

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

การศึกษาผลกระทบของการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ และดินในพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง ได้แบ่งผลการศึกษาออกเป็น 3 ส่วน คือ การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่พรุควนเคร็ง การศึกษาสมบัติของดินในพื้นที่พรุควนเคร็ง และการศึกษาผลกระทบของคุณภาพน้ำ และดินที่มีต่อการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ของประชาชนในพื้นที่พรุ สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

5.1 การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่พรุควนเคร็ง

การศึกษาคุณภาพน้ำได้แบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 3 ส่วน คือ การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่พรุสมบูน การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่พรุแปรสภาพ (ไฟไหม้) และการศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่พรุเปลี่ยนแปลงเพื่อการเกษตรโดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่พรุควนเคร็ง ตำบลเคร็ง จำนวน 9 จุด โดยแบ่งเป็นพื้นที่พรุสมบูน 2 จุด พื้นที่พรุแปรสภาพ 3 จุด และพื้นที่พรุเปลี่ยนแปลงเพื่อการเกษตร 4 จุด (ภาพที่ 1) ต่อเนื่องกัน ทุกๆ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2554 จนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2555 รวมเก็บตัวอย่างน้ำ และทำการศึกษาวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งสิ้นจำนวน 3 ครั้ง ได้ผลการศึกษาดังนี้

การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่พรุควนเคร็ง พบว่าอุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วง 25.1 – 28.9 องศาเซลเซียส ซึ่งเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ค่าความเป็นกรดต่างของน้ำอยู่ในช่วง 2.00 – 5.78 ค่าการนำไฟฟ้าอยู่ในช่วง 60.5 – 760.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ค่าความขุ่นอยู่ในช่วง 8.4 – 87.0 NTU ปริมาณออกซิเจนละลายอยู่ในช่วง 1.1 – 5.4 mg/l ส่วนปริมาณบีโอดีของน้ำจะอยู่ในช่วง 2.5 – 31.1 mg/l นอกจากนี้เมื่อศึกษาปริมาณธาตุอาหารในน้ำพบว่าปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0.0252 – 0.1939 โดยเปลี่ยนแปลงไปตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ แต่ยังมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับปริมาณฟอสเฟตฟอสฟอรัสพบว่ามีค่าอยู่ในช่วง ND – 0.0752 ซึ่งจะเห็นว่า มีค่าต่ำมาก และบางพื้นที่ที่ทำการศึกษาก็มีน้อยมากจนไม่สามารถตรวจพบได้

เมื่อเปรียบเทียบความเป็นกรดต่างของน้ำในพื้นที่พรุควนเคร็งลักษณะของพื้นที่ที่ศึกษาทั้งสามส่วน พบว่า พื้นที่ป่าพรุแปรสภาพ (ไฟไหม้) จะมีค่าความเป็นกรดต่างต่ำกว่าบริเวณอื่น ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา มีลักษณะแห้งน้ำท่วมไม่ถึง และมีไม้เสม็ดขึ้นครอบคลุมพื้นที่เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งดินที่มีลักษณะแห้งจะทำให้สารประกอบไฟไรท์จะทำปฏิกิริยา

กับอากาศเกิดกรดกำมะถัน (H_2SO_4) ได้มากขึ้น จึงส่งผลให้น้ำในบริเวณดังกล่าวมีความเป็นกรดสูงด้วยเช่นกัน

เมื่อเปรียบเทียบค่าความขุ่นของน้ำในพื้นที่พรุพบว่า พื้นที่พรุสมบูรณ์จะมีค่าความขุ่นสูงกว่าพื้นที่อื่นๆ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเก็บตัวอย่างในพื้นที่พรุสมบูรณ์นั้น จะเก็บน้ำที่ขังอยู่ในพื้นที่ป่าพรุ ซึ่งมีการทับถมของซากอินทรีย์วัตถุต่างๆ ค่อนข้างสูง ทำให้น้ำที่เก็บมีลักษณะขุ่นดำคล้ำกว่าพื้นที่อื่น โดยเฉพาะในเดือนพฤศจิกายนจะเห็นว่ามีค่าความขุ่นสูงมาก เนื่องจากเป็นช่วงที่มีฝนตกทำให้มีตะกอนดินในพื้นที่ป่าพรุปนมากกับน้ำเป็นจำนวนมาก ส่วนบริเวณอื่นทั้งพื้นที่พรุแปรสภาพ และพื้นที่พรุเปลี่ยนแปลงเพื่อการเกษตร ยังคงมีค่าความขุ่นไม่สูงมากนัก สำหรับน้ำผิวดิน คือไม่เกิน 20 NTU

ส่วนปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในพื้นที่พรุ จะมีค่าไม่แตกต่างกันมากนักในทุกๆ พื้นที่ แต่จะสังเกตเห็นได้ว่าในช่วงเดือนพฤศจิกายนปริมาณออกซิเจนละลายน้ำจะต่ำกว่าในช่วงอื่น โดยเฉพาะในพื้นที่พรุสมบูรณ์ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในพื้นที่พรุสมบูรณ์มีการทับถมของซากอินทรีย์วัตถุสูงมาก ทำให้จุลินทรีย์ใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในปริมาณสูง จึงทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำลดต่ำลงมาก นอกจากนี้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำยังสอดคล้องกับค่าความขุ่นของน้ำอีกด้วย ดังจะเห็นได้จากในเดือนพฤศจิกายนน้ำในพื้นที่พรุสมบูรณ์มีค่าความขุ่นสูงมากจึงอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต่ำลงได้เช่นกัน ส่วนในพื้นที่พรุแปรสภาพ และพื้นที่พรุเปลี่ยนแปลงเพื่อการเกษตรพบว่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 คือมากกว่า 2 mg/l แต่ไม่เกิน 6 mg/l สำหรับปริมาณบีโอดีของน้ำในพื้นที่พรุพบว่าสอดคล้องกับปริมาณออกซิเจนละลายน้ำด้วยเช่นเดียวกับความขุ่น นั่นคือปริมาณบีโอดีในเดือนพฤศจิกายนจะมีค่าสูงที่สุด โดยเฉพาะในพื้นที่พรุสมบูรณ์ ทั้งนี้เนื่องจากในพื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำที่เกิดจากการทับถมของซากอินทรีย์วัตถุสูงกว่าพื้นที่อื่นนั่นเอง

ในส่วนของการศึกษาปริมาณธาตุอาหารในน้ำ พบว่าปริมาณแอมโมเนียในโตรเจน และฟอสเฟตฟอสฟอรัสจะมีค่าสูงที่สุดในพื้นที่พรุเปลี่ยนแปลงเพื่อการเกษตรในทุกช่วงระยะเวลาการศึกษา ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในพื้นที่ดังกล่าวมีการใช้ปุ๋ยทั้งปุ๋ยเคมีและชีวภาพ จึงทำให้ปริมาณธาตุอาหารในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เกษตรมีปริมาณสูงกว่าพื้นที่อื่นๆ นั่นเอง แต่ก็ยังมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

5.3 การศึกษาสมบัติของดินในพื้นที่พรุควนเค็ง

การศึกษสมบัติของดินได้แบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 3 ส่วน คือ การศึกษสมบัติของดินในพื้นที่พรุสมบูรณ์ การศึกษสมบัติของดินในพื้นที่พรุแปรสภาพ (ไฟไหม้) และการศึกษา

สมบัติของดินในพื้นที่พรุเปลี่ยนแปลงเพื่อการเกษตรโดยทำการเก็บตัวอย่างดินตามพื้นที่ศึกษาต่างๆ เช่นเดียวกับการศึกษาคุณภาพน้ำ พบว่าได้ผลการศึกษาดังนี้

ความเป็นกรดต่างของดินในพื้นที่พรุจะอยู่ในช่วง 3.59 -5.71 และ พบว่าค่าความเป็นกรดต่างของดินในพื้นที่พรุแปรสภาพ (ไฟไหม้) จะมีค่าต่ำที่สุด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา มีลักษณะแห้งน้ำท่วมไม่ถึง และมีไม้เสม็ดขึ้นครอบคลุมพื้นที่เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งดินที่มีลักษณะแห้งจะทำให้สารประกอบไพไรท์จะทำปฏิกิริยากับอากาศเกิดกรดกำมะถัน (H_2SO_4) ได้มากขึ้น

นอกจากนี้ความเป็นกรดต่างในดินยังสอดคล้องกับการศึกษาของชรินทร์ (2536) ซึ่งได้กล่าวถึง ป่าพรุที่ผ่านการรบกวนจากกิจกรรมต่างๆไว้ว่า ในสภาพธรรมชาติที่มีน้ำท่วมขัง ดินและน้ำยังไม่มีความเป็นกรด แต่เมื่อพื้นที่ถูกระบายน้ำออกไป ดินเริ่มแห้งสารประกอบไพไรท์จะทำปฏิกิริยากับอากาศเกิดกรดกำมะถัน (H_2SO_4) และสารประกอบจาโรไซท์ ($KFe_3(SO_4)_2(OH)_6$) มีสีเหลืองคล้ายสีของฟางข้าว ในระยะนี้ดินแสดงฤทธิ์เป็นกรดอย่างรุนแรง

ส่วนมีค่าการนำไฟฟ้าพบอยู่ในช่วง 3.54 – 9.71 ms/cm และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินพรุที่ศึกษาพบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 20.69 – 47.07 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินจะมีค่าสูงที่สุดในพื้นที่พรุสมบูรณ์ ส่วนพื้นที่อื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในพื้นที่พรุสมบูรณ์มีความหนาแน่นของพืชพรรณเป็นจำนวนมาก จึงทำให้มีการทับถมของซากอินทรีย์วัตถุมากกว่าพื้นที่อื่นๆ นั่นเอง

ในส่วนของปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่า ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของดินในพื้นที่พรุอยู่ในช่วง 0.14 – 0.65 เปอร์เซ็นต์ และ 127.85 – 390.31 mg/kg ตามลำดับ และจะสังเกตได้ว่าในพื้นที่พรุเปลี่ยนแปลงเพื่อการเกษตรจะมีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดและปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของดินสูงกว่าพื้นที่อื่นๆ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากพื้นที่ดังกล่าวมีการใช้ปุ๋ย และสารเคมีเพื่อการเกษตรนั่นเอง ส่วนพื้นที่พรุแปรสภาพ (ไฟไหม้) พบว่าจะมีปริมาณธาตุอาหารหลักต่ำที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาคคุณภาพน้ำ และสอดคล้องกับการศึกษาของอาแว และคณะ (2546) ซึ่งกล่าวว่าดินในพื้นที่พรุเมื่อดินแห้งจะมีสภาพเป็นกรดจัด และมีธาตุอาหารในดินต่ำ

5.3 การศึกษาผลกระทบของคุณภาพน้ำ และดินที่มีต่อการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ของประชาชนในพื้นที่พรุ

จากการศึกษาผลกระทบของคุณภาพน้ำและดินต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชนในพื้นที่พรุ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ที่มีความเห็นว่าคุณภาพน้ำ และดินในพื้นที่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภค และการเกษตรของประชาชนมากนัก

ทั้งนี้เนื่องมาจากประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ไม่ได้ใช้น้ำในพรุเพื่อการอุปโภคบริโภค แต่ส่วนใหญ่จะใช้น้ำฝน และน้ำบาดาลเป็นหลัก ส่วนในการเกษตรชาวบ้านจะอาศัยน้ำฝน และน้ำจากการชลประทานเป็นหลัก สำหรับคุณสมบัติของดินก็ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่มากนัก เช่นเดียวกัน เพราะชาวบ้านส่วนใหญ่จะเลือกเพาะปลูกพืชตามความเหมาะสมของพื้นที่ เช่นพื้นที่สูงที่เป็นควนก็จะทำสวนยาง ส่วนพื้นที่ลุ่มที่มีคลองชลประทานไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำใกล้เคียง และดินไม่เป็นกรดจัดมากนัก ก็จะทำนา สำหรับพื้นที่ซึ่งดินเป็นกรดจัดทำการเกษตรต่างๆ ไม่ค่อยได้ผลก็จะปลูกปาล์มน้ำมัน ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพดินกรด หรือประกอบอาชีพอื่น เช่นจักสาน ประมง และรับจ้างทั่วไป เป็นต้น และจากการศึกษาดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่า ประชาชนในพื้นที่พรุส่วนใหญ่ได้ปรับเปลี่ยนวิถีการดำรงชีวิต ให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เป็นอยู่ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำและดินในพื้นที่จึงไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชนมากนักในปัจจุบัน

5.4 ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของคุณภาพน้ำ และดินบริเวณพื้นที่พรุควนเค็ง เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากปัญหาคุณภาพน้ำและดินในพื้นที่พรุ และจากการศึกษาที่ผ่านมาทำให้ได้ประเด็นการศึกษาที่น่าสนใจ และควรมีการศึกษาเพิ่มเติม ดังนี้

1) ควรมีการศึกษาคุณภาพและดินในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และศึกษาในระยะยาวกว่านี้ เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของแหล่งน้ำ และสมบัติของดินในพื้นที่ อันจะนำไปสู่แนวทางการจัดการ และการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่พรุที่เหมาะสมต่อไป

2) จากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่พบว่า ปัญหาหลักที่ประชาชนในพื้นที่พรุควนเค็งกำลังประสบอยู่ก็คือปัญหาการขาดแคลนน้ำ ทั้งนี้ในการอุปโภคบริโภค และน้ำใช้ในการเกษตร จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมถึงประเด็นปัญหาการขาดแคลนน้ำ เพื่อเสนอแนะแนวทางในการจัดการแก้ไขอย่างเป็นระบบต่อไป ไม่ใช่เพียงการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเท่านั้น

3) เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่อาศัยน้ำฝน และน้ำบ่อที่ขุดขึ้นเองในการอุปโภคบริโภคมาตั้งแต่ในอดีต แต่จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสภาพบรรยากาศในปัจจุบันอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำฝน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำหลักที่ประชาชนในพื้นที่ใช้ในการอุปโภคบริโภคได้ จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเหมาะสมของคุณภาพน้ำจากแหล่งต่างๆ ที่ประชาชนใช้ในการอุปโภคบริโภคด้วย เพื่อนำไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่พรุต่อไป

4) จากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่ พบว่าประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่าการเข้ามาของ ปาล์มน้ำมันในพื้นที่พรุ ทำให้ประชาชนในพื้นที่พรุอยู่ดีกินดีมากขึ้น และประชาชนในพื้นที่คิด การปลูกปาล์มน้ำมันไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม หรือสภาพดินในพื้นที่ ดังนั้นจึงควมามีการศึกษาเพิ่มเติมถึงความเหมาะสมของพื้นที่พรุกับการปลูกปาล์มน้ำมัน เพื่อ นำไปสู่การจัดการที่ยั่งยืนต่อไป



ผลงานเชิงสาธารณะ

ผลงานเชิงสาธารณะ ซึ่งเป็นผลผลิตจากงานวิจัย ประกอบด้วย การเผยแพร่ผลงานวิจัย ในเวทีต่าง ๆ ทั้งในระดับท้องถิ่น เช่น ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และการเผยแพร่ผลงานวิจัย ในเวทีนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ และการร่วมเสนอผลงานวิจัยผ่านสื่อสาธารณะต่าง ๆ สามารถสรุปรายละเอียดของกิจกรรมต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

1. สรุปรเวทีเรียนรู้ชุมชนแผนงานวิจัยการจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าพรุควนเคร็งอย่างยั่งยืน ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2554 ณ โรงเรียนชะอวดเคร็งธรรมวิทยา

จากกิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในเวทีได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างทีมนักวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย การจัดการและการใช้ประโยชน์ป่าพรุควนเคร็งอย่างยั่งยืน กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้นำชุมชนตำบลเคร็ง ประกอบด้วย นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเคร็ง ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนกลุ่มอาชีพ สถานีควบคุมไฟป่าลุ่มน้ำปากพนัง ผู้อำนวยการโรงเรียนและคณะครูโรงเรียนชะอวดเคร็งธรรมวิทยา ชะอวดวิทยาการ และโรงเรียนบ้านควนชิง เข้าร่วมแลกเปลี่ยนในเวทีดังกล่าว

2. การอบรมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยใช้แผนงานวิจัยการจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าพรุควนเคร็งอย่างยั่งยืนเป็นต้นแบบในการเรียนรู้ ในวันเสาร์ที่ 6 สิงหาคม 2554 ณ โรงเรียนชะอวดเคร็งธรรมวิทยา

ทางโครงการวิจัยได้จัดกิจกรรมอบรมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยใช้แผนงานวิจัยการจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าพรุควนเคร็งอย่างยั่งยืนเป็นต้นแบบในการเรียนรู้ ในวันเสาร์ที่ 6 สิงหาคม 2554 ณ โรงเรียนชะอวดเคร็งธรรมวิทยา โดยมีคณะครูและนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ประกอบด้วย การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาเชิงพื้นที่ และการอบรมเรื่องทักษะการเก็บข้อมูลภาคสนาม และการเรียนรู้ชุมชน

3. การเผยแพร่ผลงานวิจัยในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554 และปี 2555 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ทางโครงการวิจัยได้ร่วมจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 2 ครั้งด้วยกัน คือ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ประจำปี 2554 และประจำปี 2555 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยมีนักเรียน ครูอาจารย์ และนักศึกษาเข้าร่วมชมผลงาน

**4. การนำเสนอผลงานวิจัยในเวทีวิจัยแห่งชาติ 2555 “Thailand Research Expo 2012”
ในวันที่ 24-28 สิงหาคม 2555 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์
ราชประสงค์ กรุงเทพฯ ฯ**

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้กำหนดจัดงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555” (Thailand Research Expo 2012) ขึ้น ในวันที่ 24 – 28 สิงหาคม 2555 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ ฯ ขึ้น โดยแบ่งการนำเสนอเป็นภาคนิทรรศการ และภาคบรรยาย ทางแผนงานวิจัยได้ร่วมนำเสนอทั้งสองส่วน โดยภาคนิทรรศการได้จัดนิทรรศการในหัวข้อ “พรุควนเครื่อง...การจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน” ส่วนภาคบรรยาย ได้นำเสนอในหัวข้อ “การจัดการและการประโยชน์ทรัพยากรป่าพรุควนเครื่องอย่างยั่งยืน” โดยจัดให้มีการนำเสนอผลงานวิจัยจากโครงการย่อยทั้ง 9 โครงการ ซึ่งในงานนี้ สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้กำหนดจัดกิจกรรม Thailand Research Expo Award 2012 ขึ้น เพื่อเป็นกลไกในการส่งเสริมและกระตุ้นให้หน่วยงานในระบบวิจัยได้มีแรงจูงใจในการคัดเลือกและสร้างสรรค์การนำเสนอผลงานวิจัยในภาคนิทรรศการ ในการนี้ทางแผนงานวิจัยฯ ได้รับการพิจารณาให้ได้รับรางวัล Silver Award โดยได้รับถ้วยรางวัลจากประธานกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ พร้อมเงินรางวัลจำนวน 12,000 บาท

5. การเผยแพร่ผลงานวิจัยผ่านทางสื่อสาธารณะต่าง ๆ

จากสถานการณ์ปัญหาไฟไหม้ป่าพรุควนเครื่องในปัจจุบัน ทำให้สื่อมวลชนต่าง ๆ ได้ให้ความสนใจ และนำเสนอผลงานวิจัยที่ได้จากการศึกษาในพื้นที่พรุควนเครื่อง ทั้งทางโทรทัศน์ช่องไทยพีบีเอส ในรายการ “สถานีสี่เขียว” ออกอากาศในวันพฤหัสบดี และทางสถานี “Nation Chanel” ในรายการเนชั่นทันข่าว ช่วง “Breaking News” ในวันที่ 10 กันยายน 2555 และเผยแพร่ผลงานวิจัยผ่านวิทยุท้องถิ่น ในรายการ “บ้านจอยฝอยขาว” ผ่านทางคลื่น FM 104.5 รวมทั้งผ่านทางหนังสือพิมพ์แนวหน้า ฉบับวันพุธที่ 5 กันยายน 2555 หนังสือพิมพ์หนังสือพิมพ์ผู้จัดการออนไลน์ ฉบับวันที่ 11 กันยายน 2555 หนังสือพิมพ์บ้านเมือง ฉบับวันพฤหัสบดีที่ 27 กันยายน 2555

6. การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากแผนงานวิจัย ในวันที่ 12 กันยายน 2555 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเคิ่ง

จากเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากแผนงานวิจัยการจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าพรุควนเครื่องอย่างยั่งยืน ในวันที่ 12 กันยายน 2555 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเคิ่ง ซึ่งประกอบด้วย 9 โครงการย่อย ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยชาวบ้านในพื้นที่ตำบลเคิ่ง แกนนำชุมชน คณะครูและนักเรียนโรงเรียนชะอวดเคร่งธรรมวิทยา

รายงานสรุปการเงิน
เลขที่โครงการ (2554A13603015)
โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
ชื่อโครงการผลกระทบของการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ
และดินในพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน นางปิยวรรณ เนื่องมัจฉา
รายงานในช่วงตั้งแต่วันที่ 10 พฤษภาคม 2554 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2555
ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2554 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2555

หมวด	รายจ่าย		คงเหลือ (หรือเกิน)
	งบประมาณ รวมทั้งโครงการ	ค่าใช้จ่าย งวดปัจจุบัน	
1. ค่าตอบแทน	55,000	55,000	0
2. ค่าจ้าง	166,560	166,560	0
3. ค่าวัสดุ	82,240	82,240	0
4. ค่าใช้สอย	67,000	67,000	0
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	-	-	0
รวม	370,800	370,800	0

จำนวนเงินที่ได้รับและจำนวนเงินคงเหลือ

จำนวนเงินที่ได้รับ		
งวดที่ 1	222,480 บาท	เมื่อ วันที่ 10 พฤษภาคม 2554
งวดที่ 2	148,320 บาท	เมื่อ วันที่ 28 กันยายน 2555
รวม	370,800 บาท	

.....
ลงนามหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน

วันที่ 28 สิงหาคม 2555

.....
ลงนามเจ้าหน้าที่การเงินโครงการ

วันที่ 28 สิงหาคม 2555