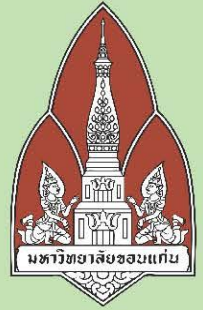


รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2564

Khon Kaen University and Sustainable Development Goals



SDGs 2021



เป้าหมายที่ 6 : การจัดการน้ำและสุขาภิบาล
เพื่อสร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำ
และสุขอนามัยสำหรับทุกคนและมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน

6th Goal : Clean Water and Sanitation to guarantee the availability of clean water and sanitation with sustainable management for everyone





รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2564

Khon Kaen University and Sustainable Development Goals

SDGs : 2021



เป้าหมายที่ 6 การจัดการน้ำและสุขาภิบาล

6th Goal : Clean Water and Sanitation to guarantee the availability of clean water and sanitation with sustainable management for everyone

ความเป็นมา

น้ำเป็นปัจจัยสำคัญ ในการสนับสนุนการเกษตร การเลี้ยงสัตว์และการดำรงชีวิตของประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีความแห้งแล้งมากที่สุดในประเทศ รวมทั้งขาดแคลนน้ำอุปโภคและบริโภค และน้ำสะอาด

มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อการอุปโภคและบริโภคของประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผ่านศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยี สถาบันวิจัยน้ำใต้ดิน สถาบันวิจัยความมั่นคงทางด้านอาหาร พลังงาน และน้ำในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง สถาบันแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นต้น

มหาวิทยาลัย มีโครงการสร้างความยั่งยืนของน้ำให้กับชุมชน เช่น ระบบสูบน้ำด้วยโซลาร์เซลล์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ การถ่ายทอดเทคโนโลยีในการจัดการน้ำและธาตุอาหารในการผลิตพืชสวนมูลค่าสูง การจัดการการใช้น้ำบาดาล การจัดทำธนาคารน้ำใต้ดิน และโครงการฝายชะลอน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในการเกษตรกับชุมชน

Policy and operation

Water is an important factor in supporting agriculture, animal husbandry, and people's livelihoods in the Northeast which is the driest region in the country resulting in a lack of drinking water and clean water.

Khon Kaen University cooperates with government and private agencies in managing water resources to be sufficient for consumption by the people in the Northeast through the Groundwater Research Center, Faculty of Technology, the Groundwater Research Institute, Food, Energy and Water Security Research Institute in the Mekong Sub-Region, the Institute of Water Resources and Environment, Faculty of Engineering, etc.

The university has projects to create water sustainability for the community. For example, a solar water pumping system from natural water sources, technology transfer in water and nutrient management for high-value horticultural production. Also, groundwater use management; preparation of underground water banks and the check dam project to store water for use in agriculture and the community.

Sustainable water extraction on campus



มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีแผนการบริหารจัดการน้ำ การจัดการน้ำผิวดิน การใช้ประโยชน์จากแหล่งกักเก็บน้ำ และการจัดหาน้ำให้เพียงพอต่อกาอุปโภคบริโภคการวางระบบการจัดการน้ำผิวดินที่มีประสิทธิภาพ ผ่านกระบวนการ

- 1.การศึกษาข้อมูลด้านภูมิประเทศของมหาวิทยาลัย
- 2.การสำรวจสภาพแหล่งน้ำ
- 3.การศึกษา และประเมินลักษณะและความต้องการการใช้น้ำ

โครงการตามแผนพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่

- 1.การปรับปรุงอ่างเก็บน้ำดิบสระพลาสติก
- 2.การปรับปรุงหนองหัวช้าง เพื่อเป็นแหล่งสำรองน้ำดิบการเชื่อมโยงแหล่งเก็บน้ำดิบด้วยระบบท่อ และการสูบน้ำ



มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีแผนการบริหารจัดการน้ำ การบริหารจัดการน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภค การเพิ่มประสิทธิภาพระบบผลิตน้ำประปา และระบบจำหน่าย ผ่านกระบวนการ

1.การศึกษา และประเมินลักษณะและความต้องการการใช้น้ำประปา

2.การสำรวจสภาพวัสดุ อุปกรณ์ในระบบการจำหน่ายน้ำประปา

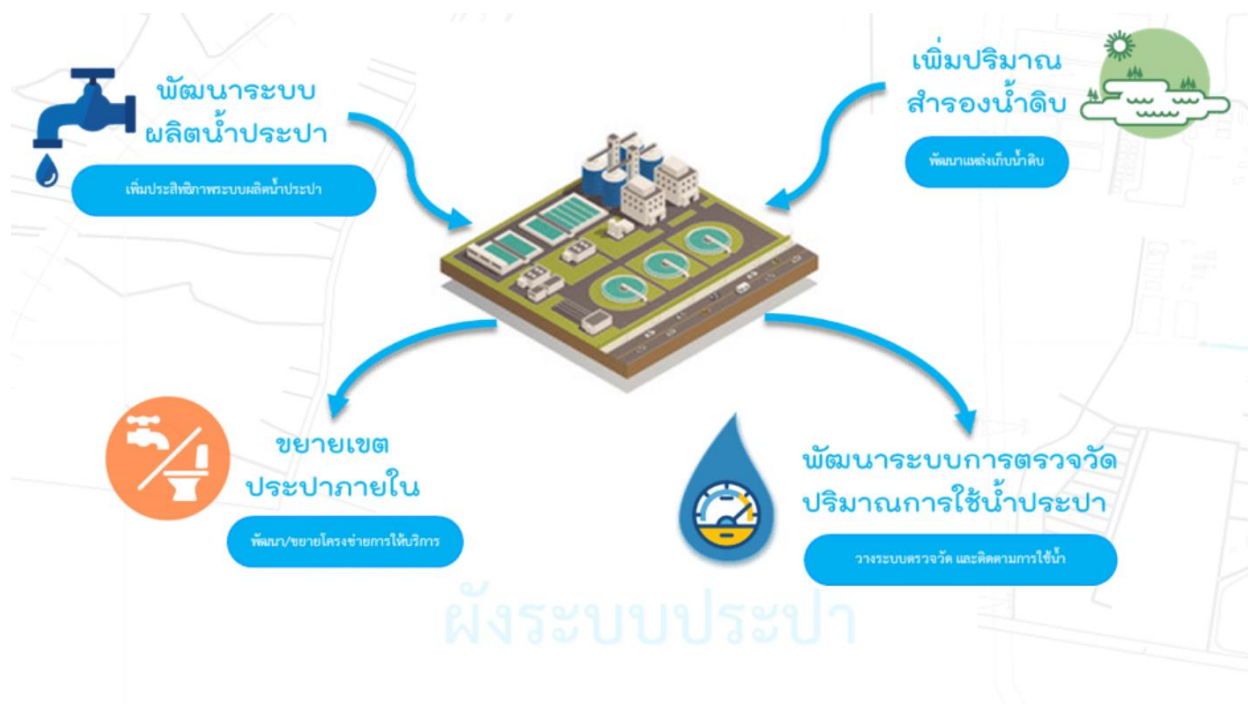
โครงการตามแผนพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่

1.การลดการสูญเสียน้ำในระบบการผลิตน้ำประปา และระบบจำหน่าย

2.การเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายน้ำประปาในเขตพื้นที่ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ

3.การเพิ่มศักยภาพให้ระบบส่งน้ำดิบ

4.การพัฒนาฐานข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ



มหาวิทยาลัยขอนแก่นมีแผนการจัดการน้ำเสีย

การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ผ่านกระบวนการ

1. การศึกษา ประเมินลักษณะและคาดการณ์ปริมาณน้ำเสีย
2. การสำรวจสภาพวัสดุ อุปกรณ์ในระบบรวบรวมน้ำเสีย
3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด และแหล่งน้ำภายในมหาวิทยาลัย
4. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการควบคุม และจัดการน้ำเสีย

โครงการตามแผนพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่

1. การวางระบบรวบรวมน้ำเสียให้ครอบคลุมทุกกลุ่มอาคาร เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดรวม
2. การเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้สามารถนำไปใช้งานได้ อย่างปลอดภัย เช่น
 1. การสร้างพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม (Wetland) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในขั้นตอนสุดท้าย
 2. การปรับปรุงอุปกรณ์ภายในสถานีสูบน้ำเสีย
3. การบำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของมหาวิทยาลัย



การจัดตั้งสถาบันทรัพยากรน้ำใต้ดิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เป็นหน่วยงานวิสาหกิจสังกัดสำนักงานอธิการบดีทำหน้าที่ให้บริการวิชาการ วิจัย และพัฒนาบุคลากรด้านทรัพยากรน้ำใต้ดินในระดับชาติและนานาชาติ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ “เป็นสถาบันวิจัยชั้นนำในการพัฒนาฐานข้อมูล องค์ความรู้ เครือข่ายและบุคลากร เพื่อสร้างความมั่นคงและยั่งยืนด้านทรัพยากรน้ำใต้ดินและสิ่งแวดล้อม ในระดับชาติและนานาชาติ” โดยมีพันธกิจดังนี้

- พัฒนาฐานข้อมูล ผลงานงานวิจัย ประยุกต์และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำใต้ดิน เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับประเทศและนานาชาติ
- พัฒนาบุคลากรในด้านทรัพยากรน้ำใต้ดินและสิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านกระบวนการศึกษาและการทำงานวิจัยและบริการวิชาการ
- แสวงหาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยชั้นนำ สถาบันวิจัย ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศและแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ทั้งจากในประเทศและแหล่งทุนระดับนานาชาติ

ในด้านการดำเนินงานที่โดดเด่นประจำปีงบประมาณ 2564 สถาบันมีโครงการวิจัยที่สำคัญมากมาย เช่น

- โครงการศึกษาการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการแพร่กระจายน้ำเค็มและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยสายบาตร จังหวัดขอนแก่น
- โครงการพัฒนาและจัดการน้ำอย่างยั่งยืนด้วยการเติมน้ำใต้ดิน พื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี
- โครงการศึกษาและวิจัยการเติมน้ำใต้ดิน เพื่อจัดการน้ำอย่างยั่งยืน พื้นที่ปลูกอ้อยจังหวัดชัยภูมิ และขอนแก่น (โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเขียว)
- โครงการศึกษา สำรวจ ออกแบบเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำกุดนาแซง จังหวัดขอนแก่น
- โครงการศึกษา สำรวจ ออกแบบเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำกุดเรือคำ จังหวัดนครพนม



การสร้างความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชนในการสร้างความ มั่นคงทางน้ำ

Cooperation on water security



การแก้ไขปัญหาน้ำพองและบทเรียนการเฝ้าระวังสุขภาพเชิงรุก

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จัดกิจกรรมเปิดเวทีวิชาการ ในหัวข้อแนวทางความร่วมมือในการเฝ้าระวังสุขภาพเชิงรุกจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม “โลหะหนักในบึงโจด จนถึงปรากฏการณ์น้ำพองสีดำ” เพื่อนำเสนอข้อมูลสถานการณ์และเสวนาแก้ไขปัญหาน้ำพองและบทเรียนการเฝ้าระวังสุขภาพเชิงรุก โดยผู้ร่วมกิจกรรมเสวนาวิชาการ ประกอบด้วยศูนย์อนามัยที่ 7 ขอนแก่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มูลนิธิบูรณะนิเวศ และโรงพยาบาลขอนแก่น พร้อมทั้งหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชน ในพื้นที่ชุมชนน้ำพอง 6 พฤศจิกายน 2563 จากข้อมูลของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 เสนอว่าลำน้ำพองมีปัญหาหลัก ๆ คือ การลดลงของปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง โดยเฉพาะช่วงเปลี่ยนฤดูกาล ซึ่งมีปัญหาออกซิเจนต่ำเกินมาตรฐานทำให้สัตว์น้ำไม่สามารถอาศัยอยู่ได้ และปัญหาการชะล้างตะกอนแขวนลอย ทำให้เกิดปัญหาน้ำเป็นสีแดงในน้ำประปา และแอมโมเนียไนโตรเจนมากเกินไปกว่าค่ามาตรฐานอันตรายต่อสัตว์น้ำ อีกทั้งปัญหาปลาตาย น้ำขุ่นขี้และสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ส่วนปรากฏการณ์น้ำพองเน่าเมื่อปลายเดือนกันยายน 2563 ยังไม่สามารถสรุปได้ว่าเกิดจากสาเหตุอะไร เพราะน้ำมีกลิ่นและมีสีดำตั้งแต่บริเวณต้นน้ำที่ยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรม และยังบริเวณปลายน้ำเขื่อนหนองหวายก็ยังมีปัญหาเน่าเหม็นและสีดำเช่นกัน ซึ่งจากการตรวจอย่างลึกซึ้งพบว่าทุกภาคส่วนมีส่วนที่ทำให้ลำน้ำพองเน่าและเป็นสีดำ ทั้งจากฝนตกทำให้น้ำเน่าและน้ำฝนชะล้างหน้าดิน รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ด้วย และ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ให้ความเห็นว่าปัญหาน้ำเสียของลำน้ำพองส่วนใหญ่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่อยู่ ใกล้ลำน้ำพอง การที่จังหวัดอำนาจเจริญหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บอกว่าน้ำพองเน่าที่มากที่สุดน้ำดำมาก เกิดจากปรากฏการณ์ธรรมชาติยากที่จะเชื่อ ถ้ามี 100 ส่วน เชื่อได้ 51 ส่วน 49 ส่วน ต้องช่วยกันวิเคราะห์ให้ลึกและต่อเนื่อง โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนตั้งแต่ภาควิชาการ หน่วยงานราชการรัฐวิสาหกิจ เจ้าของโครงการ และชาวบ้านมาร่วมกันดำเนินการ



โครงการพัฒนาและจัดการน้ำอย่างยั่งยืนด้วยการเติมน้ำใต้ดิน

ดำเนินการโดยสถาบันทรัพยากรน้ำใต้ดิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมมือกับบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด ผ่านโครงการพัฒนาและจัดการน้ำอย่างยั่งยืนด้วยการเติมน้ำใต้ดิน พื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี โดยมุ่งหวังให้ผลที่ได้ คำนึงความสมดุลให้กับแหล่งน้ำใต้ดินพร้อมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการจัดการน้ำใต้ดินให้แก่ชุมชน เพื่อให้มีทรัพยากรน้ำใต้ดินใช้อย่างยั่งยืน



โครงการฝึกอบรมเรื่องการเติมน้ำใต้ดิน

การเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และการจัดทำแบบจำลอง HYDRUS 2D

มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และวิธีการในการดำเนินโครงการวิจัยนี้ให้แก่บุคลากรของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเติมน้ำใต้ดินและการเก็บข้อมูลในรูปแบบเดียวกันต่อไป รวมทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ทีปปรึกษาและนักวิจัยได้แลกเปลี่ยนวิธีการดำเนินงาน แนวคิด และประสบการณ์ต่าง ๆ ในการดำเนินงานทั้งงานด้านน้ำใต้ดิน และแบบจำลอง ดำเนินโครงการฯ โดยสถาบันทรัพยากรน้ำใต้ดิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดการฝึกอบรม เรื่องการเติมน้ำใต้ดิน การเก็บข้อมูล ที่เกี่ยวข้อง และการจัดทำแบบจำลอง HYDRUS 2D ภายใต้โครงการวิจัยการประเมินประสิทธิภาพการเพิ่มความชื้นในดิน ด้วยระบบการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ปลูกอ้อย จังหวัดเพชรบูรณ์ ในระหว่างวันที่ 15-19 มีนาคม 2564 ณ ห้องฝึกอบรมสถาบันทรัพยากรน้ำใต้ดิน โดยมีเจ้าหน้าที่จากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และอาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานฯ เข้าร่วมในการอบรม โดยมีวิทยากรจากสถาบันทรัพยากรน้ำใต้ดิน การฝึกอบรมประกอบด้วย การเติมน้ำใต้ดิน การติดตามข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และการใช้แบบจำลองการเติมน้ำใต้ดิน HYDRUS 2D เพื่อจำลองการเติมน้ำใต้ดิน



โครงการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำและการจัดการน้ำชุมชน

จากการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลแหล่ง Village profile ท้องเที่ยว และ OTOP ภายในตำบลโนนหัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น คณะทำงานพบว่า แหล่งท่องเที่ยว วิสาหกิจ และ OTOP มีแนวโน้มที่จะพัฒนาต่อไปได้ จึงได้มีการสืบค้นข้อมูลการจัดการวิสาหกิจชุมชนเพิ่มเติม และวางแผนหาแนวทางการพัฒนาร่วมกับภาครัฐและชุมชนต่อไปจากข้อมูลตำบล เบื้องต้น พบปัญหาต่าง ๆ ซึ่งคณะทำงานจะนำข้อมูลดังกล่าวมาประกอบการพิจารณาจัดกิจกรรม/โครงการ เพื่อบรรเทาหรือแก้ไขปัญหาลำดับถัดไปทบทวนและประสบการณ์ของผู้ปฏิบัติงาน เรียนรู้เรื่องการจัดเวทีและการเป็นวิทยากรกระบวนการ เรียนรู้เรื่องการผลิตสื่อ และออกแบบสื่อดิจิทัล เรียนรู้เรื่องประสานงานและการจัดการต่าง ๆ ดังนั้นจึงนำมาพัฒนาสู่การดำเนินโครงการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำและการจัดการน้ำชุมชน โดยกำหนดแผนการดำเนินงานต่อไป คือ ประชุมหารือแนวทางการพัฒนากลุ่มและผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนผลิตข้าวพันธุ์ดีบ้านโนนชาติ และกลุ่มทอผ้าด้วยกี่กระตุกบ้านโนนชัย เรียนรู้เรื่อง การผลิตสื่อ โดยจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำและการจัดการน้ำชุมชน กรอกข้อมูล Village profile และทำแผนที่ตำบล

โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำและการจัดการน้ำชุมชน

คณะเกษตรศาสตร์ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำและการจัดการน้ำชุมชน ภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบล) ระหว่างวันที่ 25 - 26 มีนาคม 2564 สำหรับบัณฑิตและประชาชน ที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่รับผิดชอบของคณะเกษตรศาสตร์ จำนวน 17 ตำบล สิ่งที่ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้ ได้แก่ แนวทางการสำรวจข้อมูลด้านน้ำในระดับชุมชนและครัวเรือน การทำแผนผังน้ำชุมชน การประเมินสถานการณ์จัดการน้ำชุมชน และการบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยใช้โปรแกรม Arcgis



การประชุมระดมความคิดเห็น

เพื่อการพัฒนาตำบลด้านการบริหารจัดการน้ำ และกิจกรรมการเกษตร

ดำเนินการร่วมกันระหว่างสถาบันทรัพยากรน้ำใต้ดิน และคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และประชาชนทั่วไป บัณฑิตจบใหม่ และนักศึกษา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง ผู้ใหญ่บ้านและผู้นำชุมชน จำนวน 10 หมู่บ้านประกอบด้วย บ้านปอแดง บ้านหัวฝาย บ้านหนองไฮ บ้านหนองแวงน้อย บ้านมาบตากล้า บ้านโนนสะอาด บ้านหนองโน บ้านหนองเต้ บ้านร่มเย็น และบ้านวงษ์สว่าง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2564 ในการประชุมครั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานได้มีการนำเสนอข้อมูลปฏิทินการปลูกพืช และแผนที่การใช้ที่ดินที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อให้ที่ประชุมได้ตรวจสอบความถูกต้อง จากนั้นได้มีการระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาตำบลด้านการบริหารจัดการน้ำ และกิจกรรมการเกษตร พร้อมกับได้ลงสำรวจพื้นที่เพิ่มเติมร่วมกับผู้นำชุมชน



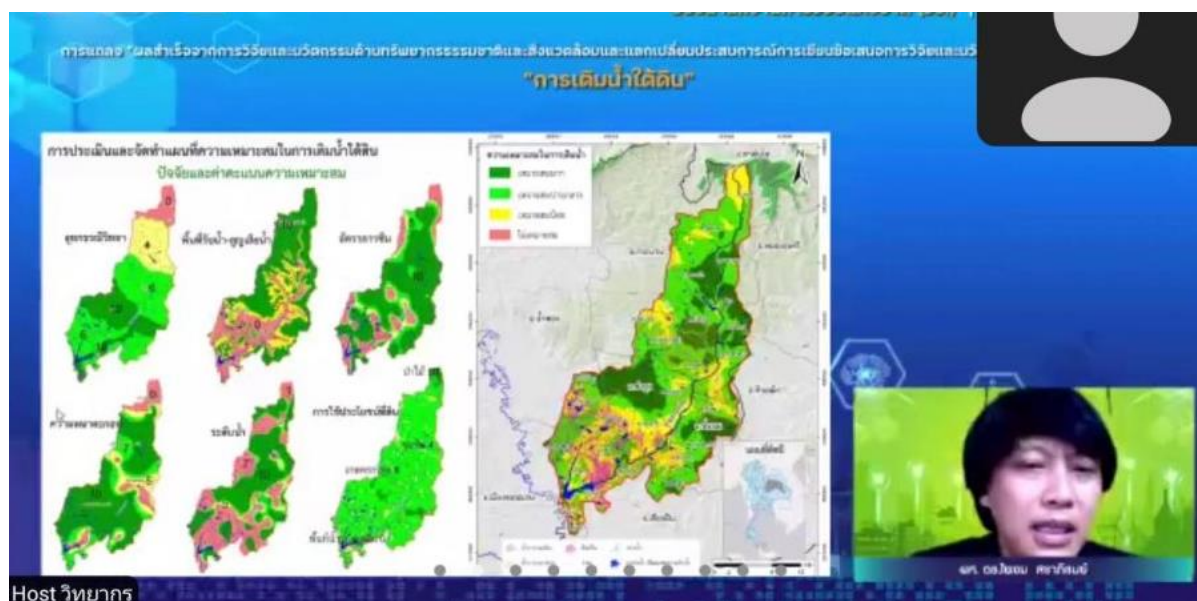
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการจัดทำแผนการพัฒนา แหล่งน้ำและการจัดการน้ำชุมชนตำบลโนนฆ้อง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น

โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการมหาวิทยาลัยในพื้นที่ตำบลโนนฆ้อง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น เป็นพื้นที่เป้าหมายของการดำเนินโครงการภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่มีศักยภาพทั้งด้านการท่องเที่ยวและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP และผลิตผลทางการเกษตร ในระหว่างวันที่ 15 – 19 มีนาคม 2564 ได้จัดกิจกรรมการลงพื้นที่ออกสำรวจสินค้า OTOP แหล่งท่องเที่ยว แหล่งน้ำ และกลุ่มสถานที่ตั้งอื่น ๆ เพื่อกำหนดข้อมูลรายงานผลลงในระบบ Google Forms นอกจากนี้ ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการจัดเวทีและการเป็นวิทยากรกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลและออกแบบการทำงาน และในระหว่างวันที่ 22 – 26 มีนาคม 2564 ณ คณะเกษตรศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมการจัดทำแผนที่ขอบเขตแหล่งน้ำตำบลโนนฆ้อง และการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการจัดทำแผนการพัฒนาแหล่งน้ำและการจัดการน้ำชุมชน และการประชุมร่วมกันกับอาจารย์รับผิดชอบประจำตำบล เพื่อวางแผนการดำเนินจัดกิจกรรม “โครงการอบรมสร้างความเข้าใจในการใช้น้ำบาดาล ปลุกผักปลอดสารพิษ และการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์” ก่อให้เกิดบทเรียนและประสบการณ์ของผู้ปฏิบัติงานในเรื่องการจัดทำแผนการพัฒนาแหล่งน้ำและการจัดการน้ำชุมชน



**การเสวนา การแถลง “ผลสำเร็จจากการวิจัยและนวัตกรรม
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและแลกเปลี่ยนประสบการณ์
การเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมและการยื่นขอทุน วช.”**

ผู้อำนวยการสถาบันทรัพยากรน้ำใต้ดิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ผศ.ไพยม สราภิรมย์) เข้าร่วมการเป็นวิทยากร ในการเสวนา การแถลง “ผลสำเร็จจากการวิจัยและนวัตกรรมด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมและการยื่นขอทุน วช.” เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2564 ในรูปแบบออนไลน์ผ่านวีดิทัศน์ทางไกล (VDO Conference) ด้วยระบบ Zoom และการถ่ายทอดสด (Live Streaming) ผ่านเพจของ วช. ในหัวข้อ การเติมน้ำใต้ดิน โดยการนำเสนอผลการศึกษการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการแพร่กระจายน้ำเค็ม และพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยสายบาตรจังหวัดขอนแก่น และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการงานวิจัยให้สอดคล้องกับแผนงานในการศึกษาในพื้นที่ขนาดใหญ่ และแนวทางการขับเคลื่อน การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในอนาคต



ศูนย์ฯ EARTH ร่วมมือ 3 หน่วยงานรัฐ ลงพื้นที่ขอนแก่น ดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการระบบประปา

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มข. โดย ศูนย์ฝึกอบรมวิจัยและการประเมินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (EARTH) ร่วมกับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 และ กองฝึกอบรมภูมิภาค 2 การประปาสวนภูมิภาค ได้ดำเนินการโครงการ “Collaborative research on improvement of water supply in rural communities of Thailand: Khoksi and Nong Toom Sub-district, Khon Kaen Province” ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดหาน้ำสะอาด และการผลิตน้ำประปา ระหว่าง 3 หน่วยงาน และเครือข่ายคณะทำงานคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยได้ลงสำรวจพื้นที่ศึกษา ณ ตำบลโคกสี และตำบลหนองตุม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่นและศึกษาดูงานพร้อมเยี่ยมชมการผลิตน้ำประปาของเทศบาลตำบลท่าคันโท อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ประเด็น Water Safety Plans และการบริหารจัดการระบบประปา

