

Nr.	Farekilde	Uønsket hendelse <i>Hva er hendelsen som fører til tap av kontroll?</i>	Sannsynlighetsbeskrivelse <i>Hvorfor kan hendelsen inntreffe?</i>	Konsekvensbeskrivelse <i>Hva skjer dersom hendelsen inntreffer?</i>	Eksisterende barrierer <i>Hva har vi allerede på plass for å redusere sannsynligheten (proaktivt) eller konsekvensen (reaktivt) av hendelsen?</i>	Risiko			Usikkerhet  1-3	Risikoreducerende tiltak <i>Hva kan vi gjøre for å redusere risikoen?</i>	Risiko etter tiltak		
						Sannsynlighet	Ytre miljø	Sannsynlighet x Konsekvens <i>(høyeste)</i>			Sannsynlighet	Ytre miljø	Sannsynlighet x Konsekvens <i>(høyeste)</i>
1	Fall av tung gjenstand	Stor stein løsner fra taket og faller ned på avfallsbeholder, slik at barriere for avfallet ødelegges. Avfallet virvles opp og dras ut gjennom ventilasjonssystemet.	Aldring vil kunne svekke fjellet. Dersom fjellsikring samtidig feiler vil hendelsen kunne inntreffe. Korrosjon svekker avfallsbeholders integritet, og kan medføre skade ved fall av "mindre" stein.	Utslipp til luft	Fjellsikring i tak og vegger Avfallsbeholdere laget i stål og/eller betong (flere barrierer) Relativt konstant temperatur og fuktighet i anlegget. Posefilter på utluft	2	2	4	1	Presisere i prosedyre for vernereglement at det er rutine å observere om det ligger puk/steiner på bakken som kan ha falt ned.	2	2	4
2	Fall av tung gjenstand	Stor stein løsner fra taket og faller ned på avfallsbeholder, slik at barriere for avfallet ødelegges. Avfallet virvles opp og faller til grunn (utenfor sarkofagene)	Aldring vil kunne svekke fjellet. Dersom fjellsikring samtidig feiler vil hendelsen kunne inntreffe. Korrosjon svekker avfallsbeholders integritet, og kan medføre skade ved fall av "mindre" stein.	Utslipp til grunn Vannet vil samles opp og håndteres eller filteres gjennom puk og berg og i stor grad forbli i anlegget.	Fjellsikring i tak og vegger Avfallsbeholdere laget i stål og/eller betong (flere barrierer) Relativt konstant temperatur og fuktighet i anlegget. Posefilter på utluft	1	1	1	1	Presisere i prosedyre for vernereglement at det er rutine å observere om det ligger puk/steiner på bakken som kan ha falt ned.	1	1	1
3	Korrosjon	Hull i avfallsbeholder som følge av korrosjon	Nærvær av oksygen og vann (luftfuktighet mellom 80 og 90 %) over tid fører til korrosjon. Korrosjon svekker avfallsbeholderens integritet	Tap av barriere øker sannsynligheten for at utslipp kan forekomme		2	1	2	3	Vurdere kontinuerlig drift av ventilasjon, da det kanskje kan redusere luftfuktigheten. Prosedyre for kontroll av beholdere for å verifisere at integriteten er OK.  Vurdere fremtidige undersøkelser og/eller behandling av beholdere (inspeksjon, fjerne vannlommer i presenning, måle tykkelse på beholdere, fjerne rust, coating, nødompakking av avfall on-site etc.)	2	1	2
4	Korrosjon	Hull i avfallsbeholder som følge av korrosjon	Direkte drypp av vann på beholder over tid fremskynder korrosjon	Tap av barriere øker sannsynligheten for at utslipp kan forekomme	Presenning over beholderne etter at vann ble fjernet fra båsene	2	1	2	3	Prosedyre for kontroll av beholdere for å verifisere at integriteten er OK.  Vurdere fremtidige undersøkelser og/eller behandling av beholdere (inspeksjon, fjerne vannlommer i presenning, måle tykkelse på beholdere, fjerne rust, coating, nødompakking av avfall on-site etc.)	2	1	2
5	Drenering	Overfylling av dreneringskum (aktiv kum)	Dersom dreneringskummen ikke tømmes jevnlig kan den overfylles. Vannet vil renne ut i servicebygget og videre ut kjøretunnelen.	Utslipp til grunn. Normalt er det kun spormengder aktivitet i dreneringsvannet. Konsekvens inntreffer først dersom det samtidig er brudd på inneslutning.	Kontroll av fyllingsgrad ifb. månedlig vannprøve. Kummen tømmes ved behov.	1	1	1	1		1	1	1
6	Ventilasjon	Feil på posefilter	Denne hendelsen må sammenfalle med flere andre for å kunne medføre utslipp. Det må være brudd på inneslutning, og støv fra avfallsbeholder må virvles opp og trekkes inn i ventilasjonssystemet. Hendelse 1 må skje samtidig.	Utslipp til luft	Utslippsovervåking etter filter (aktiv og passiv) Rutinemessig utskifting av posefilter en gang i måneden.	1	2	2	1		1	2	2
7	Ventilasjon	Ventilasjonstans pga. strømbrydd eller feil på ventilasjonssystem	Dette har skjedd flere ganger, men vil ikke i seg selv kunne medføre utslipp.	NA									0
8	Korrosjon	Innvendig korrosjon i avfallsbeholder	Avfallet er fast, betongen i beholderne er tørr. Det er svært usannsynlig at det vil forekomme korrosjon fra innsiden.	NA									0

Nr.	Farekilde	Uønsket hendelse <i>Hva er hendelsen som fører til tap av kontroll?</i>	Sannsynlighetsbeskrivelse <i>Hvorfor kan hendelsen inntreffe?</i>	Konsekvensbeskrivelse <i>Hva skjer dersom hendelsen inntreffer?</i>	Eksisterende barrierer <i>Hva har vi allerede på plass for å redusere sannsynligheten (proaktivt) eller konsekvensen (reaktivt) av hendelsen?</i>	Risiko			Usikkerhet  1-3	Risikoreducerende tiltak <i>Hva kan vi gjøre for å redusere risikoen?</i>	Risiko etter tiltak		
						Sannsynlighet	Ytre miljø	Sannsynlighet x Konsekvens <i>(høyeste)</i>			Sannsynlighet	Ytre miljø	Sannsynlighet x Konsekvens <i>(høyeste)</i>
9	Brann	Brann i elektrisk anlegg i Hall 2	En brann vil ikke spre seg eller utvikle seg til et punkt der det vil påvirke avfallebeholdere.	NA									0
10	Flom	Oversvømmelse av sarkofag som følge av vannintrengning via tak	Anlegget ligger 50 meter under fjellet og det er ingen kjente vannforekomster over anlegget. Det er svært usannsynlig at dette kan skje.	NA									0
11	Flom	Oversvømmelse av sarkofag som følge av vannintrengning via port	Urealistisk at det skal flomme vann opp til den ytre porten, og hallene ligger høyere oppe slik at vann vil renne ut og ikke inn.	NA									0