พิมพ์ตันฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

##C617557:MAJOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING
KEY WORD: UPFLOW MOBILE BED / SAND RECYCLE RATE / SLUDGE
WITHDRAWAL RATE
PONGSAKORN TUNGNARARATCHAKIT: RAW WATER TURBIDITY
REMOVAL BY AN UPFLOW MOBILE BED FILTER. THESIS ADVISOR

605-4.

The use of an upflow mobile bed filter to remove turbidity from Chaophraya River raw water was done in a pilot plant. The raw water turbidity range from 28 to 50 NTU., filtration rate 5-20 m 3 /m 2 -hr., alum dose 10-30 mg./l., anion polymer 0.05-0.25 mg./l., sand recycle rate 0.4-1.2 %, sludge withdrawal rate 2-14 %.

: ASSO.PROF.THEERA KAROT, Ph.D., 173 pp. ISBN. 974-635-

It was found that the proper operating parameters were : filtration rate 15 $\text{m}^3/\text{m}^2-\text{hr}$., alum dose 25 mg./l., anion polymer 0.15 mg./l., sand recycle rate 0.8 %, sludge withdrawal rate 8 %.

Filtered water turbidity varied with the sand recycle rate and varied inversely with the backwash water withdrawal rate. Headloss through the sand bed varied inversely with the sand recycle rate and remained constant throughout the length of filter run.

ภาควิชา 🗠 🗠 การรมส่วนอดจะม	ลายมือชื่อนิสิต พวศามณ์ ตั้งชุรพีสสัก
นาคาวูลา	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 🕏 /~~
ปีการศึกษา 🛂 539	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม