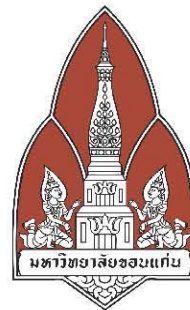


รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2564

Khon Kaen University and Sustainable Development Goals



SDGs 2021



เป้าหมายที่ 12 : แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
เพื่อสร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการบริโภค
และการผลิตที่ยั่งยืน

12th Goal : Responsible Consumption and Production to guarantee in having sustainable consumption and production



THE GLOBAL GOALS

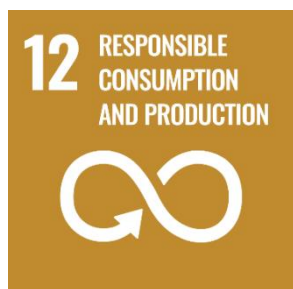


รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2564

Khon Kaen University and Sustainable Development Goals

SDGs : 2021



เป้าหมายที่ 12 : แผนการบริโภค

และการผลิตที่ยั่งยืน

12th Goal : Responsible Consumption and Production to guarantee
in having sustainable consumption and production

ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีนโยบายในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัย สีเขียว (Green university) ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นแบบอย่างที่ดีต่อชุมชนและสังคมโดยรอบมหาวิทยาลัย รวมทั้งบุคลากร นักศึกษา และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกคนได้มีส่วนร่วมในการสร้างความยั่งยืนสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญกับการจัดการของเสีย (Waste) ได้แก่ (1) ลดปริมาณการเกิดขยะ การคัดแยกขยะมูลฝอย และขยะอันตราย ตามหลักการ 3Rs ได้แก่ การลดการใช้ทรัพยากรและการลดการเกิดขยะ (Reduce) การใช้ซ้ำและใช้ให้คุ้มค่า (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ลดการใช้พลาสติก โฟม ในมหาวิทยาลัย (2) บริหารจัดการขยะมูลฝอยและขยะอันตรายที่มีประสิทธิภาพตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง (3) พัฒนาระบบรวบรวมน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ ลดการปนเปื้อนของน้ำเสียสู่แหล่งน้ำภายในมหาวิทยาลัย (4) ติดตาม และควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่มาจากหน่วยงาน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (5) ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอยและขยะอันตราย (6) ให้ความรู้และจิตสำนึก ให้กับบุคลากรทุกระดับ นักศึกษา และประชาชนโดยรอบมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดวัฒนธรรมองค์กรในการจัดการขยะอย่างยั่งยืน และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

Policy and operation

Khon Kaen University has a policy to drive the university towards becoming a green university which is environmentally friendly, and a good role model for the community and society around the university including personnel, students, and all stakeholders. All have taken part in creating environmental sustainability by focusing on waste management; (1) reducing the amount of waste, solid waste sorting and hazardous waste, according to the 3Rs principle, namely reducing the use of resources and reducing waste (Reduce), reuse and be worthwhile (Reuse) and recycle (Recycle), reduce the use of plastic foam in the university (2) effective management of solid waste and hazardous waste from the source to the destination. (3) develop an efficient wastewater collection system. Reduce the contamination of wastewater to water sources within the university. (4) monitor and control the quality of wastewater coming from agencies. and treated wastewater. (5) promote research and development of technology and innovations in wastewater management. Solid waste and hazardous waste (6) educate and communicate to personnel at all levels, students and people around the university to create a corporate culture of sustainable waste management and efficient use of resources.

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเพิ่มมูลค่ามูลกระบือโดยนำไปใช้ในการผลิตปุ๋ยไส้เดือนดิน”

เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2564 คณะเกษตรศาสตร์ จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเพิ่มมูลค่ามูลกระบือโดยนำไปใช้ในการผลิตปุ๋ยไส้เดือนดิน” ภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบล สร้างรากแก้วให้ประเทศ) พื้นที่ตำบลเมืองเพีย อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มมูลค่ามูลกระบือ ที่มีอยู่ในชุมชนเป็นจำนวนมาก ให้สามารถสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ



“การเพิ่มมูลค่ามูลกระบือโดยนำไปใช้ในการผลิตปุ๋ยไส้เดือนดิน” เกิดขึ้นเนื่องจากผลการสำรวจของคณะทำงานพบว่า พื้นที่ตำบลเมืองเพีย อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น เป็นตำบลเกษตรกรรม ได้แก่ การทำนา การทำหัตถกรรมผ้าฝ้ายและผ้าไหมมัดหมี่ การประมงน้ำกร่อย และการเลี้ยงโค กระบือ ลักษณะของพื้นที่มีบางส่วนเป็นพื้นที่ดินเค็ม ทำให้เกษตรกรทำเกษตรได้เพียงในช่วงฤดูฝนที่ความเค็มเจือจางลง บางส่วนของพื้นที่ตำบลติดกับแหล่งน้ำขนาดใหญ่ คือ แก่งละว้า ซึ่งมีทัศนียภาพที่สวยงาม มีการทำประมงพื้นบ้าน บริเวณรอบแหล่งน้ำใช้เพื่อการปศุสัตว์ โดยเฉพาะการเลี้ยงกระบือเพื่อขาย ซึ่งมีจำนวนมากกว่า 2,000 ตัว นอกจากการขายกระบือแล้วเกษตรกรจะขายมูลในรูปแบบของกระสอบปุ๋ยราคาขายเพียง 20 -30 บาทเท่านั้น โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ ดำเนินการ ณ วัดโพธิ์ชัย ตำบลเมืองเพีย อำเภอบ้านไผ่ ซึ่งได้รับความร่วมมือจากผู้นำชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเพีย กำนันตำบลเมืองเพีย และผู้นำหมู่บ้านในการประชาสัมพันธ์และประสานงานเป็นอย่างดี ทำให้ผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมจาก 14 หมู่บ้านมากกว่า 100 คน โดยแบ่งลักษณะการอบรมออกเป็น 2 ลักษณะใหญ่ คือ

1. การอบรมเชิงบรรยาย ประกอบด้วย หัวข้อเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักไส้เดือนดิน คือ ที่มาและ



ความสำคัญ ผลลัพธ์ที่ได้จากการเลี้ยงไส้เดือนดิน ประโยชน์ของการเลี้ยงไส้เดือนดิน การนำไปใช้ ของปุ๋ยอินทรีย์จากไส้เดือนดิน และมูลค่าที่ได้จากการผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือนดิน รวมถึงหัวข้อกระบวนการผลิตปุ๋ย มูลไส้เดือนดิน คือวงจรชีวิตของไส้เดือนดิน สายพันธุ์ที่นิยมใช้เลี้ยงเพื่อผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน ระยะเวลาในการผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือนดิน และวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงไส้เดือนดิน โดยในตลอดระยะเวลาของการบรรยาย ผู้เข้าร่วมฯ ให้ความสนใจและร่วมมือเป็นอย่างดี

2. การอบรมเชิงปฏิบัติการ ประกอบด้วย การสาธิตขั้นตอนวิธีการเลี้ยงไส้เดือนดิน โดยการแบ่งกลุ่มผู้เข้าร่วมฯ เป็นกลุ่มย่อยเพื่อให้ทุกคนได้ปฏิบัติจริง และตอนท้ายของการอบรมฯ ได้แจกจ่ายวัสดุอุปกรณ์ และไส้เดือนดิน ให้กับผู้เข้าร่วมฯ คนละ 1 ชุด เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ในระยะยาว

ซึ่งในการอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ผู้เข้าร่วมฯ ทุกท่านให้ความสนใจเป็นอย่างมาก ในการดำเนินการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ทั้งนี้ คณะทำงานได้จัดทีมงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่ติดตามการเลี้ยงไส้เดือนดิน ปริมาณการเลี้ยง เพื่อจัดทำแผนการตลาด พัฒนาตลาด รวมถึงการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินได้ในอนาคต ซึ่งจะช่วยให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น



การบริหารจัดการด้านการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูลและอนามย์ภายในองค์กร

เพื่อการจัดการการใช้ทรัพยากรธรรมชาติร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและจัดให้มีวิธีการกำจัดขยะที่เป็นพิษและมลพิษ มหาวิทยาลัยได้จัดตั้งกองจัดการสาธารณูปโภค พลังงานและสิ่งแวดล้อม สำหรับเป็นหน่วยงานดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยและเหตุรำคาญในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การจัดการขยะภายในมหาวิทยาลัย ประสานงานการจัดเก็บขยะภายในมหาวิทยาลัยกับเทศบาลนครขอนแก่น ดำเนินการเรื่องขยะรีไซเคิล การจัดการสัตว์ก่อเหตุรำคาญและพาหะนำโรค เป็นต้น



การรณรงค์การคัดแยกขยะบางชนิดที่มีประโยชน์นำกลับมาใช้ใหม่

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จัดกิจกรรมรณรงค์การคัดแยกขยะบางชนิดที่มีประโยชน์นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเพื่อสร้างพื้นที่ภายในคณะ และมหาวิทยาลัยขอนแก่นให้สะอาดและน่าอยู่มากขึ้น โดยการจัดกิจกรรมมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับขยะและการจัดการ การบริหารจัดการระบบกำจัดขยะในพื้นที่แต่ละหน่วยงาน จากนั้นร่วมกันเดินขบวนรณรงค์การแยกขยะ ร่วมกันเก็บขยะบริเวณรอบ ๆ ลานหน้าอาคารรัตนพิทยาทิวที่เป็นสถานที่ของการจัดงาน เพื่อนำมาคัดแยกขยะ ตามประเภทของขยะ ไม่ว่าจะเป็นประเภทกล่อง เครื่องดื่ม กระป๋อง พลาสติก และขยะทั่วไป ทั้งนี้จะเห็นว่าบุคลากรและนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีจำนวนกว่า 50,000 คน ส่งผลให้ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มจำนวนมากตามไปด้วย ซึ่งสิ่งที่จำเป็นและมีประโยชน์อย่างมาก คือ การคัดแยกขยะก่อนจะทิ้ง โดยขยะมูลฝอยที่เราคัดแยกไว้แล้วบางชนิดสามารถนำไปขาย กลายเป็นเงินได้นอกจากนี้ยังเป็นการร่วมมือร่วมใจกันของบุคลากรและนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่จะสร้างชุมชนมหาวิทยาลัยขอนแก่นให้น่าอยู่มากยิ่งขึ้น



ศูนย์วัสดุรีไซเคิล มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จัดตั้งขึ้นภายใต้โครงการนำร่องการจัดการมูลฝอยแบบบูรณาการมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และงบประมาณสมทบจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการขยะมูลฝอยในมหาวิทยาลัยให้เป็นต้นแบบในการจัดการขยะในสถาบันการศึกษา โดยการส่งเสริมการลดการใช้วัสดุ และคัดแยกขยะมูลฝอย หรือวัสดุที่ใช้แล้วจากหน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยกลับเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัดให้น้อยลง มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในกลุ่มประชากรของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศูนย์วัสดุรีไซเคิล มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นศูนย์กลางในการรับซื้อวัสดุรีไซเคิลภายในมหาวิทยาลัย ขอนแก่น วัสดุที่รับซื้อ เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ หนังสือเล่ม ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋อง เป็นต้น โดยทั่วไปสามารถคัดแยกขยะได้ 4 ประเภท ดังนี้ 1. ขยะย่อยสลายได้ : เป็นขยะที่เน่าเสียง่าย หรือมีความชื้นสูง เช่น เศษผัก ผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ เศษอาหาร เป็นต้น 2. ขยะรีไซเคิล : เป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายเพื่อนำกลับไปรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ พลาสติก โลหะ ขวดแก้ว กล่องเครื่องดื่ม เป็นต้น 3. ขยะพิษ หรือขยะอันตราย : เป็นขยะที่จำเป็นต้องแยกทิ้งต่างหาก เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ กระป๋อง ยาฆ่าแมลง เป็นต้น 4. ขยะทั่วไป : เป็นขยะที่ไม่สามารถนำมารีไซเคิลได้ และไม่สามารถแยกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้ เช่น กระดาษแตก ซองขนม ซองบะหมี่สำเร็จรูป เป็นต้น

ช่วงเหนืออีกผู้ช่วงเรือวง
บ้านชีวาดีออป มอธเนอ

โครงการขยะสร้างบุญ

เชิญชวนบริจาคขยะ

ณ หอ 8 หลัง

บริเวณ หน้าหอทรงบาดาล (หอหญิงเฟส3)
หน้าหอราชพฤกษ์ (หอหญิงเฟส7)
หน้าหอสิกกทอง (หอชายเฟส6)

ณ หอ 9 หลัง

หน้าหอเพชร (หอหญิงเฟส 1)
หน้าหอมรกต (หอชายเฟส 2)



ณ หอใน

หน้าหอต้นตาล (หอชายที่22)
หน้าหอตาหลา (หอหญิงที่2)

ขอ-แกล้ออสีม่ไ้ร้ด้า ช่วงกนสรวงสังหวดลลอม ลดโถกรอนดว้งมือคุณ

Fanpage Facebook://www.facebook.com/pages/ศูนย์วัสดุรีไซเคิล-มหาวิทยาลัยขอนแก่น/431314803671034




ศูนย์วัสดุรีไซเคิล บข.
Recycle Material Center

กิจกรรมกองทุนเปลี่ยนขยะเป็นบุญ

สำนักงานประสานความร่วมมือพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินงานขับเคลื่อนกระบวนการ นวัตกรรมทางสังคมในการรวมกลุ่มเพื่อการกำจัดขยะ ทั้งขยะรีไซเคิลและขยะในครัวเรือนร่วมกับสำนักงานสาธารณสุข เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งพบว่าปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อม เรื่องขยะน่าจะเป็นโจทย์ใหญ่ในปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคตน่าจะรุนแรงขึ้น เพราะฉะนั้นหากมีการสำรวจว่าชุมชนใดบ้างที่คิดค้น และเกิดการรวมกลุ่มแล้วสามารถปฏิบัติการจัดการขยะได้จนประสบผลสำเร็จ เพื่อทราบถึงปัจจัยความสำเร็จ ขณะเดียวกันจะหาทางส่งเสริม ทหารบบของกระบวนการวิจัยและพัฒนาเพื่อที่จะยกระดับขีดความสามารถของกลุ่ม/ชุมชนนี้ จากการสำรวจพื้นที่จะเห็นว่าปัจจัยความสำเร็จของชุมชนบะขาม รวมกลุ่มเพื่อแก้ไขปัญหาแล้วช่วยตนเองมานาน และมีผู้นำที่เข้มแข็งส่งทอดรุ่นต่อรุ่น ที่สำคัญคือผู้นำสามารถชักจูงให้คนในชุมชนเห็นปัญหาเรื่องของขยะ แล้วก็มองโอกาสว่าขยะนั้นชุมชนเป็นคนสร้างเพราะฉะนั้นชุมชนเองน่าจะเป็นคนมีส่วนร่วมในการทำลายขยะในรูปแบบต่าง ๆ นอกจากนี้ในกลุ่ม/ชุมชนบะขามใช้ระบบเงินกองทุน กองทุนฌาปนกิจ สามารถนำไปขยายผลให้สังคมรับรู้ได้ ส่วนแนวนโยบายของรัฐที่จะช่วยบริหารจัดการกำจัดขยะในครัวเรือนได้อย่างไรด้วยความสำเร็จของชุมชนบ้านบะขาม อาจจะมองว่าเป็นความสุขเล็ก ๆ แต่ว่าในอนาคตอาจจะเป็นจุดคานงัดที่สำคัญ เพราะว่าเทศบาลเอง ก็มาสนับสนุนส่งเสริม จังหวัดขอนแก่น เพราะจังหวัดประกาศตนเองว่าเป็นสมาร์ทซิตี้ ซึ่งต้องต้องสมาร์ทในทุกมิติ นับว่าเป็นแนวทางการกำจัดขยะแบบมีส่วนร่วม และเป็นประโยชน์ต่อชีวิตคนในชุมชนตลอดจนสังคมส่วนรวม ที่น่าขยายผลไปสู่ชุมชนอื่น ๆ ทั้งประเทศได้ ถ้าหลายหน่วยที่เกี่ยวข้องจริงใจที่จะสนับสนุน และส่งเสริมอย่างจริงจังเช่นที่ขอนแก่น



ผลงาน “รีไซเคิลแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดซิลิกอน”

กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น และอุทยานวิทยาศาสตร์ จัดโครงการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2564 (NESP Innovation Award 2021) เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2564 ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรม Zoom โดยมีนักศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น นำทีมโดยนายยุทธนากร คณะพันธ์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 จากผลงาน “รีไซเคิลแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดซิลิกอน” ภายใต้งานแนวคิด คือไม่จำเป็นต้องชุดเหมือนมาทำแบตเตอรี่ แคนำขยะแผงโซลาร์เซลล์หมดอายุมาผ่านกระบวนการรีไซเคิลสำหรับผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเพื่อใช้งานต่อไป นับเป็นโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียนที่ไม่เพียงแต่ขยะเหลือศูนย์หรือ Zero Waste เท่านั้นแต่ต้องเป็นขยะที่วนกลับมาอยู่ในวงจรเศรษฐกิจต่อไป

โครงการสังเคราะห์และจัดการองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะชุมชน

ดำเนินการภายใต้โปรแกรมวิจัยการจัดการขยะฯ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะผู้ดำเนินงานได้ลงพื้นที่สำรวจการรับซื้อขยะของธนาคารขยะ เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2564 ณ อบต.บ้านดง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น และสัมภาษณ์นายก อบต. บ้านดง และทีมเจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมของ อบต. ทั้งนี้สถาบันวิจัยเพื่อสังคม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้มีการศึกษาดูงาน สอบถามข้อมูลการดำเนินงานธนาคารขยะรีไซเคิล เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2564 เพื่อเข้าศึกษาดูงาน และสอบถามข้อมูลการดำเนินงานธนาคารขยะรีไซเคิลของตำบลบ้านดง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น



ผลงานเครื่องผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกขนาดเล็ก

เครื่องผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกขนาดเล็ก เป็นผลงานจากการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกลไกการทำงานของเครื่องผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกที่ใช้กระบวนการ pyrolysis การแยกชนิดขยะพลาสติกที่ให้ผลผลิตน้ำมันต่างชนิดกัน การทดลองใช้น้ำมันกับเครื่องตัดหญ้าและเครื่องสูบน้ำ ความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยมลพิษ สำหรับการทำงานเครื่องฯ เริ่มจากนำพลาสติกใส่เครื่องแล้วค่อย ๆ ให้ความร้อนจนถึงระดับ 550 องศาเซลเซียส จะทำให้พลาสติกกลายเป็นก๊าซจำพวกไฮโดรคาร์บอน จากนั้นก๊าซถูกนำเข้าสู่หลอดควบแน่น กลายเป็นน้ำมัน ได้ผลผลิตเป็นน้ำมันสีเหลืองใส กำลังการผลิตต่อวันใช้ขยะพลาสติกประมาณ 30-40 กก. ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2564 สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครขอนแก่น และคณะเจ้าหน้าที่พร้อมแกนนำชุมชนโนนหนองวัด ได้เดินทางมาศึกษาดูงาน เครื่องผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกขนาดเล็กดังกล่าว ทุกฝ่ายได้ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับประสิทธิภาพของเครื่อง คุณภาพของพลาสติกที่จะใช้เป็นวัตถุดิบ คุณภาพน้ำมันที่ได้ การนำไปใช้ประโยชน์ ต้นทุนการผลิตน้ำมันที่ต้องมีค่าใช้จ่ายสำคัญคือค่าไฟฟ้าสำหรับเดินเครื่อง และโอกาสการสร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมในการปล่อยสารไดออกซินเข้าสู่บรรยากาศโดยรอบ ตลอดจนความยั่งยืนของการใช้งาน



โครงการสังเคราะห์และจัดการองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะชุมชน

คณะวิจัยโครงการสังเคราะห์และจัดการองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะชุมชน จากสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาสังคม ได้ลงพื้นที่เข้าร่วมเรียนรู้การจัดการขยะอินทรีย์ของชุมชนโนนชัย 1 และชุมชนโนนหนองวัด 1 ในพื้นที่เขตเทศบาลนครขอนแก่น และหมู่บ้านโนนกล้วยหอม ในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลบ้านแฮด จ.ขอนแก่น ระหว่างวันที่ 29 - 30 กรกฎาคม 2564 พบว่าแต่ละชุมชนมีบทบาทและความเข้มแข็งที่แตกต่างกัน โดยชุมชนโนนชัยเป็นชุมชนกึ่งเมือง การจัดการขยะต้นทางในชุมชนมีการทำงานของคณะกรรมการชุมชนร่วมกัน มีรถซาเล้งช่วยเก็บขยะอินทรีย์จากครัวเรือนในชุมชนที่คัดแยกให้ เพื่อนำมาทำน้ำหมักและปุ๋ยหมักแบ่งปันและจำหน่ายให้ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ และยังเป็นชุมชนปลอดถังขยะสามารถช่วยลดปัญหาขยะจร เพราะไม่มีถังขยะให้คนนอกชุมชนนำขยะมาทิ้งกองตัก้างในชุมชน และชุมชนมีแผนในอนาคตเพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนด้วยการปลูกผักปลอดภัยเพื่อสร้างรายได้ โดยเป็นการปลูกในกระถางเนื่องจากสภาพพื้นที่ชุมชนกึ่งเมืองมี พื้นที่ดินสำหรับทำการเกษตรไม่มากนัก ส่วนชุมชนโนนหนองวัด 1 เป็นชุมชนเมืองในเขตเทศบาลนครขอนแก่น มีการจัดการขยะต้นทางในชุมชนมายาวนาน มีการใช้รถซาเล้งจัดเก็บรวบรวมขยะอินทรีย์จากร้านอาหาร และแม่ค้าหาบเร่ มาผลิตน้ำหมักและปุ๋ยหมัก เพื่อส่งให้เทศบาลนำไปใช้ประโยชน์ในการดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่เทศบาล ศูนย์จัดการขยะของชุมชนมีวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับจัดการขยะอินทรีย์ เช่น เครื่องบดใบไม้ เครื่องปั่นใบไม้ และเครื่องผสมปุ๋ย ในด้านชุมชนบ้านโนนกล้วยหอม เป็นชุมชนเกษตรกึ่งเมือง มีการจัดการขยะต้นทางที่ชัดเจน มีการรวมเป็นกลุ่มผักสวนครัวรั้วกินได้ โดยเน้นให้แต่ละครัวเรือนทำการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักใช้ ผู้ที่ไม่ผลิตเองจะนำมาให้แกนนำช่วยผลิตให้ ผลผลิตที่ได้มีทั้งทำใช้เอง แบ่งปัน และขายบ้างเล็กน้อย ในชุมชนนี้ยังมีครัวเรือนที่สามารถต่อยอดการทำปุ๋ยหมัก ทำการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักหลากหลายชนิด และยังทำผักอินทรีย์ส่งขายให้กับห้างสรรพสินค้าและตลาดนัดของชุมชน จากการเรียนรู้การดำเนินการทั้ง 3 ชุมชน พบว่าปัจจัยที่ก่อให้เกิดความสำเร็จในการจัดการขยะอินทรีย์ นอกเหนือจากการสนับสนุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังมี 2 ปัจจัยสำคัญที่ผลักดันให้การจัดการขยะอินทรีย์มีความเข้มแข็ง คือ 1) แกนนำของชุมชนล้วนเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชอบ และประสบการณ์ด้านการผลิตน้ำหมักและปุ๋ยหมักอินทรีย์ 2) การมีแรงจูงใจและปัจจัยกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวด้านการจัดการขยะต้นทาง ทั้ง 3 ชุมชนมีการเร่งพัฒนาด้านการจัดการ



ขยะอินทรีย์ เพื่อส่งประกวดรางวัล Zero waste และในชุมชนบ้านโนนกล้วยหอม พบว่ามีแรงกระตุ้นจากคนนอกที่เข้ามามีส่วนร่วมในชุมชน เช่น การมีนักศึกษาจาก มข.เข้ามาฝึกปฏิบัติงานในพื้นที่ เป็นการช่วยเร่งและกระตุ้นให้คนในชุมชนตื่นตัวด้านการจัดการขยะอินทรีย์อย่างรวดเร็ว

การจัดการขยะมูลฝอยในโรงพยาบาลศรีนครินทร์

คณะแพทยศาสตร์ มีการสำรวจและบริหารจัดการขยะมูลฝอยในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อมจากขยะมูลฝอยที่มาจากโรงพยาบาล โดยจัดให้มีการดูแล จัดเก็บ และขนย้ายมูลฝอยที่เกิดขึ้นในหน่วยงานต่าง ๆ ของโรงพยาบาล ให้ถูกต้อง รวมทั้งมีสถานที่เก็บพักไว้บริเวณพักมูลฝอยที่โรงพยาบาลกำหนด สำหรับมูลฝอยธรรมดา และมูลฝอยทางการแพทย์ทุกชนิด ส่วนบริเวณพักมูลฝอย ได้จัดไว้บริเวณภายในโรงพยาบาล ซึ่งได้กำหนดสำหรับเป็นที่ให้หน่วยงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงสามารถขนย้ายมูลฝอยที่เกิดจากหน่วยงานมาเก็บพักไว้ในภาชนะรองรับระหว่างรอให้เจ้าหน้าที่กำจัดมูลฝอยขนย้ายไปเก็บพักไว้ที่โรงพักมูลฝอย นอกจากนี้ยังจัดให้มีเรือนพักมูลฝอย ซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างที่โรงพยาบาลจัดสร้างขึ้นเป็นที่เก็บมูลฝอยระหว่างรอการกำจัดต่อไป



กิจกรรมสื่อสารเรื่องราวความร่วมมือการจัดการติดตั้งโซลาร์เซลล์ในโรงพยาบาลชุมชน และกิจกรรม Energy Talk “WASTE TO U WASTE TO ENERGY ชยะเพื่อคุณภาพชีวิต”

กิจกรรม WASTE TO U WASTE TO ENERGY ชยะเพื่อคุณภาพชีวิต มีวัตถุประสงค์สำคัญที่มุ่งเน้นสนับสนุนให้เยาวชนคนรุ่นใหม่หันมาสนใจเรื่องของการจัดการขยะ กระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วม สร้างความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักรู้ในคุณค่าของการจัดการขยะที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิต ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง จนนำไปสู่แนวคิดการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของทุกคนให้ดีขึ้นอย่างยั่งยืน โดยกิจกรรม WASTE TO U WASTE TO ENERGY เป็นการประกวดระดับมหาวิทยาลัย ในหัวข้อ U-ZERO WASTE CREATOR CONTEST เพื่อค้นหาทีมสื่อสารจัดการขยะ ที่มีไอเดียดี ๆ สื่อสารอย่างสร้างสรรค์ เพื่อร่วมกันจัดการขยะนำไปสู่การผลิตไฟฟ้า ผ่านกระบวนการผลิตสื่อสร้างสรรค์ไม่จำกัดรูปแบบ ซึ่งทุนการศึกษากว่า 200,000 บาท โดยกิจกรรมการประกวด U-Zero waste creator contest ระดับภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีนักศึกษาที่ผ่านการเข้ารอบ 6 ทีม ซึ่งประกอบด้วยทีมเดอะเมส(ก) จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ทีม ONE PLUS ONE จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ทีม PUBLIC SAVE จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น, ทีม UNIQUE จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้, ทีม ชมรมวินสา'สุข จากมหาวิทยาลัยขอนแก่นและทีมเดอะเบสท์ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ซึ่งแต่ละทีมได้นำเสนอผลงานตามระเบียบ ข้อบังคับตามที่ คณะกรรมการกำหนด ซึ่งทุกทีมได้นำเสนอผลงานที่โดดเด่นและเกี่ยวกับกับปัญหาขยะ ตั้งแต่ต้นทางไปจนถึงปลายทางผ่านการสื่อสารผลงานที่สร้างสรรค์เพื่อร่วมกันจัดการขยะสู่การผลิตไฟฟ้าผ่านกระบวนการผลิตสื่อสร้างสรรค์ไม่จำกัดรูปแบบ โดยทีม และมหาวิทยาลัย ผู้ชนะรางวัลกิจกรรม มีดังนี้ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ชื่อผลงาน : Green city, Clean city, My dream city จากทีม : UNIQUE จาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้, รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ชื่อผลงาน : THE GRABAGE จากทีม : ชมรมวินสา'สุข จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น และรางวัลชนะเลิศ ชื่อผลงาน : RAP IS TRASH จากทีม : ONE PLUS ONE จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ทั้งนี้โจทย์และเนื้อหาการประกวด U-ZERO WASTE CREATOR CONTEST มุ่งเน้นการให้ความสำคัญกับกระบวนการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ สร้างสรรค์แนวคิดในการจัดการขยะโดยเริ่มที่ตนเองจากการจัดการในครัวเรือนไปจนถึงการจัดการในระดับชุมชน ผ่านหลัก 7R คือ Refuse (ปฏิเสธการใช้) Refill (การใช้สินค้าที่เติมได้) Return (การหมุนเวียนมาใช้ใหม่) Repair (การซ่อมแซม) Reuse (การใช้ซ้ำ) Recycle (การนำกลับมาใช้ใหม่) และ Reduce (การลดการใช้) ทั้งนี้จะอย่างไรกับขยะที่มีไปจนกระทั่งจะอย่างไรให้ขยะเกิดน้อยที่สุด คือแนวทางในการปฏิบัติเพื่อสร้างจิตสำนึกในการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังมีการเสวนาให้ความรู้ในหัวข้อ “พลังงานสะอาดเพื่อคุณภาพชีวิต” จากผู้ทรงคุณวุฒิจากหลากหลายภาคส่วน อาทิ นายบัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์ กรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผศ.สุรพล ผดุงทน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น คุณทัศนัย ประจวบมอญ ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครขอนแก่น คุณพรณา อรรคชาติ

รักษาการประธานชุมชนโนนชัย 1 เทศบาลนครขอนแก่น คุณศิริวรรณ สุตาจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 จังหวัดขอนแก่น คุณธีรภูมิ ทรงเมตตา กรรมการบริหาร บริษัท แอ็บโซลูท คลีน เอ็นเนอร์จี้



ที่มาของแคมเปญ
Clean Energy for Life

เป็นชนวนจากโครงการสื่อสารองค์ความรู้ด้านพลังงานไฟฟ้า ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน มาตรา 97 (5) ที่มุ่งสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนัก ความเข้าใจเชิงลึกของพลเมืองเกี่ยวกับพลังงาน ชุมชนสะอาด ชุมชนปลอดภัยด้านพลังงานของชุมชนที่มีประสิทธิภาพ ตามที่สำนักงานพลังงานไฟฟ้า 10 จังหวัดขอนแก่นได้จัดทำ

พลังงานสะอาด (Clean Energy)
พลังงานที่มาจากแหล่งที่สามารถทดแทนได้ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power) พลังงานลม พลังงานน้ำ (Bio Energy) และพลังงานขยะ (Waste to Energy)

ในการพัฒนาประเทศไทยให้เป็นสังคมคาร์บอนต่ำ ผู้ที่ใส่ใจในการสร้างพลังงานสะอาดต้องคำนึงถึง 3 ข้อ คือ 1. ความสะอาด 2. ความปลอดภัย 3. ความคุ้มค่า ซึ่งการคำนึงถึงทั้ง 3 ข้อนี้ จะช่วยให้ประเทศไทยเป็นสังคมคาร์บอนต่ำได้

พลังงานสะอาดผ่านช่องทางต่าง ๆ
1. การผลิตพลังงานสะอาดจากแหล่งที่สามารถทดแทนได้ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานขยะ พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานคลื่น พลังงานน้ำขึ้นน้ำลง พลังงานความต่างศักย์ไฟฟ้า พลังงานความต่างศักย์เคมี พลังงานความต่างศักย์แม่เหล็กไฟฟ้า พลังงานความต่างศักย์นิวเคลียร์ พลังงานความต่างศักย์อื่น ๆ

WASTE TO ENERGY
CLEAN ENERGY FOR LIFE
พลังงานสะอาด เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

