

Statens Strålevern
V/Marte Varpen Holmstrand
Postboks 55
1332 ØSTERÅS
nrpa@nrpa.no

Botnhågen 21.07.17

Søknad om destruksjon av lavradioaktivt materiale

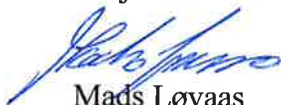
Viser til tillatelse TU13-53, og søker midlertidig utvidelse for destruksjon av cesium 137.

Total mengde lavradioaktivt materiale vil være ca. 40 kg med strålingsaktivitet ca. 4000 Bq/kg, totalt 160.000 Bq.

Ved destruksjon i forbrenningsovnen vil det lavradioaktive materialet havne i bunnasken. Det er derfor svært liten risiko for utslipp til luft. Materiale er forurenset reinsdyrkjøtt oppkuttet i 2x2 cm biter. Destruksjonen vil foregå slik at kjøttmengden vil bli jevnt fordelt og innblandet med ordinært avfall over en tidsperiode på 2-3 timer. Ut over dette vil destruksjonen foregå i henholdt til gjeldende prosedyrer og tillatelse.

Forbrenningsovnen energigjenvinner ca. 1250 kg avfall pr. time, dersom vi beregner 20% bunnaske får vi 250kg aske pr. time, dermed vil konsentrasjonen av lavradioaktivt materiale i bunnasken være så lav at det ikke vil utgjøre noen helse- og miljørisiko. Bunnasken vil heller ikke være definert som radioaktivt avfall. Dersom noen mot formodning skulle bli eksponert for hele den aktuelle strålemengden, vil det bare gi en dose som tilsvarer det dobbelte av årlig dose for allmenheten, eller tilsvarende halvparten av årlig dose fra bakgrunnsstrålingen.

Med vennlig hilsen
Senja Avfall Miljø AS



Mads Løvaas
Avdelingsleder Forbrenning/
Strålevernkoordinator

Vedlegg:

Mailkorrespondanse Radipro AS v/Jørgen Fandrem
Henvendelse fra NOFIMA v/Gunnar B. Bengtsson