



 Kragerø kommune - Renovasjon Drift
Luktrisikovurdering for Nilsbukjerr Restavfallsdeponi

Versjon av: 27.01.2026

Utarbeidet av: SB, NTS

Aktivitet, tema, område	Fare, uønsket hendelse	Årsaker, hvorfor hendelsen oppstår	Vurdering av sannsynlighet (S)		Vurdering av konsekvens (K)		Miljø			Forslag risikoreducerende tiltak Andre kommentarer	Oppfølging - tiltaksplan		Risiko etter tiltak Miljø		
			Avvikshistorikk ol.	Eksisterende sannsynlighets-reducerende tiltak	Miljø	Eksisterende konsekvens-reducerende tiltak	S	K	Risiko		Ansvar	Frist	S	K	Rest-risiko
Deponi Deponiet er aktivt og mottar et begrenset antall fraksjoner. Hovedtyngden utgjøres av lettere forurensende masser og gips. Deponiet har gassbrønner og sigevann samles opp og ledes til kommunal spillvannsledning og kommunalt RA med utslipp til sjøen.															
Drift av deponiet	Lukt til sjenase for omgivelsene.	Deponering av ristgods (grovfraksjon fra avløpsrensing).	Kjent i bransjen		Lukt.	Tildeckingsrutiner	2	2	4	Sørg for at ristgods er tildekket i container. Dekke ristgodset straks med masser.Plasser ristgods i et område med god avstand til naboer hvis mulig. Unngå deponering påeksponerte steder hvor lukt lettere spres med vind.			2	2	4
Drift av deponiet	Lukt til sjenanse for omgivelsene. Utslipp av klimagasser.	Lekkasje av gass gjennom deponiflaten	Kjent i bransjen	Gassanlegg. Topptetting. Fraksjoner som gir lite gass.	Lukt. Klimagassutslipp.	Gassanlegg som suger ut gass og brenner i fakkel.	2	2	4	Ettersyn med lekkasjer på deponiflaten.			1	2	2
Deponidriften	Utslipp av deponigasser / Diffus utlekking av gass. Klimagass. Lukt.	Gass dannes ved nedbrytning i avfallsdeponi, utlekking av gass fra deponiet gjennom toppdekke og setninger som lager brudd på toppdekke,	Kjent i bransjen.	. Måling av gass på deponiflaten.	Lukt	Etablert rutine for kontroll av diffuse utslipp.	2	2	4				2	2	4
Sigevannsnettet, rørnett med kummer	Lukt slipper ut fra kummer og rørnett.	Deponigass trenger inn i og følger ledningsnettet for sigevann.	Kjent i bransjen	Måling av innhold i gass fra gassbrønner, kummer i rørnett, gassalarm	Luft, enkelte gasser tyngre enn luft og legger seg nede i kummer, forsenkninger. Klimagass. Lukt.	Måle gass i kummer etc.	2	2	4	Inspeksjon av rør og kummer og skifte ut rør med sprekker, dårlige skjøter eller deformasjoner. Tetting av kummer, pakninger og gjennomføringer. Gasstette lokk på kummer i områder med høy gassproduksjon.			2	1	2
Deponigassanlegg Anlegget omfatter et samlet deponi, men det mottas ikke nedbrytbart og dermed gassdannende avfall på deponiets fase 2. Det er med det ikke gassbrønner på fase 2. Fra etablerte gassbrønner ledes gassen til gasshuset. Her samles all gass som brennes av i fakkel. Ustabil drift og variabelt, og dels lavt, innhold av metan har gjort annen utnyttelse av gassen lite aktuelt.															
Infrastruktur gass- oppsamling	Lekkasje av gass. Lukt. Negativ klimateffekt.	Brudd på/ endringer av infrastruktur (f.eks. ved setninger), utslipp av gass til overfalten. Stans i vifter som bidrar til å trekke gass ut av deponiet.	Kjent i bransjen.		Luft, enkelte gasser tyngre enn luft og legger seg nede i kummer, forsenkninger. Klimagass. Lukt.	Etablere rutine for kontroll av diffuse utslipp samt sjekk av brønner. Oppdatert kart over infrastruktur gassanlegg og gjennomgå og ev oppdatere rutiner for drift av dette.	2	2	4	Regelmessig kontroll av gassbrønner, rør, kummer og ledningsnett for å avdekke deformasjoner, brudd eller bevegelse.Tette eller utbedre lekkasjepunkter. Etablere jevnlig kontroll av deponioverflaten, rørføringer, brønner og kummer. Måle setninger systematisk (f.eks. nivåmålinger, GPS-punkter).			2	1	2
Drift av anlegget	Lukt via fakkel	Luktgasser i deponigassen som ikke avbrennes effektivt	Kan skje, men ikke vanlig	Fakkel tilpasset dagens gassvolum	Lukt. Klamgassutslipp.	Effektivt avbrenning av gassen i et gassanlegg med fakkel som følges opp jevnlig.	2	2	4	Regelmessig vedlikehold av fakilngsutstyr for å sikre at det fungerer optimalt og forhindrer tekniske feil som kan føre til lukt.			1	2	2
Mellomlagring / omlasting av slam Lagres på asfaltert flate. Overvann renner av til sandfangkum og til spillvannsledningen. Lagres uten tildekking.															
Mellomlagring	Lukt til sjenanse for omgivelsene.	Generelt lukt fra produktet.	Ikke opplevd lukt av betydning.		Lukt fra slike anlegg er kjent problemstilling.	Mindre mengder som lagres.	2	2	4	Fjerne avrenning fortløpende slik at slammet ev. ikke står i vann.			2	2	4
Lossing og lasting	Lukt til sjenanse for omgivelsene.	Generelt lukt fra produktet.	Kan skje		Lukt fra slike anlegg er kjent problemstilling.	Begrenset antall leveringer, lossinger. Lasting av fulle lass for utgående vare. Foregår over et kort tidsrom (kun minutter per lasting /lossing). Transport av slam i lukkede containere	2	2	4						0
Hageavfall - Mottak, kverning, kompostering Mottas og kvernes på samme flate som komposteringen. Kvernes noen få ganger i året. Det komposteres inntil 1 000 tonn per år på asfaltert falte. Det er i dag 1 ranke på plata. Samlet asfaltert areal for kompostering, utgjør ca 2 daa. Avrenning av overvann fra asfaltert areal skjer via 4 sandfangkummer og videre til spillvannsledningen. Det benyttes egen rankevender til komposteringsprosessen der rankene vendes etter behov.															

Aktivitet, tema, område	Fare, uønsket hendelse	Årsaker, hvorfor hendelsen oppstår	Vurdering av sannsynlighet (S)		Vurdering av konsekvens (K)		Miljø			Forslag risikoreducerende tiltak Andre kommentarer	Oppfølging - tiltaksplan		Risiko etter tiltak Miljø		
			Avvikshistorikk ol.	Eksisterende sannsynlighets-reducerende tiltak	Miljø	Eksisterende konsekvens-reducerende tiltak	S	K	Risiko		Ansvar	Frist	S	K	Rest-risiko
Håndtering av hageavfall	Noe lukt til sjenanse for naboer, spesielt i forbindelse med mottak og vending av ranker.	Vending av ranker bidrar noe til lukt.	Ikke fått klager fra naboer.		Lukt til nærmiljø	Ingen boliger i nærheten. Driftoptimalisering. Vurdere tidspunkt, vindstyrke og retning ved håndtering av hageavfallet.	2	2	4	Ta hensyn til værforhold ved solding av komposten. Sørg for at prosessen er tidseffektiv.			2	2	4
Kverning	Lukt fra kverneprosessen	Kverning av hageavfall vil kunne frigi lukstoffer	Ikke opplevd lukt av betydning		Lukt til nærmiljø (anser at lukten har karakter av "skogsvirke")		1	1	1	Utfør kverning når vinden blåser bort fra boligområder. Unngå kverning på varme, fuktige og stille dager («luktvær»).			1	1	1
Kompostering	Lukt fra kompostranker	Komposten lukter fordi det oppstår anaerobe forhold (mangel på oksygen) i ranken	Kjent i bransjen	Vende kompostrankene	Lukt til nærmiljø		3	2	6	Sørg for at vann renner vekk og ikke blir stående under komposten. Vende komposten regelmessig for å sikre god lufting. Måle fuktighet, temperatur og O2 ved behov.			2	2	4
Kompostering	Lukt fra kompostranker	Komposten lukter fordi det er ubalanse mellom innholdet av nitrogen (gress, løv o.l) og karbon (bark, flis, halm) i ranken	Kjent i bransjen	Sørg for riktig blanding av komposten med grenser og kvister (karbon) og gress (nitrogen)	Lukt til nærmiljø		2	2	4	Sørg for god balanse mellom nitrogenrikt grønt materiale og karbonrikt brunt materiale før hageavfallet legges i ranken. Tilsette/vende inn det som eventuelt mangler i etterkant for å oppnå en bedre balanse.			1	2	2
Ettermodning og solling	Lukt fra ettermodningsprosess og solling	Solding og ettermodning frigir luktkomponenter	Ikke opplevd lukt av betydning		Lukt til nærmiljø		1	2	2	Ta hensyn til værforhold ved solding av komposten			1	2	2
Kompostering	Brann / varmegang som skaper lukt	Branntilløp eller brann i komposten pga varmegang inne i ranken	Ikke opplevd	Vende kompostranken ofte nok.	Lukt til nærmiljø		2	3	6	Unngå varmgang og for tørr kompost. Vende komposten jevnlig for å sikre lufttilgang. Holde komposten fuktig ved å tilsette vann dersom den er for tørr. Måle temperatur og iverksette tiltak ved behov.			2	2	4
Produksjon av jordblanding	Lukt fra vende-/blandeprosesser	Blandeprosesser kan frigi luktkomponenter selv om jordblandinger i utgangspunktet ikke skal avgi vond lukt	Ikke opplevd		Lukt til nærmiljø		1	2	2	Ta hensyn til værforhold ved blanding av jord. Sørg for at prosessen er tidseffektiv.			1	1	1
Lasting av kompost for borkjøring	Lasteprosess som skaper lukt	Opplasting av kompost kan frigi luktkomponenter selv om ferdig kompost i utgangspunktet ikke skal avgi vond lukt	Ikke opplevd		Lukt til nærmiljø		1	2	2	Ta hensyn til værforhold ved blanding av jord. Sørg for at prosessen er tidseffektiv.			1	1	1