



245 10 *pa* รายงานการวิจัย

เรื่อง

246 30 *pa* การสำรวจสภาพปัญหามลพิษทางน้ำ  
บริเวณพื้นที่รอบอ่าวปัตตานี *๕๕ ๑๐๐*

โดย

100 *๐๖* รศ.ดร. *๓*ครองชัย หัตถา

*๑๖* ภาควิชาภูมิศาสตร์

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

๗๑๐ *๒๖* *๑๐* มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

2541

|           |         |
|-----------|---------|
| Order Key | 17925   |
| BIB Key   | 15 4301 |

*๕๖๐*

|            |                  |
|------------|------------------|
| เลขหมู่    | TD424.5 ๓45 2541 |
| เลขทะเบียน | E, 8 ส.ค. 2542   |

งานวิจัยนี้ได้รับทุนงบประมาณแผ่นดิน ปี 2536

## บทคัดย่อ

(Abstract)

รายงานการวิจัยเรื่อง "การสำรวจสภาพปัญหามลพิษทางน้ำบริเวณพื้นที่รอบอ่าวปัตตานี" เป็นการศึกษาเชิงสำรวจโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการใช้น้ำ การระบายน้ำทิ้ง และปริมาณของเสียในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำและอ่าวปัตตานี ผลการศึกษาพบว่า แหล่งน้ำใช้ของชุมชนรอบอ่าวปัตตานี ได้แก่ น้ำประปา น้ำบาดาล น้ำบ่อ และน้ำบรจขวด พื้นที่รอบอ่าวปัตตานีในระยะเวลาที่ทำการวิจัยยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียจากชุมชนและเขตอุตสาหกรรม ยกเว้นโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้ระบายออกจากโรงงานผ่านคูคลองลงสู่แม่น้ำและอ่าวปัตตานี เขตอุตสาหกรรมยังไม่ได้ดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งจากแต่ละโรงงานมาบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ประชากรตัวอย่างในเขตอำเภอเมืองระนองว่า แหล่งที่มาของน้ำเสียในอ่าวปัตตานีสวนใหญ่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาได้แก่ นาุ้งและชุมชน ส่วนประชากรตัวอย่างในเขตอำเภอยะหริ่งระนองว่า แหล่งที่มาของน้ำเสียส่วนใหญ่มาจากนาุ้ง โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนตามลำดับ ที่ผ่านมาพบว่า การปรึกษาหารือของชุมชนในเรื่องปัญหา น้ำเสียยังมีน้อยและยังไม่มีชุมชนใดดำเนินการอย่างจริงจัง

ผลการประเมินปริมาณน้ำทิ้งและปริมาณของเสียจากชุมชนและโรงงาน อุตสาหกรรมรอบอ่าวปัตตานี พบว่า ชุมชนรอบอ่าวปัตตานี 8 ตำบล และ 1 เทศบาล มีประชากรรวม 100,641 คน ปริมาณน้ำทิ้งจากครัวเรือนประมาณ 12,077 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นปริมาณของเสียในรูป BOD ประมาณ 1,811.6 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมรอบอ่าว ปัตตานี จำนวน 32 โรง และแพปลา 1 แห่ง ประมาณ 7,755 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นปริมาณของเสียในรูป BOD ประมาณ 12,960 กิโลกรัมต่อวัน นอกจากนั้นยังมีของเสียประเภทอื่นๆ เช่น สารแขวนลอย ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส น้ำมัน ไขมัน และโลหะหนักอีกจำนวนหนึ่งระบายลงสู่อ่าวปัตตานี เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ชายฝั่งและการปนเปื้อนของสารมลพิษในแหล่งน้ำ จึงควรมีมาตรการควบคุมตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างเข้มงวดตามมาตรฐานสากลและมีการบริหารจัดการน้ำทิ้งอย่างมีประสิทธิภาพ