



Tillatelse etter forurensningsloven for mottak og deponering av radioaktivt avfall Wergeland-Halsvik AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16., § 29 jf. forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall § 4, jf. avfallsforskriften kapittel 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 17. januar 2013 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden.

For øvrig gjelder de til enhver tid gjeldende regler i forurensningsloven med forskrifter, og strålevernloven med forskrift for virksomheten. Statens strålevern gjør oppmerksom på at annen aktuell lovgivning gjelder uavhengig av denne godkjenningen, og at godkjenningen ikke fritar Wergeland-Halsvik AS fra oppfyllelse av krav i annet regelverk.

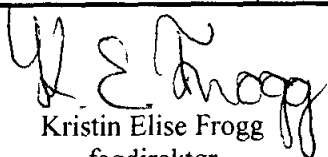
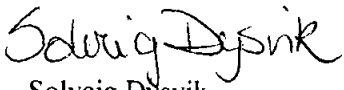
Tillatelsen gjelder fra dags dato, og erstatter godkjenningene GO08-03 og GP08-08-1 og den midlertidige tillatelsen TU12-26.

Statens strålevern understreker at ikke bare menneskers helse, men også vern av miljøet skal ivaretas ved bruk og utslipp av radioaktive stoffer.

Bedriftsdata

Bedrift	Wergeland-Halsvik AS
Beliggenhet/gateadresse	Gulafjordveien 75
Postadresse	Gulafjordveien 75, 5960 Dalsøyra
Kommune og fylke	Gulen, Sogn og Fjordane
Bransje	Mottak og håndtering av radioaktivt avfall
Org. nummer (bedrift)	NO 936482104 MVA

Tillatelsesnummer	Saksnummer
TU13-35	10/00386

Tillatelse gitt: 03.07. 2013	Endringsnummer:	Sist endret:
 Kristin Elise Frogg fagdirektør		 Solveig Døsvik seksjonssjef



1 Aktivitet som omfattes av tillatelsen

1.1 Type avfall

Tillatelsen gjelder:

- Mottak og deponering av avfall som inneholder naturlig forekommende radioaktive stoffer (NORM) med spesifikk aktivitet over og under 10 Bq/g fra petroleumsindustrien på norsk sokkel og annen norsk industri
- Mottak og deponering av gjenstander som er kontaminert med naturlig forekommende radioaktive stoffer
- Mottak og deponering av avfall som inneholder naturlig forekommende radioaktive stoffer med spesifikk aktivitet over og under 10 Bq/g fra rengjøring i Norge av gjenstander, som er kontaminert med naturlig forekommende radioaktive stoffer, fra utenlandsk industri
- Mottak og deponering av stabilisert svartstøv

1.2 Mengde avfall

Tillatelsen gjelder for:

- Mottak og deponering av inntil 1500 tonn avfall per år, som inneholder naturlig forekommende radioaktive stoffer med spesifikk aktivitet over og under 10 Bq/g
- Mellomlagring av inntil 100 tonn NORM-avfall til enhver tid

1.3 Behandling av avfall

Tillatelsen gjelder:

- Fraseparering av væske og ifylling av oljeabsorbator og sand i deponeringsbeholderne
- Om-emballering av mottatt NORM-avfall
- Fraseparering av ikke-radioaktivt materiale
- Kompaktering av NORM-kontaminerte gjenstander mottatt for deponering

1.4 Utslipp

Tillatelsen gjelder for:

- Utslipp av radioaktive stoffer i rensesprosessvann fra behandling av mottatt NORM-avfall

Tillatelsen er begrenset av de rammene som fremgår av søknaden.

Tillatelsen omfatter ikke utslipp av radioaktive stoffer til luft eller grunn.

2 Generelle vilkår

Wergeland-Halsvik skal benytte best tilgjengelig teknikk og/eller teknologi (BAT) slik at håndteringen av avfallet fører til minst mulig skade eller ulempe.

2.1 Kompetanse

Wergeland-Halsvik skal sørge for at de ansatte og andre relevante personer har tilstrekkelig kompetanse innen strålevern.



2.2 Utslippsbegrensninger

Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsen er omfattet i den grad opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet.

2.3 Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes. Variasjoner i utslippene på grunn av variasjoner i driften skal ikke være så store at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.4 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder avfall, utslipp til luft og til vann er uønsket. Wergeland-Halsvik plikter å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser.

Der utslippene er proporsjonale med aktivitetsnivået, skal eventuell reduksjon av aktivitetsnivået medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

Wergeland-Halsvik plikter så langt som mulig å hindre at det oppstår forhold som kan forårsake at utslippsgrensene overskrides. Virksomheten skal redusere eller innstille aktiviteten under slike forhold hvis det er nødvendig av miljømessige grunner.

Virksomheten skal så snart som mulig sende Strålevernet opplysninger om endring av betydning i risiko for akutt forurensning eller i forutsetningene for Strålevernets tillatelse, og iverksette korrigerende tiltak i henhold bestemmelsene i forurensningsloven.

3 Utslipp av radioaktive stoffer

De totale mengdene radioaktive stoffer som slippes ut skal ikke overskride mengdene gitt i tabell 3.1.

Uavhengig av de gitte rammene skal Wergeland-Halsvik redusere utslippene av radioaktive stoffer til vann fra virksomheten så mye som mulig.

Utslipp av radioaktive stoffer som ikke tilhører thorium- og urankjedene skal ikke forekomme, med mindre det omfattes av annen tillatelse for virksomheten.

Tabell 3.1. Grenser for utslipp til sjø av radioaktive stoffer per år

Nuklide	Utslipp (KBq)
Ra-226	20
Ra-228	10
Pb-210	10

Vesentlige endringer som kan påvirke utslippsforholdene skal rapporteres til Statens strålevern.



4 Håndtering av radioaktivt avfall

Wergeland Halsvik plikter å sørge for at all håndtering av radioaktivt avfall skjer i overensstemmelse med regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og avfallsforskriften § 16. Spesifikke krav til oppbevaring av radioaktivt materiale er gitt i henholdsvis avfallsforskriften § 16-4 og strålevernforskriften § 24.

4.1 Dokumentasjon av avfallet

Wergeland-Halsvik skal kreve at avfallsleverandør ved levering av avfallet dokumenterer avfallets opprinnelse og leverandør, type avfall, mengde, spesifikk aktivitet, oljeinnhold og eventuelle andre egenskaper som kan være av betydning for en forsvarlig behandling og deponering av avfallet.

4.2 Mottak og midlertidig lagring

Wergeland-Halsvik kan bare motta radioaktivt avfall som skal deponeres på stedet.

All midlertidig lagring av radioaktivt avfall skal skje inne i behandlingshallen i tunnelen og det skal ikke lagres radioaktivt avfall utenfor tunnelen.

4.3 Behandling og deponering

Alt mottatt avfall skal behandles og endelig deponeres i deponeringstunnelen så raskt som mulig etter at avfallet er mottatt.

All behandling av avfallet skal gjøres i behandlingstunnelen, og det skal ikke foregå noen form for behandling av avfallet inne i deponeringstunnelen.

Alt radioaktivt avfall skal være ferdig stabilisert og emballert i godkjente beholdere før det plasseres i deponeringstunnelen og støpes inn i betong. Kontaminerte gjenstander som deponeres skal emballeres på en måte som sikrer at de ikke kommer i direkte kontakt med betongen de støpes inn i.

5 Beredskap mot akutt forurensning

5.1 Risikovurdering

Wergeland-Halsvik har dokumentert at det er gjennomført konsekvensvurderinger av forhold som omhandler mottak og deponering av det radioaktive avfallet som tillatelsen omfatter.

5.2 Beredskap og forebyggende tiltak

Bedriften skal etablere og vedlikeholde en nødvendig beredskap mot akutt forurensning. Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller andre grunner oppstår fare for økt radioaktiv forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte strålingsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

5.3 Varsling ved ulykker, uhell og unormale hendelser

Bedriften skal straks varsle ulykker og unormale hendelser til Statens strålevern, jf. strålevernforskriften § 19. Skriftlig rapport skal sendes så snart som mulig og senest innen tre dager. I tillegg skal også andre myndigheter varsles i henhold til bestemmelsene i forurensningsloven. I tillegg til de hendelser som omfattes av varslingsplikten etter



strålevernforskriften skal bedriften også rapportere andre uønskede hendelser som involverer radioaktive stoffer til Strålevernet.

6 Måling og beregning av utslipp, rapportering til Strålevernet

6.1 Krav om kontrollmålinger av avløpsvann

Wergeland-Halsvik skal utføre prøvetaking og utslippsmålinger av radioaktive stoffer i utslippsvannet for beregning av årlige utslippsmengder.

Dersom analyseresultatene viser at konsentrasjonen av en nuklide er under deteksjonsgrensen, skal 50 % av deteksjonsgrensen brukes ved utregning av utslippene.

6.2 Rapportering til Strålevernet

Virksomheten skal sende en årlig rapport til Statens strålevern. Årsrapporten skal følge kalenderåret, og være Statens strålevern i hende innen 1. mars påfølgende år. Gjeldende krav til rapportering finnes på strålevernets hjemmeside. I tillegg til de kravene som er nevnt der skal årsrapporten også inneholde resultatene av miljøovervåkningsprosjektene på land og gjennomførte resipientundersøkelser.

Resultater fra eventuell persondosimetri eller vurderinger av doser til de ansatte basert på målinger av doserate i arbeidsområdet skal inkluderes i årsrapporten.

I tillegg til årsrapporten skal endringer i strålevernorganisasjonen/ansvarsfordelingen i forhold til det som er beskrevet i søknaden rapporteres til Strålevernet når det eventuelt er aktuelt.

7 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere og vedlikeholde internkontroll for sin virksomhet i henhold til bestemmelsene i forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften). Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, strålevernloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

8 Utredninger og undersøkelser

Wergeland-Halsvik skal innen 15. oktober utarbeide et revidert overvåkningsprogram hvor prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens for utslippsstrømmer fremgår. Dette programmet skal også beskrive omfang og frekvens av prøvetaking av biota på land og i det marine miljø i resipienten ved utslippsstedet. Målinger av radioaktive stoffer på prøvestasjonene på land og i det marine miljø skal gjøres hvert annet år.

9 Driftsstans

Ved driftsstans skal virksomheten sikre at det ikke oppstår økt fare for stråling til det ytre miljø fra anlegget i denne perioden.



Lengre uforutsett driftsstans skal rapporteres til Statens strålevern som kan sette ytterligere vilkår eller ta tillatelsen opp til ny vurdering.

Ved lengre planlagt driftsstans skal virksomheten først ha deponert alt avfallet som er midlertidig lagret i anlegget.

10 Avslutning av virksomheten

Wergeland-Halsvik har tidligere oversendt en plan for avslutning av driften ved anlegget til Strålevernet. Strålevernet anser dette som en foreløpig rapport og Wergeland-Halsvik skal derfor senest to år før planlagt opphør av deponiet legge frem en endelig plan for avvikling av anlegget. Denne avviklingsplanen skal redegjøre for hvordan deponiet skal sikres og skal inkludere en plan for oppfølgende målinger av radioaktive stoffer i marint og terrestrisk miljø rundt deponiet. Statens strålevern kan stille spesifikke vilkår til avslutning og fremtidig overvåkning av anlegget i forbindelse med behandlingen av den endelige avslutningsplanen.

11 Avsetning av midler til avslutning og overvåkning

Wergeland-Halsvik har satt av kr. 2 000 000,- på en sperret konto til dekning av fremtidige forpliktelser i forbindelse med avslutning og overvåkning av deponiet. Midlene skal stå i forhold til mengden mottatt og deponert avfall ved anlegget og være dimensjonert for å dekke kostnader for fremtidig overvåkning av dette, og være sikret slik at de ikke inngår i bomassen ved en eventuell konkurs. Wergeland-Halsvik skal derfor gjøre fortløpende vurderinger av behovet for ytterligere avsetninger og gi en årlig vurdering av behovet for midler til dette formålet i årsrapporten. Statens strålevern kan på bakgrunn av virksomhetens vurderinger stille nærmere vilkår om endringer i beløpets størrelse.

10 Eierskifte

Dersom virksomheten skifter eier skal Statens strålevern informeres om dette så snart som mulig, og senest en måned etter eierskifte.

11 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anlegget til enhver tid.