tilstrekkelig planlegging. Manglende bruk av løfteutstyr eller hjelpemidler. Uhensiktsmessig arbeidsstilling ved montering eller demontering.	Fysiske plager og senskader Fravær	Middels	Liten	Lav	Hjelpemidler for store elementer Vurdere størrelse bygningselementer Bruk av arbeidsplattform eller stillas. Justerbare arbeidsbord og verktøy. Rotasjon av arbeidsoppgaver for å redusere belastning. Pauser og variasjon i arbeidsstilling.	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør		
F-18	Arbeid ved en virksomhet i drift	Forstyrrelse eller skade på driftssystemer Ulykker ifm rydding av byggeplass (både inne og uteareal)	Feil i kabelføringer eller rør som påvirker drift. Manglende koordinering mellom entreprenør og drift. Manglende sperring av byggeplassområde, kildesortering av avfall, uorganisert rydding, manglende informasjon til brukere/ansatte	Materielle skader, forsinkelser Personskader Risiko for miljøutslipp eller feil i håndtering av kjemikalier	Lav	Middels	Lav	Riggplan, skilting, avsperring av byggeplass område Kartlegging av alle aktive systemer og anlegg før oppstart. Bruke av midlertidige løsninger for å opprettholde drift vd behov. Holde byggeplassen ryddig i den daglige driften Organisering og vurdering av plassering av avfalls konteinere	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør		