

Beskrivelse av hvordan avfallet skal håndteres

Avgangsmassene fra prosessen, estimert til 1950 tonn per år, vil tømmes minst en gang i året. Avgangsmassene som genereres fra pilotanlegget har en forventet spesifikk aktivitet på 0,2 Bq/g, noe som er under grensen for hva som klassifiseres som radioaktivt avfall. Det er derfor ikke behov for deponering av avgangsmassene i et godkjent deponi for radioaktivt avfall, massene blir deponert i tråd med avfallsforskriften. Det vil foregå forskningsprosjekt knyttet til mulig utnyttelse av avgangsmasse.

Alt prosessvann fra pilotanlegget renses i et dedikert renseanlegg før det enten gjenbrukes i prosessen eller slippes til resipient, forutsatt at det tilfredsstiller kravene til utslippskvalitet. Rensetrinnene inkluderer fysisk filtrering, ionebytting, aktivt kullfilter og eventuelt omvendt osmose. Oppsamlingstanken med rensed vann vil kun åpnes av en villet handling, dette vil hindre uønsket utslipp til omgivelsene.

Radioaktivt avfall håndteres i tråd med gjeldende regelverk. Radioaktivt avfall skal mellomlagres og transporteres til godkjent deponi minst en gang i året. Radioaktivt materiale skal oppbevares utilgjengelig for uautoriserte. Lagringsplassen skal ha adgangsbegrensning og vil være låst eller under kontinuerlig tilsyn. Radioaktivt materiale som mellomlagres skal oppbevares i henhold til §25 i strålevernforskriften.

Beskrivelse av tiltak for å begrense generering av avfall

Mengden radioaktivt avfall fra pilotanlegget begrenses ettersom thoriuminnholdet vil benyttes som råvare for radio-farmasøytisk industri. Dette betyr at det radioaktive avfallet fra anlegget hovedsakelig er begrenset til den faste resten fra hydrometallurgiprosessene.