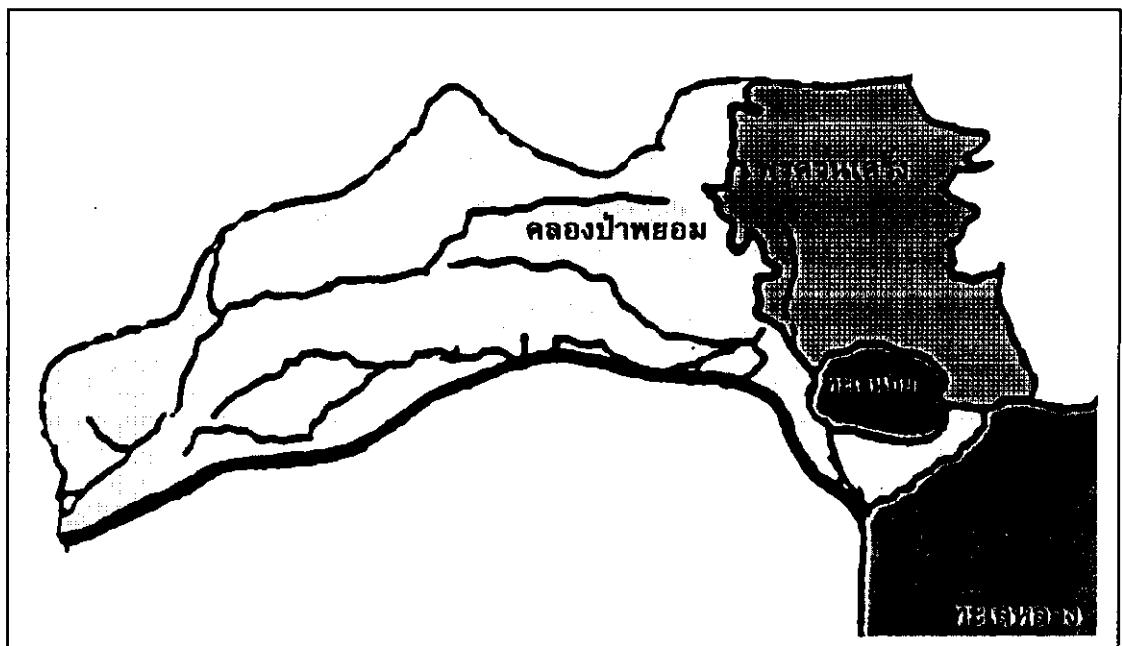


## 5. บทนำ

ทະเลน้อย (รูปที่ 1) ตั้งอยู่ในลุ่มน้ำทະเลสาบสงขลา ประกอบด้วยแม่น้ำลักษณะคล้ายวงกลม มีความกว้างและยาวประมาณ 5 และ 6 กม ตามลำดับ พื้นที่ผิวน้ำมีขนาด 27.2 ตร.กม ซึ่งถูกปกคลุมด้วยพืชชั้นน้ำประมาณ 5 ส่วนใน 12 ส่วน ความลึกเฉลี่ยประมาณ 1.2 ม (พอลคอนและคณะ 2542) เป็นที่รับปริมาณน้ำหลักมาจากพรุคุณเคริงทางทิศเหนือซึ่งมีพื้นที่รับน้ำฝนประมาณ 161.5 ตร.กม และลุ่มน้ำคลองป้าพยอมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่มีพื้นที่รับน้ำขนาด 326.2 ตร.กม คิดเป็นปริมาณน้ำท่ารวมเฉลี่ยต่อปีประมาณ 433 ล้าน ลบ.ม (เทสโก้ และคณะ 2536) ระดับน้ำเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ +1.2 ม. หาก ในเดือนธันวาคม และเฉลี่ยต่ำสุดที่ -0.23 ม. หาก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม (รูปภาคผนวก ก1)



รูปที่ 1 พื้นที่รับน้ำของลุ่มน้ำทະเลน้อย

การรุกของน้ำเค็มในทະเลหลวงและทະเลน้อยได้รับการบันทึกในปี 2522 โดย ณรงค์ ณ เชียงใหม่ ซึ่งทำการสำรวจความเค็มในทະเลหลวง พบว่า ทະเลหลวงตอนบนและตอนล่างมีสภาพเป็นน้ำกร่อยโดยมีความเค็มเฉลี่ยเท่ากับ 2.5 และ 7.8 ppt ตามลำดับ ต่อมา ไฟรอนและคณะ (2524) ได้ศึกษาคุณภาพน้ำในทະเลน้อยและพื้นที่ใกล้เคียงในปี 2523 และ 2524 ระบุว่าในฤดูแล้งน้ำเค็มรุกเข้ามายังทະเลสาบสงขลาจนถึงทະเลน้อย โดยมีความเค็มเฉลี่ยเท่ากับ 1.48 กรัม/ลิตร และสูงสุด

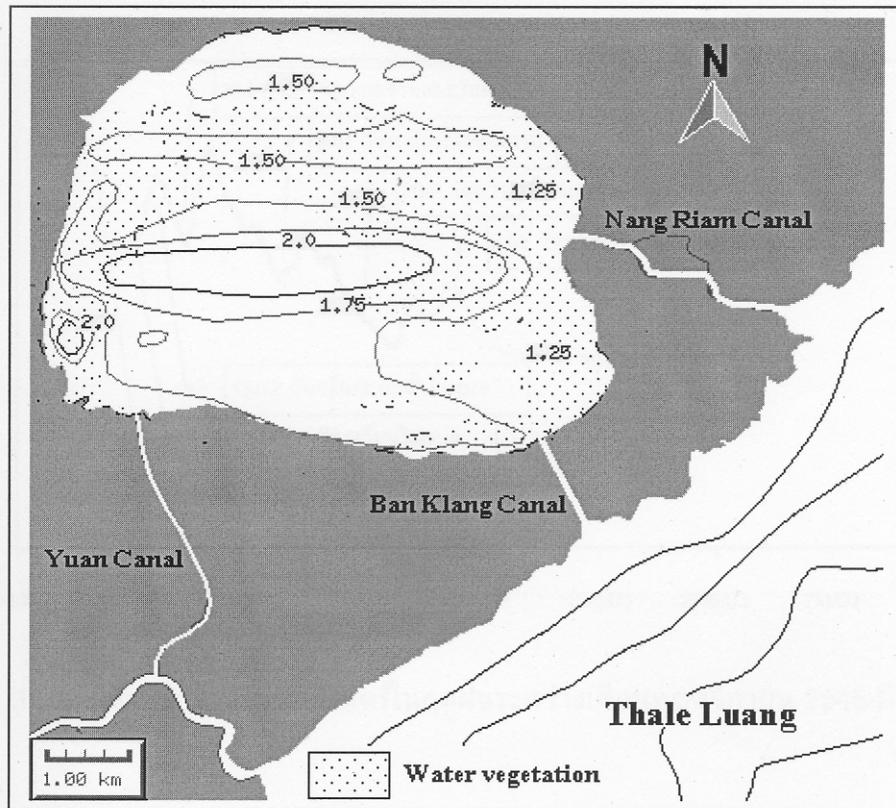
ประมาณ 3.5 กรัม/ลิตร ส่วนในถ้ำฝนน้ำในทะเลน้อยเกือบจีดสนใจ (อ้างในไทยເອີ້ນຍືເນີຍິ່ງ, 2542) ในปี 2525 สมกพ อີນທສຸວະຮັນ ทำการวัดคุณภาพน้ำในทะเลน้อยและทะເລຫລວງເປັນເວລາ 9 ເດືອນ ຜົ່ງພບວ່າຫຍາຍັງກິດເທິດເກີດແລະຕະວັນອອກຂອງทะເລນ້ອຍມີສັກພົມເປັນນໍາຈີດ ຂະນະທີ່ທີ່ມີຄວາມເຄີຍມີຄ່າຄວາມເຄີມອູ່ຮ່ວງ 1-2 ppt

การຽຸກຂອງນໍາເຄີມໃນระบบທະເລສາບສົງລາໄດ້ຮັບການຮວບຮຸມຍ່າງເປັນຮະບນໂດຍ VKI ແລະ ຄະນະ(1997) ໂດຍທໍາການວິເຄາະໜີ້ຜລກະທນຈາກການສ້າງເຊື່ອນກັນນໍາເຄີມທະເລສາບສົງລາໄວ້ໃນຮາຍ ການເຮືອງ The EMSONG Project ເພື່ອໃຫ້ວິເຄາະໜີ້ຜລກະທນຈາກໂຄຮງການເຊື່ອນກັນນໍາເຄີມທະເລສາບສົງລາ ຜົ່ງພບວ່າຄວາມເຄີມທີ່ສາດານີ້ສູນນໍາ ອ.ຮະໂນດ ຜົ່ງອູ່ດອນນຸດຂອງທະເລຫລວງຮ່ວງປີ ພ.ສ. 2533-38 ມີຄ່າຄ່ອນຂ້າງສູງ(ປະມາດ 7-10 ppt ແລະຍັງຮະບຸດ້ວຍວ່າຮ່ວງປີ 2533-34 ມີການຮະນາຍນໍາເຄີມຈາກນາກຸ່ງລົງສູ່ທະເລຫລວງໃນອັດຕະປະມາດ 2.5 ລບ.ມ/ວິນາທີ ແລະການໃຫ້ນໍາເພື່ອການເກະດົກຈະທໍາໄຫ້ຄວາມເຄີມໃນທະເລຫລວງເພີ່ມຈາກ 8 ppt ໄປເປັນ 17 ppt ແຕ່ໄມ້ມີການຮ່າຍງານການຽຸກຂອງນໍາເຄີມໃນທະເລນ້ອຍ

ກາສກຮະແບບຍຸທົນ (2542) ຮັບຮຸມຂໍ້ມູນຄຸນພາພົມນໍາແລະຄວາມເຄີມໃນระบบທະເລສາບສົງລາຮ່ວງປີ 2535-2540 ແສດງໄວ້ໃນຮູ້ປັບອອງ GIS ຜົ່ງຮະບຸວ່າຄວາມເຄີມໃນທະເລຫລວງມີຄ່າອູ່ຮ່ວງ 0.7-1.89 ppt ຂະນະທີ່ການສໍາຮວດຕະກອນແລະຄວາມເຄີມທີ່ວ່າທີ່ການທະເລສາບສົງລາຮ່ວງເດືອນມີນາຄມ 2540 ຄື່ງມີນາຄມ 2541 ດຳເນີນການໂດຍ ຢັວັດແລະຄະນະ(2541) ພົບວ່າໃນຖຸດູຟັນທີ່ກ່າວທີ່ທະເລສາບຈະເປັນນໍາຈີດ ສ່ວນໃນຖຸດູແລ້ວຄວາມເຄີມຮູກຄື່ງການໃໝ່ໃນທະເລຫລວງໂດຍມີຄວາມເຄີມສູງສຸດເທົ່າກັນ 4.5 ppt ໃນເດືອນກົງກວາມແລະຕອນນົນຂອງທະເລຫລວງມີສັກພົມເປັນນໍາຈີດ (ຄູດຕາຮັງການກົມວັກ ກ5 ປະກອບ)

ໄທຍເອີ້ນຍືເນີຍິ່ງ (2542) ລາຍງານວ່າໃນທຸກໆ 3 ປີຈະມີປັບປຸງທາງການຂັດແຄລນໍາຈີດອ່າງນຳໃນຖຸດູແລ້ງຂອງພື້ນທີ່ທະເລນ້ອຍ ແລະການເກີບກັນນໍາຈີດຄາມເຊື່ອນຕ່າງໆຂອງການປະລຸງປະຫຼາດເປັນສາເຫດຸ ສໍາຄັນທີ່ກ່າວໃຫ້ເກີດປັບປຸງທາງການຽຸກຂອງນໍາເຄີມເຂົ້າສູ່ທະເລນ້ອຍ ສ່ວນໃນຖຸດູຟັນໃນຮອນ 8 ປີ ຈະເກີດນໍາກ່າວມຽນແຮງ (ຮະດັບ +1.50 ມ. ຮທກ) ແລະຍັງຮະບຸວ່າການຕື່ນເຂົ້າໃນທະເລນ້ອຍເກີດຈາກຕະກອນທີ່ຮູກພັດພາມາຈາກພື້ນທີ່ 3 ແຫ່ງ ຄື່ອ (1) ຈາກຄລອງຕະເຄົງທີ່ຈົງຮັບນໍາຈາກພື້ນທີ່ປ່າປຽດຕ້ານທີ່ມີຄວາມເຄີມສູງສຸດເທົ່າກັນ 4.5 ppt ໃນເດືອນກົງກວາມແລະຕອນນົນຂອງທະເລຫລວງມີສັກພົມເປັນນໍາຈີດ (2) ຈາກຄລອງນາງເຮື່ມທາງທີ່ຕະວັນອອກ ແຕ່ຍັງໄມ້ມີການປະເມີນປົກກອນທີ່ແນ່ອນ ແລະ (3) ຈາກພື້ນທີ່ນາງຂ້າວທີ່ອູ່ທີ່ມີຄວາມເຄີມສູງສຸດເທົ່າກັນ 4.5 ppt ໃນເດືອນກົງກວາມແລະຕອນນົນຂອງທະເລຫລວງມີສັກພົມເປັນນໍາຈີດ

ຄວາມລຶກຂອງທະເລນ້ອຍໄດ້ຮັບການສໍາຮວດຍ່າງລະເລີຍດໂດຍ ພອລຄອນແລະຄະນະ (2546) (ຮູ້ປັບປຸງທີ່ 2) ຜົ່ງອ້າງອີງກັບຮະດັບນໍາທະເລປານກລາງ (ຮທກ) ພົບຮ່ອງຄວາມລຶກດອນກລາງຂອງທະເລນ້ອຍຊື່ມີຄວາມລຶກອູ່ຮ່ວງ 1.75-2.0 ມ.ຮທກ ວາງຕົວໃນແນວທີ່ຕະວັນອອກ-ດັກ ຂະນະທີ່ຄວາມລຶກໂດຍທີ່ໄປມີຄ່າ 1.25-1.5 ມ.ຮທກ ນິວເວລັນທີ່ຄ່ອນຂ້າງຕື່ນເຂົ້າຈະອູ່ທີ່ຫຍາຍັງກິດເທິດຕະວັນອອກ ຂະນະທີ່ທາງທີ່ຕະວັນດັກຊື່ມີຄວາມລຶກກ່າວ



รูปที่ 2 สัณฐานและความลึกของทะเลน้ำอย (หน่วยเป็นเมตร)