



Viser til e-post fra Edda Bæk datert 01.11.2024 hvor Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) etterspør en oversikt over hvilke utslippsgrenser Rare Earths Norway AS (REN) søker. Det ble også etterspurt liste med høringsparter med kontaklinformasjon.

Utslippsgrenser

REN har basert seg på en «worst case scenario» hvor utslippet vil øke med 20% av dagens situasjon om ingen tiltak er iverksatt. REN vil både installere tvunget ventilasjon og flere tiltak knyttet til håndtering av vann som vil bidra til betraktelig reduksjon i utslipp. Vi følger opp situasjonen under prøveuttaket for å skaffe reelle data på effekten av tiltak som blir iverksatt. Tabell 1 og 2 viser utslipp per radionuklide for både vann og luft i en «worst case scenario».

Tabell 1. Forurensning til vann. Dagens situasjon er et gjennomsnitt av fire prøver av spesifikk aktivitet for de ulike radionuklidene utført av IFE (Bourgeaux-Goget, 2023; Grønvold, 2024) og gjennomsnittmålinger av vannmengder som renner ut av Tuftestollen utført av REN (5l/s). Mengdene er rapportert i Mega Bequerel per år (MBq/pr).

Forurensning vann			
Nuklide	Dagens situasjon	20% av dagens situasjon	Totalt
	MBq/år	MBq/år	MBq/år
Po-210	2.6	0.5	3.2
Pb-210a	2.0	0.4	2.4
Th-228a	2.0	0.4	2.4
Th-230	0.2	0.0	0.3
Th-232a	1.0	0.2	1.2
U-234	196.1	39.2	235.3
U-235a	3.4	0.7	4.1
U-238a	78.7	15.7	94.4
Ra-226a	3.0	0.6	3.7
Ra-228a	27.1	5.4	32.5
Sum	316.3	63.3	379.5

Tabell 2. Forurensning til luft. Dagens situasjon er et gjennomsnitt av målinger gjort innenfor porten til Tuftestollen over en periode utført av REN og lufthastighet ved et gitt område hvor det er mulig å beregne areal. Dette er beskrevet av Fandrem, 2024a. Mengdene er rapportert i GigaBequerel per år (GBq/år).

Basert på innspill fra Fandrem (2024a) beskrives utslippet av Thoron som neglisjerbart. Vi ser ikke en forskjell på konsentrasjonen i luft inne i gruve kontra bakgrunnstrålingen utenfor. Vi antar dette skyldes den korte halveringstiden.



Oversikt høringsparter:

Skien kommune

Silje Nesheim Haugane
Enhetsleder vann og avløp
Telefon: 91753545
silje.nesheim.haugane@skien.kommune.no

Skien Vannverk

Rune Sigurd Sundvall
Fagansvarlig vann
Telefon: 35 58 10 00
E-post: runesigurd.sundvall@skien.kommune.no

Nome kommune

Kirsti Arvesen Nesheim
Avdelingsleder plan- og arealforvaltning
Telefon: 95 30 69 75
E-post: kine@nome.kommune.no

Nome Vannverk

Per Varøy
Avdelingsingeniør
Telefon: 99644707
E-post: per.varoy@nome.kommune.no

Telemark fylkeskommune

Sven Dahlgren
Regiongeolog
Telefon: 906 92 752
E-post: sven.dahlgren@vtfk.no

Direktoratet for mineralforvaltning

Marte Kristoffersen
Seksjonsleder mineralutvinning
Telefon: 959 20 441
E-post: marte.kristoffersen@dirmin.no

Statsforvalter i Vestfold og Telemark

Siv Hege Wang Grøvo
Fagsjef Miljøavdeling
Telefon: 33 37 23 18
E-post: siv.grovo@statsforvalteren.no
Alt e-post: sftvpost@statsforvalteren.no

Miljødirektoratet

Kari Kjønigsen
Sjefsingeniør, industriseksjon 2
Telefon: 48285648 E-post: kari-kjonigsen@miljodir.no