

Rapport om et torvforkullingsforsøk ved I/S Torvkulls retortanlegg på Hernesmyra i Sør-Odal.

Det norske myrselskap, ved undertegnede, foretok i tida 20.—24. mai d. å. et forsøk med torvforkulling ved I/S Torvkull's retortanlegg på Hernesmyra i Sør-Odal. Retortanlegget som er bygd etter svensken C. G. Lammes system, består av to retorter som hver rommer vel 14 m³. Videre består anlegget av ovn, vifte, cyklon (for centrifugering av tjæredampene), kondensasjonstårn, kondensasjonstank med rist og flotasjonskarr for avfløting av tjære. Dertil kommer anlegg for vannkjølingen, pumpe, motor m. v.

Torvforkullingen ved et slikt anlegg går kontinuerlig og tida som går med fra torva blir fylt i en retort til ny påfylling kan finne sted er ca. 2 døgn. Retortene fylles og tømmes hver sin dag. På den måten kan bedriften arbeide med jevn arbeidsstyrke døgnet rundt.

Resultatet av forsøket ble:

	Retort I	Retort II
Innveiet maskintorv	3940 kg	3944 kg
Vanninnhold ved innveiningen	17,86 %	15,54 %
Askeinnhold i vannfri torv	3,0 %	4,1 %
Kullstoffinnhold i vannfri torv	48,3 %	48,5 %
Brennverdi i vannfri torv	4984 kal.	4900 kal.
Torvkullutbytte	1115 kg	1185 kg
Torvkull i % av vannfri torv	32,4 %	33,9 %
Uforkullet rest	112 kg	170 kg
Brennverdi i vannfritt torvkull	7196 kal.	6804 kal.
Kullstoffinnholdet i vannfri torvkull	79,3 %	63,1 %
Torvtjære, sum for begge retorter	323,5 kg (5,0 %)	

På foranledning av Grorud Kjemiske Fabrikk A/S som er avtager av torvtjæren, har ingeniør Ingeberg ved Norges tekniske høyskole foretatt en fraksjonering av tjæren med dette resultat: Smøreolje 10—12 %, faste steariner 30—40 % og kreosoler 40—50 %. Forsøkene er utført i laboratoriemålestokk og resultatene må ansees som foreløbige.

Brenselet som gikk med under forsøket utgjorde ialt for begge retorter 370 kg stikkertorv. Vanninnholdet i denne var 28,12 % og askeinnholdet 4,8 %. Brennverdien ved ifyllingen var 3364 kalorier. Medgått brensel i % av kaloriverdien var for begge retorter 4,2 %.

De data som er meddelt fra dette forsøk må betraktes som foreløbige da anlegget ved forsøkets utførelse var nystartet og enda beheftet med atskillige mangler av teknisk art. Spesielt må framheves at det fantes atskillige lekkasjer i selve retortene og i rørledningen fra cyklonen. Dette har bidratt til å senke tjæreutbyttet en del, muligens også kullutbyttet.

D. Lømsland.