

**Rapporttittel:** Tillatelsessak -detaljer  
**Kjøredato og -klokkeslett:** 24.02.2026 12:46:14 Central European Time  
**Kjørt av:** PDF Rest User  
**Tabellnavn:** x\_dfsoa\_tillatelse\_permit\_case

### Tillatelsessak

Godkjenning:	Ikke forespurt ennå	Liste over ekstra tilordnede:	
Kontakt person for strålevern spørsmål:	ASTRID LILAND	Opprettet dato:	16.02.2026
Innkommende søknad:	PER0001137	Varslet gebyr:	
Arkivmappe P360 saksnummer:		Tillatelse Vedtatt gebyr:	
Arkivmappe P360 lenke:		Varseldato:	
Ansvarlig seksjon:		Status vedtak:	
Første godkjenner:		Andre godkjenner:	
Tillatelse som endres:		På høring:	usann
Skal søknaden ha begrenset tilgang?:	usann	Høringsfrist:	
Antall høringspartuttalelser:	0	Forfallsdato:	
Skjerming:			

Tillatelse Endringslogg:

Brev til høringspart:

### Innledende informasjon om søknaden

Gi en kort beskrivelse av søknaden:

Thor Medical skal produsere Th-228, Ra-224 og Pb-212 for bruk i kreftbehandling. Vi har et landbasert anlegg i Herøya industripark der vi skal produsere disse nuklidene for salg til radiofarmaindustrien.

Vi søker om årlig utslipp av 1162 MBq Rn-220 til luft og 8,4 MBq av hver av Ra-228, Th-232 og Th-228 til sjø.

Eksisterende godkjenninger:

GD24-49, GK24-5, GP24-15, GR24-156

Tillatelsesnr hos annen forurensningsmyndighet:

Eksisterende godkjenningsnumre:

Angi hjemmel og begrunnelse for hvorfor søknaden skal unntas offentlighet:

Skal søknaden unntas offentlighet?:

usann

Forklar hvordan vedlegg er relevante:

Vi legger ved en beskrivelse av prosessen som skal foregå i A-lab og tilgrensende områder og noen bilder som viser plasseringer og forebyggende tiltak mot radioaktiv forurensning. Oversendt til DSA tidligere ifm søknad om A-lab, §9 n. Disse ber vi om at unntas offentlighet.

### Vedtaktekst

Høringspartuttalelser:

Virksomhetskommentarer:

Beslutningstekst:

## Tillatelsestekst

Håndtering radioaktivt avfall:

Tillatelsestekst:

## Bekreftelser

Har finansiell garanti: usann

Har dekommisjoneringsplan: usann

Har avslutningsplan: usann

**Tittel på relatert liste:** Arkivfil liste**Tabellnavn:** x\_dfsoa\_core\_files**Spøringsbetingelse:** Sak = Søknad om tillatelse om Radioaktive strålekilder

1 Arkivfiler

Type	Hoveddokument	Lastet opp av	Lastet opp av virksomhet	Handling	Created
Søknad		ASTRID LILAND	THOR MEDICAL ASA	Arkiver	24.02.2026 12:46:13

**Tittel på relatert liste:** Utslippsstrøm liste**Tabellnavn:** x\_dfsoa\_tillatelse\_emission\_current

6 Utslippsstrømmer

Nummer utslippsstrøm	Navn utslippskilde	Fysiske egenskaper	Type utslipp	Støt/kontinuerlig	Enhet	Midlingstid	Gyldighetsdato start	Gyldighetsdato slutt	Endringsstatus	Endring på år
UTS0001127	Thoron fra HVAC	Avgass	Luft	Kontinuerlig	MBq	år			Ny	usann
UTS0001128	Thoron fra prosess_hotceller	Avgass	Luft	Kontinuerlig	MBq	år			Ny	usann
UTS0001129	Thoron fra Lab'er	Avgass	Luft	Kontinuerlig	MBq	år			Ny	usann
UTS0001130	Th-228 utslipp til sjø	Flytende	Vann	Kontinuerlig	MBq	år			Ny	usann
UTS0001131	Th-232 utslipp til sjø	Flytende	Vann	Kontinuerlig	MBq	år			Ny	usann
UTS0001132	Ra-228 utslipp til sjø	Flytende	Vann	Kontinuerlig	MBq	år			Ny	usann

**Tittel på relatert liste:** Utslippsgrense liste**Tabellnavn:** x\_dfsoa\_tillatelse\_emission\_limit

6 Utslippsgrenser

Nuklide	Utslipsstrøm	Størrelse	Enhet	Midlingstid	Størrelse i GBq/år	Endringsstatus	Endring pågår
Rn-220(a)	Thoron fra HVAC	15	MBq	år	0,015	Ny	usann
Rn-220(a)	Thoron fra prosess_hotceller	1 115	MBq	år	1,115	Ny	usann
Rn-220(a)	Thoron fra Lab'er	12	MBq	år	0,012	Ny	usann
Th-228(a)	Th-228 utslipp til sjø	8,4	MBq	år	0,0084	Ny	usann
Th-232	Th-232 utslipp til sjø	8,4	MBq	år	0,0084	Ny	usann
Ra-228(a)	Ra-228 utslipp til sjø	8,4	MBq	år	0,0084	Ny	usann

**Tittel på relatert liste:** Avfallshåndtering liste

**Tabellnavn:** x\_dfsoa\_tillatelse\_waste\_capacity

5 Avfallshåndteringer

Avfallshånderingsnummer	Navn	Type 1	Type 2	Status	Endringsstatus	Endring pågår
AVF0001082	Driftsavfall	Videresending til godkjent mottak	Videresending til godkjent mottak	Aktiv	Ny	usann
AVF0001083	Brukt kolonnemateriale	Videresending til godkjent mottak	Videresending til godkjent mottak	Aktiv	Ny	usann
AVF0001084	Brukte filtre fra ventilasjon	Lagring	Henfall til ordinært avfall	Aktiv	Ny	usann
AVF0001085	Fast avfall fra produksjonen	Videresending til godkjent mottak	Videresending til godkjent mottak	Aktiv	Ny	usann
AVF0001086	Returnerte kilder	Behandling	Kjemisk	Aktiv	Ny	usann

**Tittel på relatert liste:** Avfallsgrense liste

**Tabellnavn:** x\_dfsoa\_tillatelse\_waste\_limit

5 Avfallsgrenser

Avfallshånderingsnummer	Nuklider	Kilde	Avfallstype	Fysiske egenskaper	Størrelse	Midlingstid	Beholdervolum (L)	Antall beholdere	Maks aktivitetskonentrasjon	Endringsstatus	Under endring
AVF0001082	Ra-228(a), Th-232, Th-228(a)	Egenproduert	NORM	Forbruksmaterieell		År				Ny	usann
AVF0001083	Ra-228(a), Th-232, Th-228(a)	Egenproduert	NORM	Fast form		År				Ny	usann
AVF0001085	Ra-228(a), Th-232, Th-228(a)	Egenproduert	NORM	Fast form						Ny	usann

Avfallshåndteringsnummer	Nuklider	Kilde	Avfallstype	Fysiske egenskaper	Størrelse	Midlingstid	Beholdervolum (L)	Antall beholdere	Maks aktiviteteskonsentrasjon	Endringsstatus	Underendring
AVF0001084	Rn-220(a)	Egenproduisert	NORM	Fast form		År				Ny	usann
AVF0001086	Th-228(a)	Mottatt	NORM	Fast form						Ny	usann