

หัวข้อมากเข็งเป็นคุณลักษณะที่ให้ผลผ่านเทศบาลนครอุตรธานี มีปัญหาที่สะสมมานาน ต้นน้ำเป็นอ่างเก็บน้ำ และเมื่อผ่านเขตเมือง กลไกสภาพเป็นคุณลักษณะน้ำเสียขนาดใหญ่ และมีขนาดมากในคุณลักษณะที่เกิดขึ้น ในคุณลักษณะที่ส่งผลกระทบอย่างด้าน การสำรวจพื้นที่แนวคุณลักษณะใช้แผนที่ภายนอกและสูญเสียประชาน แนวริมคลองจำนวน 185 ตัวอย่าง และ 11 ตัวอย่างจากเจ้าหน้าที่เทศบาลนครอุตรธานีเพื่อศึกษาสภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหา โดยใช้แบบสอบถาม พนบว่า ปัญหาหลักๆ ได้แก่ 1. ปัญหาด้านการระบายน้ำ 2. ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของผู้อาศัยริมคลอง 3. ปัญหาด้านคุณภาพน้ำ 4. ปัญหาด้านทัศนวิสัย และ 5. ปัญหาด้านการบุกรุกพื้นที่ของราชการ สาเหตุของการเกิดขึ้นจากการเก็บขยะของเจ้าหน้าที่ และมาจากการธรรมชาติโดยการพัดพาของลมและกระแสน้ำ การศึกษาแยกองค์ประกอบของ โดยวิธี Quartering พนบว่า ว่าในปริมาณขยะ 1 กองคือ 14.45 กิโลกรัม คิดเป็นทั้งหมด 100 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณพลาสติกมากที่สุด คือ ร้อยละ 2.83 รองลงมาได้แก่ ใบไม้ เศษไม้ ร้อยละ 2.71 ขยะอันตราย ร้อยละ 1.88 ขวดแก้วร้อยละ 1.71 โลหะ ร้อยละ 1.71 เศษอาหาร ร้อยละ 1.3 ขยะอื่นๆ ร้อยละ 1.13 กระดาษร้อยละ 0.73 และผ้า ร้อยละ 0.51 ตามลำดับ จากการคาดการณ์ปริมาณขยะในคุณลักษณะในอนาคตอีก 20 ปี ข้างหน้า จากสูตรการคาดการณ์ประชากร (Arithmetic Growth Model) พนบว่า จะมีปริมาณขยะเกิดขึ้นในคุณลักษณะ 4. 968 ตัน/วัน และคิดเป็นปริมาณขยะที่สามารถเพิ่มนูลค่าได้ 1. 49 ตัน/วัน เมื่อเปรียบเทียบองค์ประกอบของ และการจัดประเภทขยะ พนบว่า มีสัดส่วนของประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะที่สามารถเพิ่มนูลค่าได้ ร้อยละ 47 ขยะที่นำไปร้อยละ 40 และ ขยะอันตราย ร้อยละ 13 ตามลำดับ โดยจะต้องรักษาความสะอาดคุณลักษณะ การกำหนดพื้นที่ริมคลองให้เป็นพื้นที่ปลดอาชญา และส่งเสริมให้ผู้อยู่อาศัยริมคลองจัดบริเวณริมคลองให้น่าอยู่ และช่วยกันพัฒนาพื้นที่ริมคลอง โดยอาศัยความร่วมมือจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ เทศบาลนครอุตรธานี ในการควบคุมและติดตามประเมินผล เพื่อสามารถลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในคลอง ทั้งเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเมือง ให้น่าอยู่ยิ่งขึ้น

Huai Mak Khaeng is main canal in Udon Thani Municipality. There are many problems long times ago. The original of Huai Mak Khaeng is a pond and change to the waste water canal when it pass the city. It was found that varieties fo solid waste and some effect to domestic people. The survey canal use from land tax map. The sample group of this research are the 185 samples who have been living and get benefits from ream area of canal. The sample group are the 11 samples who have been working about solid waste management system in Udon Thani Municipality. The sampling technique is use with questionnaires, observation, survey and take photo. The most problems there are 1 Drainage system 2 Hearth 3 Water qualities 4 Visibility and 5 to commit aggression. The causes of problem there are the behavior of benefit ream area canal, waste from a bad transfer, to be blown away from a wind and flow of water. This research was quartering method for collection solid waste by Quartering. It was found solid wastes was 14.4 kg., in 14.4 kg. was content plastic 2.83 %, litter 2.71 %, hazardous waste 1.88 %, cullet 1.71 %, metals 1.71 %, garbage 1.3 %, rubble 1.13 %, paper 0.73 % and cloth 0.51 % consequently. In arithmetic growth model of people on 20 years it was found waste in Huai Mak Khaeng canal 4. 968 ton/day and commingled recyclable was 1.49 ton/day. The result of waste was found content commingled recyclable 47 %, solid waste 40 % and hazardous waste 13 % consequently. An agreement of population to be consistent to waste management. There are to support to cleaning, to support to manage ream area of canal, to fix area to be no waste area, make common causes by Udon Thani municipality to control and assess for reduce waste in canal and to pool efforts to pay attention for environmental city development.