

Uranprojektet på Risø

Oprydningsopgave i 2016

Uran forsøgsanlægget på Risø



**Åbent depot af 3.670 ton
affald af uanvendte
malmskærver fra Kvanefjeldet**

**Åbne vandfyldte tailing
bassiner med ca. 600m³ ~ 1.
500 ton fint formalet affald
rest fra uran
udvindingsprojektet**

**Skallerne fra proces anlægget
– Er de også i bassinerne ?**

**Hvor er selve process
anlægget blevet af ?**

RISØ

Uranprojekt Kvanefjeld

Uranprojekt Kvanefjeld

Hovedrapport

Forsøgsanlæg Risø 4000 Roskilde, Denmark
November 1983

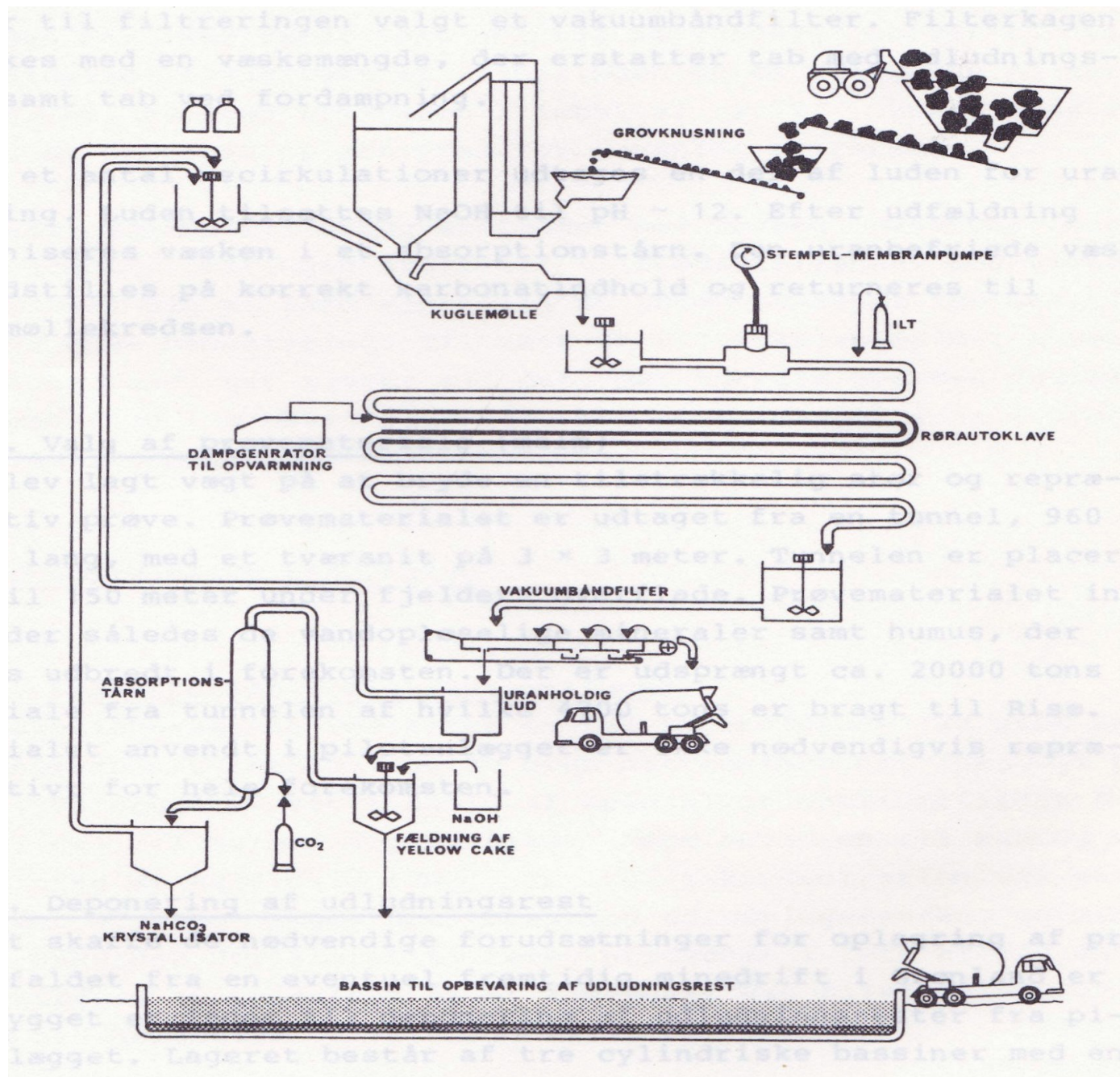


Fig. 5-1
Risø pilotanlæg til Uranudvinding

Tabel 7-1. Forekomst, opløselighed og toxicitet af udvalgte stoffer i malm, skaller og udludningsrest

Stof	Total koncentration (ppm)			Vandopløselig koncentration (ppm)		Toxicitet Terrestrisk		
	Malm	Skaller	Udludningsrest	Malm	Udludningsrest	Planter	Dyr	Akvatisk
Be	55			0.56	0.023	middel	høj	lav
F	3500-9600		1000-6000	3500	1180	høj	høj	lav
V				0.23	<1	høj	lav	middel
Cr	15-70		30	0.29	<0.006	høj	middel	middel
Mn	5000-6000	126000		0.11	0.23	lav	lav	lav
Fe	80000	57400	90000	0.52	4.29	lav	lav	lav
Co	1-30		0.9	0.67	0.01	høj	middel	høj
Ni	10-35			0.84	<0.1	høj	høj	middel
Zn	1500-3000	83600	2000	4.7	0.042	lav	middel	middel
Se	10			0.14	0.025	lav	lav	lav
Rb	540-700		700	0.015	0.004	middel	høj	lav
Zr	2700			3.35	0.25	lav	lav	lav
Nb	700					middel	lav	
Mo							middel	
Cd	6					lav	middel	lav
Sb	20		9	0.015	0.02	høj	høj	høj
Pb	200-400	13500		0.17	0.1	middel	høj	lav
Th	700-1000	7030	700	0.009	0.003	middel	høj	høj
U	300-450	340	50-150	0.24	0.59		middel	
pCi/g				pCi/g				
Ra-226	140	1000-10000	80	0.006	0.010		høj	høj
Pb-210	~100						høj	høj
Po-210	~100						høj	høj

Hvordan opbevares affaldet fra procesanlægget ?

- Lageret af Malmaffald ligger direkte på jorden og er uden overdækning –Opløselige salte og andet opløses af regnvand og siver dels ned i jorden, dels ledes direkte i Roskilde fjord.
- Tailing affaldsbassinerne er åbne betonbassiner. Overløb af regnvand kontrolleres for radioaktivitet og ledes hvis OK direkte ud i Roskilde Fjord. Der kontrolleres ikke for Fluorid eller andre opløste salte.
- Hvor opbevares skallerne fra anlægget og selve process anlægget ??

Status for Uran projektet 2016

- Hvorfor er der ikke efter 30 år ikke ryddet op efter projektet ?
- Hvorfor har de tilsynsførende myndigheder stiltiende accepteret, at malm affaldsdepotet har fået lov at ligge hen og langsomt blevet udvasket af regnvand og sivet ud og forurennet Roskilde Fjord med fluorid, tungmetaller og isotoper?
- Hvorfor har Tailing bassinerne fået lov at blive udvasket med regnvand, svarende til 2x indholdet pr. år.
- Er fortyndingsprincippet af miljøfarligt affald tilladt ?
- Er bunden af Roskilde Fjord forurennet udfor Risø udløbet ?
- Kan borgerne i Roskilde være tjent med, at der skal gå yderligere mange år, inden de ansvarlige myndigheder gør noget konkret for at stoppe forureningen og får ryddet op.

Oprydningen efter Uranprojektet

- Hvad er Dansk Dekommisionerings planer ?
- Hvad er Miljømyndighedernes planer ?
- Hvad mener debatforum ?