



Bergvesenet rapport nr BV 4984	Intern Journal nr 07/00313 - 5	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Thor Corporation AS	Fortrolig pga Undersøkelsestillatels e	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapportering fra Thor Corporation for 2009 Aktivitetsrapport				
Forfatter Skoog, Kristina		Dato År mai 2009	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Thor Corporation AS Thor Energy AS	
Kommune Nome	Fylke Telemark	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 17134	1: 250 000 kartblad Skien
Fagområde Oppredning	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Fen	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Thorium			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Hovedfokus for 2009 var å finne industrialiserbare separasjonsmetoder for Fensmalmen. I den forbin ble det foretatt prøvetakinger av søvitt i Hydrobruddet og rødberg i Gruvåsen				



Rapportering fra Thor Corporation AS – 2009

Viser til mutinger gitt i brev datert 03.01.2007 med deres ref. 06/01217-2 AS samt håndgivelseavtale datert 04.08.2006 med deres ref. 06/00859-2 PZB/ESK gjeldende utmål i Fensfeltet, Nome kommune.

Virksomhetsrapportering 2009

Hovedfokus for 2009 var å finne industrialiserbare separasjonsmetoder for Fensmalmen. I den forbindelse har datterselskapet Fen Minerals etablert et samarbeid med et asiatisk forskningsinstitutt rundt enkelte spørsmål knyttet til separasjon.

Prøvetaking

Fensfeltet ble befart i mai 2009 og det ble tatt ut prøver av søvitt og rødberg for analyse av metaller og REE. Arbeidet ble utført av Bergfald & Co for Fen Minerals (datterselskap til Thor Corporation).

Forarbeid for prøvetaking ble gjennomført av geolog Matt Jackson og rådgiver Kristina Skoog. Tilgjengelige analyseresultater fra borekjerner ble gjennomgått og aktuelle borekjerner som lagres på jernverket i Ulefoss ble undersøkt den 13. mai. Deretter ble området rundt Bolladalen og Gruveåsen befart den 14. mai for å finne egnede prøvetakingssteder.

Prøvetaking – søvitt

Prøvetakingssted: Hydrobruddet (se figur 1)

Fredag 15. mai ble det tatt ut ca 1 tonn søvitt fra Hydrobruddet. Prøvene ble tatt ut ved hjelp av gravemaskin. Steinen ble pakket i sekker og plassert i 4 spennlokksfat (à 200 liter), ca 1000 kg. Fatene ble forseglet og nummerert med F.1.1, F.1.2, F.1.3, og F.1.4.

Prøvetaking – rødberg

Prøvetakingssted, koordinater (32 V): 517666
6570758 (se figur 1)

Pigger og gravemaskin ble tatt opp til prøvetakingsstedet i Gruveåsen den 19. mai, og fjellet ble pigget opp i passe størrelse for prøvetaking. 20. mai ble prøvene transportert ut med hjelp av gravemaskin, og steinen ble emballert og fatene forseglet på samme måte som for søvitten. Det ble tatt ut 7 spennlokksfat med prøver av rødberg. Av disse sendes 4 til analyse, i overkant av 1000 kg, mens 3 ble lagret. Fatene som ble sendt til analyse ble nummerert med F.2.1, F.2.2, F.2.3, og F.2.4. Fatene som ble lagret er nummerert med F.2.5, F.2.6 og F.2.7.



Thor
Corporation
Scandinavian Advanced Technology



Figur 1. Kartutsnitt som viser hvor prøvene av søvitt og rødberg ble tatt.

Separasjonstester

Prøvene ble sendt til Institute for Technology of Radioactive and Rare Earth Elements, ITRRE, i Hanoi, Vietnam for opprenningsforsøk.

Oppgaven til ITRRE var å finne ut separasjonsteknikk for malmen. Rapporteringene som hittil er mottatt fra ITRRE viser at de med sitt utstyr ikke har lyktes med oppgaven. Rapporteringene er dog utilstrekkelige til å vurderes, og det er etterpurt underlagsmateriale. Så snart dette er mottatt vil alternative tester bli vurdert.

Planlagte undersøkelser for 2010

Hovedfokus for Fen Minerals i 2010 vil fortsatt være å identifisere mulige separasjonsteknikker. I første kvartal har det vært behov for å innhente data fra leverandør. I andre kvartal vil det bli lagt nye planer for ytterligere tester.

Det planlegges ikke nye ressurskartlegginger i 2010, fokus vil være på prosessutvikling.