

โครงการงาน	เครื่องกำจัดลูกน้ำยุงโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม	
โดย	1. นายทัศนัย วัลย์	รหัส B5006601
	2. นายชัยวัฒน์ สามเมืองปึก	รหัส B5028047
	3. นายชัชพงศ์ ชนะชัย	รหัส B5340262
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชานูชัย ทองโสภา	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ภาคการศึกษาที่	3/2553	

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการงานนี้เป็นการนำหลักการของคลื่นเสียงในย่านอัลตราโซนิก (Ultrasonic) มาใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงที่อาศัยอยู่ในแอ่งน้ำและบริเวณที่มีน้ำขัง โดยลูกน้ำอาจจะนำพาโรคติดต่อมาสู่คนได้ โดยจะมีการออกแบบวงจรสร้างคลื่นเสียงโดยเรียกว่าเครื่องก่อกะแสสลับ (Oscillator) ซึ่งจะเป็นเครื่องกำเนิดความถี่แล้วส่งต่อไปยังหัวส่งเสียงโซลิดเทคทริกเพื่อจะใช้เป็นตัวปล่อยคลื่นเสียงลงไปใต้น้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำยุงเพื่อให้คลื่นน้ำไปตีลูกน้ำให้ลูกน้ำเสียชีวิต ภายในเวลาไม่เกิน 3 วินาที ซึ่งในปัจจุบันโรคติดต่อที่มียุงเป็นพาหะมีหลายโรค ดังนั้นจึงได้ประดิษฐ์คิดค้นเครื่องกำจัดลูกน้ำยุงโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เพื่อกำจัดให้พาหะนำโรคลดน้อยลง และเพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่มีโรคติดต่อที่เกิดมาจากยุงให้ลดลงต่อไปในที่สุด ซึ่งจะช่วยประชาชนให้วิตกกังวลกับโรคที่มาจากยุงน้อยลง