



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา

(โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี)

ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



รางวัล สถานประกอบการที่ปฏิบัติตาม
มาตรการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564
(EIA Monitoring Awards 2021)



ธันวาคม 2565

ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน
811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทร/โทรสาร 0 2241 4421

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

วันที่ ๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทาน
ฉบับที่ ๒/๒๕๖๕ ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน
นายมหิทธิ์ วงศ์ษา
นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง

ลายมือชื่อ
อภิศร์ วัฒน
พิชญะ ธรรมบำรุง

ตำแหน่ง
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี**

ชื่อโครงการ : โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 8 บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
 : พิกัด เส้นละติจูด $14^{\circ}-04'-46''$ เหนือ และเส้นลองจิจูด $102^{\circ}-01'-49''$
 ตะวันออก หรือพิกัดตามระบบ UTM 48 PSA 793-584 ตามแผนที่ภูมิประเทศ
 ราวาง 5437 III ลำดับ L7018 มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
ขนาดพื้นที่รับประโยชน์ : พื้นที่ชลประทาน 111,300 ไร่
ชื่อเจ้าของโครงการ : กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จัดทำโดย : ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบ

เลขที่ ทส.1009.6/6803 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2552

โครงการผ่านการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการ/คณะทำงานพื้นที่ชุ่มน้ำ

: เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2552

โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

: เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2552

โครงการผ่านการพิจารณาจากคณะรัฐมนตรี: เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2552

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะก่อสร้างโครงการ) ครึ่งล่าสุด
 ฉบับที่ 1/2565 (ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2565) ปัจจุบัน รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
 ฉบับนี้ ฉบับที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2565 เป็นรายงานฉบับปัจจุบันที่จะ
 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดโครงการ : รายละเอียดของโครงการ ได้แก่ ที่ตั้งโครงการ ลักษณะของโครงการ
 ระบบชลประทาน แผนงานก่อสร้างโครงการ เป็นต้น แสดงรายละเอียดในบทที่ 1 บทนำ

กิตติกรรมประกาศ

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมพัฒนาที่ดิน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดนครราชสีมา กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี หน่วยงานป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนขุนด่านปราการชล นครนายก หน่วยงานป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนห้วยโสมง ปราจีนบุรี กรมประมง สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานของกรมชลประทาน ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลผลการดำเนินการ ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนการอำนวยความสะดวกในการเยี่ยมชมพื้นที่และการติดตามผลการดำเนินงานซึ่งข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ นี้ สามารถนำมาใช้ประโยชน์และประยุกต์ใช้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่าง ๆ ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจต่อไป

นอกจากนี้ ขอขอบคุณผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 11 และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบพื้นที่ข้อมูลด้านความก้าวหน้าการดำเนินการโครงการฯ ข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ การประสานงาน และความร่วมมือในการดำเนินการต่างๆ ของโครงการฯ ทำให้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี จึงขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

คำนำ

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2552 โดยให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่น้อยที่สุดโดยจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 2 ฉบับกรมชลประทานได้เริ่มติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตามการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบัน โดยได้รับความร่วมมือจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี

ในปีงบประมาณ 2565 กรมชลประทาน ได้จัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหมด 20 แผนงาน งบประมาณทั้งสิ้น 20,000,000 บาท พร้อมกับดำเนินการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย ทั้งนี้โดยส่วนใหญ่หน่วยงานต่างๆ สามารถดำเนินการแล้วเสร็จและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่กำหนดไว้

นอกจากนี้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565 ฉบับนี้ เป็นผลการดำเนินการเล่มแรก ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการค้นคว้ารายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และการดำเนินงานแก้ไขพัฒนาสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้เป็นอย่างดี

ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ
คณะผู้จัดทำรายงาน

รายงานการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ด
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ลำดับความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-10
1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน	1-10
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-11
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-11
1.5.2 องค์ประกอบโครงการ	1-12
1.6 การขออนุญาตใช้พื้นที่	1-15
1.7 แผนการดำเนินงานก่อสร้าง	1-16
1.8 ผลการดำเนินงานโครงการ	1-18
1.9 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-24
1.9.1 ผลกระทบด้านบวกและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1-24
1.9.2 ผลกระทบด้านลบ	1-25
1.10 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-26
บทที่ 2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-3
บทที่ 5 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ประจำปีงบประมาณ 2565	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-5
5.1.2 แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ	5-7
5.1.3 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน	5-33
5.1.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-37
5.1.5 แผนการบริหารการใช้น้ำ	5-75
5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-77
5.1.6 แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น	5-81
5.1.8 แผนการพัฒนาส่งเสริมการท่องเที่ยว	5-88
5.1.9 แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืศภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน	5-90
5.1.10 แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืศภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา	5-96
5.1.11 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่	5-103
5.1.12 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่	5-108
5.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-116
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-116
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน	5-136
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน	5-220
5.2.5 แผนติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-222

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม	5-263
5.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า	5-265
5.2.8 แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-284

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ

ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565

รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565

รายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2565

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	1-13
1-2	แผนการดำเนินงานการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงฯ	1-17
1-3	งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนอื่นๆ	1-18
1-4	งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ 1	1-19
1-5	งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ 2	1-20
1-6	งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา	1-21
1-7	งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย	1-22
2-1	การติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ	2-3
2-2	การติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำ	2-4
2-3	การแผ้วถางป่าและนำไม้ออกจากพื้นที่โครงการ	2-5
2-4	วางระบายน้ำโดยรอบโครงการ	2-6
2-5	การตัดคอนกรีตในคลองส่งน้ำ	2-7
2-6	การติดตามเรื่องความปลอดภัยเขื่อน	2-9
2-7	ปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับขอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	2-10
2-8	โครงการสอบเทียบกราฟโค้งความจุกรมชลประทาน	2-11
2-9	การดำเนินงานการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	2-12
2-10	ประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี	2-13
2-11	พื้นที่หวงห้ามการทำการประมง	2-13
2-12	ดำเนินการขุดลอกคลองห้วยโสมง	2-21
2-13	ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากอ่างเก็บน้ำเพื่อผลักดันน้ำเค็ม	2-22
2-14	ก่อนมีการขุดเขย - หลังมีการขุดเขย	2-27
2-15	การจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่	2-28
3-1	ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	3-3
3-2	ตำแหน่งติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ	3-4
3-3	ตำแหน่งการติดตั้งติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ	3-5
3-4	ตำแหน่งจุดเก็บคุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี	3-7
3-5	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-10

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-6	เปรียบเทียบรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมง จุดสถานี KGT.15A บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง อนาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 (เริ่มกักเก็บน้ำ) และปี พ.ศ. 2562 (กักเก็บน้ำ 3 ปี)	3-15
3-7	เปรียบเทียบรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมง จุดสถานี KGT.43A ท้ายห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 (เริ่มกักเก็บน้ำ) และปี พ.ศ. 2562 (กักเก็บน้ำ 3 ปี)	3-15
3-8	การบำรุงรักษาในพื้นที่โดยรอบ	3-16
3-9	ดำเนินการถ่ายภาพทางอากาศสำรวจพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ	3-19
3-10	กราฟแสดงปริมาณไม้ในแปลงศึกษาระบบนิเวศในพื้นที่อุทยานรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ก่อนกักเก็บน้ำ(2557-2559) และหลังกักเก็บน้ำ(2560-2562)	3-21
3-11	แผนที่คลองส่งน้ำของโครงการ	3-24
3-12	การติดตามพื้นที่น้ำท่วม	3-25
3-13	การปรับปรุงทางคมนาคม	3-28
3-14	สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ	3-34
3-15	จุดชมทิวทัศน์ในพื้นที่โครงการ	3-35
3-16	สภาพพื้นที่บริเวณถนนทางเข้าโครงการ	3-35
5.1.1-1	รายละเอียดแผนในการใช้จ่ายงบประมาณ	5-6
5.1.2.1-1	การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์	5-8
5.1.2.1-2	กิจกรรมงานอำนวยการบริหารโครงการ	5-9
5.1.2.1-3	แผนที่กิจกรรมงานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) เนื้อที่ 2,000 ไร่	5-10
5.1.2.1-4	แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 1 เนื้อที่ 400 ไร่	5-13
5.1.2.1-5	แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 2 เนื้อที่ 300 ไร่	5-14
5.1.2.1-6	แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 3 เนื้อที่ 500 ไร่	5-15
5.1.2.1-7	แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 4 เนื้อที่ 300 ไร่	5-16

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1.2.1-8	แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 5 เนื้อที่ 300 ไร่	5-17
5.1.2.1-9	แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 6 เนื้อที่ 200 ไร่	5-18
5.1.2.1-10	กิจกรรมงานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10ปี) จำนวน 2,000 ไร่	5-19
5.1.2.1-11	งานส่งเสริมชุมชนปลูกไม้ท้องถิ่นเพื่อลดการทำลายป่า	5-19
5.1.2.2-1	แปลงปลูกทองอุไรหน้าสันอ่างเก็บน้ำ	5-21
5.1.2.2-2	บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ	5-22
5.1.2.2-3	กิจกรรมเพาะชำกล้าไม้มีค่า	5-22
5.1.2.2-4	การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ทดแทนไม้ต่างถิ่นในแปลงปลูกถาวร	5-24
5.1.2.2-5	แนวการสำรวจเส้นทางศึกษาธรรมชาติ	5-25
5.1.2.2-6	ป้ายฐานที่ 1 มูลค่าเพิ่มจากป่าที่ปลูก	5-25
5.1.2.2-7	ฐานที่ 2 สายน้ำสร้างชีวิต	5-26
5.1.2.2-8	ฐานที่ 3 พืชเป็นยา รักษาสรรพชีวิต	5-27
5.1.2.2-9	ฐานที่ 4 อาหารเสริมสัตว์ป่าตามวิถีธรรมชาติ	5-28
5.1.2.2-10	บริเวณที่เป็นฐานเรียนรู้ จะมีการเพาะชำแฝกด้วยวิธีลอยแพ และจัดสร้างโมเดลหญ้าแฝก	5-28
5.1.2.2-11	ฐานที่ 6 เพิ่มป่าด้วยมือเรา	5-29
5.1.2.2-12	เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ	5-29
5.1.2.2-13	เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ	5-30
5.1.2.2-14	กิจกรรมทำสื่อประชาสัมพันธ์	5-31
5.1.2.2-15	กิจกรรมวันที่ 8 สิงหาคม 2565	5-31
5.1.2.2-16	กิจกรรมวันที่ 13 มิถุนายน 2565	5-32
5.1.2.2-17	กิจกรรมวันที่ 23 มีนาคม 2565	5-32
5.1.3-1	ประชุมการพัฒนาองค์ความรู้ในพื้นที่โครงการ	5-35
5.1.3-2	ตำแหน่งแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ	5-36
5.1.3-3	เก็บตัวอย่างดิน	5-36
5.1.3-4	กิจกรรมเก็บความชื้นในดิน	5-36

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1.4.1-1	รับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำ นฤปดินทรจินดา ณ หน่วยอนุรักษ์ทรัพยากรประมงน้ำจืดห้วยโสมง	5-38
5.1.4.1-2	การลงพื้นที่สำรวจและคัดเลือกเกษตรกร เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ อย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา	5-39
5.1.4.1-3	การจัดกิจกรรมภายใต้มาตรการควบคุมโรคตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เพื่อเป็นการ ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหินเทิน	5-39
5.1.4.1-4	เปิดการอบรมและชี้แจงโครงการโดยวิชาการประมงจังหวัดปราจีนบุรี ประมงอำเภอ กบินทร์บุรี และหัวหน้าหน่วยป้องกัน และปราบปรามประมงน้ำจืด อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา	5-40
5.1.4.1-5	วิทยากรจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี บรรยายในหัวข้อต่างๆ	5-40
5.1.4.1-6	วิทยากรสาธิต และให้เกษตรกรลงปฏิบัติในการฉีดฮอร์โมนปลา	5-40
5.1.4.1-7	วิทยากรสาธิต และให้เกษตรกรลงปฏิบัติการทำอาหาร จากเครื่องทำอาหารให้เป็นเม็ด (Pellet mill)	5-41
5.1.4.1-8	เจ้าหน้าที่และเกษตรกรร่วมกันถ่ายภาพรวมในการฝึกอบรมโครงการบริหารจัดการ ทรัพยากร สัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา หลักสูตร “ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ”	5-41
5.1.4.1-9	ตรวจรับพันธุ์ปลาดุกบิ๊กอุย ขนาด 3-5 เซนติเมตร พร้อม อาหารปลาดุกเม็ดเล็ก โปรตีนไม่น้อยกว่า 25 % ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	5-44
5.1.4.1-10	มอบปัจจัยฟื้กอาชีพแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ อย่างยั่งยืนอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	5-45
5.1.4.1-11	ติดตามการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากร สัตว์น้ำ อย่างยั่งยืน	5-45
5.1.4.1-12	ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรครั้งที่ 1	5-45
5.1.4.1-13	ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรครั้งที่ 2	5-49

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1.4.1-14	ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรครั้งที่ 3	5-49
5.1.4.1-15	ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรครั้งที่ 4	5-56
5.1.4.1-16	รับสมัคร และคัดเลือกยุวประมงอาสาเข้าร่วม โครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน	5-60
5.1.4.1-17	การจัดกิจกรรมภายใต้มาตรการควบคุมโรคตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหินเทิน	5-60
5.1.4.1-18	เปิดการอบรม และชี้แจงโครงการโดยหัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง ประมงอำเภอekinบุรี และผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินเทิน	5-61
5.1.4.1-19	วิทยากรจากศูนย์วิจัย และพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี และหัวหน้าหน่วย ป้องกัน และปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี) บรรยายใน หัวข้อต่าง ๆ	5-61
5.1.4.1-20	เจ้าหน้าที่ และยุวประมงอาสา ร่วมกันถ่ายภาพรวมในการฝึกอบรมโครงการบริหาร ทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา หลักสูตร “ยุวประมงอาสา รู้คุณค่าทรัพยากร”	5-61
5.1.4.1-21	ประชุมแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น ที่เข้าร่วมโครงการ ฯ ครั้งที่ 1	5-62
5.1.4.1-22	ประชุมแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น ที่เข้าร่วมโครงการ ฯ ครั้งที่ 2	5-62
5.1.4.1-23	ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา	5-63
5.1.4.1-24	มูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้ธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดารายเดือน	5-64
5.1.4.2-1	ประชาสัมพันธ์อุปทานน้ำจืดมีไข่ฯ ปี 2565	5-70
5.1.4.2-2	ประชาสัมพันธ์ กฎ ระเบียบของอ่างฯ ให้ชาวประมงได้รับทราบ	5-70
5.1.4.3-1	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 วันที่ 27 เมษายน 2565 ปล่อยพันธุ์ปลาตะเพียนขาว 200,000 ตัว	5-73
5.1.4.3-2	การดำเนินงานซ่อมบำรุงบ่อนุบาลสัตว์น้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-73
5.1.4.3-3	ผลผลิตสัตว์น้ำที่ชาวประมงรวบรวมได้ในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา	5-74
5.1.5-1	แผนการบริหารการใช้	5-76
5.1.6-1	การถ่ายทอดความรู้เกษตรกร	5-79

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1.6-2	ตัวอย่างการปรับเปลี่ยนพื้นที่แปลงเกษตรก่อนดำเนินการปลูกพืชชนิดใหม่	5-80
5.1.6-3	การสนับสนุนปัจจัยผลการผลิต	5-80
5.1.7-1	ประชุมเชิงปฏิบัติการสุกัลักษณะสถานประกอบกิจการแพปลา	5-84
5.1.7-2	ประชุม เจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำ ในพื้นที่เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ	5-84
5.1.7-3	ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้ความรู้โรคพยาธิใบไม้ตับ	5-85
5.1.7-4	อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ	5-85
5.1.7-5	ประชุมเจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำ ในพื้นที่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ	5-85
5.1.7-6	ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้แก่แกนนำ อสม.	5-86
5.1.7-7	ประชุมเชิงปฏิบัติการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทำงานกับสารเคมีที่ปลอดภัย	5-86
5.1.7-8	ผลการตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	5-87
5.1.7-9	ตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	5-87
5.1.8-1	แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว	5-89
5.1.9-1	แผนที่บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง (อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา)	5-92
5.1.9-2	วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน	5-93
5.1.9-3	กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ	5-94
5.1.9-4	ดำเนินการขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 20 (ห้วยคำภู)	5-94
5.1.9-5	ป้ายแจ้งเตือน ระเบียบ ข้อบังคับอุทยานแห่งชาติ	5-95
5.1.10-1	การปฏิบัติงานบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS)	5-97
5.1.10-2	ระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS)	5-98
5.1.10-3	ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPS ด้านสัตว์ป่า	5-99
5.1.10-4	ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPS ด้านการป้องกันและปราบปราม	5-99
5.1.10-5	การบำรุงรักษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ในหน่วยพิทักษ์ฯ และจุดสกัดฯ	5-100
5.1.10-6	การดำเนินงานลาดตระเวน	5-100
5.1.10-7	การลาดตระเวนทางน้ำ	5-101
5.1.10-8	แผนที่แสดงการลาดตระเวนลาดตระเวนทางน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง – อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา	5-102
5.1.11-1	การลาดตระเวนในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน	5-104

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1.11-2	แผนที่การกระจายปัจจัยคุกคาม จากข้อมูลระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ และปัจจัยคุกคามที่พบ ได้แก่ การลักลอบทำไม้ การล่าสัตว์ และการเก็บหาของป่า	5-105
5.1.11-3	แผนที่การกระจายสัตว์ป่า จากข้อมูลระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ และร่องรอยสัตว์ป่าที่พบ เช่น ช้างป่า หมูป่า เก้ง กวาง หมี เป็นต้น	5-106
5.1.11-4	การลาดตระเวน	5-107
5.1.12-1	แผนที่แสดงเส้นการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกันยายน 2565	5-110
5.1.12-2	แผนที่แสดงการครอบคลุมพื้นที่บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกันยายน 2565	5-111
5.1.12-3	แผนที่แสดงการกระจายของสัตว์ป่า ปัจจัยนิเวศ และปัจจัยคุกคามบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกันยายน 2565	5-112
5.1.12-4	ร่องรอยของสัตว์ป่า ที่ได้จากการเก็บข้อมูลในการเดินลาดตระเวน	5-113
5.1.12-5	การปฏิบัติงานตรวจปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำ ห้วยโสมงประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - กันยายน 2565	5-114
5.1.12-6	กิจกรรมปล่อย เปิดก่า ร่วมกับส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)	5-114
5.1.12-7	การดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายสัตว์ป่า (Camera Trap)	5-115
5.1.12-8	กำกับดูแลการเก็บข้อมูลการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์	5-115
5.2.1-1	แสดงที่ตั้งสถานีอุตุ – อุทกวิทยา จำนวน 2 แห่ง และสถานี kgt.66 วัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ จำนวน 1 แห่ง	5-117
5.2.1-2	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝ่งซ้าย)	5-120
5.2.1-3	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝ่งซ้าย)	5-121
5.2.1-4	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝ่งซ้าย) ปี 2558 – 2565	5-121
5.2.1-5	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งซ้าย)	5-122
5.2.1-6	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งซ้าย)	5-123

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.1-7	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย) ปี 2560 – 2565	5-123
5.2.1-8	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)	5-124
5.2.1-9	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.66	5-125
5.2.1-10	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ.2559	5-126
5.2.1-11	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำ ปีน้ำ พ.ศ. 2560	5-127
5.2.1-12	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2561	5-128
5.2.1-13	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2562	5-129
5.2.1-14	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำและปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2563	5-130
5.2.1-15	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำของสถานีวัด ระดับน้ำ kgt.15A ปีน้ำ พ.ศ. 2564	5-131
5.2.1-16	กราฟฝนแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศ ปี พ.ศ. 2564	5-133
5.2.1-17	การติดตั้งสถานีตรวจวัด	5-135
5.2.3-1	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-137
5.2.3-2	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 5 ครั้งที่ 1 เดือนธันวาคม 2564	5-146
5.2.3-3	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 5 ครั้งที่ 2 (วันที่ 23 มีนาคม 2565)	5-155
5.2.3-4	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 5 ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)	5-164
5.2.3-5	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 – 2565	5-165
5.2.3-6	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 – 2565	5-166
5.2.3-7	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 – 2565	5-166
5.2.3-8	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 – 2565	5-167
5.2.3-9	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 – 2565	5-167
5.2.3-10	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจน (DO) สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 – 2565	5-170
5.2.3-11	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 – 2565	5-170
5.2.3-12	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 – 2565	5-171
5.2.3-13	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 – 2565	5-171

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.3-14	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 – 2565	5-172
5.2.3-15	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 – 2565	5-175
5.2.3-16	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 – 2565	5-175
5.2.3-17	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 – 2565	5-176
5.2.3-18	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 – 2565	5-176
5.2.3-19	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 – 2565	5-177
5.2.3-20	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 – 2565	5-180
5.2.3-21	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 – 2565	5-180
5.2.3-22	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 – 2565	5-181
5.2.3-23	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 – 2565	5-181
5.2.3-24	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 – 2565	5-182
5.2.3-25	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 – 2565	5-185
5.2.3-26	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 – 2565	5-185
5.2.3-27	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 – 2565	5-186
5.2.3-28	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 – 2565	5-186
5.2.3-29	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 – 2565	5-187
5.2.3-30	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-190
5.2.3- 31	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 – 2565	5-205
5.2.3- 32	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 – 2565	5-205
5.2.3- 33	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 – 2565	5-206
5.2.3- 34	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 – 2565	5-206
5.2.3- 35	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า <i>E. coli</i> สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 – 2565	5-206
5.2.3- 36	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 – 2565	5-208

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.3-37	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 – 2565	5-208
5.2.3-38	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 – 2565	5-209
5.2.3-39	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 – 2565	5-209
5.2.3-40	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า E. coli สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 – 2565	5-209
5.2.3-41	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 – 2565	5-211
5.2.3-42	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 – 2565	5-211
5.2.3-43	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 – 2565	5-212
5.2.3-44	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 – 2565	5-212
5.2.3-45	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า E. coli สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 – 2565	5-212
5.2.3-46	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 – 2565	5-214
5.2.3-47	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 – 2565	5-214
5.2.3-48	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 – 2565	5-215
5.2.3-49	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 – 2565	5-215
5.2.3-50	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า E. coli สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 – 2565	5-215
5.2.3-51	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565	5-217
5.2.3-52	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565	5-217
5.2.3-53	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565	5-218
5.2.3-54	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565	5-218
5.2.3-55	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า E. coli สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565	5-218
5.2.4-1	แผนที่แสดงผลวิเคราะห์ดินทางเคมี ฟิสิกส์ และค่าการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-221

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.5-1	แผนที่แสดงจุดสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-223
5.2.5-2	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-228
5.2.5-3	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-234
5.2.5-4	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-239
5.2.5-5	กำลังผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-250
5.2.5-6	ความซุกซุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จากการสำรวจในพื้นที่ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-251
5.2.5-7	ความซุกซุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จากการสำรวจในพื้นที่ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-252
5.2.5-8	องค์ประกอบชนิดปลาโดยจำนวน (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-254
5.2.5-9	องค์ประกอบชนิดปลาโดยน้ำหนัก (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-255

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.6-1	การลาดตระเวนในพื้นที่	5-264
5.2.6-2	ร่องรอยของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ	5-264
5.2.7-1	พื้นที่ศึกษาบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และพื้นที่โดยรอบ	5-266
5.2.7-2	จุดสำรวจสัตว์ป่าด้วยกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติในพื้นที่	5-267
5.2.7-3	การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ	5-267
5.2.7-4	วางจุดสำรวจ (Point count) เพื่อสำรวจชนิดพันธุ์ การทำรังวางไข่ของนกประจำถิ่น นกอพยพที่เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	5-268
5.2.7-5	จุดแสดงความชุกชุมสัมพันธ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดกลาง – ใหญ่ทั้งหมดในพื้นที่	5-269
5.2.7-6	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของกระทิง	5-269
5.2.7-7	การใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยรอบอ่างเก็บน้ำของกวางป่า	5-270
5.2.7-8	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของแก้งธรรมชาติ	5-270
5.2.7-9	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของหมีป่า	5-271
5.2.7-10	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของชะมดแดงสันทางดำและชะมดเขียด	5-271
5.2.7-11	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของสุนัขจิ้งจอก	5-272
5.2.7-12	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของหมีหมา	5-272
5.2.7-13	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของหมาใน	5-273
5.2.7-14	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของแมวดาว	5-273
5.2.7-15	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของพังพอนธรรมชาติ	5-274
5.2.7-16	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของลิงกัง	5-274
5.2.7-17	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของลิง	5-275
5.2.7-18	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของเสือโคร่ง	5-275
5.2.7-19	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของช้างป่า	5-276
5.2.7-20	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของเม่นใหญ่แผงคอยาว	5-276
5.2.7-21	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของอีเห็นข้างลาย	5-277
5.2.7-22	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของกระเจตนา	5-277
5.2.7-23	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของเม่นหางพวง	5-278
5.2.7-24	การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของหมีควาย	5-278
5.2.7-25	ค่าดัชนีความหลากหลาย (H') ของนกแต่ละเดือน	5-281

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.7-26	แผนที่แสดงจุดที่พบปัจจัยคุกคาม	5-281
5.2.8 – 1	กิจกรรมที่ดำเนินงานในช่วงวันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2564	5-286
5.2.8 –2	การประชุมติดตามผลการดำเนินงาน	5-288
5.2.8 –3	เข้ารับรางวัล EIA Monitoring Awards 2021	5-289
5.2.8 –4	การประชุมสรุปผลการดำเนินงาน	5-290
5.2.8 –5	ลงพื้นที่ติดตามโครงการ	5-290
5.2.8 –6	รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เล่มที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-291

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	รายงานสถานการณ์น้ำอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 (ความจุเก็บกัก 295.000 ล้าน ลบ.ม.)	1-23
1-2	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปี 2555 – 2569	1-27
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565	2-3
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565	3-3
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-3
5.1.1-1	สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	5-6
5.1.2.1-1	กิจกรรมการดำเนินงานจัดเวรยามลาดตระเวนแปลงปลูกป่า	5-10
5.1.2.1- 2	ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) เนื้อที่ 2,000 ไร่	5-11
5.1.4.1-1	แสดงรายละเอียดเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ	5-42
5.1.4.1-2	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง	5-46
5.1.4.1-3	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนัและวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน	5-47
5.1.4.1-4	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่	5-48
5.1.4.1-5	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง	5-50
5.1.4.1-6	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน	5-51
5.1.4.1-7	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่	5-52
5.1.4.1-8	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง	5-53
5.1.4.1-9	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน	5-54
5.1.4.1-10	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่	5-55

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.1.4.1-11	ผลลัพธ์การเลี้ยงปลาของเกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน	5-56
5.1.4.1-12	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนักร และวัดความยาว ครั้งที่ 4 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง	5-57
5.1.4.1-13	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนักร และวัดความยาว ครั้งที่ 4 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน	5-58
5.1.4.1-14	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนักร และวัดความยาว ครั้งที่ 4 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่	5-59
5.1.4.1-15	ปริมาณการจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา	5-63
5.1.4.2-1	ผลการดำเนินงานปฏิบัติงานตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง	5-67
5.1.4.2-2	สรุปผลคดี ปีงบประมาณ 2565	5-69
5.1.11-1	สถิติพบร่องรอยการกระทำความผิดกฎหมายด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณ อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติห้วยสอย (วังทะเล) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติห้วยสอยที่ 20 (ห้วยคำภู) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)	5-105
5.1.11-2	สถิติการพบร่องรอยสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติห้วยสอยที่ 06 (วังทะเล) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ห้วยสอยที่ 20 (ห้วยคำภู) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)	5-105
5.1.12-1	จำนวนครั้งในการลาดตระเวน และระยะทางการลาดตระเวนในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง	5-112
5.2.1-1	แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)	5-120
5.2.1-2	แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย)	5-122
5.2.1-3	แสดงปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)	5-124
5.2.1-4	ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2564	5-132
5.2.1-5	ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2565	5-134
5.2.3-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จังหวัดปราจีนบุรี	5-136
5.2.3-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-137
5.2.3-3	ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-138
5.2.3-4	แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 วันที่ 23 ธันวาคม 2564 ตัวแทน ฤๅนนาว	5-139

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.2.3-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนธันวาคม 2564)	5-140
5.2.3-6	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี เดือนธันวาคม 2564	5-145
5.2.3-7	แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 2 วันที่ 24 มีนาคม 2565 ตัวแทน ฤคุร้อน	5-147
5.2.3-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)	5-148
5.2.3-9	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 23 มีนาคม 2565	5-154
5.2.3-10	แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 3 วันที่ 10 สิงหาคม 2565 ตัวแทน ฤคุฝน	5-156
5.2.3-11	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)	5-157
5.2.3-12	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 10 สิงหาคม 2565	5-163
5.2.3-13	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ (SW 1)	5-168
5.2.3-14	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ (SW 2)	5-173
5.2.3-15	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง (SW 3)	5-178
5.2.3-16	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 4 บริเวณท่าน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ (SW 4)	5-183
5.2.3-17	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนาม (SW5)	5-188
5.2.3-18	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จังหวัดปราจีนบุรี	5-190
5.2.3-19	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-191
5.2.3-20	สถานีเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี	5-192
5.2.3-21	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 (เดือนธันวาคม 2564)	5-193
5.2.3-22	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)	5-197
5.2.3-23	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)	5-201

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.2.3-24	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 - 2565 สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ (GW 1)	5-207
5.2.3-25	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563-2565 สถานีที่ 2 ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2 (GW 2)	5-210
5.2.3-24	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 - 2565 สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะอาด (GW 3)	5-213
5.2.3-26	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 - 2565 สถานีที่ 4 บ้านหาดมะกอก (GW 4)	5-216
5.2.3-27	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 - 2565 สถานีที่ 5 ประปาหมู่ 5 บ้านบ่อทอง (GW 5)	5-219
5.2.5-1	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565	5-227
5.2.5-2	ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-230
5.2.5-3	ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืช จากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-232
5.2.5-4	ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-236
5.2.5-5	ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตาม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-237
5.2.5-6	ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-241

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.2.5-7	ความชุกชุม (ตัวต่อตารางเมตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายนและเดือนสิงหาคม 2565	5-242
5.2.5-8	ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-245
5.2.5-9	กำลังผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งในพื้นที่ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-249
5.2.5-10	ความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-251
5.2.5-11	ความชุกชุมสัมพันธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) ของประชาคมปลาในพื้นที่ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-253
5.2.5-12	โครงสร้างประชาคมปลาโดยจำนวนตัวจากการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ 2565	5-257
5.2.5-13	ชนิดพันธุ์ไม้น้ำที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-258
5.2.7-1	ความชุกชุมสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบจากการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพทั้งหมดที่พบ	5-279
5.2.7-2	จำนวนอันดับ (Order) วงศ์ (Family) ชนิด (Species) ของนกทั้งหมดที่พบ	5-280
5.2.10-1	กรอบการดำเนินงานของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-292

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงมีพระราชดำริเกี่ยวกับโครงการห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี เป็นครั้งแรกเมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2521 ให้กรมชลประทานพิจารณาวางแผนโครงการชลประทานประเภทอ่างเก็บน้ำในกลุ่มน้ำห้วยพระปรังและกลุ่มน้ำห้วยโสมง ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรี โดยรวมทรงมีพระราชดำริสั่งเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขา จังหวัดปราจีนบุรีตามพระราชดำริรวม 6 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายทรงมีพระราชดำริเกี่ยวกับการดำเนินการในโครงการต่างๆที่สำคัญเมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ความตอนหนึ่งว่า

“.....โครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขา จังหวัดปราจีนบุรี-จังหวัดสระแก้ว ตามพระราชดำริ เช่น โครงการอ่างเก็บน้ำพระปรัง อ่างเก็บน้ำห้วยสะโตน อ่างเก็บน้ำท่ากระบาก และอ่างเก็บน้ำอื่นๆ เป็นโครงการที่ดีมาก ทำให้ปริมาณน้ำใช้เพิ่มมากขึ้นและผลที่ได้รับเพิ่มเติมก็คือทำให้ที่ดินมีการพัฒนาตามมาด้วย.....”

ต่อมาเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2532 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในกลุ่มน้ำบางปะกงตอนบนและสาขา ซึ่งโครงการห้วยโสมงเป็นส่วนหนึ่งในกลุ่มน้ำบางปะกงที่ได้รับการพิจารณาว่ามีศักยภาพ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาทำการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2538 และได้จัดส่งรายงานดังกล่าวให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอนของโครงการชลประทานขนาดใหญ่ภายใต้กรอบพระบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งให้กรมชลประทานรับทราบว่าการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงเป็นโครงการที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้ดำเนินการศึกษาออกแบบ และก่อสร้างแล้ว จึงขอเสนอแนะข้อคิดเห็นให้กรมชลประทานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายงานการศึกษาให้ชัดเจนเพื่อนำมากำหนดมาตรการและแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป หลังจากนั้นกรมชลประทานได้ปรับปรุงแก้ไขและจัดส่งรายงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ กษ 0326/6611 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546

จากนั้นกรมชลประทานได้เสนอเรื่องถึงกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ขอเพิกถอนพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำบางส่วนที่ตั้งอยู่ตามแนวขอบเขตรอยต่อของอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา คิดเป็นพื้นที่รวม 2,728.03 ไร่ และคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติมีมติเห็นชอบในหลักการให้เพิกถอนพื้นที่ดังกล่าวเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 ขณะเดียวกันพื้นที่กลุ่มป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ ซึ่งประกอบด้วยอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติปางสีดา อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติตาพระยาและเขตรักษาพันธุ์ป่าดงใหญ่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนเป็นแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 จึงได้มีการหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมชลประทาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีความคิดเห็นตรงกันว่า “สมควรให้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงใหม่เพื่อประกอบการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป”

ดังนั้น กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี มีระยะเวลาการดำเนินงานรวม 450 วัน นับจากวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2549 โดยเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และคณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน เริ่มดำเนินการโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.2553-2561 คณะรัฐมนตรีมีมติให้ดำเนินการโครงการห้วยโสมง ดังนี้

1. อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน เริ่มดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ระยะเวลาดำเนินการโครงการทั้งสิ้น 9 ปี ในกรอบวงเงิน 8,300 ล้านบาท ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์นำเสนอตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อไป โดยให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เร่งรัดการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อกำกับ ดูแลและประสานงาน ติดตามผล และแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

2. อนุมัติหลักการให้กรมชลประทานสามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีที่กรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบไม่ประสงค์จะรับที่ดินแปลงอพยพตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ

3. ให้กรมชลประทาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมดำเนินการแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

1.2 ลำดับความเป็นมาของโครงการ

19 กันยายน 2532 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการและอนุมัติให้กรมชลประทานดำเนินการศึกษา สำรวจออกแบบและก่อสร้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำบางปะกง ตอนบนและสาขา ซึ่งมีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี รวมอยู่ด้วย

9 พฤษภาคม 2538 กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาทำการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ จังหวัดปราจีนบุรี แล้วเสร็จ และดำเนินการส่งรายงานการศึกษาวเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

พฤษภาคม 2539	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานและเสนอข้อคิดเห็นแจ้งให้กรมชลประทานพิจารณานำไปดำเนินการดังนี้ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ เป็นโครงการที่คณะรัฐมนตรีฯ มีมติอนุมัติให้กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินการศึกษา ออกแบบและก่อสร้างแล้วตั้งนั้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเสนอข้อคิดเห็นให้กรมชลประทานดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้ชัดเจนเพื่อนำมากำหนดมาตรการและแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ
12 พฤศจิกายน 2546	กรมชลประทานได้ปรับปรุงแก้ไขและจัดส่งรายงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบให้แก่ สผ.
13 พฤษภาคม 2548	คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติมีมติเห็นชอบในหลักการให้เพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลาน เพื่อก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2548
14 กรกฎาคม 2548	อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติปางสีดา อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติตาพระยา และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกทางธรรมชาติ
พฤศจิกายน 2550	กรมชลประทานได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่โดยได้ผนวกการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่มรดกโลกทางธรรมชาติ
5 สิงหาคม 2552	คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอนุสัญญาคุ้มครองมรดกโลก ได้มีมติในคราวประชุมครั้งที่ 2/2552 ไม่ขัดข้องในการดำเนินการโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ที่อยู่ใกล้พื้นที่มรดกโลก แต่ให้กรมชลประทานคำนึงถึงหลักเกณฑ์ และการติดตามรายงานสภาพพื้นที่เป็นระยะเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะทำให้เกิดเข้าสู่การประเมินว่าเป็นภาวะอันตรายต่อมรดกโลก
20 สิงหาคม 2552	คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ ได้มีมติเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2552
26 สิงหาคม 2552	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติในคราวประชุมครั้งที่ 4/2552 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ
27 ตุลาคม 2552	คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน เริ่มดำเนินการโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 9 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553-2561)

7 มกราคม 2553	<p>คณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) ได้มีคำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการบริหารโครงการโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี - คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ - คณะอนุกรรมการจัดหาที่ดิน และจัดแปลงอพยพ - คณะกรรมการป้องกันแก้ไขและลดกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
14 ตุลาคม 2553	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในเดือน สิงหาคม 2554
27 มกราคม 2555	ประชุมครั้งที่ 1/2555 เรื่อง พิจารณาแผนประชาสัมพันธ์โครงการและแผนงาน ด้านการส่งเสริมการมีส่วนร่วมโครงการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ณ ห้องประชุม 2 สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน สามเสน
20 เมษายน 2555	ประชุมครั้งที่ 1/2555 เรื่อง การประชุมแผนป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปี 2555 ณ ห้องประชุมสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
6 กรกฎาคม 2555	ประชุมครั้งที่ 2/2555 เรื่อง แผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปี 2555 ณ ห้องประชุมสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
16 ตุลาคม 2555	ประชุมครั้งที่ 2/2555 เรื่อง คณะทำงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ณ ห้องประชุมสุวรรณภูมิ ชั้น 4 อาคารฝ่ายวิชาการ กรมชลประทาน สามเสน
17 มกราคม 2556	ประชุมครั้งที่ 1/2556 เรื่อง ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

	ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
24 เมษายน 2556	ประชุมครั้งที่ 2/2556 เรื่อง ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
17-21 มิถุนายน 2556	การประชุมคณะกรรมการมรดกโลกสมัยสามัญ ครั้งที่ 37 (สถานภาพการอนุรักษ์ พื้นที่กลุ่มป่าดงพญาเย็น – เขาใหญ่) ณ Peace Palace กรุงพนมเปญราชอาณาจักร กัมพูชา
18 มิถุนายน 2556	คำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข751/2556 เรื่อง ปรับปรุงคณะกรรมการด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
11 กรกฎาคม 2556	ประชุมครั้งที่ 3/2556 เรื่อง ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
7- 8 สิงหาคม 2556	โครงการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ เนื่องในวโรกาสครบรอบ 81 พรรษา ประจำปี 2556 ณ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
16-18 สิงหาคม 2556	การติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน
26 กันยายน 2556	ประชุมครั้งที่ 4/2556 เรื่อง สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ 2556 ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
29 พฤษภาคม 2557	การประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

- 24 กรกฎาคม 2557 ประชุมติดตามความก้าวหน้าแผน EIMP แผนส่งเสริมอาชีพและการช่วยเหลือราษฎรในการออกเอกสาร สปก. ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
- 23 กันยายน 2557 ประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
- 21 พฤศจิกายน 2557 ประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
- 28 พฤศจิกายน 2557 ประชุมคณะกรรมการกำกับติดตามการปฏิบัติงานตามมติคณะกรรมการมรดกโลก ผลการปฏิบัติตามมติและข้อเสนอแนะจากทุกประเด็นที่เกี่ยวข้องกับมรดกโลก ครั้งที่ 38 ณ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 23 ธันวาคม 2557 ประชุมครั้งที่ 1/2558 พิจารณางบประมาณและแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
- 26 มีนาคม 2558 ประชุมครั้งที่ 2/2558 ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.2558
- 30 มิถุนายน 2558 ประชุมครั้งที่ 3/2558 ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.2558
- 6 กันยายน 2558 ประชุมครั้งที่ 4/2558 สรุปผลงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
- 29 พฤศจิกายน 2558 กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ครั้งที่ 1/2559
- 17 มีนาคม 2559 กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานการพัฒนาส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพ

	ตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
29 มีนาคม 2559	สำนักบริหารโครงการร่วมกับสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ได้รับเชิญจากคณะบริษัทที่ปรึกษา บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ฟรีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เข้าร่วมบรรยายแผนป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
30 มีนาคม 2559	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ครั้งที่ 2/2559
24 มิถุนายน 2559	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแนวทางการดำเนินงานแผนการพัฒนาส่งเสริมอาชีพ และป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
30 มิถุนายน 2559	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ครั้งที่ 3/2559
22 กันยายน 2559	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ครั้งที่ 4/2559
11 ตุลาคม 2559	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณามาตรการการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเตรียมความพร้อมในการกำหนดมาตรการการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ
14 ธันวาคม 2559	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ครั้งที่ 1/2560
20 มกราคม 2560	กรมชลประทานร่วมกับกรมประมง ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงพื้นที่สำรวจการดำเนินการตามมาตรการการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ
10 กุมภาพันธ์ 2560	ประชุมความก้าวหน้าการดำเนินงานตามมาตรการการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี
23 มีนาคม 2560	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ครั้งที่ 2/2560

- 19-21 พฤษภาคม 2560 กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุทยานแห่งชาติฯ กรมประมง ผู้นำชุมชนและผู้นำท้องถิ่น เข้าลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ ให้เป็นไปตามมาตรการ EIA
- 23 มิถุนายน 2560 กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ครั้งที่ 3/2560
- 25 กรกฎาคม 2560 กรมชลประทานเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขาจังหวัดสระแก้ว-ปราจีนบุรี ตามพระราชดำริ และอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา
- 23-24 สิงหาคม 2560 กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุทยานแห่งชาติฯ กรมป่าไม้ ผู้นำชุมชนและผู้นำท้องถิ่น พร้อมกับทีมประชาสัมพันธ์ จากกรมชลประทาน ลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ ให้เป็นไปตามมาตรการ
- 15 กันยายน 2560 กรมชลประทานเข้าร่วมการประชุมการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี สามแยกทางหลวงชนบท สก.3039 - บ้านแก่งยาว ระยะทาง 9.9000 กิโลเมตร ณ สำนักงาน กปร.
- 20 กันยายน 2560 กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ครั้งที่ 4/2560
- 7 พฤศจิกายน 2560 คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติการเพิ่มกรอบวงเงินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม 8,300,000,000 บาท เป็น 9,078,000,000 บาท และขยายระยะเวลาก่อสร้างโครงการ จากเดิม 9 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 - 2561) เป็น 11 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 - 2563)
- 3 ธันวาคม 2560 พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมเสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดโครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี
- 13 ธันวาคม 2560 กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ครั้งที่ 1/2561
- 27 ธันวาคม 2560 กรมชลประทานเข้าร่วมประชุมคณะทำงานส่งเสริมการพัฒนาการเกษตรและยกระดับคุณภาพชีวิตแบบบูรณาการ โครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี ครั้งที่ 1/2560 ณ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดปราจีนบุรี

19 มกราคม 2561	สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมชมโครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี
19 กุมภาพันธ์ 2561	คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
11 กันยายน 2561	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ครั้งที่ 2/2561
19 ธันวาคม 2561	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 1/2562
1 พฤษภาคม 2562	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 2/2562
23 กันยายน 2562	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 3/2562
5 มิถุนายน 2563	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ครั้งที่ 1/2563
11 กันยายน 2563	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
29 ตุลาคม 2563	คณะรัฐมนตรี ลงมติอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม 11 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 – 2563) เป็น 13 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 - 2565) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการเดิมจำนวน 9,078,000 บาท
8 เมษายน 2564	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณารายละเอียดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 /2564

23 ธันวาคม 2564	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณารายละเอียดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 1 /2565
24 พฤษภาคม 2565	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2 /2565
14 มิถุนายน 2565	คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ภายใต้กรอบวงเงินเดิม 9,078 ล้านบาท) จากเดิม 13 ปี (2553 - 2565) เป็น 15 ปี (พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2570)
8 สิงหาคม 2565	กรมชลประทานเข้ารับมอบรางวัล สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564 (EIA Monitoring Awards 2021) ประเภทโครงการรัฐบาลดีเด่น
29 สิงหาคม 2565	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2 /2565

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มีเป้าหมายสำคัญการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อรองรับกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ดังนี้

1. เพื่อการชลประทานสำหรับพื้นที่เกษตรกรรม จำนวน 111,300 ไร่ ในเขตอำเภอนาดี อำเภอกบินทร์บุรี และพื้นที่ตอนบนของแม่น้ำบางปะกง จังหวัดปราจีนบุรี
2. เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ ผลักดันน้ำเค็มและน้ำเสียในแม่น้ำปราจีนบุรีและน้ำบางปะกง
3. เพื่อการอุปโภคบริโภคของราษฎรและการประปา
4. เพื่อเป็นแหล่งขยายพันธุ์ปลาน้ำจืดและแหล่งอาหารเสริมโปรตีนสำหรับประชาชนท้องถิ่น
5. เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
6. เพื่อบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำบางปะกงตอนบน
7. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ
8. เพื่อการประสานแผนรวมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำบางปะกงทั้งหมด

1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน

รายงานการติดตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน และวิเคราะห์ประเมินผลตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ให้มี

ความสอดคล้องกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ทั้งในระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ ประกอบด้วย การดำเนินงาน ดังนี้

1) ติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแผนการป้องกันแก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

2) ติดตามการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

1) **ห้วยงานเขื่อน** โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงมีที่ตั้งห้วยงานเขื่อนอยู่บริเวณเส้นละติจูด $14^{\circ}04'-46''$ เหนือ และเส้นลองจิจูด $102^{\circ}01'-49''$ ตะวันออก ตั้งอยู่ในเขตบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี โดยลุ่มน้ำห้วยโสมงเป็นลุ่มน้ำสาขาลุ่มน้ำปราจีนบุรี-บางปะกง พื้นที่รับน้ำประมาณ 443.0 ตร.กม. ห้วยโสมงมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาทางด้านตะวันออก เช่น เขาใหญ่เขาขาด เข้าไม้ปล้อง และเขาปลาก้าง เป็นต้น รวมทั้งห้วยโสมงยังเป็นลำน้ำสาขาที่สำคัญของแม่น้ำหนุมานโดยไหลลงสู่แม่น้ำหนุมานที่บ้านใหม่ (ไกล่หนองรี) ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี และมีปริมาณน้ำไหลตลอดปีโดยเฉลี่ยประมาณ 514 ล้าน ลบ.ม./ปี สภาพลำน้ำบริเวณที่ตั้งห้วยงานเขื่อนมีพื้นที่ตื้นเขินทรายเป็นดินเหนียวปนทรายปนโคลน ความยาวของลำน้ำห้วยโสมงตั้งแต่บริเวณต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำหนุมานประมาณ 81.24 กม. โดยมีความยาวตั้งแต่บริเวณต้นน้ำถึงบริเวณที่ตั้งห้วยงานเขื่อนประมาณ 39.46 กม. ความลาดชันของลำน้ำค่อนข้างมากโดยมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.0061 จากนั้นความลาดชันจะลดลง ตั้งค่าด้านท้ายเขื่อนจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำหนุมานโดยมีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0186-0.0007

2) **พื้นที่อ่างเก็บน้ำ** พื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงมีระดับเก็บกักสูงสุด +48.000 ม.รทก. มีความจุอ่างเก็บน้ำ 295.00 ล้าน ลบ.ม. มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 16,250 ไร่ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตนในเขตป่าเพื่อการอนุรักษ์ (โซน C) ประมาณ 4,472.14 ไร่ และเขตป่าเศรษฐกิจ (โซน E) ประมาณ 10,133.94 ไร่ รวมทั้งหมดประมาณ 14,606.08 ไร่ รวมทั้งมีพื้นที่อ่างเก็บน้ำบางส่วนตั้งอยู่ในบริเวณแนวเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน (1,164.36 ไร่) และอุทยานแห่งชาติปางสีดา (479.56 ไร่) รวมทั้งหมดประมาณ 1,643.92 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 3 หมู่บ้านในตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านวังอ้ายปองและบ้านแก่งยาว หมู่ที่ 8 บ้านหินเทียนและบ้านวังทะลุ และหมู่ที่ 12 บ้านแก่งใหญ่ และบ้านบุหาร้อย โดยมีบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างที่คาดว่าจะถูกน้ำท่วมของผู้ได้รับผลกระทบจำนวน 704 ครัวเรือน ลักษณะบ้านเรือนมีทั้งแบบถาวรและกึ่งถาวร สภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำประกอบด้วย พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้างพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว พืชไร่ (อ้อยโรงงานและมันสำปะหลัง) สวนผลไม้ (มะม่วง มะขามส้มโอ และกระเทียม) ไม้ยืนต้น (ยูคาลิปตัส) และพื้นที่ป่าดิบแล้งและป่าผลัดใบเสื่อมโทรม สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปในพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบและความลาดเท

จากทิศตะวันออกสู่ทิศตะวันตก มีระดับความสูงประมาณ 80 ม.รทก. และบริเวณต่ำสุดของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีระดับความสูงประมาณ 20 ม.รทก.

3) **พื้นที่ชลประทาน** พื้นที่รับประโยชน์เพื่อการชลประทานของโครงการครอบคลุม 9 หมู่บ้าน ในเขตอำเภอนาดิและ 25 หมู่บ้านในเขตอำเภอกบินทร์บุรี คิดเป็นพื้นที่ชลประทานที่มีศักยภาพในช่วงฤดูฝน จำนวน 111,300 ไร่ และในช่วงฤดูแล้งจำนวน 45,000 ไร่ โดยจำแนกออกเป็นพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้าย 94,800 ไร่ และพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา 16,500 ไร่ **แสดงดังรูปที่ 1-1**

1.5.2 องค์ประกอบโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มีองค์ประกอบโครงการ โดยสรุปดังนี้

1) สภาพทางอุตุ-อุทกวิทยา

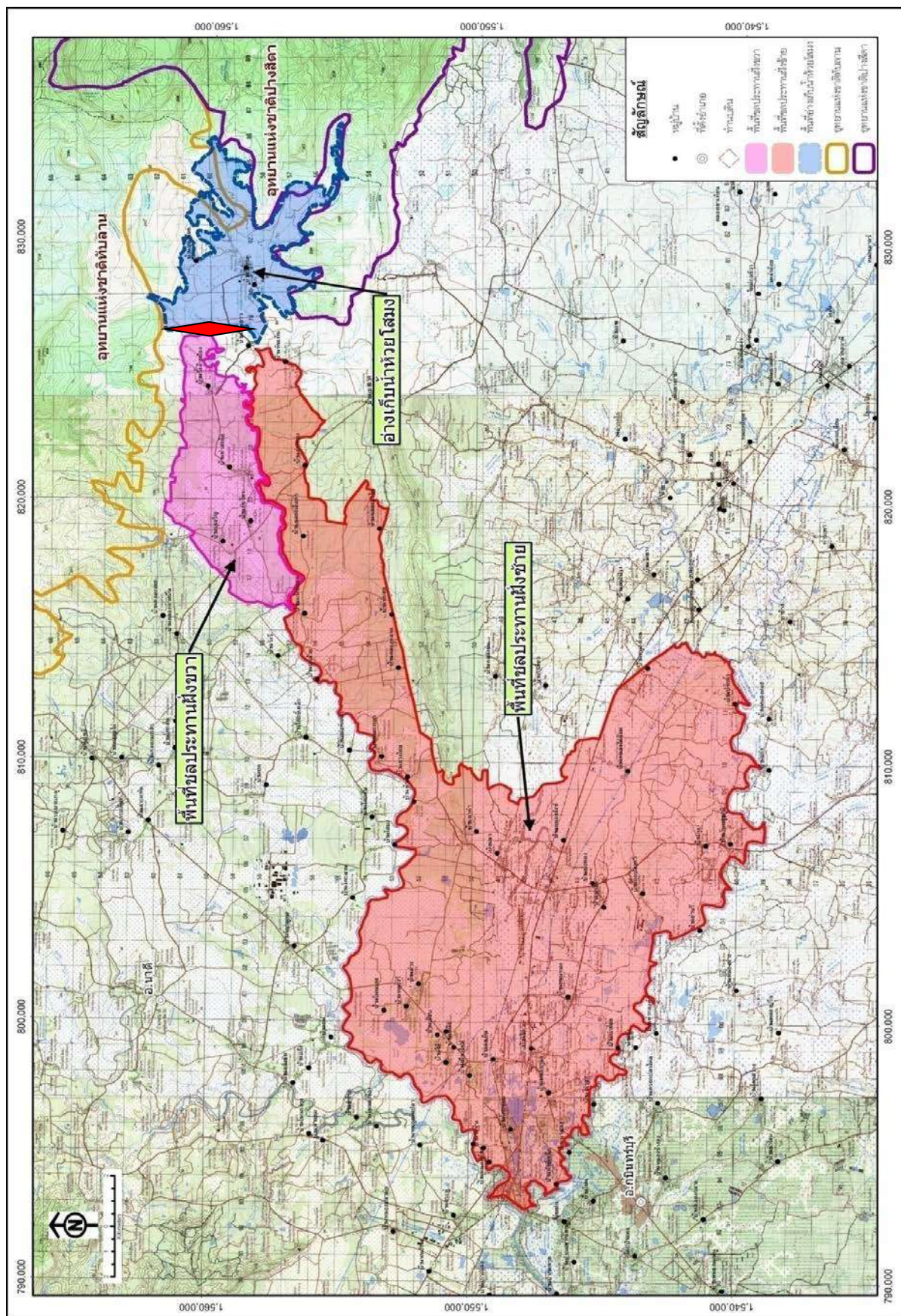
- พื้นที่ลุ่มน้ำเหนือที่ตั้งเขื่อนเก็บกักน้ำ	443.00	ตร.กม.
- ความยาวลำน้ำสายหลักจากต้นน้ำ	39.46	กม.
- ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำรายปีเฉลี่ย	319.67	ล้าน ลบ.ม.

2) ลักษณะอ่างเก็บน้ำ

- ระดับเก็บกักน้ำต่ำสุด	+32.200	เมตร (รทก.)
- ระดับเก็บกักน้ำ	+48.000	เมตร (รทก.)
- ความจุอ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกักต่ำสุด	19.500	ล้าน ลบ.ม.
- ความจุอ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกัก	295.00	ล้าน ลบ.ม.
- ปริมาณตะกอนสะสมในอ่างเก็บน้ำ (รอบ 500 ปี)	18.15	ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักต่ำสุดประมาณ	3,750	ไร่
- พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักประมาณ	16,250	ไร่

3) อาคารหัวงาน

- ชนิดของเขื่อน	เขื่อนดินแบบแบ่งโซน (Zone Type Dam)	
- ระดับสันเขื่อน	+53.000	เมตร (รทก.)
- ความกว้างสันเขื่อนดิน	9.00	เมตร
- ความยาวสันเขื่อนดิน	3,967.51	เมตร
- ความสูงเขื่อนจากท้องน้ำประมาณ	32.75	เมตร
- ลาดเขื่อนดิน		
ด้านเหนือน้ำ	1:3	
ด้านท้ายน้ำ	1:2.5	
- ส่วนกว้างที่สุดของฐานเขื่อนประมาณ	207.00	เมตร



- ปริมาตรตัวเขื่อน 7,200,000 ลบ.ม.

4) อาคารประกอบห้วงาน

4.1) อาคารระบายน้ำล้น มีที่ตั้งอยู่บนฝั่งซ้ายของเขื่อนหลัก

- ชนิดบานระบายโค้งขนาด 7.00 x 6.00 เมตร รัศมี 8.00 เมตร จำนวน 3 บาน
- ระดับสันธรณีประตู่ +42.980 เมตร (รทก.)
- ระดับเก็บกักน้ำ +48.000 เมตร (รทก.)
- ระดับสันตอม่อ +53.000 เมตร (รทก.)
- สามารถระบายน้ำผ่านสูงสุด 630.57 ลบ.ม./วินาที)

(Return Period ของน้ำหลากรอบปีการเกิดซ้ำ)

4.2) ท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม มีที่ตั้งอยู่บนฝั่งซ้ายของเขื่อนหลัก

- ชนิดท่อเหล็กเหนียว (Steel Liner) ขนาด ϕ 2.50 เมตร หนา 2.50 ซม. ปิดทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
- สามารถระบายน้ำผ่านสูงสุด 66.803 ลบ.ม./วินาที

4.3) ท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย

- ชนิดท่อเหล็กเหนียว (Steel Liner) ขนาดใหญ่ ϕ 2.50 เมตร หนา 2.50 ซม. ปิดทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
- สามารถระบายน้ำผ่านสูงสุด 37.42 ลบ.ม./วินาที

4.4) ท่อส่งน้ำฝั่งขวา

- ชนิดท่อเหล็กเหนียว (Steel Liner) ขนาด ϕ 1.20 เมตร หนา 2.50 ซม. ปิดทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
- สามารถระบายน้ำผ่านสูงสุด 10.345 ลบ.ม./วินาที

4.5) ทำนบดินปิดช่องเขาดำ 2 แห่ง

	แห่งที่ 1	แห่งที่ 2	
- ถนนสันกว้าง	8.00	8.00	เมตร
- ความสูงประมาณ	8.50	8.00	เมตร
- ความยาวประมาณ	309.228	158.248	เมตร

5) พื้นที่ชลประทาน

5.1 พื้นที่ชลประทานฝั่งซ้าย จำนวน 94,800 ไร่

5.2 พื้นที่ชลประทานฝั่งขวา จำนวน 16,500 ไร่

6) ระบบชลประทาน

6.1 ความยาวของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย 34.25 กม.

6.2 ความยาวของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา 11.00 กม.

6.3 ความยาวของคลองซอยฝั่งซ้าย (54 สาย) 178.81 กม.

6.4 ความยาวของคลองซอยฝั่งขวา (17 สาย) 35.27 กม.

7) ระบบระบายน้ำ

7.1 Drainage Modulus	1.003	ลบ.ม./วินาที
7.2 คลองระบายน้ำชุดใหม่	142.35	กม.
7.3 คลองระบายน้ำอาศัยคลองธรรมชาติ	101.25	กม.

8) ผลการวิเคราะห์ด้านเศรษฐกิจ

8.1 อัตราผลตอบแทนด้านเศรษฐกิจ (EIRR)	13.22%	
8.2 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	332.46	ล้านบาท
8.3 อัตราส่วนระหว่างผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C)	1.11	

1.6 การขออนุญาตใช้พื้นที่

1) พื้นที่ ส.ป.ก. จำนวน 10,919 ไร่

- สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) อนุญาตในหลักการให้ กรมชลประทาน ใช้ที่ดินเพื่อก่อสร้างโครงการแล้ว เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2552

2) พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 4,595 ไร่

- กรมชลประทานได้ยื่นเรื่องขออนุญาตใช้พื้นที่แล้ว ตามหนังสือกรมชลประทานที่ กษ 0303/ป.142 ลงวันที่ 27 เมษายน 2547

- 25 มีนาคม 2548 คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนออธิบดีกรมป่าไม้มีมติเห็นชอบอนุญาต ให้ใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

- 11 พฤศจิกายน 2551 กรมชลประทานได้รับแจ้งจากจังหวัดปราจีนบุรีว่า กรมป่าไม้ ได้ตรวจสอบพื้นที่ที่กรมชลประทานขอใช้ประโยชน์แล้ว ปรากฏว่าทับซ้อนกับแปลงปลูกป่าตามโครงการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ แปลง FPT 15/1 เนื้อที่ 209 ไร่ 3 งาน และแปลง FPT 20/1 เนื้อที่ 98 ไร่ 1 งาน 69 ตารางวา ซึ่งกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชได้น้อมเกล้าฯ ถวายพื้นที่ปลูกป่าแด่พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร จึงขอให้กรมชลประทานขอพระบรมราชานุญาตใช้ประโยชน์ในการพื้นที่ก่อน แล้วจัดส่งผลให้กรมป่าไม้ใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาต

- 10 กันยายน 2552 กรมชลประทานจึงได้มีหนังสือถึงสำนักพระราชเลขาธิการขอให้นำความกราบบังคมทูลพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เพื่อขอพระบรมราชานุญาต ใช้ประโยชน์พื้นที่แปลงปลูกป่าตามโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

- สำนักพระราชเลขาธิการได้มีหนังสือถึงกรมชลประทานว่าได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณา ทราบฝ่าละอองธุรีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระบรมราชานุญาต ให้ใช้ประโยชน์ พื้นที่แปลงปลูกป่าตามโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ตามหนังสือสำนักพระราชเลขาธิการที่ รล. 0005.2/17338 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2552

- 2 กันยายน 2553 คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเพื่อเสนอรัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรฯ ได้ผ่านเรื่องขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติฯ

- 12 มกราคม 2554 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ลงนามอนุญาตให้กรมชลประทานใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติฯ เพื่อก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

- อธิบดีกรมป่าไม้ได้ลงนามในประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ แบบ ป.ส.19 ฉบับที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2554

3) พื้นที่อุทยานแห่งชาติฯ (อุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวน 480 ไร่ และอุทยานแห่งชาติทับลาน จำนวน 1,165 ไร่ รวมเป็น 1,645 ไร่)

- กรมชลประทานได้ยื่นเรื่องขออนุญาตใช้พื้นที่ เมื่อ 27 เมษายน 2547 ตามหนังสือกรมชลประทานที่ กช 0303/ป.142

- คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบให้เพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติทั้ง 2 แห่ง เพื่อก่อสร้างโครงการห้วยโสมง เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2548

- 30 กันยายน 2553 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบมติที่ประชุมคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2548 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2548

1.7 แผนการดำเนินงานก่อสร้าง

แผนพัฒนาโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบด้วย การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง มีความจุเก็บกัก 295.00 ล้าน ลบ.ม. และระบบชลประทานครอบคลุมพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 111,300 ไร่ โดยมีระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งสิ้น 17 ปี (พ.ศ. 2553-2569) สรุป ได้ดังนี้

1) การดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ปีที่ 1 ถึงปีที่ 11 (พ.ศ. 2553-2563)

2) การดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทาน ปีที่ 6 ถึงปีที่ 10 (พ.ศ. 2558-2562)

3) การดำเนินการป้องกันแก้ไขและพัฒนาสิ่งแวดล้อมปีที่ 3 ถึงปีที่ 17 (พ.ศ. 2555-2569)

ส่วนแผนการใช้จ่ายงบประมาณก่อสร้างโครงการห้วยโสมง รวมทั้งสิ้น 9,078 ล้านบาท

ผลจากการจัดทำที่ดินเกิดความล่าช้าส่งผลกระทบต่อแผนงานการก่อสร้างระบบชลประทาน ประกอบกับข้อจำกัดของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรแต่ละปี จึงมีความจำเป็นปรับแผนงานก่อสร้างและแผนการใช้จ่ายงบประมาณของงานระบบชลประทานของโครงการ ส่งผลให้ต้องขยายระยะเวลาโครงการจากเดิมสิ้นสุดปีงบประมาณ พ.ศ.2565 เป็นปีงบประมาณ พ.ศ.2567 (ข้อมูลจากสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 11)

รายการงาน	แผน/ผล	ปีงบประมาณ พ.ศ.															
		ระยะเวลาตาม ครม.อนุมัติไว้เดิม											เสนอ ครม.(ใหม่)		เสนอ ครม.(ใหม่)		
		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	
1. งานก่อสร้าง เขื่อนเก็บกักน้ำ	แผนงานก่อสร้าง																
	ผลงานก่อสร้างสะสม												(งานแล้วเสร็จ เก็บกักน้ำตั้งแต่ปี 59)				
	แผนงานจัดหาที่ดิน(เดิม)				(100%)								(ราษฎรรายสุดท้ายมารับเงิน วันที่ 12 ก.ย.2560)				
2. ระบบก่อสร้าง ชลประทาน	แผนงานเดิม							(100%)									
	แผนงานใหม่							(100%)									
	ผลงานก่อสร้างสะสม							(69.32%)									
	แผนงานจัดหาที่ดิน(เดิม)							(77.00%)									
	แผนงานจัดหาที่ดิน(ใหม่)							(100.00%)									
3. แผนงาน EIMP	แผนงาน		ดำเนินการตามแผนงาน EIMP ตั้งแต่ 2555 - 2569														

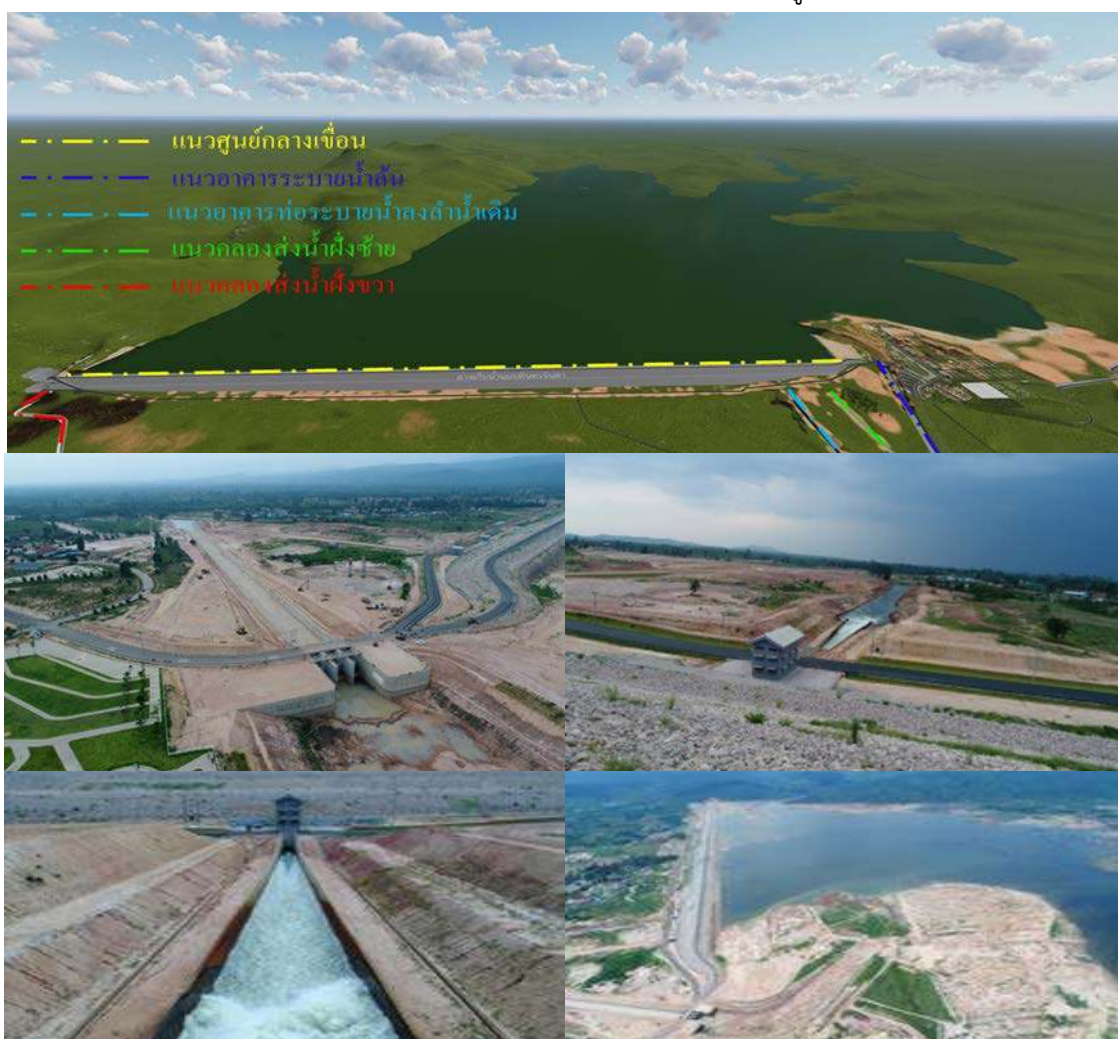
รูปที่ 1-2 แผนการดำเนินงานการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงฯ

1.8 ผลการดำเนินงานโครงการ

- งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนอื่นๆ

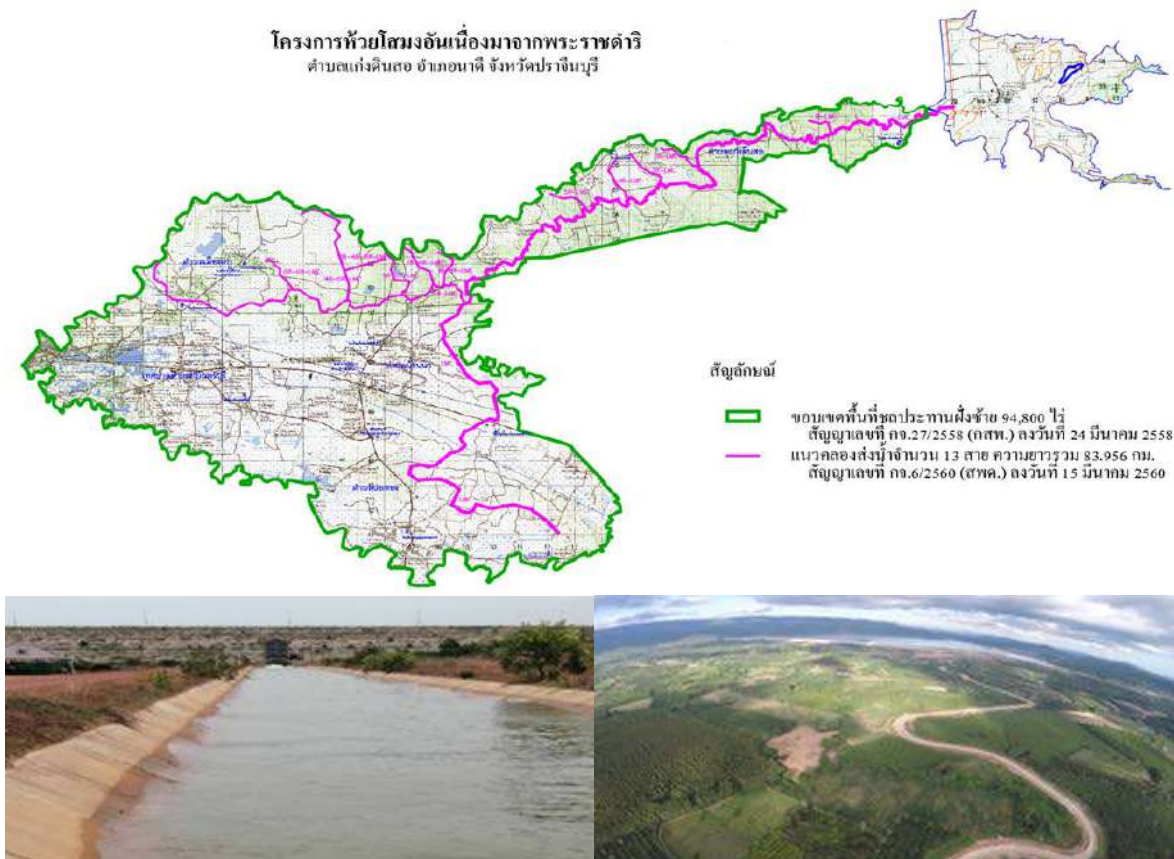
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาเลขที่ กจ.3/2554 (กสพ.2) ลงวันที่ 11 เมษายน 2554 วงเงิน จำนวน 2,645,000,000 บาท อายุสัญญา 2,346 วัน เริ่มสัญญา 2 พฤษภาคม 2554 และสิ้นสุดสัญญา 2 ตุลาคม 2560 โดยผู้รับจ้างในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ กิจการร่วมค้าวีซีอีซี (VCEC) ประกอบด้วย บริษัทวิจิตรภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด และบริษัทซีวิลเอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งควบคุมงานก่อสร้างโดยกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาฯ ประกอบด้วย บริษัทมหานครคอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท วายพีคอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ไทยคอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด และบริษัท สามารถเอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด ตามสัญญาเลขที่ กจ.4/2554 (กสพ.2) ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2554 วงเงินสัญญา 72,727,900 บาท

งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบงานอาคารระบายน้ำล้น งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบงานดินถมบดอัดแน่นตัวเขื่อนงานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำ และอาคารประกอบงานท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ 100 % เมื่อเดือนกันยายน 2560 (ข้อมูลวันที่ 29 สิงหาคม 2565)



รูปที่ 1-3 • งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนอื่นๆ

● งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝ่งซ้าย สัญญาที่ 1

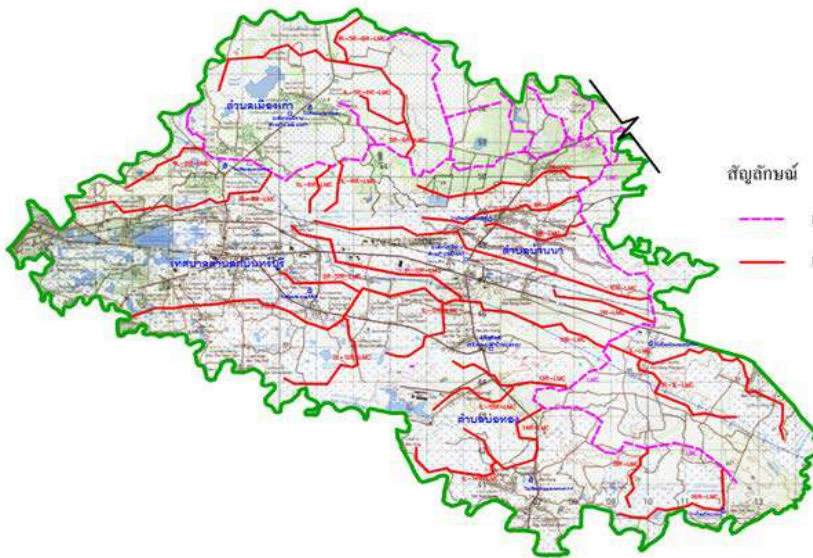


รูปที่ 1-4 งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝ่งซ้าย สัญญาที่ 1

ที่ตั้ง :	บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
ลักษณะโครงการ :	งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ ความยาว 46.968 กม. คลองส่งน้ำสายซอย จำนวน 12 สาย ความยาวรวม 37.018 กม. อาคารประกอบ ครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน 40,000 ไร่
สัญญาเลขที่ :	กจ.27/2558 (กสพ.) ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558 และแก้ไขเพิ่มเติมฯ
วงเงินสัญญา :	862,844,168 บาท
อายุสัญญา :	1,848 วัน (27 มีนาคม 2558 - 16 เมษายน 2563)
ผู้รับจ้าง :	บริษัท ชัยเจริญไมตรี จำกัด
ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	ปี 2557-2565
ประโยชน์ที่ได้รับ	เป็นแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝน จำนวน 40,000 ไร่ เป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของราษฎรและการประปา
ผลการดำเนินงาน	แผนงานสะสม 100% ผลงานสะสม 93.543% สามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานได้แล้ว 11,040 ไร่ (งานคลอง (83.813%) งานอาคาร (90.899%))
ปัญหาและอุปสรรค	มีราษฎรบางรายไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ซึ่งต้องใช้พระราชกฤษฎีกาเวนคืน เพื่อส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้าง - เร่งรัดกระบวนการจัดหาที่ดินให้แล้วเสร็จและการงดลดค่าปรับ ลำดับต่อไป

● งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ 2

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี



สัญญาเลขที่ กจ.27/2558 (กสพ.) ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558
แนวคลองส่งน้ำจำนวน 13 สาย ความยาวรวม 83.956 กม.
สัญญาเลขที่ กจ.6/2560 (สพด.) ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560
แนวคลองส่งน้ำจำนวน 25 สาย ความยาวรวม 102.694 กม.



รูปที่ 1-5 งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ 2

ที่ตั้ง ตำบลบ้านนา ตำบลลพบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ลักษณะโครงการ - งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายซอย ความยาวรวม 102.697 กม.จำนวน 25 สาย

- อาคารประกอบ ครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน 54,800 ไร่

สัญญาเลขที่ กจ.6/2560 (สพด.) ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560

วงเงินสัญญา 418,888,800 บาท

อายุสัญญา 1,200วัน (23 มีนาคม 2560 – 4 กรกฎาคม 2563)

ผู้รับจ้าง บริษัท ชัยเจริญไมตรี จำกัด

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2560-2565)

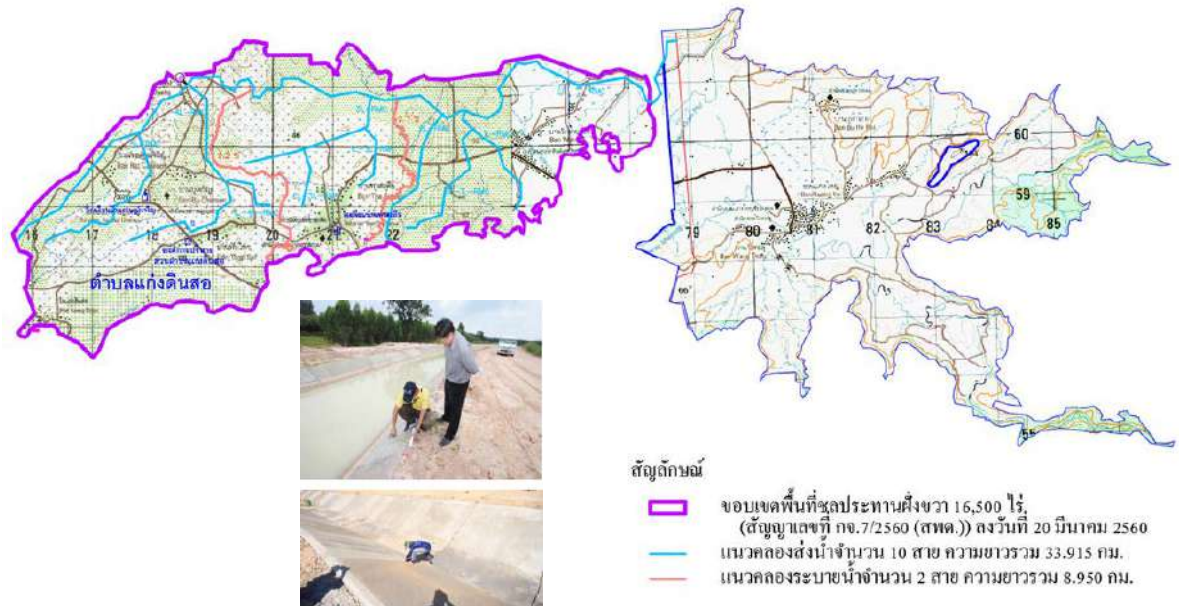
ประโยชน์ที่ได้รับ เป็นแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝน จำนวน 54,800 ไร่ เป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของราษฎรและการประปา

ผลการดำเนินงาน ตามแผนงานสะสม 100% ผลงานสะสม 59.063% (งานคลอง 47.007% งานอาคาร 66.552%)

ปัญหาอุปสรรค มีราษฎรบางรายไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ซึ่งต้องใช้พระราชกฤษฎีกาเวนคืน เพื่อส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้าง-เร่งรัดกระบวนการจัดหาที่ดินให้แล้วเสร็จและการงดลดค่าปรับ ลำดับต่อไป

- งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาคู จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 1-6 งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา

ที่ตั้ง บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาคู จังหวัดปราจีนบุรี

ลักษณะโครงการ

- งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ ความยาวรวม 14.569 กม.
- คลองส่งน้ำสายซอย จำนวน 9 สาย ความยาวรวม 19.346 กม.
- คลองระบายน้ำ จำนวน 2 สาย ความยาวรวม 8.950 กม. และ อาคารประกอบ

สัญญาเลขที่ กจ.7/2560 (สพด.) ลงวันที่ 20 มีนาคม 2560

วงเงินสัญญา 215,700,000 บาท

อายุสัญญา 908 วัน (23 มีนาคม 2560 – 16 กันยายน 2562) ได้รับค่ารับ 381 วัน สิ้นสุดสัญญา 1 ตุลาคม 2563

ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพมงคลสุโขทัย 2531

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2560-2565)

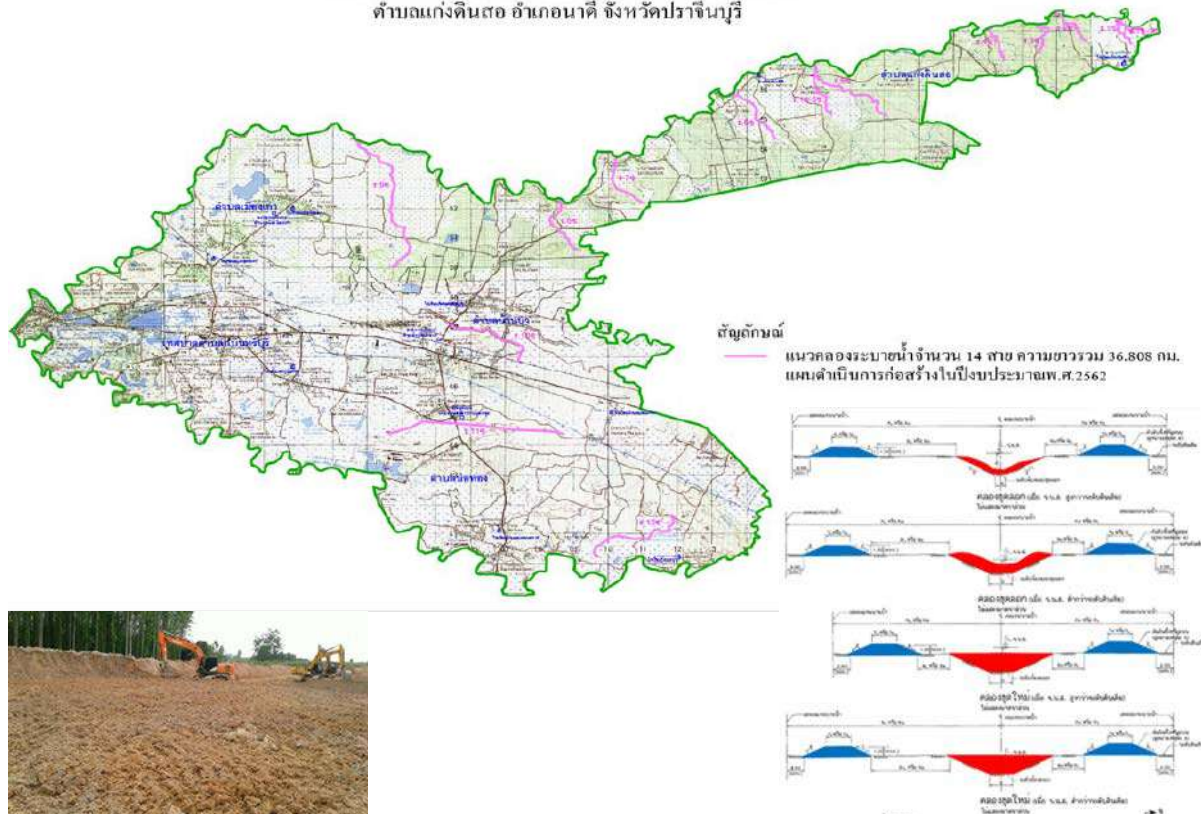
ประโยชน์ที่ได้รับ เป็นแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝน จำนวน 16,500 ไร่

ผลการดำเนินงาน แผนงานสะสมอยู่ที่ 100% ผลงานสะสมอยู่ที่ 36.423% ช้ากว่าแผนงาน 63.577% (งานคลอง 19.327% งานอาคาร 11.585%)

ปัญหาอุปสรรค ผู้รับจ้างไม่นำเครื่องจักร-บุคลากร มาปฏิบัติตามแผน /คณะกรรมการมีหนังสือเร่งรัดฯ 25 ฉบับ และอยู่ระหว่างพิจารณาด้านระเบียบของสัญญาเนื่องจากส่งมอบงานล่าช้า

- งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝางซ้าย

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 1.7 งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝางซ้าย

ที่ตั้ง อำเภอนาดี และอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ลักษณะโครงการ - งานก่อสร้างคลองระบายน้ำจำนวน 9 สาย ยาวรวม 44.10 กม.
- อาคารประกอบ จำนวน 52 แห่ง

สัญญาเลขที่ กจ.13/2562 (สพด.) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562

วงเงินสัญญา 75,900,000 บาท

อายุสัญญา 540 วัน (14 กุมภาพันธ์ 2562 - 6 สิงหาคม 2563)

ผู้รับจ้าง บริษัท ชัยเจริญไมตรี จำกัด

ประโยชน์ที่ได้รับ เพื่อช่วยระบายน้ำในพื้นที่ชลประทานฝางซ้าย

ผลการดำเนินงาน แผนงานสะสม 100% ผลงานสะสม 70.808% (งานคลอง 17.751% งานอาคาร 67.836%)

● การบริหารจัดการน้ำ

ความพร้อมในการส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน ดำเนินการส่งน้ำในคลองส่งน้ำสาย LMC กม.0+000 ถึง 23+100 ส่งน้ำในพื้นที่ชลประทาน 1,400 ไร่ และคลองส่งน้ำสาย RMC กม.0+000 ถึง 2+700 ส่งน้ำในพื้นที่ชลประทาน 9,600 ไร่ ช่วยเหลือพื้นที่เกษตร 6 หมู่บ้าน (ฝั่งขวา : วังอ้ายป่อง และฝั่งซ้าย หมู่ 8 บ้านหินเทิน หมู่ 11 บ้านบ่อทอง หมู่ 6 บ้านแก่งดินสอ หมู่ 5 บ้านบ้านวังรี หมู่ 4 บ้านเสี้ยว) รวมพื้นที่ชลประทานที่ส่งน้ำแล้ว 11,040 ไร่

การเตรียมความพร้อมการส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2561 ถึงปี 2565 รวม 37 กลุ่ม พื้นที่ชลประทานประมาณ 4,000 ไร่ สมาชิกรวม 329 คน (ปี 2561 จำนวน 2 กลุ่ม ปี 2562 จำนวน 16 กลุ่ม จำนวน ปี 2563 จำนวน 10 กลุ่ม ปี 2564 จำนวน 4 กลุ่ม และปี 2565 จำนวน 5 กลุ่ม)

จากรายงานสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ 296.34 ล้าน ลบ.ม. รวมการระบายน้ำสะสม 0.20 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำไหลลงอ่างรวม (INFLOW) 0.36 ล้าน ลบ.ม. และปริมาณน้ำฝนรวม 0.00 ล้าน ลบ.ม. ข้อมูลตาม ตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 รายงานสถานการณ์น้ำอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 (ความจุเก็บกัก 295.000 ล้าน ลบ.ม.)

รายการ	วันนี้	เมื่อวาน	สะสม (1 พ.ย.65)	หน่วย
ระดับน้ำในอ่างฯ	48.06	48.06	-	เมตร (รทก)
ปริมาณน้ำในอ่างฯ	296.34	296.34	-	ล้าน ลบ.ม.
คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ความจุเก็บกัก	100.54	100.54	-	เปอร์เซ็นต์
อาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)	0.10	0.10	0.20	ล้าน ลบ.ม.
อาคาร Y-Blanch (แยกจากอาคารส่งน้ำฝั่งขวา) ลงลำน้ำเดิม	0.00	0.00	0.00	ล้าน ลบ.ม.
อาคารระบายน้ำ (spillway) ลงลำน้ำเดิม	0.00	0.00	0.00	ล้าน ลบ.ม.
ระบบส่งน้ำฝั่งซ้าย (อยู่ระหว่างก่อสร้าง)	0.00	0.00	0.00	ล้าน ลบ.ม.
ระบบส่งน้ำฝั่งขวา (อยู่ระหว่างก่อสร้าง)	0.00	0.00	0.00	ล้าน ลบ.ม.
รวมการระบายน้ำ	0.10	0.10	0.20	ล้าน ลบ.ม.
ระเหยและรั่วซึม	0.08	0.08	0.16	ล้าน ลบ.ม.
OUTFLOW	0.18	0.18	0.36	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่าง (INFLOW)	0.18	0.18	0.36	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำฝน	0.00	0.00	0.00	มิลลิเมตร

ที่มาข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565

1.9 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีทั้งผลกระทบทางบวก และผลกระทบทางลบ ซึ่งผลกระทบทางบวกที่ส่งผลให้ราษฎรได้รับประโยชน์จากโครงการ และผลกระทบทางลบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายทางด้านทรัพยากรต่างๆ สรุปได้ดังนี้

1.9.1 ผลกระทบด้านบวกและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) การเกษตรและการชลประทาน เพื่อการชลประทานสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมจำนวน 111,300 ไร่ ในเขตอำเภอนาคู อำเภอกบินทร์บุรี และพื้นที่ตอนบนของแม่น้ำบางปะกง จังหวัดปราจีนบุรี มีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินทางการเกษตรและผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น ลดโอกาสเสี่ยงในการทำเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง

2) ทรัพยากรนิเวศทางน้ำและการประมง จะสามารถรักษาความสมดุลของนิเวศวิทยาทางน้ำได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง โดยโครงการจะระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงตลอดเวลาที่มีการทำประมงในอ่างเก็บน้ำจะส่งผลให้ผลผลิตประมงเพิ่มขึ้น

3) การใช้น้ำ สามารถทำให้น้ำใช้เพื่อตอบสนองกิจกรรมการใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น การอุปโภคบริโภคของราษฎร การประปา เกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อย่างเพียงพอตลอดปี รวมทั้งสามารถรักษาคุณภาพน้ำและระบบนิเวศทางน้ำในลำน้ำห้วยโสมงให้อยู่ในระดับที่ดีด้วย

4) ทรัพยากรสัตว์ป่า เชื้อและอ่างเก็บน้ำ จะช่วยปิดกั้นทาง เข้า – ออก เพื่อป้องกันการบุกรุกอุทยานแห่งชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สัตว์ป่าที่อยู่อาศัยอย่างปลอดภัยและเป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า

5) ระบบชลประทานและการระบายน้ำ พื้นที่เกษตรจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ชลประทานที่สมบูรณ์แบบซึ่งจะมีน้ำเพิ่มการเพาะปลูกได้ตลอดปี และเกิดกิจกรรมต่อเนื่องต่างๆ ในระบบชลประทานและการเกษตรตามมา ก่อให้เกิดความมั่นคงต่อระบบเศรษฐกิจสังคมตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น

6) สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม จะสามารถลดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ตั้งแต่บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำจนถึงจุดบรรจบของห้วยโสมงกับแม่น้ำหนุมาน เนื่องจากมีการเก็บกักน้ำเพิ่มขึ้น

7) การคมนาคมขนส่ง เส้นทางเข้าสู่พื้นที่ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เข้าสู่หัวงานโครงการซึ่งจะเป็นกันชนป้องกันพื้นที่มรดกโลกมิให้ถูกบุกรุก นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการจะถนนบนคันคลองส่งน้ำชลประทานเพิ่มขึ้นซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรมีเส้นทางลำเลียงผลผลิตการเกษตรที่สะดวกมากขึ้น

8) เศรษฐกิจและสังคม สภาพเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่ชลประทานจะดีขึ้น การประกอบอาชีพทางการเกษตรจะมั่นคง การย้ายถิ่นฐานจะลดลง และการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับชีวิตความเป็นอยู่และสุขภาพอนามัยจะดีขึ้นทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนท้องถิ่นดีขึ้นกว่าเดิมสำหรับราษฎรที่ตั้งถิ่นฐานใหม่จะมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นเช่นเดียวกัน มีอาชีพด้านการประมง ส่งเสริมให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

9) ด้านสาธารณสุข ภาวะโภชนาการและอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะเด็กก่อนวัยเรียนและเด็กวัยเรียนมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น

10) **ด้านการท่องเที่ยว** ทำให้เกิดแหล่งท่องเที่ยวระดับจังหวัดและระดับภูมิภาค ดึงดูดให้ผู้สนใจทั่วไปและนักท่องเที่ยวทั่วไปเข้ามาใช้ประโยชน์ จากพื้นที่ทั้งในด้านเป็นแหล่งศึกษาหาความรู้และเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ

1.9.2 ผลกระทบด้านลบ

1) **คุณภาพน้ำผิวดิน** ในระยะก่อสร้างโครงการกิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลต่อการเพิ่มความขุ่นแก่ห้วยโสมงและลำน้ำสาขา อาจเกิดปัญหาน้ำเสียจากสถานที่พักคนงานก่อสร้าง

ในระยะดำเนินการ ผลของการกักเก็บน้ำอาจจะมีผลต่อการสะสมสารอินทรีย์มากอาจจะทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลง และเมื่อมีน้ำสำหรับการเกษตรมากขึ้น อาจเกิดการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน

2) **คุณภาพน้ำใต้ดิน** ระยะก่อสร้างโครงการน้ำเสียที่ระบายออกจากสถานที่พักคนงานก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินระดับตื้นในบริเวณใกล้เคียง

ระยะดำเนินโครงการ เมื่อมีการกักเก็บน้ำ แรงดันและการรั่วซึมของน้ำจะมีผลทำให้ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น และอาจจะมีการปนเปื้อนจากปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินเพิ่มมากขึ้น

3) **ทรัพยากรดิน** มีการเปิดหน้าดินก่อสร้างทำให้เกิดการกัดเซาะหรือชะล้างพังทลายได้ง่าย เนื่องจากไม่มีพืชปกคลุมดิน

ระยะดำเนินโครงการ ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน อาจจะมีการใช้สารเคมีและสารปราบศัตรูพืชมากขึ้น ทำให้ดินเกาะตัวแน่น และมีสภาพเป็นกรด

4) **ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว** ผลกระทบต่อสภาพความมั่นคงและความสามารถในการรับน้ำหนักของชั้นฐานรากบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสภาพฐานรากของเขื่อนในชั้นทรายหลวม อาจเกิดการทรุดตัวเนื่องจากความแข็งแรงต่ำ สภาพการรั่วซึมของน้ำบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนเป็นหินทรายและทรายแป้ง

5) **นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง** ในระยะก่อสร้างโครงการ เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ทำให้การไหลของน้ำนำพาตะกอนและความขุ่นลงสู่ลำห้วย ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ระยะดำเนินโครงการ พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน และการทำการประมงในอ่างเก็บน้ำจะส่งผลผลิตประมงมากขึ้น

6) **ทรัพยากรสัตว์ป่า** พื้นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าถูกทำลายลงเนื่องจากการแผ้วถางป่า กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังหรือมีความพลุกพล่านของคนงานก่อสร้างและยานพาหนะจะรบกวนสภาพการดำรงชีวิตและทำให้สัตว์ป่าต้องโยกย้ายถิ่นฐานไป

ระยะดำเนินโครงการ การเปลี่ยนแปลงจากระบบนิเวศน้ำไหลเป็นระบบนิเวศน้ำนิ่ง จะมีผลกระทบต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์ป่ามีแนวโน้มชุกชุมมากขึ้นและจะถูกจำกัดขอบเขตพื้นที่อาศัยและพื้นที่หากิน

7) **การคมนาคมขนส่ง** ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างซึ่งอาจเกิดฝุ่นละอองปริมาณการจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้นด้วย

ระยะดำเนินโครงการ เป็นการเพิ่มโครงข่ายเส้นทางจราจรภายในท้องถิ่นและสร้างความสะดวกในการขนส่งสินค้าการเกษตร

8) เศรษฐกิจและสังคม ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องอพยพโยกย้ายไปอาศัยในพื้นที่แห่งใหม่ จึงส่งผลให้สภาพสังคมและการดำรงชีวิตเปลี่ยนแปลงไป

ระยะดำเนินโครงการ เพิ่มศักยภาพทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ลดปัญหาการว่างงานของราษฎรในท้องถิ่น

9) การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง รวม 604 ครัวเรือน ซึ่งต้องมีมาตรการขุดเซยค่าความเสียหายของทรัพย์สินอย่างเป็นธรรมและโปร่งใส

10) ด้านสาธารณสุข ในระยะก่อสร้างโครงการบางกิจกรรมก่อสร้างอาจทำให้เกิดปัญหาด้านเสียงรบกวนและฝุ่นละออง ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้

ระยะดำเนินการ การมีปริมาณน้ำที่อุดมสมบูรณ์อาจทำให้เกิดโรคต่างๆ เพิ่มขึ้น เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิใบไม้ลำไส้ และโรคที่ยุ่งเป็นหาคะ จึงต้องมีการป้องกันและติดตามในพื้นที่โครงการ

11) แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ สำนักสงฆ์จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักสงฆ์วังทะลุ สำนักสงฆ์แก่งใหญ่ชัยมงคล และสำนักสงฆ์บุหาร้อย ต้องโยกย้ายไปตั้งอยู่ในพื้นที่แห่งใหม่

1.10 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่งผลกระทบทางบวกที่ส่งผลให้ราษฎรได้รับประโยชน์จากโครงการควรมีการพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น และผลกระทบทางลบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายจะต้องมีการป้องกันแก้ไข หรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด จึงจำเป็นต้องมีแผนงานในการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมซึ่งหน่วยงานผู้รับผิดชอบจำเป็นต้องปฏิบัติตามแผนและมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในการศึกษาได้เสนอแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว โดยแบ่งดังนี้

- 1) แผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 28 แผน
- 2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 20 แผน

สรุปงบประมาณในการดำเนินงานตามแผนในระยะ 15 ปี รวมเป็นเงิน 458.540 ล้านบาท แสดงดังตารางสรุปที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปี 2555 - 2569

แผนงาน		ปีที่ดำเนินการโครงการ																หน่วยงาน	
		ระยะก่อสร้างโครงการ					ระยะดำเนินโครงการ												
		2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568		2569
แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม																			
1	แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																	กรมชลประทาน : สพญ.7	
2	แผนการแผ้วถางป่าและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ *																	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
3	แผนการจัดสรรพื้นที่ตั้งศาสนสถานประจำชุมชนใหม่																	กรมชลประทาน : สพญ.7	
4	แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ																	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมป่าไม้	
5	แผนการอพยพและอนุรักษ์สัตว์ป่า																กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช : สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า		
6	แผนการพัฒนาด้านการสาธารณสุขและความปลอดภัย																สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี		
7	แผนการก่อสร้างและปรับปรุงเส้นทางคมนาคม																	กรมชลประทานและกรมทางหลวงชนบท	
8	แผนงานทางโบราณคดี																	กรมศิลปากร : สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี	
9	แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน																	กรมพัฒนาที่ดิน	
10	แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง																	กรมประมง	
11	แผนการช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายปลาและสัตว์น้ำ																	กรมประมง (กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด)	
12	แผนการบริหารการใช้น้ำ																	กรมชลประทาน (สขป.9 และ คขป. ปราจีนบุรี)	
13	แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร																กรมส่งเสริมการเกษตร		
14	แผนการพัฒนาส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพ																สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดปราจีนบุรี		
15	แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น																	กรมอนามัย กรมควบคุมโรค และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี	
16	แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว																กรมการท่องเที่ยว กรมชลประทาน (คบ.นฤปดินทรจินดา)		
17	แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน																กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช		
18	แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา																กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช		
19	แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่																	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช	
20	แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่																	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช	
แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																			
1	แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา																กรมชลประทาน : สบอ.		
2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน																กรมชลประทาน : สบอ.		
3	แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน																	กรมชลประทาน : สบก.	
4	แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน																	กรมชลประทาน : สสร	
6	แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน																	กรมพัฒนาที่ดิน	
7	แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง																	กรมประมง (กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด)	
8	แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม																	กรมป่าไม้	
9	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า																	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
10	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์																		กรมปศุสัตว์ กรมส่งเสริมการเกษตร
11	แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม																	กรมชลประทาน	
12	แผนการติดตามตรวจสอบด้านการขดเขยทรัพยากรสิ้นและการตั้งถิ่นฐานใหม่																	จังหวัดปราจีนบุรี กรมชลประทาน กรมที่ดิน กรมส่งเสริมสหกรณ์ และกรมการพัฒนาชุมชน	
13	แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ																	กรมอนามัย กรมควบคุมโรค	
14	แผนการติดตามตรวจสอบด้านการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ																	กรมชลประทาน กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
15	แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																	กรมชลประทาน	

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2552 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ของโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

1) ทรัพยากรทางกายภาพ

- 1.1) สภาพภูมิประเทศ
- 1.2) สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมิวิทยา
- 1.3) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 1.4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.5) อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 1.6) ทรัพยากรดิน
- 1.7) ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
- 1.8) การกัดเซาะดินและการตกตะกอน
- 1.9) พื้นที่ชุ่มน้ำ

2) ทรัพยากรทางชีวภาพ

- 2.1) นิเวศวิทยาทางน้ำ
- 2.2) นิเวศวิทยาป่าไม้
- 2.3) ทรัพยากรสัตว์ป่า

3) ระบบนิเวศ

4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- 4.1 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์
- 4.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ
- 4.3 สภาพน้ำท่วมและการบรรเทาน้ำท่วม
- 4.4 การจัดการลุ่มน้ำ
- 4.5 ความต้องการน้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ
- 4.6 การใช้ที่ดิน
- 4.7 การใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่า
- 4.8 แหล่งแร่และการทำเหมืองแร่

4.9 การอุตสาหกรรม

4.10 การคมนาคมขนส่ง

5) คุณภาพชีวิต

5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม

5.2 การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

5.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ

5.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์

5.5 การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565
รายละเอียด ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)


โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ		
<p>1.1 ภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p> <p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา จึงมิได้เสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาได้ติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณห้วยงานโครงการข้อมูลที่รวบรวม ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ กระแสลมพื้นผิวดิน ความกดอากาศ ความยาวนานแสง และอัตราการระเหย โดยดำเนินการเก็บข้อมูลมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558 จนถึงปัจจุบัน และในปี 2565 ได้ทำการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา (แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา หน้า 5-93)</p> <div data-bbox="1030 940 1776 1313"> </div>	

รูปที่ 2-1 การติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ

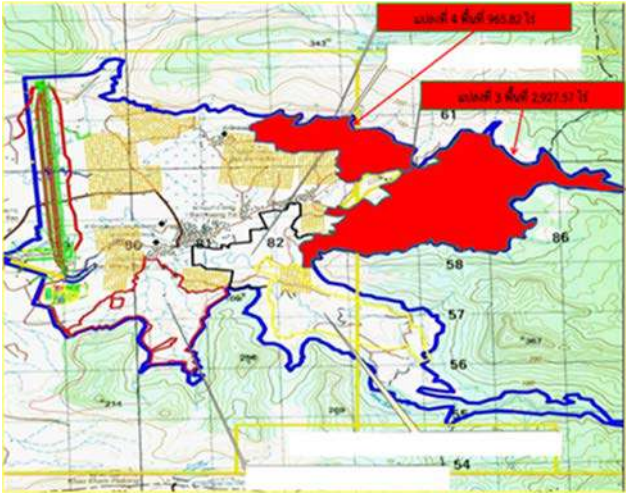
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ</p> <p>เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำ กำหนดให้ปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งไม่น้อยกว่าปริมาณต่ำสุดที่เคยไหลในสภาพธรรมชาติหรือไม่น้อยกว่า 5.22 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>โครงการได้มีการกำหนดให้ปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงในช่วงฤดูแล้งไม่น้อยกว่าปริมาณต่ำสุดที่เคยไหลในสภาพธรรมชาติหรือไม่น้อยกว่า 5.24 ลบ.ม./วินาที เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำ และได้ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ จำนวน 2 จุด บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง กม.12+907 และบริเวณเขื่อน</p>  <p>รูปที่ 2-2 การติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำ</p>	


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1. ควบคุมให้มีการแผ้วถางพืชล้มลุก/วัชพืชในลำน้ำออกให้หมดก่อนที่จะเก็บกักน้ำ</p>	<p>การแผ้วถางป่าและนำไม้ออกจากพื้นที่โครงการ โดยกรมชลประทานร่วมกับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดำเนินการในปี 2558 และ 2559 ดำเนินการสำรวจรังวัดพื้นที่เพื่อตรวจสอบในการนำไม้ออกหรือทำไม้ออก และการแผ้วถางป่า แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสปลูกปี 2535 จำนวน 1,230.86 ไร่ ไม้หวงห้ามอื่นๆที่เป็นสินค้าได้ที่กระจายอยู่ทั่วไปในอ่างเก็บน้ำ 3,893.39 ไร่ โดยมีการควบคุมอย่างเคร่งครัด นำไม้ออกเท่าที่จำเป็นเท่านั้น</p>  <p>รูปที่ 2-3 การแผ้วถางป่าและนำไม้ออกจากพื้นที่โครงการ</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. อาคารสำนักงานและสถานที่พักของเจ้าหน้าที่โครงการจะต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ	อาคารสำนักงานและสถานที่พักของเจ้าหน้าที่ได้มีการจัดให้มีบ่อเกรอะบ่อซึม รวบรวมน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ 	
3. รณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชอย่างถูกหลักวิชาการ และใช้ในปริมาณที่เหมาะสม	1) กรมชลประทานได้ติดตามคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ ปีละ 3 ครั้ง 2) ในปีงบประมาณ 2565 กรมชลประทานร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน ให้ความรู้เกษตรกรในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดิน บำรุงดิน และการใช้สารเคมีทางเกษตรที่ถูกต้อง จัดทำแปลงสาธิตการใช้ปุ๋ย อินทรีย์ ตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร หน้าที่ 5-55 และ แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน หน้าที่ 5-24	
4. กรณีส่งน้ำให้ภาคอุตสาหกรรม ควรขอความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง เป็นประจำ	กรมชลประทาน มีการปล่อยน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศเพื่อลดน้ำเสีย และผลักดัน น้ำเค็ม เพื่อให้คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำปราจีนบุรีดีขึ้น และเพื่อประโยชน์ต่อการใช้น้ำด้าน อื่นๆ เช่น การอุตสาหกรรม การประปา เป็นต้น โดยดำเนินการเริ่มระบายน้ำเพื่อ ปรับปรุงคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรีที่จะรับการระบายออกจากพื้นที่ทุ่งสารภี ตั้งแต่วันที่ 9 พ.ย. 2565 ถึง 5 ธ.ค. 2565 ในอัตราวันละ 1,000 ล้านลบ.ม.	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>1. แนะนำเกษตรกรให้รู้จักวิธีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม</p>	<p>ในปีงบประมาณ 2565 กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรให้ความรู้เรื่องการใช้ปุ๋ย และการใช้สารเคมี รวมทั้งเรื่องการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงบำรุงดิน ให้กับกลุ่มเกษตรกร จำนวน 30 ราย ที่เข้าร่วมโครงการปรับเปลี่ยนในการปลูกพืชทางเลือกใหม่ (ไม้ผล) แทนการปลูกยูคาลิปตัสมันสำปะหลัง (แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร หน้าที่ 5-55)</p>	
<p>2. ดาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ</p>	<p>กรมชลประทานได้ทำการดาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินระดับต้น</p> <div data-bbox="1010 882 1384 1110">  <p>งานดาดคลองส่งน้ำระบบชลประทานฝิ่งซ้าย สัญญาที่ 1</p> </div> <div data-bbox="1458 882 1794 1110">  <p>ระบบชลประทานฝิ่งขวา</p> </div> <div data-bbox="1010 1110 1384 1326">  <p>ระบบชลประทานฝิ่งซ้าย สัญญาที่ 2</p> </div> <div data-bbox="1458 1110 1794 1326">  <p>ระบบระบายน้ำฝิ่งซ้าย</p> </div> <p>รูปที่ 2-5 การดาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำ</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. บริเวณเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดาต้องควบคุมและดูแลเพื่อไม่ให้เกิดการบุกรุก/ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบชั้นน้ำ	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีการควบคุมและดูแลไม่ให้เกิดการบุกรุก/ทำกิจกรรมใดๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลสารส่งผลกระทบต่อระบบชั้นน้ำใต้ดินได้ (แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน หน้าที่ 5-68 และ แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา หน้าที่ 5-73)	
1.5 ทรัพยากรดิน 1 ส่งเสริม/ฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน	กรมชลประทานร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรและกรมพัฒนาที่ดินตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร (รายละเอียดเพิ่มเติม หน้าที่ 5-55) และแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน (รายละเอียดเพิ่มเติม หน้าที่ 5-24) พื้นที่โครงการห้วยโสมง โดยในปี 2565 จัดอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและการรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดินพร้อมทั้งส่งเสริม/เผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและให้ปลูกพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของดินและ สนับสนุนการปลูกหญ้าแฝก เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด และมีการสำรวจความเหมาะสมของดินและจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดิน	
2 ส่งเสริม/เผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและให้ปลูกพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว ไม่มี</p>	<p>โครงการได้มีการควบคุมการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำให้เป็นไปอย่างช้าๆ เพื่อป้องกันการทรุดตัวและการพังทลายของพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำ และมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดพฤติกรรมของเขื่อน โดยใช้เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำแบบ River Ray เพื่อควบคุมการระบายน้ำให้เป็นไปตามแผนบริหารจัดการน้ำ และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเขื่อนติดตามดูแลอย่างเป็นประจำ</p> <div data-bbox="1151 769 1653 1145" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-6 การติดตามเรื่องความปลอดภัยเขื่อน</p>	
<p>1.7 การกัดเซาะดินและการตกตะกอน 1.ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด 2.ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบถึงประโยชน์ของการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>การอนุรักษ์สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำโดยในปี 2563 มีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับขอบพื้นที่ระดับกักเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและช่วยรักษาระดับหน้าดินเหนืออ่างเก็บน้ำ</p>	

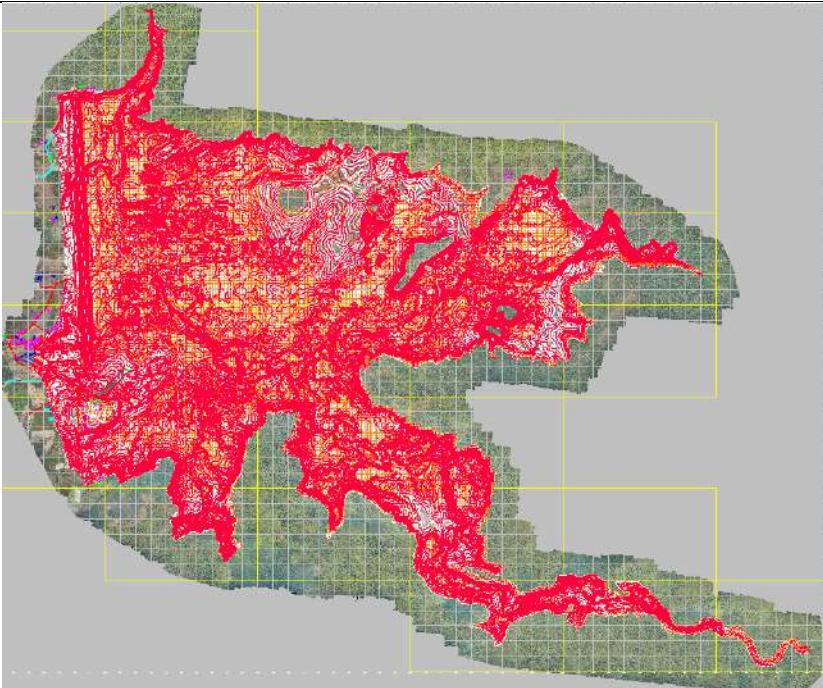
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-7 ปลุกหญ้าแฝกตามแนวระดับขอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	
<p>3. มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำและลำน้ำด้านท้ายน้ำเป็นประจำ</p>	<p>กรมชลประทาน มีการศึกษาตะกอนในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ดำเนินการสำรวจระดับภูมิประเทศของอ่างเก็บน้ำ และจัดทำแผนที่เส้นชั้นความสูงของอ่างเก็บน้ำด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และประเมินความจุของอ่างเก็บน้ำด้วยพื้นที่เส้นชั้นความสูงเฉลี่ย เพื่อทราบความจุอ่างเก็บน้ำ ซึ่งสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปวางแผนบริหารจัดการน้ำ รวมทั้งการป้องกันการกัดเซาะลุ่มน้ำ และการขุดลอกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ</p> <p>พบว่าโครงการ มีระดับเก็บกักน้ำต่ำสุด +32.200 เมตร (รทก) ระดับเก็บกักน้ำปกติ +48.000 เมตร (รทก) ระดับน้ำสูงสุด +49.700 เมตร (รทก) ความจุอ่างต่ำสุด +19.500 ล้านลบ.ม. ความจุอ่างปกติ 295.00 ล้าน ลบ.ม. และความจุอ่างสูงสุด 340.00 ล้านลบ.ม.</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-8 โครงการสอบเทียบกราฟโค้งความจุกรมชลประทาน</p>	
<p>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p> <p>1. เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง</p>	<p>โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อพัฒนาระบบนิเวศของแหล่งน้ำและการประมง โดยปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่างๆ ในอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ ปลาตะเพียน ปลาสวาย ปลาไทยชนิดอื่นๆ 2,526,400 ตัว และพันธุ์กึ่งก้ามกราม 1,300,000 ตัวรวมทั้งสิ้น 3,826,400 ตัว (ปี 2560 ถึงปี 2563) ในปี 2565 มีกิจกรรมการปล่อย</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>พันธุ์สัตว์น้ำ จำนวน 1,400,000 ตัว รายละเอียดอยู่ในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง หน้าที่ 5-29</p>  <p>รูปที่ 2-9 การดำเนินงานการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ</p>	
2.กำหนดพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็นเขตการทำประมงและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ	ประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง กำหนดเครื่องมือทำการประมง วิธีการทำการประมง พื้นที่ทำการประมงและเงื่อนไขอื่นที่ห้ามใช้ทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำพ.ศ. 2560	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	ได้ออกปฏิบัติงานควบคุมจัดระเบียบเครื่องมือทำการประมง โดยจัดทำประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี ประชาสัมพันธ์กฎหมายตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และประชาสัมพันธ์ห้ามจับปลาฤดูปลาน้ำจืดมีไข่ (ฤดูน้ำแดง) ประกาศเขตอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำ ในปี 2565 จัดตั้งประมงอาสา เพื่อช่วยกันป้องกันการทำการประมงผิดกฎหมายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วย รายละเอียดในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง หน้าที่ 5-29	
3. ประสานงานกับกรมประมงด้านการส่งเสริมความรู้แก่เกษตรกร	ในปี 2565 กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงได้จัดกิจกรรมอบรมประมงเรื่องกำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน และกำหนดเครื่องมือ วิธีการทำการประมง และเงื่อนไขในการทำการประมง ประจำปี 2565 และประชาสัมพันธ์กฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง กฎ ระเบียบต่างๆ ของอุทยานแห่งชาติ ให้กับชาวประมงได้รับทราบ แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง หน้าที่ 5-29	
4. ตรวจตราการระบาดของวัชพืชน้ำเป็นประจำหากมีการระบาดควรรีบทำการกำจัดทันทีโดยใช้แรงงานคนหรือเครื่องจักร	กรมชลประทานได้ดำเนินงานตามแผนการบริหารการใช้น้ำในปี 2559 - 2563 เพื่อควบคุมกำจัดและติดตามเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของผักตบชวา (Eichhornia crassipes) และวัชพืชร้ายแรง (Noxious weeds) ในบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.ปราจีนบุรี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>โดยมีจุดสำรวจพื้นที่ คือ</p> <p>จุดที่ 1, 2 และ 3 ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>(บริเวณพื้นที่ ริมหน้าเขื่อน-ด้านซ้าย กลาง ขวา)</p> <p>จุดที่ 4, 5 และ 6 บริเวณพื้นที่ กลางอ่างเก็บน้ำ (ด้านซ้าย กลาง ขวา)</p> <p>จุดที่ 7, 8 และ 9 บริเวณพื้นที่ ท้ายอ่างเก็บน้ำ (ด้านซ้าย กลาง ขวา)</p> <p>ดำเนินการกำจัดแบบผสมผสาน คือใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่แรงงานคน และ สาร 2,4-D ในการควบคุมวัชพืช</p>	
<p>2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้</p> <p>1. ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่และปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่ทดแทนพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา รวมพื้นที่10,787 ไร่</p>	<p>การปลูกป่าทดแทน ได้ดำเนินการปลูกป่าแล้ว ทั้งหมด รวม 23,255 ไร่ ได้แก่ ปลูกป่าทั่วไป ปลูกป่าหายย ปลูกไม้กฤษณาคืนป่ามรดกโลก ปลูกไม้มีค่าทดแทนไม้ต่างถิ่น ปลูกปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ พื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ด้วยการปลูกไม้พันธุ์ท้องถิ่นเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่า</p> <p>โดยในปี 2565 ทางกรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่โครงการ 78 ไร่ งาน บำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) จำนวน 2,000 ไร่ และมีการจัดเวรยามลาดตระเวนแปลงปลูกป่าและเฝ้าระวังไฟป่า รายละเอียดในแผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ หน้า 5-7</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้ดำเนินงานร่วมกันตั้งแต่ปี 2555 จนถึง 2565 ในการสำรวจบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการบุกรุกในบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ ซึ่งสอดคล้องกับแผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน หน้าที่ 5-68 และ แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา หน้าที่ 5-73</p> <p>ในปี 2565 มีกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนเพื่อป้องกันและปราบปรามการทำลายทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง</p>	
3. ส่งเสริมให้เกษตรกรท้องถิ่นปลูกต้นไม้เพื่อหมุนเวียนธาตุอาหารในดิน	ในปี 2565 กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการเพาะชำกล้าไม้มีค่า 65,000 กล้า สำหรับแจกจ่ายกล้าไม้ให้กับราษฎรและหน่วยงานราชการในพื้นที่ แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ หน้าที่ 5-7	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.3 การบริหารจัดการลุ่มน้ำ 1. ป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินโดยวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำ	การอนุรักษ์สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยในปี 2565 มีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับขอบพื้นที่ระดับกักเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและช่วยรักษาระดับหน้าดินเหนืออ่างเก็บน้ำ รายละเอียดในแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน หน้าที่ 5-24	
2. ทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วง ๆ ตามลาดเขาระยะทางไม่เกิน 50 เมตร/ช่วง	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดกิจกรรมสร้างฝาย ทั้งหมด รวม 623 ฝาย ได้แก่ ฝายชะลอน้ำแบบถาวร 15 ฝาย ฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร 158 ฝาย ฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน 450 ฝาย	
3. กำหนดวิธีการปรับปรุงลักษณะสมบัติของดินเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการซึมซับและเก็บกักน้ำ	กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน ตั้งแต่ปี 2556 ถึง ปี 2565 ในแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน (รายละเอียดหน้าที่ 5-24) เน้นการถ่ายทอดความรู้เรื่องการอนุรักษ์ดิน และปรับปรุงดินให้มีศักยภาพในการเพิ่มผลผลิตที่ยั่งยืน โดยการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำโดยใช้วิธีกล (การขุดสระน้ำหรือสร้างคันดินกั้นน้ำ) จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ และปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้วิธีพืช (ปลูกพืชบำรุงดิน ปลูกหญ้าแฝกคลุมดินและปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ)	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า 1. ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเตรียมการช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ถูกน้ำท่วม	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการตามแผนการอพยพและอนุรักษ์สัตว์ป่า ช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ถูกน้ำท่วม เริ่มอพยพตั้งแต่ปี 2555 ถึง 2559 อพยพไปแล้ว จำนวน 74 ชนิด (10,151 ตัว) ซึ่งไม่พบสัตว์ป่าที่เสียชีวิต โดยดำเนินการดัก จับ และอพยพสัตว์ป่า ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 425 ตัว สัตว์เลื้อยคลาน 412 ตัว	
2. ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช/กรมป่าไม้และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่นในการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน 3. กำหนดมาตรการฟื้นฟูสภาพป่าดิบแล้งและป่าไผ่ที่ถูกบุกรุกแผ้วถาง	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชและกรมป่าไม้ ได้ดำเนินการปลูกป่าแล้ว ทั้งหมดรวม 23,255 ไร่ ได้แก่ ปลูกป่าทั่วไป ปลูกป่าหวาย ปลูกไม้กฤษณาคั้นปามรดกโลก ปลูกไม้มีค่าทดแทนไม้ต่างถิ่น ปลูกปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ พื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ด้วยการปลูกไม้พันธุ์ท้องถิ่นเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่า โดยในปี 2565 ทางกรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินการบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ 78 ไร่ บำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) จำนวน 2,000 ไร่และมีการจัดเวรยามลาดตระเวนแปลงปลูกป่าและเฝ้าระวังไฟป่า รายละเอียดอยู่ในแผนงาน แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ หน้าที่ 5-7 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่ หน้าที่ 5-80 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่ หน้าที่ 5-85	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์ กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเกษตรให้ ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่เกษตรกร	1. กรมชลประทานได้ร่วมกับสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดปราจีนบุรี จัด กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตด้านการเกษตรกรรมและการปศุสัตว์ รวมทั้งการให้ ความรู้ความเข้าใจกับประชาชน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2562 โดยการจัดประชุม ชี้แจงเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ สำนวณความต้องการ พัฒนาอาชีพการเกษตรกร จัดฝึกอบรมเกษตรกรและมอบปัจจัยการผลิต การศึกษาดูงานการจัดตั้งกลุ่มการผลิต การแปรรูปสินค้าเกษตร กลุ่มอาชีพและ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพและ ป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพ	
	2.กรมชลประทานได้ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการตาม แผนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพเกษตร รายละเอียดหน้าที่ 5-55 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2565 โดยจัดกิจกรรมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ในหลักสูตรการทำเกษตรแบบผสมผสานตามหลัก ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงบำรุงดิน การปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ และ จัดทำแปลงสาธิต โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม และมีพื้นที่	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	การเกษตรที่พร้อม (พื้นที่ที่ระบบส่งน้ำชลประทานส่งถึง) และสนับสนุนปัจจัยการปลูกพืชทางเลือกใหม่ ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	
3.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ 1. กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี	1. กรมชลประทาน ได้กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีการจัดระบบระบายน้ำที่ดี โดยจัดทำแผนความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ เมื่อระบบส่งน้ำแล้วเสร็จ กรณีล้นฤดูฝนน้ำเต็มอ่าง การบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง และการติดตามควบคุมค่าความเค็มในลุ่มน้ำ เป็นไปตามแผนการบริหารจัดการน้ำ หน้าที่ 5-53	
2. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและการบำรุงรักษา	2. กรมชลประทาน มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2561 ถึงปี 2565 รวม 37 กลุ่ม พื้นที่ชลประทานประมาณ 4,000 ไร่ สมาชิกรวม 329 คน (ปี 2561 จำนวน 2 กลุ่ม ปี 2562 จำนวน 16 กลุ่ม จำนวน ปี 2563 จำนวน 10 กลุ่ม ปี 2564 จำนวน 4 กลุ่ม และปี 2565 จำนวน 5 กลุ่ม) ซึ่งเป็นไปตามแผนการบริหารจัดการน้ำ	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>3.3 สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>เสนอแนะให้กรมชลประทานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการขุดลอกตะกอนลำน้ำในห้วยโสมงทุก 5 ปี ตั้งแต่บริเวณห่างจากท้ายเขื่อนประมาณ 2 กม. ไปจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำหนุมาน</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ดำเนินการขุดลอกคลองห้วยโสมง ช่วงที่ดินตื้นเขินและมีระดับตลิ่งต่ำ แก้ไขปัญหาน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่การเกษตร เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ</p> <div data-bbox="1108 603 1697 1050">  </div> <p>รูปที่ 2-12 ดำเนินการขุดลอกคลองห้วยโสมง</p>	
<p>3.4 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ</p> <p>1.เสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำด้วยความระมัดระวัง</p>	<p>กรมชลประทาน ได้กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมเป็นไปตามแผนการบริหารจัดการน้ำ</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ที่ดิน 1.แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ที่ดินทางการเกษตรตามศักยภาพของ ความเหมาะสมและคุณภาพของดิน 2. ควบคุมการใช้ปุ๋ยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืชอย่าง เป็นระบบ	กรมชลประทานร่วมกับ กรมพัฒนาที่ดิน จัดกิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุง ดินการปลูกพืชบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืช อย่างเป็นระบบ และการฝึกอบรมเกษตรกรด้านพัฒนาที่ดินในพื้นที่โครงการ เพื่อ แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ที่ดินทางการเกษตรตามศักยภาพความเหมาะสม และคุณภาพของดิน ตามแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินใน พื้นที่ชลประทาน หน้าที่ 5-24	
3.จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือสหกรณ์ผู้ใช้น้ำเพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและ กำหนดเวลาของการใช้น้ำอย่างเหมาะสม	3. กรมชลประทาน ได้จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและกำหนด ระยะเวลาของการใช้น้ำอย่างเหมาะสมตามแผนการบริหารจัดการน้ำ	
4.ทำแปลงสาธิตการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 แปลง/ตำบล 5.จัดให้มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ ในการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชเป็นผู้ให้คำแนะนำ	4. กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมส่งเสริมการเกษตร ทำการอบรมเกษตรกรในการ ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ พร้อมทั้ง สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืช ในปี 2562 จำนวน 20 แปลง ปี 2563 จำนวน 30 แปลง ปี 2564 จำนวน 8 แปลง และปี 2565 จำนวน 30 แปลง รวมเป็น 88 แปลง โดยจัดให้มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรใน ท้องถิ่นที่มีความรู้ในการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชเป็นผู้ให้คำแนะนำ ตาม แผนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพเกษตร หน้าที่ 5-55	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6.ตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านการใช้ที่ดินโดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมมือป้องกันการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติเพื่อบุกเบิกที่ดินทำกินและเฝ้าระวังไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปก่อสร้างบ้านเรือนในพื้นที่ที่จะมีการก่อสร้างเขื่อน	ในปี 2565 กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีการควบคุมและดูแลไม่ให้มีการบุกรุก/ทำกิจกรรมใดๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา (แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน หน้าที่ 5-68 และ แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา หน้าที่ 5-73)	
3.6 แหล่งแร่และเหมืองแร่ เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ จึงไม่ได้เสนอมาตรการลดผลกระทบ	ในปี 2565 กรมชลประทาน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งมีการวิเคราะห์โลหะหนักประกอบไปด้วย สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn)ปรอท (Hg) ไซยาไนด์ (CN) สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน ซึ่งไม่พบค่าเกินค่ามาตรฐาน	
3.7 การคมนาคมขนส่ง ไม่มี		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4 คุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม 1. เผยแพร่ความรู้ที่ถูกต้องในการทำการเกษตรให้แก่เกษตรกร 2. แนะนำวิธีการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร 3. ให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรด้านการตลาดและสินเชื่อ	<p>ในแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร หน้าที่ 55 ดำเนินการโดยกรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ที่ระบบส่งน้ำส่งถึงของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ภายในปี 2562 จำนวน 30 แปลง ปี 2563 อีก 20 แปลง ปี 2564 8 แปลง และดำเนินการต่อเนื่อง ในปี 2565 อีก 30 แปลงรวมทั้งหมด จำนวน 88 แปลง การดำเนินการ</p> <p>1)ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ 58 แปลง โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม ที่มีความสนใจ และมีพื้นที่ทางการเกษตรที่พร้อม (ระบบส่งน้ำชลประทานถึง)</p> <p>2) สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ มีการจัดอบรมสร้างความรู้ และมีการติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผลการดำเนินงาน</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2561 ถึงปี 2565 รวม 37 กลุ่ม พื้นที่ชลประทาน ประมาณ 4,000 ไร่ สมาชิกรวม 329 คน (ปี 2561 จำนวน 2 กลุ่ม ปี 2562 จำนวน 16 กลุ่ม จำนวน ปี 2563 จำนวน 10 กลุ่ม ปี 2564 จำนวน 4 กลุ่ม และ ปี 2565 จำนวน 5 กลุ่ม)	
4.2 การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน 1.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ตลอดจนความช่วยเหลือของทางราชการ 2.การจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินควรมีอัตราที่เหมาะสมและยอมรับได้โดยคำนึงถึงความยุติธรรม ค่าเสียโอกาส และการสูญเสียทางจิตใจ 3.ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะเกี่ยวกับการเวนคืนที่ดินและทรัพย์สินระดับจังหวัดที่มีตัวแทนจากทุก ๆ ฝ่ายเข้าร่วมดำเนินการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินอย่างยุติธรรม	กรมชลประทานได้ทำการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินและค่ารื้อย้าย เพื่อให้ประชาชนที่ทำกินในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำซึ่งบางส่วนอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติออกมานอกเขตอนุรักษ์ ทำให้ย้ายออกจากพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติและลดความเสี่ยงต่อการบุกรุกในพื้นที่มรดกโลก ได้ดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554- 2557 โดยมีที่ดินต้องจ่ายค่าชดเชยทั้งสิ้นประมาณ 13,780 ไร่ ได้แก่ สิทธิที่อยู่อาศัย 683 ครั้วเรือน และสิทธิที่ทำกิน 930 ราย จ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินแล้ว จำนวน 13,748 ไร่พร้อมทั้งดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินร่วมดำเนินการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินอย่างยุติธรรม อีกทั้งได้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดอบรมสนับสนุน และส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพตามแนวพระราชดำริแก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้และมีวิถีชีวิตที่ดีขึ้น	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-14 ก่อนมีการขุดเซย - หลังมีการขุดเซย</p>	
4.กรมชลประทานควรร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน	กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนการพัฒนาส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพดำเนินการในพื้นที่ หมู่ที่ 3 8 12 ตำบลแก่งดินสอ ตั้งแต่ปี 2555 ถึงปี 2562	
4.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ 1. การจัดการป้องกันและควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ โดยการปรับเปลี่ยนอุปนิสัยในการรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ และถ่ายอุจจาระในส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล	1. กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี ในปี 2565 ได้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการแพปลาเพื่อส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ และลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน ตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2. ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขท้องถิ่นให้เข้ามาควบคุมและเฝ้าระวังโรคที่มีผู้เป็นพาหะ รวมทั้งการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของเกษตรกรเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร</p> <p>3. กำหนดมาตรการในการปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีขึ้น รวมทั้งส่งเสริมภาวะโภชนาการไปพร้อม ๆ กัน</p>	<p>บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี โดยมีรายละเอียดแผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น หน้าที่ 59</p>	
<p>4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</p> <p>เสนอแนะให้กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่เป็นเงินประมาณ 500,000 บาทและจัดหาสถานที่แห่งใหม่ให้อยู่ใกล้ชุมชนที่ต้องย้ายออกไปโดยในเบื้องต้นเสนอให้ไปจัดสร้างในพื้นที่สาธารณะของบ้านแก่งดินสอบ้านบุเจริญ บ้านวังอ้ายป่อง หรือบ้านบุกล้วย ในเขตพื้นที่รองรับการอพยพในพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา</p>	<p>กรมชลประทานได้จ่ายค่าชดเชย ค่าที่ดิน ทรัพย์สิน ให้กับประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และทางประชาชนได้ดำเนินการจัดหาสถานที่และสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่ให้อยู่ใกล้กับชุมชนที่ต้องย้ายออกไปโดยตั้งอยู่ที่บริเวณ บ้านแก่งใหญ่ ซึ่งดำเนินงานแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2555</p> <div data-bbox="1093 1050 1711 1362" data-label="Image"> <p>รูปที่ 2-15 แสดงภาพการก่อสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่ ซึ่งประกอบด้วยภาพอาคารที่กำลังก่อสร้าง, ภาพแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้ง, และภาพป้ายบอกทางในพื้นที่ก่อสร้าง</p> </div> <p>รูปที่ 2-15 การจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.5 การพักผ่อนหย่อนใจและสุนทรียภาพ 1.กำหนดปลูกต้นไม้เพื่อคืนสภาพธรรมชาติและเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพของบริเวณที่มีการก่อสร้าง 2.บริหารจัดการและดูแลรักษาพื้นที่ท่องเที่ยวโดยเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน	กรมชลประทานได้ดำเนินการตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว หน้าที่ 5-66 ตั้งแต่ปี 2558 ถึงปัจจุบัน ในปี 2565 ดำเนินการก่อสร้างศาลารองรับนักท่องเที่ยว และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้วยนางให้เหมาะแก่การพักผ่อนของนักท่องเที่ยว และเพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณโดยรอบ	

ผลการดำเนินงานตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2552 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ของโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

1) ทรัพยากรทางกายภาพ

- 1.1) สภาพภูมิประเทศ
- 1.2) สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
- 1.3) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 1.4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.5) อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 1.6) ทรัพยากรดิน
- 1.7) ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
- 1.8) การกัดเซาะดินและการตกตะกอน
- 1.9) พื้นที่ชุ่มน้ำ

2) ทรัพยากรทางชีวภาพ

- 2.1) นิเวศวิทยาทางน้ำ
- 2.2) นิเวศวิทยาป่าไม้
- 2.3) ทรัพยากรสัตว์ป่า

3) ระบบนิเวศ

4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- 4.1 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์
- 4.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ
- 4.3 สภาพน้ำท่วมและการบรรเทาน้ำท่วม
- 4.4 การจัดการลุ่มน้ำ
- 4.5 ความต้องการน้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ
- 4.6 การใช้ที่ดิน
- 4.7 การใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่า
- 4.8 แหล่งแร่และการทำเหมืองแร่

4.9 การอุตสาหกรรม

4.10 การคมนาคมขนส่ง

5) คุณภาพชีวิต

5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม

5.2 การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

5.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ

5.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์

5.5 การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1 ทรัพยากรทางกายภาพ		
1.1 ภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา 1. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาจาก 2 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศอำเภอทับปดบุรี (รหัสสถานี 48439) และสถานีอุตุนิยมวิทยา (แบบอัตโนมัติ) บริเวณห้วยนางโครงการ (จัดตั้งใหม่) ข้อมูลที่รวบรวมได้แก่อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำ และปริมาณฝน	ในปี 2565 ทางกรมชลประทานได้ติดตามสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาสถานีตรวจวัดอากาศอำเภอทับปดบุรี (รหัสสถานี 48439) โดยขอข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีอุณหภูมิเฉลี่ย 27.6 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 78-79% ความเร็วลมสูงสุดในเดือนธันวาคม 2565 ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำสูงสุดในเดือนเมษายน 2565 และปริมาณฝนสูงสุดในเดือนกันยายน 2565 มีค่า 268 มิลลิเมตร	



รูปที่ 3-1 ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2. รวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนจาก 3 สถานี ได้แก่ สถานีห้วยโสมงที่บ้านแก่งดินสอ (44191/KGT.15A) และสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง บริเวณห้วยงานโครงการและต้นน้ำห้วยโสมง (เสนอให้กรมชลประทานจัดตั้งใหม่)</p> <p>3. ติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณห้วยงานโครงการ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 0.610 ล้านบาท</p> <p>4. ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง คือ บริเวณห้วยงานโครงการ (ไม่มีค่าใช้จ่าย) และบริเวณต้นน้ำห้วยโสมง มีค่าใช้จ่ายประมาณ 0.400 ล้านบาท</p> <p>5 ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท /5 ปี ระยะเวลา 30 ปี เป็นเงิน 1.080 ล้านบาท</p> <p>6 . ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นเงิน 0.100 ล้านบาท/5 ปี เป็นเวลา 30 ปี เป็นเงิน 0.600 ล้านบาท</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาได้ติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณห้วยงานโครงการข้อมูลที่รวบรวม ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ กระแสลมพื้นผิวดิน ความกดอากาศ ความยาวนานแสง และอัตราการระเหย โดยดำเนินการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึงปี 2565 โดยรายละเอียดอยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา หน้าที 5-93</p>  <p>รูปที่ 3-2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ</p> <p>1.เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่บริเวณสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ(KGT.15A) เป็นระบบอัตโนมัติ</p> <p>2. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (ระบบอัตโนมัติ) เพิ่มเติม 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม</p> <p>3. เสนอแนะให้กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในงบประมาณ เพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่สถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A) ควรจัดตั้งให้เป็นระบบอัตโนมัติ คิดเป็นเงิน 0.750 ล้านบาท - การติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (แบบอัตโนมัติ) 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม คิดเป็นเงิน 0.850 ล้านบาท 	<p>ในปี 2565 ทางกรมชลประทาน ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ ระดับน้ำในโครงการ โดยมีรายละเอียดใน แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน หน้าที่ 5-93</p> <p>ในปี 2565 ได้ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณสะพานข้ามคลองห้วยโสมง กม.12+907 อยู่ด้านท้ายน้ำโครงการห้วยโสมง</p>  <p>รูปที่ 3-3 ตำแหน่งการติดตั้งติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1.เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 6 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติติปางสีดา - บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำหนุมานบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง - แม่น้ำหนุมานบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าชีเหล็ก 	<p>กรมชลประทานได้กำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินหน้า 5-113)</p> <p>สถานีที่ 1 ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติติปางสีดา (SW 1)</p> <p>สถานีที่ 2 บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (SW 2)</p> <p>สถานีที่ 3 ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 3039ที่บ้านทับไทร (SW 3)</p> <p>สถานีที่ 4 ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304 (SW 4) (ศาลเจ้าพ่อเสือ)</p> <p>สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรังกับแม่น้ำหนุมาน บ้านท่าชีเหล็ก ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (SW 5)</p>	<p>เนื่องจาก ได้พิจารณาแล้วว่าสถานีที่ 5 ซึ่งเป็นจุดบรรจบแม่น้ำ 3 สาย ได้แก่ แม่น้ำหนุมาน ห้วยโสมง และคลองพระปรังครอบคลุมด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกลำน้ำสาขาแล้ว</p>

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-4 ตำแหน่งจุดเก็บคุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี</p>	
<p>2. ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้งดัชนีคุณภาพน้ำรวม 17 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของบีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ ความกระด้าง ไนเตรท ฟอสเฟตคลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) ปริมาณเหล็กทั้งหมด แมงกานีส โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p>	<p>โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปัจจุบัน ปีละ 3 ครั้ง เป็นตัวแทนของแต่ละฤดู ได้แก่ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน ดัชนีคุณภาพน้ำรวม 32 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความนำไฟฟ้า (EC), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ความขุ่น (Turbidity),ของแข็งแขวนลอย (SS), ความเป็นด่าง (Alkalinity), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO), BOD, ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N), แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH₃-N), ซัลเฟต (SO₄), คลอไรด์ (Cl), โซเดียม(Na), แคลเซียม (Ca), ค่า SAR, ค่า RSC, สารหนู (As), แคดเมียม</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	(Cd), โคโรเนียม (Cd),ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), ตะกั่ว (Pb), สังกะสี (Zn), ฟีนอล (Phenol), นิกเกิล (Ni), โปรท (Hg), ไซยาไนต์ (CN), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียและสารปราบศัตรูพืช กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	
<p>3.กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 6 สถานี สถานีละ 12,000 บาท ความถี่ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 2 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 10 ปีต่อเนื่อง เป็นเงิน 2.700 ล้านบาท - ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล รวมเป็นเงิน 1.800 ล้านบาท - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท 	<p>ในปี 2565 เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้ง (เดือนธันวาคม เดือนมีนาคม เดือนสิงหาคม) ครั้งละ 5 สถานี</p> <p>สรุป จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ พบว่า คุณภาพน้ำมีการผันแปรไปตามสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่สถานีที่ 1 และ 2 จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสถานีที่ 3, 4 และ 5 จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงฤดูฝน เป็นช่วงมรสุม ทำให้มีการชะล้างสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง ส่งผลให้มีปริมาณการปนเปื้อนของค่าความสกปรกในรูปบีโอดี เหล็ก แมงกานีส และการปนเปื้อนของจุลชีพสูงขึ้น จากช่วงฤดูแล้ง แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	


ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน 1. ให้กรมชลประทานตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ม.3 บ้านแก่งยาว ต.แก่งดินสอ (หัวงานโครงการ) - ม.2 โรงเรียนบ้านหาดมะกอก ต.บ้านนา (พื้นที่ชลประทาน) - ม.7 บ้านม่วง ต.เมืองเก่า (พื้นที่ชลประทาน) - ม.5 บ้านบ่อทอง ต.บ่อทอง (พื้นที่ชลประทาน) - ม.2 โรงเรียนบ้านท่าสะตือ ต.แก่งดินสอ (พื้นที่ท้ายน้ำ)	กรมชลประทานได้ทำการเปลี่ยนแปลงจากรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทาน (ตุลาคม, 2552) โดยได้กำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้ (แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน หน้า5-113) สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 1) สถานีที่ 2 บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ ประปาหมู่บ้าน หมู่2 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 2) สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ หมู่ 2 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 3) สถานีที่ 4 บ้านเลขที่ 86 หมู่ 2 บ้านหาดมะกอก ตำบลบ้านนา อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 4) สถานีที่ 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ 5 บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 5)	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-5 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	
<p>2. ตรวจสอบสภาพอุทกวิทยาหน้าใต้ดินโดยวัดระดับน้ำและความลึกของบ่อตัวอย่าง เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง 5 ปี ต่อเนื่อง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำจำนวน 15 ดัชนี ได้แก่ ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟตคลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรท โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และสารปราบศัตรูพืช</p>	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินการศึกษา กำหนดแผนงานติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกธรณีวิทยา ไว้เป็นระยะเวลา 10 ปี เริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2565 (ระหว่างการก่อสร้าง-ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ) โดยในปี 2563 ดำเนินการสำรวจ วัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้น (บ่อขุด) และบ่อน้ำบาดาล เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี จำนวน 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 1 วันที่ 11 มิถุนายน 2563</p> <p>ครั้งที่ 2 วันที่ 19 สิงหาคม 2563</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟต (SO₄) คลอไรด์ (Cl) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) วิเคราะห์ปริมาณธาตุโลหะหนักอื่น ๆ ได้แก่ ธาตุอาร์เซนิก (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) <p>อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมต่อการอุปโภค บริโภค ทุกตัวอย่าง</p>	
<p>3.กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี สถานีละ 10,000 บาท จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง คิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท - ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินคิดเป็นเงิน 0.18 ล้านบาท/ปี ระยะเวลา 5 ปี รวม 0.900 ล้านบาท - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นเงิน 0.050 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 5 ปี รวม 0.250 ล้านบาท 	<p>โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปี 2565 ปีละ 3 ครั้ง เป็นตัวแทนของแต่ละฤดู ได้แก่ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน</p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำรวม 22 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความขุ่น (Turbidity) ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว สังกะสี ปรีท ไชยาไนต์ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (TCB) แบคทีเรียทั้งหมด <i>Escherichia coli</i> และ สารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน</p> <p>จากการติดตามในปี 2565 เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	เดือนมีนาคม) ครึ่งละ 5 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	
<p>1.5 ทรัพยากรดิน</p> <p>1. กรมพัฒนาที่ดินเก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทานจำนวน 30 หลุม ที่ความลึก 2 ระดับ คือ 0-30 ซม. และ 30-100 ซม. จำแนกเป็นพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา 8 หลุม และพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้าย 22 หลุม ดัชนีที่ใช้วิเคราะห์ ได้แก่ เนื้อดิน ปฏิกริยาดิน (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (%OM), Available Phosphorus (P), AvailablePotassium (K), ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และปริมาณสารพิษตกค้างในดิน โดยเริ่มดำเนินการภายหลังจากส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานแล้ว 1 ปี และเริ่มเก็บตัวอย่างในปีที่ 2 และปีที่ 5 ปีละ 2 ครั้ง หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตไปแล้ว 1 เดือน</p>	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดินดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดิน และการใช้ที่ดิน หน้าที่ 5-197 ตั้งแต่ปี 2559 – ปัจจุบัน</p> <p>โดยในปี 2565 กรมพัฒนาที่ดินได้เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนดินที่ได้จากการสำรวจ มาตรฐาน 1: 10,000 ที่ใช้ในการปลูกพืช ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 10 ปี ที่ระดับความลึก ที่ระดับ 0 - 15 และ 15 - 30 ซม. สำหรับนาข้าว และที่ระดับ 0 - 30 ซม. และ 30 - 60 ซม. สำหรับพืชไร่ เพื่อวิเคราะห์หาสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี จำนวน 50 ตัวอย่าง</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2. กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินจำนวน 30 หลุมหลุมละ 650 บาท ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในปี 2 ปีที่ 5 และปีที่ 8 คิดเป็นเงิน 0.117 ล้านบาท - ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดินคิดเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท/ปี รวม 3 ปี คิดเป็นเงิน 0.540 ล้านบาท - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดิน คิดเป็นเงิน 0.050 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 3 ปี รวมเป็นเงิน 0.150 ล้านบาท 	<p>ในปี 2565 กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดิน ศึกษาสมบัติดิน ด้านกายภาพ และเคมีของดิน บางประการ และประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยมีรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดิน และการใช้ที่ดิน หน้าที่ 5-197</p>	
<p>1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</p> <p>1.กรมชลประทานเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนหลักและทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ 2 แห่ง</p> <p>2. ดำเนินการทุก 5 ปี โดยเริ่มในปีที่ 5 จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ</p>	<p>ทางกรมชลประทานได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนหลัก ดำเนินการโดยสำนักงานชลประทานที่ 9 และโครงการส่งน้ำและบำรุงดินนครนายก ซึ่งใช้วิธีการตรวจสอบสภาพเขื่อนด้วยสายตาและประเมินสภาพเขื่อนโดยวิธีดัชนีสภาพ ทุกเดือน จากการติดตามพบ ค่าดัชนีสภาพโดยรวมทุกองค์ประกอบ มีค่าเท่ากับ 86.64% ซึ่งหมายถึง สภาพโดยรวมของเขื่อนนฤบดินทรจินดาอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.7 การกักเซาะดินและการตกตะกอน 1. ทำการตรวจวัดการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำทุกช่วง 5 ปี 2. สำนักรูปตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำจากตัวเขื่อน 3 แห่ง เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของรูปตัดลำน้ำ 3. สำนักรูปสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบลักษณะการกักเซาะและการตกตะกอน	1. กรมชลประทาน มีการศึกษาตะกอนในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ดำเนินการสำรวจระดับภูมิประเทศของอ่างเก็บน้ำ และจัดทำแผนที่เส้นชั้นความสูงของอ่างเก็บน้ำด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และประเมินความจุของอ่างเก็บน้ำด้วยพื้นที่เส้นชั้นความสูงเฉลี่ย เพื่อทราบความจุอ่างเก็บน้ำ ซึ่งสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปวางแผนบริหารจัดการน้ำ รวมทั้งการป้องกันการกักเซาะลุ่มน้ำ และการขุดลอกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ จากการติดตามในปี 2565 พบว่าโครงการฯ มีระดับเก็บกักน้ำต่ำสุด +32.200 เมตร (รทก) ระดับเก็บกักน้ำปกติ +48.000 เมตร (รทก) ระดับน้ำสูงสุด +49.700 เมตร (รทก) ความจุอ่างต่ำสุด +19.500 ล้านลบ.ม. ความจุอ่างปกติ 295.00 ล้าน ลบ.ม. และความจุอ่างสูงสุด 340.00 ล้านลบ.ม.	
	2. ทางกรมชลประทานมีการสำรวรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมงด้านท้ายน้ำจากตัวเขื่อน 2 แห่ง คือ 1. สถานี Kgt.43 A แควหนุมาน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 2. สถานี KGT.15A ห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี และทำการสำรวจซ้ำภายหลังการเก็บกักน้ำ 5 ปี (สำรวปี 2559 และปี 2562) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรูปตัดของลำน้ำซึ่งสามารถ	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>ติดตามทางออนไลน์ได้ทาง http://water.rid.go.th/hydrology/index.html</p> <div data-bbox="994 547 1771 794">  <p>รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมง จุดสถานี KGT.15A บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 (เริ่มกักเก็บน้ำ) และปี พ.ศ. 2562 (กักเก็บน้ำ 3 ปี)</p> </div> <div data-bbox="994 962 1771 1217">  <p>รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมง จุดสถานี KGT.43A ท้ายห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 (เริ่มกักเก็บน้ำ) และปี พ.ศ. 2562 (กักเก็บน้ำ 3 ปี)</p> </div>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>3. กรมชลประทาน มีการสำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบลักษณะการกัดเซาะและการตกตะกอน หากพบว่าการกัดเซาะทางโครงการ จะมีการดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p> <div data-bbox="1061 655 1686 1147">  <p>บำรุงรักษาเขื่อนที่เกิดน้ำขัง</p> </div> <p>รูปที่ 3-8 การบำรุงรักษาในพื้นที่โดยรอบ</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ทรัพยากรทางชีวภาพ		
<p>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p> <p>1. ทำการตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 6 สถานีเป็นเวลา 3 ปี ต่อเนื่อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำหนุมานบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง - แม่น้ำหนุมานบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าซึกเหล็ก <p>2. ตรวจสอบเป็นเวลา 10 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ใช้ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพันธุ์ไม้น้ำ</p> <p>3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์สิ่งมีชีวิตทางน้ำคิดเป็นเงิน 3.240 ล้านบาท</p> <p>4. ค่าตอบแทนบุคลากรในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ คิดเป็นเงิน 1.200 ล้านบาท</p>	<p>1. กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง (รายละเอียดหน้าที่ 5-199) ตั้งแต่ปี 2555 ถึง 2565 เพื่อประเมินสภาพทรัพยากรประมงในพื้นที่และบริเวณท้ายน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยมีการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง จำนวน 6 สถานี คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ 2.ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วยงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว 3.ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ 4.สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณ บ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ 5.บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า 6.บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า 	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5. ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล คิดเป็นเงิน 0.600 ล้านบาท		
<p>2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้</p> <p>1. เสนอให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ป่าไม้และนิเวศวิทยาป่าไม้ และพื้นที่แหล่งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยสำรวจด้วยภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับตรวจสอบภาคสนาม ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในปีที่ 6 - ปีที่ 15</p>	<p>1 กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้ดำเนินการตาม แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พุ่มน้ำในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน หน้าที่ 5-68 และ แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พุ่มน้ำในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา หน้าที่ 5-73 ดำเนินการตั้งแต่ปี 2555 – 2565 เพื่อป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงและทางกรมชลประทานได้ดำเนินการถ่ายภาพทางอากาศสำรวจพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ชุมชนโดยรอบ</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

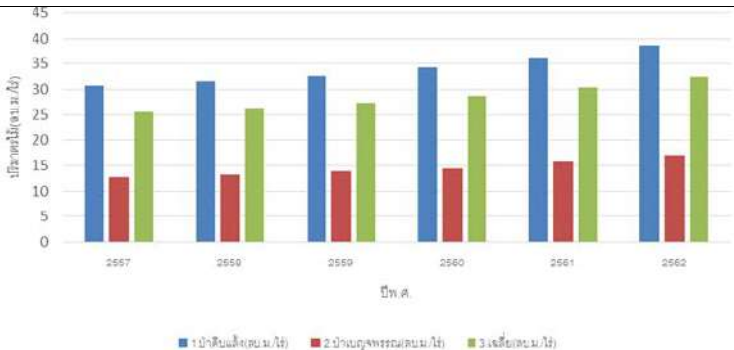
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-9 ดำเนินการถ่ายภาพทางอากาศสำรวจพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ</p>	
<p>2. เสนอให้ตรวจสอบสภาพการฟื้นตัวของพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ทดแทนเขตอุทยานแห่งชาติทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเตรียมประกาศเป็นเขตพื้นที่อนุรักษ์โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง (ร่วมกับข้อ 1)</p>	<p>2. กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในแผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ มีการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าเพื่อทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพป่า การป้องกันการบุกรุก และการปลูกป่าเสริมรวมทั้งสิ้น 135.099 ล้านบาท	<p>โดยได้ดำเนินการปลูกป่าและดูแลบำรุงรักษาในบริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งดำเนินการตั้งแต่ปี 2555 ถึงปัจจุบัน ซึ่งปลูกป่าทดแทน ได้ดำเนินการปลูกป่าแล้ว ทั้งหมด รวม 23,333 ไร่ ได้แก่ ปลูกป่าทั่วไป ปลูกป่าห้วย ปลูกไม้กฤษณาคืนป่ามรดกโลก ปลูกไม้มีค่าทดแทนไม้ต่างถิ่น ปลูกปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ พื้นพื้ระบบนิเวศป่าไม้ด้วยการปลูกไม้พันธุ์ท้องถิ่นเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่า อีกทั้งยังมีการบำรุงป่าอย่างต่อเนื่อง จนถึงปีที่ 10</p> <p>3. การจัดกิจกรรมสร้างฝาย : ทั้งหมด รวม 623 ฝาย ได้แก่ ฝายชะลอน้ำแบบถาวร 15 ฝาย ฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร 158 ฝาย ฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน 450 ฝาย และจัดทำโป่งเทียมเสริมอาหารสัตว์</p> <p>4. กรมชลประทานร่วมกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) มีการศึกษาระบบนิเวศ โดยแผนการศึกษามีระยะเวลาดำเนินการเก็บข้อมูลรวม 8 ปี (2557-2563) ซึ่งจากการศึกษา พบว่า มีแนวโน้มของปริมาณไม้ในแปลงศึกษาระบบนิเวศสูงขึ้น</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-10 กราฟแสดงปริมาณไม้ในแปลงศึกษาระบบนิเวศในพื้นที่อุทยานรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ก่อนกักเก็บน้ำ(2557-2559) และหลังกักเก็บน้ำ(2560-2562)</p>	
2.3 การบริหารและจัดการลุ่มน้ำ ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง		
2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า 1. ขอความร่วมมือให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช/กรมป่าไม้และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่น เข้ามาศึกษาสำรวจความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าและสภาพนิเวศของพื้นที่ด้านการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของสัตว์ป่า 2. ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี ต่อเนื่องภายหลังจากเริ่มกักเก็บน้ำในปีที่	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช (สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า) ได้ดำเนินงานร่วมกันในแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า เพื่อติดตามและช่วยเหลือสัตว์ป่าที่ตกค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและติดตามและประเมินการอยู่รอดและความสามารถในการปรับตัวของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่อพยพไปยังพื้นที่รองรับแห่งใหม่ เมื่อปี 2558 และปี 2563 พบว่า มีสัตว์เลี้ยงลูก	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>5 โดยให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ส่วนช่วง 9 ปี หลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาว</p> <p>3. ช่วงปีแรกใช้งบประมาณ 250,000 บาท จำแนกเป็น ค่าสำรวจและวิเคราะห์สัตว์ป่าและสภาพนิเวศวิทยาและค่าจัดทำรายงานประเมินผล</p> <p>4. ในช่วง 9 ปีต่อมาใช้งบประมาณ 250,000 บาท/ปี เป็นเงิน 2.250 ล้านบาท</p>	<p>ด้วยนมเข้ามาใช้ประโยชน์รอบอ่างเก็บน้ำทั้งหมด 10 ชนิด โดยชนิดที่พบความชุกชุมมากที่สุด คือ หมูป่า กระต๊อ และช้างป่า ตามลำดับ และพบนกทั้งหมด 105 ชนิด ทั้งบริเวณในอ่างเก็บน้ำ และรอบพื้นที่ โดยชนิดที่มีความสำคัญในพื้นที่ เช่น นกแอ่น</p> <p>ในปี 2565 กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามสถานภาพประชากรของสัตว์ป่าทั้งในและโดยรอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงติดตามการใช้ประโยชน์พื้นที่และการเปลี่ยนแปลงถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่เกาะ และจัดทำและปรับปรุงฐานข้อมูลชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า หน้าที่ 5-241</p>	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
<p>3.1 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์</p> <p>1. กรมชลประทานประสานงานจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบโดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตรและสำนักงานเกษตรท้องถิ่น เพื่อควบคุมดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเกษตรกรรม</p>	<p>กรมชลประทาน ร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดปราจีนบุรี ได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการเกษตรกรรมและการปศุสัตว์ ในปี 2559 และแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพ ในปี 2562 เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพการเลี้ยงสัตว์ให้กับ</p>	

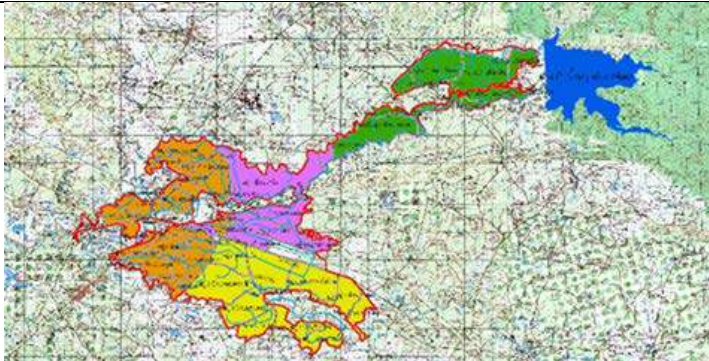
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2.ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี เริ่มในปีที่ 5 โดยช่วงแรกดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ส่วน 9 ปีหลัง ให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3.งบประมาณดำเนินการประมาณ 2.500 ล้านบาท</p>	<p>ชุมชน เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร ส่งเสริมการดำเนินชีวิตตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง โดยการฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การเลี้ยงปศุสัตว์ สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้กับเกษตรกร ส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ เช่น เป็ดเนื้อ (บาร์บารี) และไก่พื้นเมือง</p> <p>และในปี 2565 กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิตแบบเกษตรผสมผสาน และจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่ รายละเอียดแผนการพัฒนา และส่งเสริมการเกษตร หน้าที่5-55</p>	
<p>3.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ</p> <p>1. ทำการตรวจสอบการพัฒนาระบบชลประทานโดยเน้นการรวบรวมข้อมูลศักยภาพการใช้พื้นที่ ปัญหาต่างๆ และการใช้น้ำชลประทาน</p> <p>2. ระยะเวลาดำเนินการทุก 5 ปี ภายหลังการพัฒนาชลประทานแล้วเสร็จ</p>	<p>การติดตามตรวจสอบด้านการชลประทานและระบายน้ำจะดำเนินการเป็นระยะเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง ภายหลังการพัฒนาชลประทานแล้วเสร็จและเริ่มส่งน้ำให้แก่เกษตรกรท้องถิ่นได้แล้ว</p>	


ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-11 แผนที่คลองส่งน้ำของโครงการ</p>	
<p>3.3 สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานติดตั้งมาตรวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติที่บริเวณหัวงานโครงการและสถานีวัดน้ำท่าในห้วยโสมงเพิ่มเติมจำนวน 1 แห่ง (อัตโนมัติ) บริเวณอาคารระบายน้ำหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และปรับปรุงสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ(KGT.15A) ให้เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดและบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>1. กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณหัวงานโครงการ โดยเก็บข้อมูลมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึงปัจจุบัน และในปี 2563 ได้ทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 แห่ง บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานอุทยานแห่งชาติทับลานซึ่งอยู่ฝั่งขวา (แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา) และปัจจุบันได้ปรับปรุงสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A)ให้เป็นระบบอัตโนมัติและติดตามข้อมูลอย่างต่อเนื่องแล้ว และโครงการมีการบริหารจัดการน้ำ โดยพร่องน้ำในอ่างเก็บน้ำเพื่อรองรับน้ำฝน เป็นการบรรเทาอุทกภัย</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. สำรวจขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมและความเสียหายหลังจากการเกิดน้ำท่วมทุกครั้ง โดยให้ดำเนินการทุกปีภายหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นเวลา 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน	<p>2. การสำรวจขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมและความเสียหายหลังจากการเกิดน้ำท่วมได้กำหนดให้ดำเนินการเป็นระยะเวลาเวลา 3 ปี ภายหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำ ในปี 2559-2562 ภายหลังจากโครงการเก็บน้ำแล้วไม่เกิดเหตุในน้ำท่วมในบริเวณใกล้เคียง แต่ในช่วงเดือนสิงหาคม 2564 เกิดจากแม่น้ำปราจีนบุรีเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วม โดยทางกรมชลประทานได้แจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่ให้ทราบก่อนหน้านี และติดตั้งเครื่องผลักดันน้ำ เพื่อเร่งระบายน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี</p>  <p>กรมชลประทานลงพื้นที่สำรวจสถานการณ์น้ำท่วม</p> <p>ติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณสะพานต้นน้ำบางปะกง</p> <p>รูปที่ 3-12 การติดตามพื้นที่น้ำท่วม</p>	
<p>3.4 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ</p> <p>ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินอุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดินนิเวศวิทยาทางน้ำและด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p>		

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ที่ดิน 1. ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดิน และผลกระทบประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้สารเคมี การใช้ยาปราบศัตรูพืช และการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นต้น 2. ดำเนินการ 10 ปีต่อเนื่อง โดยเริ่มในปีที่ 5 ภายหลังจากเก็บกักน้ำปีแรกให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และ 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง 3. กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและถ่ายโอนให้กรมพัฒนาที่ดินเพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบรูปแบบการใช้ที่ดินและผลกระทบที่เกิดขึ้น - ในช่วงปีแรกใช้งบประมาณรวม 100,000 บาท - ในช่วง 9 ปีต่อมาใช้งบประมาณ 50,000 บาท/ปี เป็นเงิน 0.450 ล้านบาท	กรมชลประทาน ร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน ทำการติดตามตรวจสอบรูปแบบการใช้ที่ดิน สำรวจจำแนกดิน และจัดทำแผนที่ดินในพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ปี 2559-ปัจจุบัน โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้ทำการศึกษาแนวทางการจัดการดินเพื่อประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่โครงการ แนะนำ ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกพืชบำรุงดิน การจัดทำแปลงสาธิต การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน ในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน หน้าที่ 5-197	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.6 แหล่งแร่และเหมืองแร่ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับต่ำและเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	กรมชลประทาน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งมีการวิเคราะห์โลหะหนักประกอบไปด้วย สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn)ปรอท (Hg) ไซยาไนต์ (CN) สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ซึ่งไม่พบค่าเกินค่ามาตรฐาน	
3.7 การคมนาคมขนส่ง เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับต่ำและเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นจำนวนมาก เป็นผลทำให้ผิวจราจรได้รับความเสียหายและประชาชนที่เดินทางติดต่อระหว่างพื้นที่ต่างๆ ได้รับความเดือดร้อน จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม เข้าสู่พื้นที่โครงการและหมู่บ้านต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดปี เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบและผู้ใช้เส้นทางสามารถเดินทางไปยังพื้นที่ต่างๆ ได้โดยสะดวก	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>งานก่อสร้างปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงชนบท สท.3039-บ้านแก่งยาว ระยะทาง 9.90 กิโลเมตร</p>   <p>บริเวณถนนที่เสียหาย</p>     <p>บริเวณถนนที่ทำการปรับปรุงแล้ว</p> <p>รูปที่ 3-13 การปรับปรุงทางคมนาคม</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม 1. ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ 2. ทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลในช่วงปีที่ 5 ของระยะดำเนินการโครงการ และต่อเนื่องทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ(30 ปี) 3. กรมชลประทานเป็นผู้จัดเตรียมงบประมาณเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานรวมทั้งหมด 1.800 ล้านบาท	<p>กรมชลประทาน ดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ จากการดำเนินงานครั้งล่าสุดเมื่อปี 2563 ได้ทำการสำรวจจากกลุ่มประชากรตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น 152ครัวเรือน และมีแผนการดำเนินงานถัดไปในปี 2568 (ซึ่งเป็นช่วงปีที่ 5 และปีที่ 10 ของระยะดำเนินการโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)</p> <p>ซึ่งในปี 2563 พื้นที่รับประโยชน์ ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงมีรูปแบบการปลูกพืชเดิมก่อนมีโครงการ ได้แก่มันสำปะหลัง ยูคาลิปตัส และยางพารา แต่ทั้งนี้ต้องรอรระบบคลองส่งน้ำที่สมบูรณ์และสามารถส่งน้ำได้เต็มศักยภาพ พื้นที่รับประโยชน์ด้านทำน้ำซึ่งเป็นพื้นที่นาข้าว จะสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างเต็มที่ ส่วนเกษตรกรที่ปลูกไม้ผล ที่ได้รับประโยชน์จากน้ำ จากการสำรวจพบว่าผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น และลดต้นทุนในเรื่องการจัดหาน้ำได้เป็นอย่างดี (ในฤดูแล้ง) และได้เส้นทางคมนาคมเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยมีถนนข้างคันคลองชลประทานสร้างไปในพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้การเดินทางสะดวกมากสบายมากขึ้นกว่าแต่ก่อน</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	จุดแข็งและศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่ คือการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เนื่องจากมีทรัพยากรธรรมชาติที่สมบูรณ์และส่งเสริม/ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจุดขายให้กับสวนผลไม้ที่สร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน เพื่อพัฒนาต่อยอดด้านการผลิตให้กับเกษตรกรรายอื่นๆ และสร้างรายได้ให้กับชุมชน	
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดิน ควรติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนทุก 6 เดือน เป็นระยะต่อเนื่องกัน 5 ปี และสรุปจัดทำรายงานประเมินผลนำเสนอต่อกรมชลประทาน โดยใช้งบประมาณ 100,000 บาท/ปี	กรมชลประทานได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานจากการขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดินให้แก่ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และได้ร่วมมือกับหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน จัดส่งเสริมอาชีพเพื่อเป็นการเสริมรายได้อีกทางหนึ่ง จากการศึกษาด้านเศรษฐกิจในปี 2563 จากการศึกษาครัวเรือนในพื้นที่รับผลกระทบ จำนวน 75 ครัวเรือน ซึ่งปัจจุบัน กระจายตัวอยู่ในหมู่ที่ 1, 2, 4, 8, 9 และ 12 ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี จากการสัมภาษณ์ครอบครัวที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ครัวเรือนเกษตรมีที่ดินถือครองเฉลี่ย 9.85 ไร่ต่อครัวเรือน มีอาชีพเพาะปลูกร้อยละ 44.00 รองลงมาเป็นอาชีพรับจ้างร้อยละ 20.00 โดยเกษตรกรเพาะปลูกในที่ดินของตนเองร้อยละ 83.60 เพาะปลูกในที่ดินตนเองและเช่าร้อยละ 9.84 และเช่าที่ดินเพาะปลูก ร้อยละ 6.56 สำหรับรายได้ผู้ได้รับผลกระทบเฉลี่ย 112,860.00 บาทต่อครัวเรือนต่อปี	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ 1. สุ่มตรวจอุจจาระของประชาชนเพื่อตรวจหาไข่ของพยาธิใบไม้ตับปีละ 1 ครั้ง	ในปี 2565 ดำเนินการโครงการตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกันควบคุมโรคพยาธิใบไม้ในตับ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น หน้าที่ 5-59	
2. สุ่มตรวจหอยและปลาที่เป็นพาหะของพยาธิใบไม้ตับปีละ 2 ครั้ง	ไม่ได้ดำเนินการในปี 2565 แต่มีการดำเนินการในปี 2562 โดยมีการตรวจสอบการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียในหอยน้ำจืด และตรวจสอบการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ระยะติดต่อเมตาเซอร์คาเรียในปลาน้ำจืด	จะดำเนินการในปี 2567
3. สุ่มตรวจสุขภาพและภาวะโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียนปีละ 1 ครั้ง	ไม่ได้ดำเนินการในปี 2565 แต่มีการดำเนินการในปี 2563 โดยมีการสร้างเสริมสุขภาพอบรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมแก่เด็กนักเรียนเฝ้าระวัง/ติดตามหญิงตั้งครรภ์และเด็ก	จะดำเนินการในปี 2567

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. ตรวจสอบอัตราป่วยและอัตราตายเนื่องจากโรคอุจจาระร่วงปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการในปี 2565 โดยมีโครงการตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับ ด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น หน้าที่ 5-59	
5. ตรวจสอบความชุกชุมของยุงพาหะนำโรคไข้เลือดออกโดยการสำรวจลูกน้ำยุงลายตามแหล่งเก็บกักน้ำในบ้านโดยการสุ่มตัวอย่างในหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่โครงการจำนวน 5 หมู่บ้านหมู่บ้านละ 10 หลังคาเรือน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อหาดัชนีตัวอ่อนของยุงลาย	ไม่ได้ดำเนินการในปี 2565 ซึ่งมีการดำเนินการในปี 2563 พบว่า มีเพียงโรคชิคุนกุนยาหรือโรคไข้วัดข่อยยุงลายเท่านั้น ซึ่งพบว่ามีความเสี่ยงสูงจากการวิเคราะห์ความรุนแรงโรคติดต่อมาโดยแมลงที่เกิดขึ้นตามมา	ดำเนินการตรวจสอบในปี 2566
6. ตรวจสอบสุขภาพอนามัยและเจาะเลือดของเกษตรกรเพื่อตรวจปริมาณ Enzyme cholinesterase ภายหลังการส่งน้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรมปีละ 1 ครั้ง 7. งบประมาณดำเนินการประมาณ 9.900 ล้านบาท	ดำเนินการในปี 2565 มีการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่รอบคลองส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา และดำเนินการตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยมีกลุ่มเป้าหมายจำนวน 700 คน รายละเอียด แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น หน้าที่ 5-59	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์จากการพัฒนาโครงการจึงไม่ได้เสนอแนะแผนการติดตามตรวจสอบ	กรมชลประทานได้ดำเนินงานตามแผนงานโบราณคดี ตั้งแต่ปี 2555 พบว่าพื้นที่โครงการสร้างอ่างเก็บน้ำฯ ประมาณ 324 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 24 ตารางกิโลเมตร ไม่มีการพบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด และพื้นที่ชลประทานอีก 300 ตารางกิโลเมตร ก็ไม่มีการพบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใดเช่นกัน หากในขั้นตอนใดพบโบราณวัตถุปะปนในดิน จะต้องมีการหยุดการดำเนินโครงการ และแจ้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางศึกษาและอนุรักษ์อย่างทันท่วงที แต่ทั้งนี้ ยังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณสถานปะปนอยู่ในพื้นที่โครงการ	
4.5 การพักผ่อนหย่อนใจและสุนทรียภาพ 1. ติดตามตรวจสอบความก้าวหน้าของผู้รับเหมาก่อสร้างในการแก้ไขสภาพพื้นที่ต่างๆ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติในบริเวณที่มีการก่อสร้างเป็นเวลา 1 ปี โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน	1. ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และปรับปรุงภูมิทัศน์ในพื้นที่บริเวณหัวงานของพื้นที่โครงการ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติในพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-14 สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	
<p>2. ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ(อบต.แก่งดินสอ) ติดตามตรวจสอบบริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่การท่องเที่ยว เช่น จุดชมทิวทัศน์บนสันเขื่อน เป็นต้นเป็นเวลา 10 ปี</p>	<p>2. ในปี 2565 กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้างจุดชมทิวทัศน์ในพื้นที่โครงการและได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และปรับปรุงภูมิทัศน์ ในพื้นที่บริเวณห้วยนางของพื้นที่โครงการ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติในพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-15 จุดชมทิวทัศน์ในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>3. ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติบริเวณแนวถนนทดแทน เป็นเวลา 10 ปี</p> <p>4. งบประมาณดำเนินการประมาณ 1.400 ล้านบาท</p>	<p>ในปี 2559 กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ได้ดำเนินงานปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศถนนทางเข้าโครงการ ระยะทาง 5.5 กิโลเมตร ซึ่งในปี 2563 ได้ดำเนินการบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณถนนทางเข้าโครงการฯ ระยะทาง 5.5 กิโลเมตรเป็นปีที่ 4</p>  <p>รูปที่ 3-16 สภาพพื้นที่บริเวณถนนทางเข้าโครงการ</p>	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น 4 รายการหลัก ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต พบว่าโดยรวมโครงการฯ ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้สามารถพิจารณาปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนี้

4.1.1. สภาพปัจจุบันของโครงการ

ปัจจุบันโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี อยู่ในระยะดำเนินการโครงการ ซึ่งงานก่อสร้างตัวเขื่อนได้แล้วเสร็จเมื่อเดือนตุลาคม 2560 และขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้ายและระบบชลประทานฝั่งขวา

4.1.2 ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ กรมประมง ได้ดำเนินการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง ได้แก่ การช่วยเหลือเคลื่อนย้ายสัตว์น้ำจากบริเวณท้ายเขื่อนไปปล่อยบริเวณเหนือการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่างๆ ในอ่างเก็บน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำทดแทนที่ถูกจับไปใช้ประโยชน์และเพิ่มความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมปลา ได้แก่ ข่าย อวนทับตลิ่ง ลอบ กร้า แห เบ็ด สวิง และชาวประมง และได้ออกปฏิบัติงานควบคุมจัดระเบียบเครื่องมือทำการประมง โดยจัดทำประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี ประชาสัมพันธ์กฎหมายตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และประชาสัมพันธ์ห้ามจับปลาฤดูปลาน้ำจืดมีไข่ (ฤดูน้ำแดง) ประกาศเขตอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำ

นิเวศวิทยาป่าไม้ กรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ดำเนินการปลูกป่าในบริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เพื่อทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จนถึงปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการปลูกป่าไปแล้วรวม 23,333 ไร่ ได้แก่ ปลูกป่าทั่วไป ปลูกป่าหายาก ปลูกไม้กฤษณาคันทามรดกโลก ปลูกปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ ปลูกไม้พันธุ์ท้องถิ่นเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่า และบำรุงอย่างต่อเนื่อง 10 ปี นอกจากนี้ได้สร้างฝายชะลอน้ำแบบถาวร แบบกึ่งถาวร และแบบผสมผสาน รวมทั้งสิ้น 623 ฟายจัดทำโปงเทียมเสริมอาหารสัตว์ และทำการศึกษาระบบนิเวศทั้งก่อนและหลังมีโครงการ

ทรัพยากรสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ถูกน้ำท่วม โดยจัดทำแผนการอพยพและอนุรักษ์สัตว์ป่า ซึ่งมีการเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ.2556 ได้ทำการติดตาม ประเมินสถานภาพ และผลกระทบต่อสัตว์ป่าทุกกลุ่ม รวมถึงกำหนดสัตว์ป่าหายากที่ต้องได้รับการเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ต่อมาเมื่อปลายปี พ.ศ. 2558 เริ่มดำเนินการอพยพสัตว์ป่า จนถึงปัจจุบันปี พ.ศ. 2560 ได้ช่วยเหลือสัตว์ป่าไปแล้วจำนวนทั้งสิ้น 10,151 ตัว (74 ชนิด) ซึ่งไม่พบสัตว์ป่าที่เสียชีวิตโดยดำเนินการดัก จับ และอพยพสัตว์ป่า

4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์ กรมชลประทานได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดปราจีนบุรี จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตด้านการเกษตรกรรมและการปศุสัตว์ รวมทั้งการให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง โดยจัดทำแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน

ระบบชลประทานและการระบายน้ำ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา สำนักชลประทานที่ 9 ได้เริ่มต้นจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน จำนวน 20 กลุ่ม เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำชลประทานได้เมื่อดำเนินการก่อสร้างระบบส่งน้ำแล้วเสร็จ และสร้างความเข้มแข็งของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานร่วมกันในการบริหารจัดการน้ำ โดยงานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ 1 ดำเนินการก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่และส่งน้ำได้ประมาณ 23 กิโลเมตร งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา ดำเนินการก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่และส่งน้ำได้ประมาณ 3 กิโลเมตร

การใช้ที่ดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกพืชบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ และการฝึกอบรมเกษตรกรด้านพัฒนาที่ดินในพื้นที่โครงการ และกรมส่งเสริมการเกษตร ได้ทำอบรมเกษตรกรในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ พร้อมทั้งสนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืช จำนวน 8 แปลง โดยคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม ที่มีความสนใจ และมีพื้นที่ทางการเกษตรที่พร้อม

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน กรมชลประทานได้ทำการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินและค่าร้อยละเพื่อให้ประชาชนที่ทำกินในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำซึ่งบางส่วนอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติออกมานอกเขตอนุรักษ์ ทำให้ย้ายออกจากพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติและลดความเสี่ยงต่อการบุกรุกในพื้นที่มรดกโลก โดยได้ดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2557 ซึ่งมีที่ดินต้องจ่ายค่าชดเชยทั้งสิ้นประมาณ 13,780 ไร่ จ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินแล้ว จำนวน 13,748 ไร่ คงเหลือจำนวน 31 ไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 13,024,731 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.77

แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่ และจัดหาสถานที่แห่งใหม่ให้อยู่ใกล้กับชุมชนที่ต้องย้ายออกไป โดยตั้งอยู่ที่บริเวณบ้านแก่งใหญ่ ซึ่งดำเนินงานแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2555

การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ กรมชลประทานได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และปรับปรุงภูมิทัศน์ในพื้นที่บริเวณห้วงงานของพื้นที่โครงการ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติและเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพของบริเวณที่มีการก่อสร้าง

4.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ที่ได้มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปผลได้ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.2.1 ด้านทรัพยากรทางกายภาพ

สภาพภูมิอากาศและอุทกนิยามวิทยา กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยา บริเวณห้วยนางโครงการ จำนวน 1 แห่ง และติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งอยู่ฝั่งขวา จำนวน 1 แห่ง

อุทกวิทยาน้ำผิวดิน กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง อยู่ด้านท้ายน้ำโครงการห้วยโสมง

คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 5 สถานี คือ สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยนางโครงการ สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง สถานีที่ 4 บริเวณทำนบกั้นน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ และสถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหนุมาน โดยในปี 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างไปแล้ว 2 ครั้ง ในเดือนธันวาคม 2564 และเดือนมีนาคม 2565 จากผลการวิเคราะห์พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ พบว่า คุณภาพน้ำมีการผันแปรไปตามสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่สถานีที่ 1 และ 2 จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสถานีที่ 3 4 และ 5 จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงฤดูฝน เป็นช่วงมรสุม ทำให้มีการชะล้างสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง ส่งผลให้มีปริมาณการปนเปื้อนของค่าความสกปรกในรูปบีโอดี เหล็ก แมงกานีส และการปนเปื้อนของจุลินทรีย์สูงขึ้นจากช่วงฤดูแล้ง แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำใต้ดิน กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี คือ สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ สถานีที่ 2 บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ (ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2) สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนท่าสะท้อน สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหาดมะกอก และสถานีที่ 5 บริเวณบ้านบ่อทอง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ 3 ครั้งต่อปี เพื่อเป็นตัวแทนของฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน ผลการดำเนินการติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 จนถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) และมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2551 ยกเว้น คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ (ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณ *E. coli* และค่าแบคทีเรียทั้งหมด) ในทุกสถานี ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่บริโภคได้ แต่อย่างไรก็ตาม

ตามพระราชกฤษฎีกาในพื้นที่โครงการได้ใช้น้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคเท่านั้น ไม่ได้นำไปใช้เพื่อการบริโภคแต่อย่างใด หากจะนำน้ำไปใช้เพื่อการบริโภคต้องผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อน

ทรัพยากรดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทาน เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี เพื่อประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน จากผลการศึกษาปี 2560 พบว่า ทั้งในดินบนและดินล่าง มีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับปานกลาง กระจายตัวกันตลอดทั้งพื้นที่ตอนบนของพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอ่าง ซึ่งถือว่าเป็นการดีที่เกษตรกรมีต้นทุนธาตุอาหารพืชในระดับปานกลาง จึงต้องมีการเพิ่มปริมาณธาตุอาหารเพื่อให้เพียงพอความต้องการของพืช และจากการติดตามตรวจสอบด้านการพังทลายของดินและคุณภาพดิน ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี สรุปได้เบื้องต้นว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในการเกิดการพังทลายของดิน และคุณภาพดินอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ และพื้นที่โดยส่วนใหญ่เหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่ และทำนาข้าว

4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง ได้ทำการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และพันธุ์ไม้น้ำ โดยเก็บตัวอย่าง 3 ครั้งต่อปี คือ ช่วงฤดูหนาว ช่วงฤดูร้อน และช่วงฤดูฝน จำนวน 6 สถานี

นิเวศวิทยาป่าไม้ กรมป่าไม้ ได้ทำการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การบุกรุกป่าและ การปลูกป่าเสริม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 ถึงปี พ.ศ. 2559 โดยได้จัดตั้งจุดตรวจ จำนวน 2 จุด บริเวณเส้นทางคมนาคมหลักที่จะเข้า ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสกัดกั้นการลักลอบตัดไม้จากพื้นที่ พร้อมทั้งจัดชุดลาดตระเวนควบคุมการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 1 ชุด เพื่อดูแลรักษาสภาพป่าไม้ให้มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นและเพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่

ทรัพยากรสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า มีวัตถุประสงค์เพื่อการติดตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่า โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำหลังการกักเก็บน้ำ การติดตามและประเมินการอยู่รอดของสัตว์ป่าหลังได้รับการอพยพไปยังพื้นที่รองรับใหม่ และดำเนินการช่วยเหลือสัตว์ป่าที่ยังคงติดค้างอยู่ในพื้นที่ซึ่งถูกน้ำล้อมรอบจนทำให้เกิดเกาะน้อยใหญ่อีกด้วย ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 เป็นต้นมา และในปี 2565 ได้ดำเนินการติดตามการใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

4.2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการติดตามตรวจสอบรูปแบบการใช้ที่ดินและจัดทำแผนที่ดินในพื้นที่โครงการ บริเวณตอนบนครอบคลุมพื้นที่ 43,733 ไร่ เขตอำเภอนาดี โดยจากการสำรวจดินพบชุดดินจำนวน 13 หน่วยดิน และพื้นที่ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในการเกิดการพังทลายของดินและคุณภาพดินอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ และพื้นที่โดยส่วนใหญ่เหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่ และทำนาข้าว

4.2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจและสังคม กรมชลประทาน โดยส่วนเศรษฐกิจและประเมินผลโครงการ สำนักบริหารโครงการ ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ จากการดำเนินงานครั้งล่าสุดเมื่อปี 2559 ได้ทำการสำรวจจากกลุ่มประชากรตัวอย่าง จำนวนทั้งสิ้น 152 ครัวเรือน และมีแผนการดำเนินงานในปี 2563 และปี 2568

ในปี 2563 พื้นที่รับประโยชน์ ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงมีรูปแบบการปลูกพืชเดิมก่อนมีโครงการได้แก่มันสำปะหลัง ยูลาลิปดัส และยางพารา แต่ทั้งนี้ต้องรอรอบคลองส่งน้ำที่สมบูรณ์และสามารถส่งน้ำได้เต็มศักยภาพ พื้นที่รับประโยชน์ด้านทำนน้ำซึ่งเป็นพื้นที่นาข้าว จะสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างเต็มที่ ส่วนเกษตรกรที่ปลูกไม้ผล ที่ได้รับประโยชน์จากน้ำ จากการสำรวจพบว่าผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น และลดต้นทุนในเรื่องการจัดหาน้ำได้เป็นอย่างดี (ในฤดูแล้ง) และได้เส้นทางคมนาคมเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยมีถนนข้างคันคลองชลประทานสร้างไปในพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้การเดินทางสะดวกมากสบายมากขึ้นกว่าเดิม

จุดแข็งและศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่ คือการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เนื่องจากมีทรัพยากรธรรมชาติที่สมบูรณ์และส่งเสริม/ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจุดขายให้กับสวนผลไม้ที่สร้างชื่อเสียงให้กับชุมชนเพื่อพัฒนาต่อยอดด้านการผลิตให้กับเกษตรกรรายอื่นๆ และสร้างรายได้ให้กับชุมชน

การขุดเซยที่ดินและทรัพยากรดิน กรมชลประทานได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานจากการขุดเซยที่ดินและทรัพยากรดินให้แก่ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และได้ร่วมมือกับหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน (ได้แก่ จังหวัดปราจีนบุรี กรมส่งเสริมสหกรณ์ และกรมพัฒนาชุมชน) จัดส่งเสริมอาชีพเพื่อเป็นการเสริมรายได้อีกทางหนึ่ง

การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ มีแผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ ดังนี้ กรมชลประทานร่วมกับกรมอนามัย และกรมควบคุมโรคในการดำเนินงานตามแผนการพัฒนาด้านการสาธารณสุขและความปลอดภัย และแผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการและแผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเตล็ดแก่ชุมชนท้องถิ่น ตั้งแต่ปี 2558 ถึงปัจจุบัน ผลการศึกษาในปี 2558 และ 2559 (ก่อนมีโครงการ) และปี 2561 และปี 2562 ตรวจไม่พบการติดโรคพยาธิใบไม้เลือดของคน แต่ยังตรวจพบพยาธิใบไม้ตับ หนองพยาธิติดต่อด้านดินในอุจจาระของประชาชนในพื้นที่ยังพบประชาชนในพื้นที่ติดโรคพยาธิปากขอและโรคพยาธิสตรองจิลอยดิสในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี ในปี 2563 พบว่ามีเพียงโรคซิคุนคุนยาหรือโรคไขปวดข้ออยู่เท่านั้น ซึ่งพบว่ามีความเสี่ยงสูงจากการวิเคราะห์ความรุนแรงโรคติดต่อด้านโดยแมลงที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence) โรคนี้พบมากทางภาคใต้ แต่ปัจจุบันเริ่มแพร่ระบาดในหลายจังหวัด มีอยู่กลายเป็นพาหะนำโรค

ในปี 2565 ดำเนินการให้ความรู้ส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน ตรวจเฝ้าระวังโรคพยาธิใบไม้ตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่รอบคลองส่งน้ำ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ และเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่รอบคลองส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำ

ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

การติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Mitigation Plan : EIMP) โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ที่หน่วยงานต่างๆ รับผิดชอบ ซึ่งมีความต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วยแผนการดำเนินงานทั้งสิ้น 20 แผนงาน แบ่งเป็นแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 12 แผนงาน และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 แผนงาน งบประมาณทั้งสิ้น 20,000,000 บาท

แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 12 แผนงาน

- 1) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ
- 3) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน
- 4) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง
- 5) แผนการบริหารการใช้น้ำ
- 6) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร
- 7) แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น
- 8) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว
- 9) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน
- 10) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา
- 11) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่
- 12) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 แผนงาน

- 1) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุทุนิยมวิทยา
- 2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 3) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

- 4) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน
- 5) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง
- 6) แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม
- 7) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า
- 8) แผนการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตามการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และติดตามผลการปฏิบัติงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อทราบความก้าวหน้าปัญหาและอุปสรรคจากการดำเนินงาน และปรับให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน โดยผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5-1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

แผนปฏิบัติการ	งบจัดสรรปี 2565 (บาท)	หน่วยงาน	ผลการดำเนินงาน
1. แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	500,000	สำนักก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 11	ได้รับแล้ว
2) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ	1,400,000	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่1 (ปราจีนบุรี)	ได้รับแล้ว
	1,000,000	กรมป่าไม้	ได้รับแล้ว
3) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน	730,000	กรมพัฒนาที่ดิน	รายงานปี 2566
4) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	400,000	สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี	ได้รับแล้ว
	300,000	หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดนฤปดินทรจินดา นครนายก	ได้รับแล้ว
	400,000	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี	ได้รับแล้ว
5) แผนการบริหารการใช้น้ำ	500,000	คบ.นฤปดินทรจินดา	ได้รับแล้ว
6) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	883,200	กรมส่งเสริมการเกษตร	ได้รับแล้ว
7) แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น	200,000	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี	ได้รับแล้ว
8) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว	2,500,000	กรมชลประทาน คบ.นฤปดินทรจินดา	ได้รับแล้ว
9) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน	900,000	อุทยานแห่งชาติทับลาน	ได้รับแล้ว
10) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา	900,000	อุทยานแห่งชาติปางสีดา	ได้รับแล้ว
11) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่	800,000	อุทยานแห่งชาติทับลาน	ได้รับแล้ว
12) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่	800,000	อุทยานแห่งชาติปางสีดา	ได้รับแล้ว
2. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1)แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุทุนิยมวิทยา	575,000	ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รายงานปี 2566
2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	218,000	ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รายงานปี 2566
3) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน	450,000	กรมชลประทาน สำนักบริหารโครงการ	ได้รับแล้ว
4) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน	300,000	กรมพัฒนาที่ดิน	รายงานปี 2566

ตารางที่ 5-1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

แผนปฏิบัติการ	งบจัดสรรปี 2565 (บาท)	หน่วยงาน	ผลการ ดำเนินงาน
5) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	500,000	กรมประมง	ได้รับแล้ว
6) แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม	380,000	กรมป่าไม้	ได้รับแล้ว
7) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า	500,000	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่1 (ปราจีนบุรี)	ได้รับแล้ว
8) แผนการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4,847,000	กรมชลประทาน สำนักบริหารโครงการ	ได้รับแล้ว
รวม	19,983,200		

5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. หลักการและเหตุผล

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปัจจุบัน ดำเนินการก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบเสร็จแล้ว ยังคงเหลือระบบการชลประทานที่ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อเป็นการเผยแพร่ความเข้าใจโครงการในราษฎรในพื้นที่โครงการได้รับทราบ จึงต้องมีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องว่าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งนี้เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ได้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของโครงการผลประโยชน์ที่ประชาชนส่วนใหญ่จะได้รับและมาตรการต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการพัฒนาโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนเป็นการแสดงออกถึงเจตนารมณ์ที่แท้จริงของกรมชลประทานที่พัฒนาโครงการเพื่อประโยชน์สูงสุดและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนโดยรวม

2. วัตถุประสงค์

1) เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการพัฒนาโครงการให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายได้รับทราบถึงความเป็นมาของโครงการหรือความสำคัญของโครงการ แผนการดำเนินงาน/แนวทางการพัฒนาโครงการ ผลกระทบและผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ รวมถึงมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ในการดำเนินงานร่วมกัน รวมทั้งเปิดโอกาสรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะเป็นผลต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 11

4. งบประมาณปี 2565 จำนวนงบประมาณ 500,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนมกราคม 2565 ถึง เดือนกันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

7. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

8. ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ดังนี้ เสื้อแจ็คเก็ตพร้อมปักชื่อโครงการ เสื้อโปโลพร้อมปักโลโก้โครงการ หมวกแก๊ปพร้อมปักโลโก้โครงการ น้ำดื่ม โลโก้โครงการ สมุดบันทึกพร้อมรายละเอียดโครงการ ถุงผ้าลายดิบ สกรีนโลโก้โครงการ สำหรับแจกจ่ายในที่ประชุมชี้แจงโครงการ

ตารางที่ 5.1.1-1 สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	จำนวน
เสื้อแจ็คเก็ตปักชื่อโครงการ	จำนวน 170 ตัว
เสื้อโปโลปักโลโก้โครงการ	จำนวน 530 ตัว
หมวกแก๊ปปักโลโก้โครงการ	จำนวน 530 ตัว
น้ำดื่ม โลโก้โครงการ	จำนวน 6,560 ขวด
สมุดบันทึกจำนวน 40 แผ่น พร้อมพิมพ์รายละเอียดโครงการ	จำนวน 1,590 เล่ม
ถุงผ้าลายดิบ สกรีนโลโก้โครงการ	จำนวน 1,590 ใบ



ก. เสื้อแจ็คเก็ตพร้อมปักชื่อโครงการ



ข. เสื้อโปโลพร้อมปักโลโก้โครงการ



ค. หมวกแก๊ปพร้อมปักโลโก้โครงการ



ง. น้ำดื่ม โลโก้โครงการ



จ. สมุดบันทึกพร้อมรายละเอียดโครงการ



ฉ. ถุงผ้าลายดิบ สกรีนโลโก้โครงการ

รูปที่ 5.1.1-1 รายละเอียดแผนในการใช้จ่ายงบประมาณ

5.1.2 แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ

ดำเนินการโดย 2 หน่วยงาน คือ 1. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

2. กรมป่าไม้

5.1.2.1 หน่วยงานรับผิดชอบ : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

1. หลักการและเหตุผล

พื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงมีแหล่งกำเนิดของต้นน้ำ จากพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลาน โดยพื้นที่ต้นน้ำของกลุ่มน้ำส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 98.91 ปกคลุมด้วยพื้นที่ป่า ในพื้นที่ป่าดังกล่าวเป็นเขตอุทยานแห่งชาติถึงร้อยละ 91.72 โดยเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา ร้อยละ 67.59 และเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน ร้อยละ 24.13 การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จะใช้พื้นที่ระหว่างช่วงเขาช่วยรับน้ำ ทำให้พื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติทั้ง 2 แห่งถูกน้ำท่วม โดยเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน 1,165 ไร่ และอุทยานแห่งชาติปางสีดา 480 ไร่ ทำให้ระบบนิเวศในบริเวณดังกล่าวอาจเกิดการเปลี่ยนแปลง จำเป็นต้องมีการฟื้นฟูระบบนิเวศต้นน้ำห้วยโสมง เพื่อให้คงความอุดมสมบูรณ์และเป็นประโยชน์ให้แก่สัตว์ป่า และประชาชนชาวจังหวัดปราจีนบุรีอย่างยั่งยืน ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่รอยต่อระหว่างป่าอนุรักษ์ที่ได้รับการประกาศเป็นพื้นที่มรดกโลก (อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา) กับพื้นที่ชุมชน ทำให้พื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ทำหน้าที่คล้ายกับแนวกันชน เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการลักลอบทำลายป่า หรือล่าสัตว์ป่าในเขตพื้นที่มรดกโลกสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำของสัตว์ป่าเป็นเครื่องมือในการรักษาความชุ่มชื้น แก่พืชพรรณต่างๆ ในพื้นที่มรดกโลก ตลอดจนการเป็นแหล่งน้ำสำรอง เพื่อใช้ในการป้องกันและควบคุมไฟป่าที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่มรดกโลกดังกล่าว รวมทั้งสามารถพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่สำคัญ และจะเป็นส่วนสำคัญในการช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนชาวจังหวัดปราจีนบุรีให้ดีขึ้นด้วย จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริให้สนับสนุนการสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ โดยประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์สูงสุดและกระทบพื้นที่มรดกโลกน้อยที่สุด

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้โครงการห้วยโสมงฯ สามารถก่อสร้างและสามารถดำเนินการได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของการสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยมีกรอบและแนวทางเพื่อพัฒนาอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ป่าเหนืออ่างเก็บน้ำ และบริเวณโดยรอบ ภายใต้การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ราษฎร ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้รับทราบและเข้าใจโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่จะได้รับประโยชน์สูงสุดจากการดำเนินการโครงการห้วยโสมงฯ ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นกลไกที่จะสร้างความตระหนักในการรักพื้นที่มรดกโลกด้วยจิตสำนึกร่วมกันและให้การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะพื้นที่มรดกโลกน้อยที่สุดหรือไม่มีผลกระทบใดๆ เกิดขึ้นเป็นสำคัญ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นและเป็นการทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปจากดำเนินการโครงการ
2. เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า การบุกรุกครอบครองพื้นที่และการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ
3. เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจรวมทั้งการปลูกจิตสำนึกให้เกิดความหวงแหนและความร่วมมือกับทางราชการในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

3. งบประมาณปี 2565 จำนวนเงิน 1,400,000.00 บาท

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่ เดือน กุมภาพันธ์ ถึง เดือน กันยายน พ.ศ.2565

5. พื้นที่ดำเนินงาน บริเวณโดยรอบอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดา

6. วิธีการดำเนินงาน

1. งานอำนวยการบริหารโครงการ
2. งานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) จำนวน 2,000 ไร่

7. ผลการดำเนินงาน

7.1. งานอำนวยการบริหารโครงการ

ดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา จัดผลิตสื่อในรูปแบบกระเป๋าผ้าเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โดยรอบโครงการ



สื่อในรูปแบบถุงผ้า



สมุดบันทึก

รูปที่ 5.1.2.1-1 การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์



รูปที่ 5.1.2.1-2 กิจกรรมงานอำนวยการบริหารโครงการ

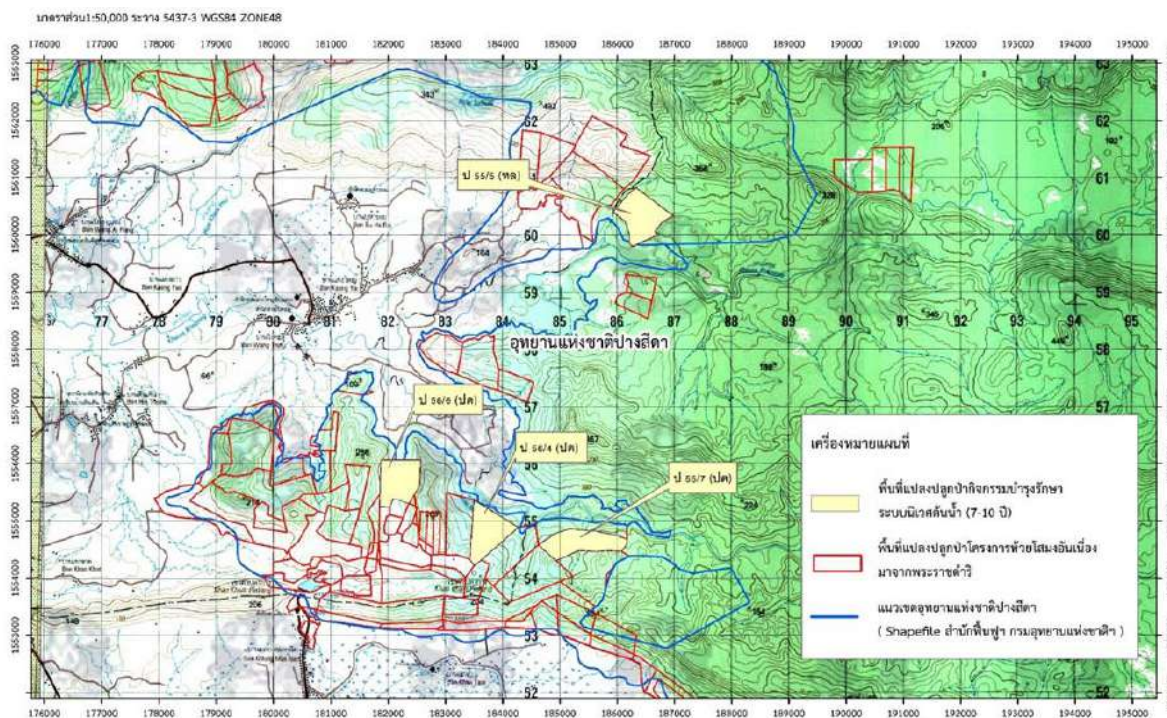
7.2 งานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) จำนวน 2,000 ไร่

การบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดาและเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน เนื้อที่ 2,000 ไร่ ซึ่งได้เริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2556 เป็นต้นมา สภาพพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการ พบต้นมะค่าโมง ประดู่ ตะเคียนทอง และยางนา เป็นลูกไม้ขึ้นกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ ได้ปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นชนิดพันธุ์ไม้ดั้งเดิม ชนิดไม้เด่นหรือชนิดที่สามารถพบได้ในพื้นที่ (Native Species) และหลีกเลี่ยงชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (Alien Species) และมีการปลูกเสริมไม้พะยุง ซึ่งเป็นไม้มีค่าที่หายากในพื้นที่ การปลูกในพื้นที่หลายชนิดไม้ เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพ ลักษณะการปลูกป่าดำเนินการโดยไม่ต้องเตรียมพื้นที่คือการไม่ทำลายลูกไม้กล้าไม้และไม้ขนาดเล็กอื่นๆ ทำการปลูกต้นไม้เสริมเข้าไปในพื้นที่ เพื่อเกิดการฟื้นคืนสภาพตามธรรมชาติ และมีความหลากหลายด้วยกลไกของระบบนิเวศการปลูกป่าเสริมเพื่อปรับปรุงระบบนิเวศป่าต้นน้ำในพื้นที่ป่ารอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กำหนดปลูกในอัตรา 25 ต้น/ไร่ เพื่อพัฒนาจากป่ารุ่นให้เป็นป่าที่ฟื้นสภาพไปเป็นป่าที่อุดมสมบูรณ์และพัฒนาให้เป็นป่าสุดยอด (Climax Forest) ในอนาคต ต่อไป

หลังจากที่ได้ดำเนินการปลูกในปี 2556 แล้ว จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการบำรุงรักษาไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการคุ้มครองดูแลพื้นที่และเพิ่มโอกาสในการฟื้นคืนสภาพป่าให้มีความอุดมสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 5.1.2.1-1 กิจกรรมการดำเนินงานจัดเวรยามลาดตระเวนแปลงปลูกป่า

กิจกรรมการดำเนินงาน	จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา ที่ปฏิบัติงาน	หมายเหตุ
- จัดเวรยามลาดตระเวนแปลงปลูกป่า และเฝ้าระวังไฟป่า	2,000	ไร่	ต.ค.64 – ก.ย. 65	



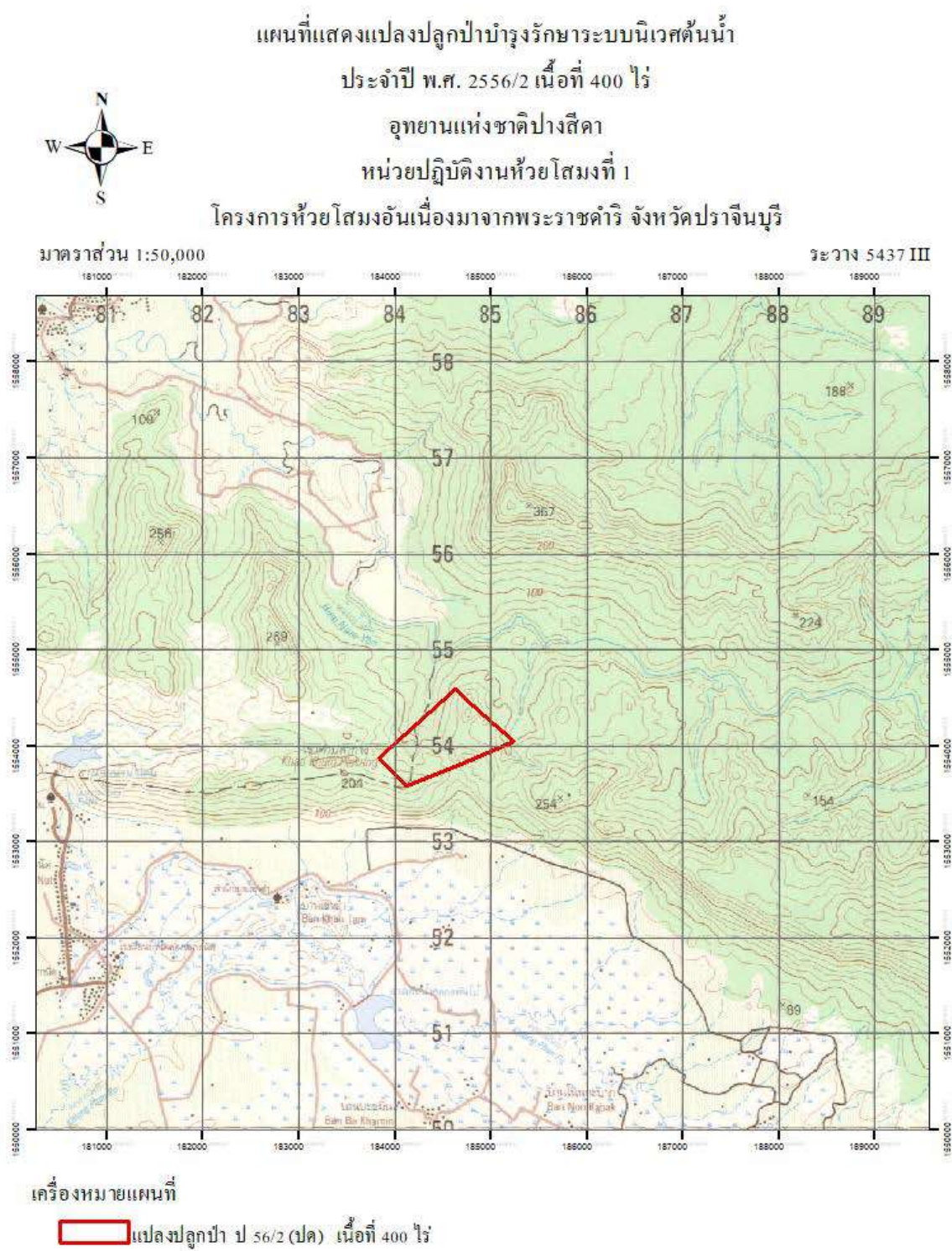
รูปที่ 5.1.2.1-3 แผนที่กิจกรรมงานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) เนื้อที่ 2,000 ไร่

ตารางที่ 5.1.2.1- 2 ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี)
เนื้อที่ 2,000 ไร่

แปลงที่	ปีที่ปลูก	เนื้อที่	ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984)		รหัสแปลง	ZONE	หมายเหตุ
	(พ.ศ.)	(ไร่)	Easting (X)	Northing (Y)			
1	2556	400	185230.349	1554039.913	ป 56/2 (ปด)	48	
			185002.367	1553945.429			
			184119.595	1553579.203			
			183838.317	1553867.272			
2	2556	300	184625.662	1554587.403	ป 56/6(ปด)	48	
			181854.318	1555259.193			
			181881.361	1556065.211			
			182569.087	1556061.61			
			182551.083	1555618.728			
			182363.699	1555309.489			
			182088.248	1555395.905			
			182032.55	1555251.091			
			181854.318	1555259.193			
			181881.361	1556065.211			
3	2556	500	185612	1561207	ป 56/1 (ทล)	48	
			185222	1561464			
			185271	1561577			
			185563	1562082			
			186191	1561755			
			186058	1561571			
			186581	1561385			
			186286	1560949			
			186121	1560806			
			186726	1561132			

ตารางที่ 5.1.2.1- 2 (ต่อ) ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี)
เนื้อที่ 2,000 ไร่

แปลงที่	ปีที่ปลูก	เนื้อที่	ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984)		ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984) ป 56/3 (ปด)	ZONE	หมายเหตุ
	(พ.ศ.)	(ไร่)	Easting (X)	Easting (X)			
4	2556	300	183622	1554318	ป 56/3 (ปด)	48	
			184270	1554887			
			184574	1554958			
			184626	1554587			
			183838	1553867			
			183701	1553993			
			183770	1554242	ป 56/4 (ปด)	48	
5	2556	300	183503	1555366			
			184270	1554887			
			183622	1554318			
			183509	1554224			
			183429	1554330			
6	2556	200	183003	1554412	ป 56/5 (ปด)	48	
			183019	1555152			
			183020	1555499			
			183503	1555366			
			183429	1554330			
			183226	1554404			
			183080	1554404			



รูปที่ 5.1.2.1-4 แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 1 เนื้อที่ 400 ไร่



แผนที่แสดงแปลงปลูกป่าบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ

ประจำปี พ.ศ. 2556/6 เนื้อที่ 300 ไร่

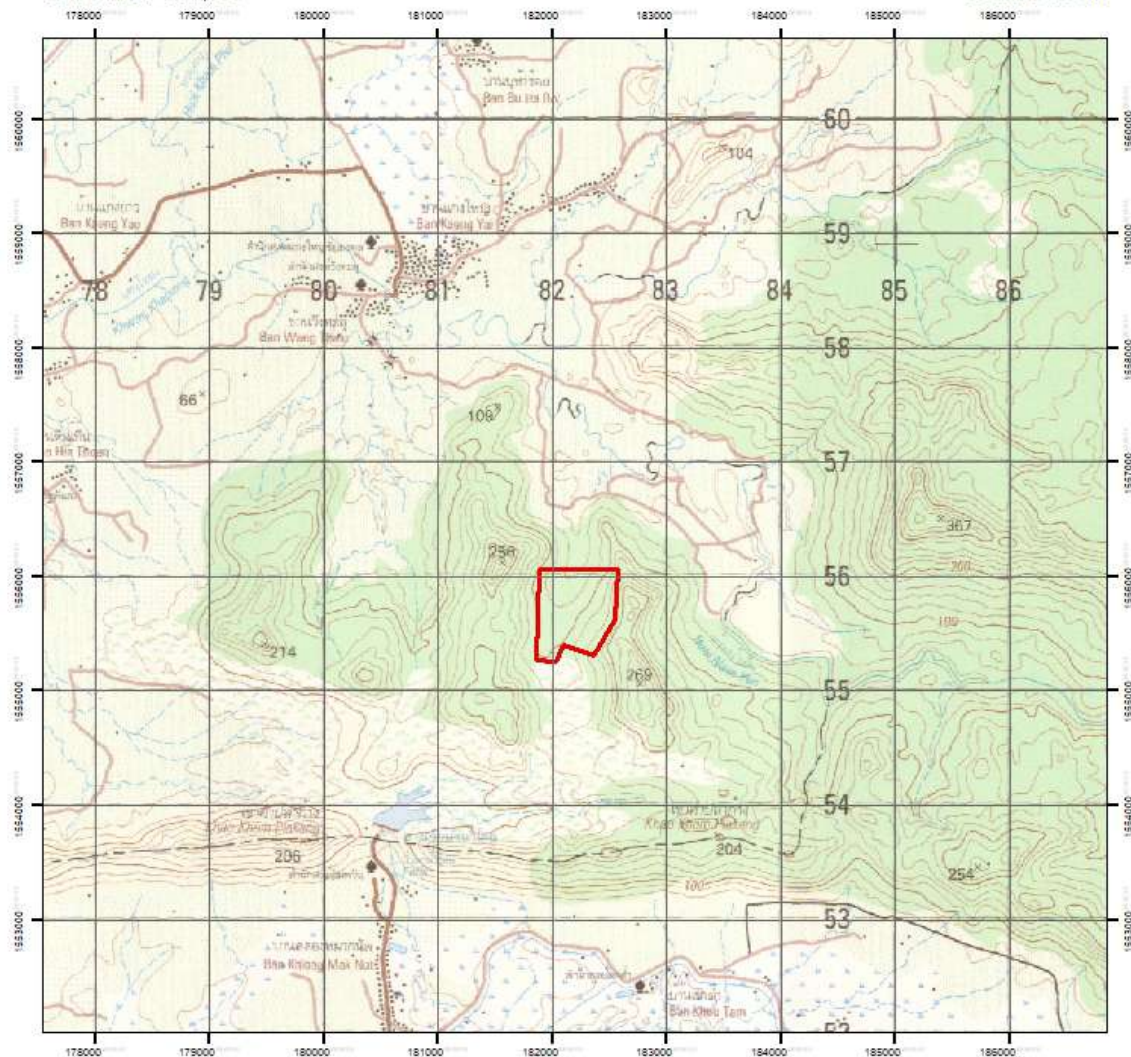
อุทยานแห่งชาติปางสีดา

หน่วยปฏิบัติงานห้วยโสมงที่ 2


โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

มาตราส่วน 1:50,000

ระวาง 5437 III



เครื่องหมายแผนที่

 แปลงปลูกป่า ป 56/6 (ปค) เนื้อที่ 300 ไร่

รูปที่ 5.1.2.1-5 แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 2 เนื้อที่ 300 ไร่

แผนที่แสดงแปลงปลูกป่าบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ

ประจำปี พ.ศ. 2556/1 เนื้อที่ 500 ไร่

อุทยานแห่งชาติทับลาน

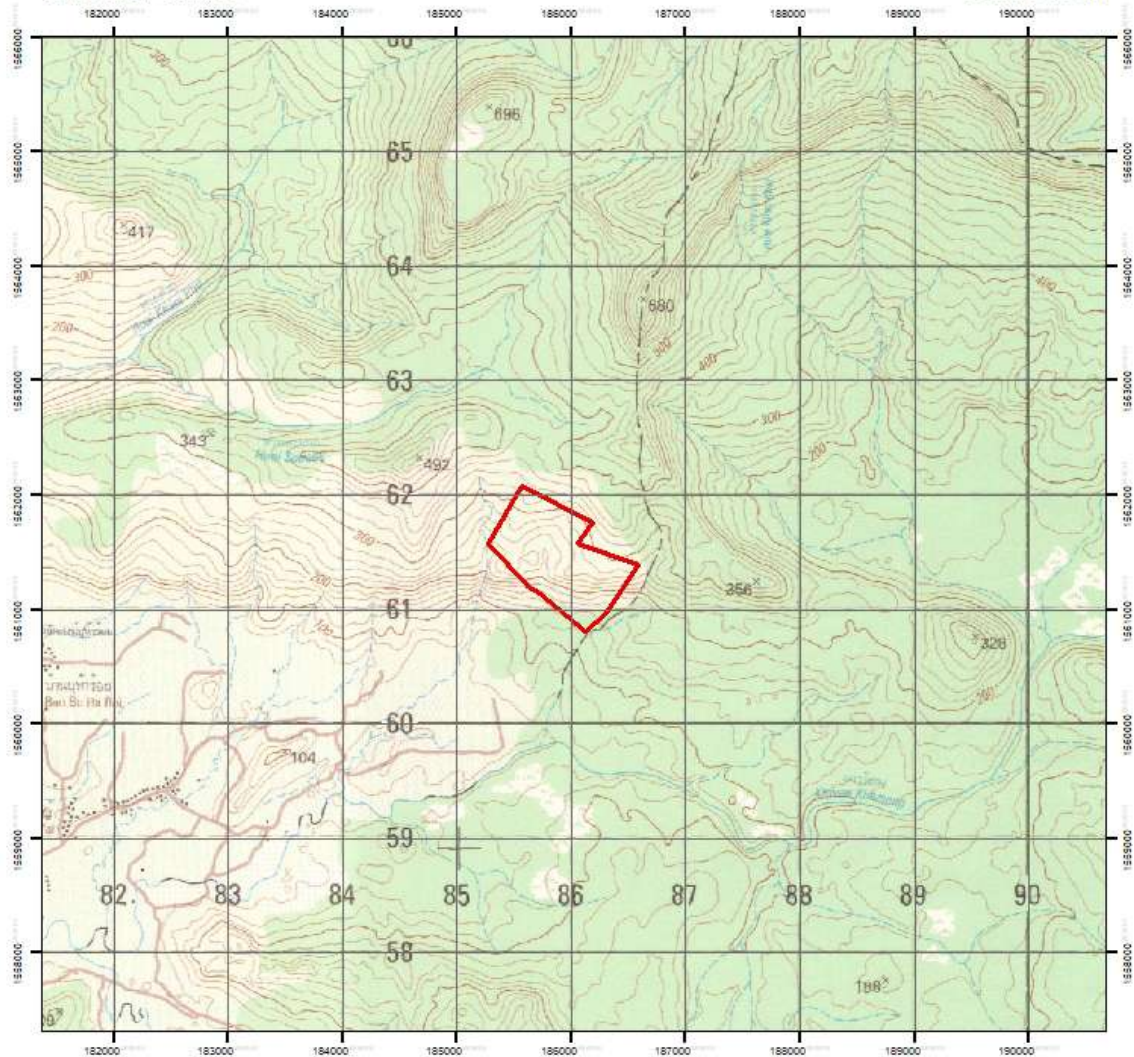
หน่วยปฏิบัติงานห้วยโสมงที่ 3

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี



มาตราส่วน 1:50,000

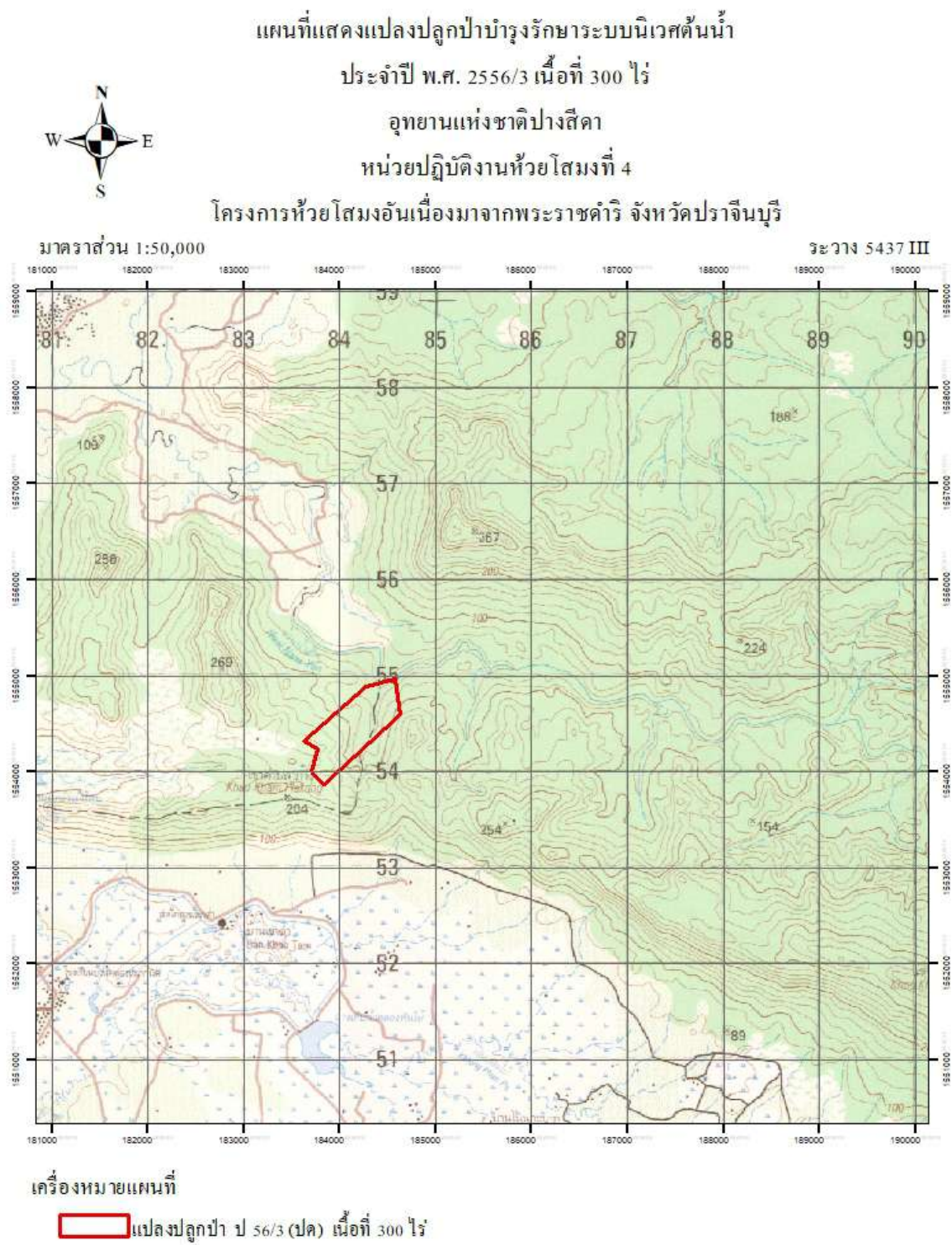
ระวาง 5437 III



เครื่องหมายแผนที่

 แปลงปลูกป่า ป 56/1 (ทล) เนื้อที่ 500 ไร่

รูปที่ 5.1.2.1-6 แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 3 เนื้อที่ 500 ไร่



รูปที่ 5.1.2.1-7 แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 4 เนื้อที่ 300 ไร่



รูปที่ 5.1.2.1-8 แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 5 เนื้อที่ 300 ไร่



รูปที่ 5.1.2.1-9 แผนที่แปลงปลูกป่ากิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) แปลงที่ 6 เนื้อที่ 200 ไร่



ยามป้องกันไฟและลาดตระเวนพื้นที่แปลงปลูกป่าเพื่อไม่ให้เกิดไฟไหม้

รูปที่ 5.1.2.1-10 กิจกรรมงานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10ปี) จำนวน 2,000 ไร่

7.3 กิจกรรมอื่น



รูปที่ 5.1.2.1-11 งานส่งเสริมชุมชนปลูกไม้ท้องถิ่นเพื่อลดการทำลายป่า

8. ปัญหาและอุปสรรค

- ไม่มี -

5.1.2.2 หน่วยงานรับผิดชอบ : กรมป่าไม้

1. หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ป่าเพื่ออนุรักษ์ (Zone C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน เนื้อที่ประมาณ 4,472.14 ไร่ ดังนั้น ควรมีมาตรการในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า เพื่อทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป ทั้งนี้ ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้กำหนดให้มีการปลูกป่าเสริมทดแทน เนื้อรวมไม่น้อยกว่า 11,445 ไร่

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนองพระราชดำริในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน ที่อยู่เหนือโครงการชลประทานตาม “โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ” และบริเวณโดยรอบโครงการฯ ให้สามารถฟื้นกลับคืนความอุดมสมบูรณ์และอำนวยประโยชน์อย่างยั่งยืน
2. เพื่อสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพน้ำ
3. เพื่อบรรเทาความรุนแรงของภัยธรรมชาติทั้งในเรื่องภัยแล้ง น้ำท่วม และไฟป่า
4. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในท้องถิ่นร่วมกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ
5. เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

4. งบประมาณปี 2565

งบประมาณ 1,000,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนมกราคม 2565 - เดือนตุลาคม 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน จังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดสระแก้ว บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

7. วิธีการดำเนินงาน

1. บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ 78 ไร่
2. เพาะชำกล้าไม้มีค่า 65,000 กล้า
3. การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ทดแทนไม้ต่างถิ่นในแปลงปลูกถาวร
4. สำรวจเส้นทางศึกษาธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย
5. งานอำนวยการและประสานงานโครงการ

9. ผลการดำเนินงาน

9.1 กิจกรรมบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จำนวน 78 ไร่ โดยการบำรุงรักษาต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศน์หน้าสันอ่างเก็บน้ำ ที่ดำเนินการไว้แล้ว ได้แก่ การตายวัชพืช การพรุนดิน ใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตาย การจัดทำแนวกันไฟ และยามป้องกันไฟฟ้าโดยรอบแปลงปลูก



รูปที่ 5.1.2.2-1 แปลงปลูกทองอุไรหน้าสันอ่างเก็บน้ำ



รูปที่ 5.1.2.2 -2 บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ

9.2. เพาะชำกล้าไม้มีค่า 65,000 กล้า ดำเนินการเพาะชำกล้าไม้มีค่าหายากที่ประชาชนสนใจ เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชหายาก และท้องถิ่นให้คงไว้ และเพาะชำกล้าไม้จากต้นไม้มงคลปลูกในพื้นที่ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ สัก พะยุง ยางนา ตะเคียนทอง

ลำดับ	ชนิดไม้	จำนวน (กล้า)
1	ยางนา	18,000
2	สัก	21,000
3	พะยุง	16,000
4	ตะเคียนทอง	10,000
รวม		65,000



รูปที่ 5.1.2.2-3 กิจกรรมเพาะชำกล้าไม้มีค่า

9.3. การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ทดแทนไม้ต่างถิ่นในแปลงปลูกถาวร

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสังคมพืชในแปลงฟื้นฟูระบบนิเวศ และติดตามการเจริญเติบโตของแปลงปลูกถาวร พื้นที่โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการโดย ติดตามตรวจสอบการเติบโตของพันธุ์พืชในแปลงปลูกป่าฟื้นฟูนิเวศ ทั้งพันธุ์ไม้พื้นเมืองที่ปลูก ไม้ต่างถิ่นที่ปลูก และไม้พื้นเมืองที่เข้ามาเติบโตและเกิดการทดแทนขึ้นเองตามธรรมชาติ ในพื้นที่บริเวณโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยการติดตามเก็บข้อมูลในแปลงตัวอย่างถาวรเดิมที่ได้จัดทำไว้เมื่อปี 2562 (ขนาดแปลงละ 40×40 ม² หรือ 30×50 ม² จำนวน 3 แปลง) และทำการเก็บข้อมูลด้านองค์ประกอบของชนิดพันธุ์พืช วัดขนาดความโตทางเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก ที่ 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height, DBH) ในแปลงตัวอย่างโดยแบ่งเป็น 3 ขนาด คือ (1) ไม้ใหญ่ (tree) คือ ไม้ที่มีค่า DBH มากกว่า 4.5 ซม. (2) ไม้หนุม (sapling) คือ ไม้ที่มีค่า DBH น้อยกว่า 4.5 ซม. มีความสูง มากกว่า 1.30 ม. (3) กล้าไม้ (seedling) คือ ไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า 1.30 ม. ทำการเก็บข้อมูลไม้ใหญ่ในแปลงย่อยขนาด 10×10 เมตร เก็บข้อมูลไม้หนุมในแปลงย่อยขนาด 4×4 เมตร ส่วนกล้าไม้เก็บข้อมูลในแปลงย่อยขนาด 1×1 เมตร แล้วนำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์หาค่าความสำคัญของพรรณไม้ หาอัตราการเจริญเติบโตด้านความโต และประเมินการเปลี่ยนแปลงของสังคมพืช

ผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้

แปลงที่ 1 พบ ไม้ต้น 21 ชนิด จำนวน 344 ต้น ชนิดที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยางนา ยูคาลิปตัส พะยูง ตะเคียนทอง และประดู่ป่า

แปลงที่ 2 พบ ไม้ต้น 24 ชนิด จำนวน 292 ต้น ชนิดที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยางนา ยูคาลิปตัส ตะเคียนทอง พะยูง และพลับพลา

แปลงที่ 3 พบ ไม้ต้น 20 ชนิด จำนวน 138 ต้น ชนิดที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยูคาลิปตัส พลับพลา พะยูง คอแลน และลำตาควาย

แปลงที่ 4 พบ ไม้ต้น 24 ชนิด จำนวน 315 ต้น ชนิดที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูง 5 อันดับแรก ได้แก่ คอแลน พลับพลา ยูคาลิปตัส มะม่วงป่า และเขลง

แปลงที่ 5 พบ ไม้ต้น 24 ชนิด จำนวน 186 ต้น ชนิดที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยูคาลิปตัส พลับพลา เขลง คอแลน และอาราง

แปลงที่ 6 พบ ไม้ต้น 21 ชนิด จำนวน 227 ต้น ชนิดที่มีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูง 5 อันดับแรก ได้แก่ ยูคาลิปตัส พลับพลา พะยูง คอแลน และอาราง

การประเมินการเปลี่ยนแปลงของสังคมพืช

โดยการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของสังคมพืชเปรียบเทียบข้อมูลระหว่าง ปี 2562 กับ ปี 2565 จากแปลงถาวรทั้ง 6 แปลง ใน 2 กลุ่ม คือ กลุ่มไม้ใหญ่ที่เป็นองค์ประกอบในสังคม และไม้หนุมที่จะโตขึ้นมาทดแทนไม้ใหญ่ในอนาคต พบว่าทุกแปลงมีความคล้ายคลึงกันเกิน 85% จึงสรุปได้ว่ายังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงมากนักด้านชนิดพันธุ์พืชในแปลงปลูกป่าบริเวณโครงการฯ สำหรับในด้านอัตราการเติบโตของต้นไม้ ต้นไม้

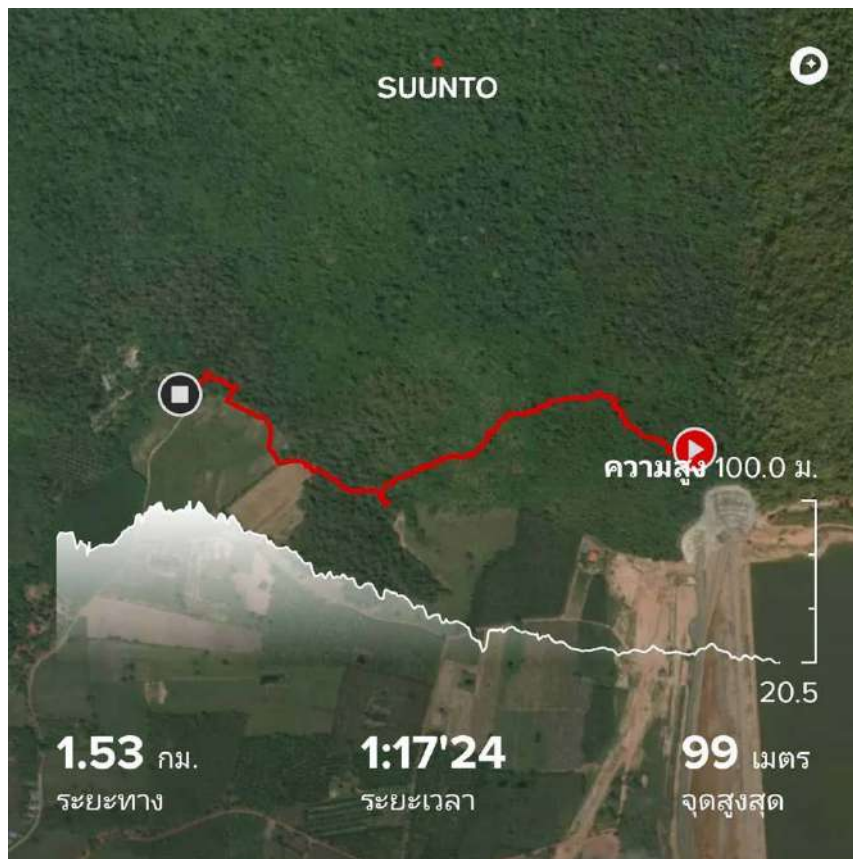
ทั้งหมดในแปลงตัวอย่าง มีความโตโดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย 9.7 เซนติเมตร การศึกษาอัตราการความโตของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในช่วงเวลา 3 ปี (ปี 2562-2565) พบว่า ต้นไม้ทั้งหมดในแปลงตัวอย่างมีความโตที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.5 เซนติเมตรชนิดพันธุ์ไม้ต่างถิ่นและการทดแทนของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่พบ คือ ยูคาลิปตัส เป็นชนิดที่ถูกนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูปะบบนิเวศ ก่อนที่จะมีการปลูกไม้พื้นถิ่นในภายหลัง จากการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่างทั้ง 6 แปลง พบว่า ยูคาลิปตัสที่เป็นไม้ใหญ่ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกินกว่า 3.5 เซนติเมตร จำนวน 96 ต้น และผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ ในกลุ่มไม้ใหญ่ พบว่า ยูคาลิปตัส มีค่าดัชนีความสำคัญสูง ในลำดับ 1-5 ของทุกแปลงตัวอย่าง ขณะที่ในกลุ่มไม้หนุม พบจำนวน 2 ต้น (แปลงที่ 3 และแปลงที่ 5 แปลงละ 1 ต้น) และในกลุ่มกล้าไม้ สํารวจไม่พบกล้าไม้ยูคาลิปตัสเลย จึงกล่าวได้ว่า ยูคาลิปตัส สามารถสืบต่อพันธุ์ได้เองตามธรรมชาติในพื้นที่โครงการฯ แต่การทดแทนอาจไม่มีความต่อเนื่อง เพราะการไม่มีกล้าไม้บ่งบอกว่า เมื่อไม้หนุมเติบโตเป็นไม้ใหญ่แล้ว การทดแทนก็จะขาดหายไป และในอนาคตข้างหน้าจะไม่มีจำนวนยูคาลิปตัสเพิ่มขึ้น



รูปที่ 5.1.2.2-4 การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ทดแทนไม้ต่างถิ่นในแปลงปลูกถาวร

9.4. สํารวจเส้นทางศึกษาธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย

ดำเนินการโดย สํารวจเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ที่มีความเหมาะสมในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบของโครงการ และจัดทำฐานเรียนรู้ระบบนิเวศ ป้ายสื่อความหมาย เพื่อบอกแสดง หรืออธิบายข้อมูลและเรื่องราวที่น่ารู้ น่าสนใจ ในพื้นที่โครงการ ทั้งสภาพพื้นที่ ธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมให้นักเรียน หรือผู้ที่สนใจได้รับรู้และเข้าใจข้อมูลหรือเรื่องราว ทั้งยังสามารถใช้อธิบายเพื่อสร้างความเข้าใจ และควรตระหนักถึงคุณค่า และให้ความร่วมมือในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างถูกวิธี



รูปที่ 5.1.2.2-5 แนวการสำรวจเส้นทางศึกษาธรรมชาติ

ผลการสำรวจเพื่อจัดทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ได้เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร เป็นเส้นทางเดินแบบเดินวนบรรจบกัน ประกอบด้วยฐานเรียนรู้ จำนวน 6 ฐาน ได้แก่

ฐานที่ 1 มูลค่าเพิ่มจากป่าที่ปลูก

อยู่บริเวณแปลงปลูกไม้มีค่าทดแทนไม้ต่างถิ่น โดยกล่าวถึง คุณประโยชน์ของการปลูกต้นไม้ ในต้นไม้ 1 ต้น ได้อะไรบ้าง ทั้งผลประโยชน์ทางตรง ทางอ้อม ต้นไม้ ป่าไม้สามารถสร้างรายได้ให้เราได้อย่างไร ยกตัวอย่างการปลูกต้นยางนา แล้วเกิดเห็ดระโงก หรือเห็ดชนิดอื่น ที่สามารถเป็นรายได้เสริมที่มีมูลค่าให้กับชุมชนได้



รูปที่ 5.1.2.2-6 ป้ายฐานที่ 1 มูลค่าเพิ่มจากป่าที่ปลูก

ฐานที่ 2 สายน้ำสร้างชีวิต

ฐานเรียนรู้เรื่อง ฝายชะลอน้ำ และการทำปะปาภูเขา โดยจะกล่าวถึง ฝายรูปแบบต่างๆ หน้าที่ และประโยชน์ของฝายชะลอน้ำ

ฝายชะลอน้ำ คือ สิ่งขวางกั้นทางเดินของน้ำให้ช้าลง โดยมากฝายชะลอน้ำมักจะถูกสร้างและใช้ในลำธารขนาดเล็กในป่า หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ฝายชะลอน้ำอาจจะมีขนาดเล็กใหญ่แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับขนาดของลำธาร ข้อดีอย่างแรกของฝายชะลอน้ำก็คือ มันจะทำหน้าที่เก็บกักน้ำไม่ให้ไหลเร็วเกินไป หากน้ำไหลเร็วเกินไปก็จะทำให้ความชื้นถูกพัดพาไปด้วย ฝายชะลอน้ำจึงมีหน้าที่เบรคน้ำที่ไหลมาจากลำธารให้ช้าลง ทั้งนี้เพื่อให้ความชื้นอยู่บนผิวดินนานขึ้น เมื่อความชื้นอยู่ได้นานขึ้นสิ่งมีชีวิตรอบลำธารก็อยู่ได้ด้วย ป่าก็จะอุดมสมบูรณ์มากขึ้นด้วย และทำหน้าที่เหมือนกับตะแกรงเพื่อดักจับตะกอนเอาไว้ไม่ให้ไหลไปกับน้ำทั้งหมด ผลที่ได้ก็คือยิ่งลำธารผ่านฝายชะลามาหลายชั้นเท่าไร น้ำก็จะใสสะอาดขึ้นมากเท่านั้น จนถึงปลายทางที่มนุษย์เอาน้ำจากลำธารมาใช้น้ำก็จะมีคุณภาพดีพอสำหรับการใช้งานพอดี

“...สำหรับต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณสองข้างลำห้วย จำเป็นต้องรักษาไว้ให้ดี เพราะจะช่วยเก็บรักษาความชุ่มชื้นไว้ ส่วนตามร่องน้ำ และบริเวณที่น้ำซบก็ควรสร้างฝายขนาดเล็กกันไว้ในลักษณะฝายชุ่มชื้น แม้จะมีจำนวนน้อยก็ตาม สำหรับแหล่งน้ำที่มีปริมาณน้ำมาก จึงสร้างฝายเพื่อผันน้ำลงมาใช้ในพื้นที่เพาะปลูก...” พระราชดำรัสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 9 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2521 ณ อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 5.1.2.2-7 ฐานที่ 2 สายน้ำสร้างชีวิต

ฐานที่ 3 พืชเป็นยา รักษาสรรพชีวิต

ฐานเรียนรู้เรื่องพืชสมุนไพร จากรายงานการสำรวจชนิดพืชอาหารและพืชสมุนไพรที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี (2560) พบว่ามีพืชที่เป็นสมุนไพรจำนวนไม่น้อยกว่า 86 ชนิด โดยมีทั้งไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้เถา และพืชล้มลุก โดยชนิดที่มีศักยภาพในการนำไปส่งเสริมและพัฒนาในเชิงเศรษฐกิจได้ มีจำนวน 8 ชนิด ได้แก่ กลอย (*Dioscorea hispida* Dennst.) คอนแคน (*Dracaena angustifolia* Roxb.) เครือหมาน้อย (*Cissampelos pareira* L. var. *hirsute* (Buch. ex. DC.) Forman.) ปลาไหลเผือก (*Eurycoma longifolia* Jack.) ผักหวาน

ป่า (*Melientha suavis* Pierre) ผักหนาม (*Lasia spinosa* (L.) Thwaites.) เพกา (*Oroxylum indicum* (Linn.) Vent.) และ ย่านาง (*Tiliacora triandra* (Colebr.) Diels)



รูปที่ 5.1.2.2-8 ฐานที่ 3 พืชเป็นยา รักษาสรรพชีวิต

ฐานที่ 4 อาหารเสริมสัตว์ป่าตามวิถีธรรมชาติ

ฐานเรียนรู้เรื่อง ดินโป่ง โดยอธิบายถึงความหมายของโป่ง และความจำเป็นของการมีดินโป่ง ในธรรมชาติ โป่ง (Mineral lick/salt lick) คือ บริเวณหรือพื้นที่เฉพาะที่มีการสะสมของแร่ธาตุ จากกระบวนการกัดเซาะ ซะล้างแร่ธาตุรวมกันในดินหรือน้ำ ซึ่งส่งผลให้เกิดโป่งธรรมชาติ 2 ประเภทหลัก ได้แก่ โป่งดินและโป่งน้ำ โป่งดินมักพบกระจายบริเวณที่ราบและตลิ่งริมลำธาร ส่วนโป่งน้ำพบตามบริเวณน้ำที่ ไหลผ่านหินปูนหรือน้ำใต้ดินโดยมีน้ำแข็งอยู่บนผิวดิน และบางแห่งเป็นน้ำพุจากใต้ดิน สัตว์ป่าหลายชนิด ทั้งนกและสัตว์เลี้ยงลูกนมเข้ามาใช้ประโยชน์ ด้วยการกินก้อนดินหรือน้ำจากโป่งโดยตรง สัตว์ป่าที่เข้ามาใช้โป่ง เช่น ช้างป่า หมูป่า เก้ง กวาง ลิง ค่าง ค้างคาว นกบางชนิด เช่น นกเขาเปล้า เป็นต้น โป่งธรรมชาติอุดมไปด้วย ธาตุอาหารหลัก (Major element) ที่สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมต้องการ เช่น โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) โพแทสเซียม (K) แมกนีเซียม (Mg) ฟอสฟอรัส (P) และธาตุอาหารรอง (Minor element/ trace element) อย่างเช่น เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) ซีลีเนียม (Se) โคบอลต์ (Co) และไอโอดีน (I) ซึ่งธาตุอาหารเหล่านี้จำเป็น ต่อกระบวนการเจริญเติบโต รักษาสมดุลเมตาบอลิซึม (metabolism) สร้างเสริมเนื้อเยื่อกระดูกและระบบ สืบพันธุ์ รวมถึงช่วยผลิตน้ำนม ฯลฯ

ความสำคัญของโป่งต่อสัตว์ป่า

ความสำคัญของโป่งธรรมชาติต่อสัตว์ป่า มีสมมติฐานอยู่หลายแนวทาง เนื่องจากสัตว์ป่าแต่ละชนิด มีรูปแบบพฤติกรรมการใช้ประโยชน์จากโป่งที่แตกต่างกันไป แต่สมมติฐานที่มีหลักฐานสนับสนุนจำนวนมาก ได้แก่

1. โป่งเป็นแหล่งแร่ธาตุเสริมให้แก่สัตว์ป่า เนื่องจากแร่ธาตุจากพืชและน้ำในระบบนิเวศบางแห่ง อาจมีไม่เพียงพอ หรือมีปริมาณต่ำในบางฤดูกาล โดยเฉพาะโซเดียมที่มีปริมาณต่ำในพืชอาหารธรรมชาติ (low dietary-Na⁺) เราจึงพบเห็นช้างป่า เก้ง กวาง ซึ่งเป็นสัตว์กินพืช (Herbivore) เลียกินดินโป่งหรือขุดกินดินโป่ง เพื่อชดเชยแร่ธาตุที่ขาด หรือเพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ให้กับร่างกาย

2. ดินโป่งช่วยให้ระบบย่อยอาหารมีความสมดุล เนื้อดินที่สัตว์กินพืช กินเข้าไปจากโป่งในกลุ่มแร่ดินเหนียว (Clay minerals) ช่วยให้ลำไส้ของสัตว์ย่อยอาหารได้ดีขึ้น ลดการติดเชื้อในทางเดินอาหาร และขจัดสารพิษจากพืชที่กินเข้าไป (detoxification) เช่น แทนนิน (Tannins) อัลคาลอยด์ (Alkaloids) และออกซาลเลต (Oxalates)

3. โป่งเป็นแหล่งชุมนุมของสัตว์กินพืช เช่น เก้ง กวาง กระทิง และสัตว์กินทั้งพืชและสัตว์ เช่น หมูป่า และลิง ซึ่งเป็นเหยื่อของผู้ล่า อย่างเช่น เสือโคร่ง เสือดาว และหมาไน ดังนั้นโป่งจึงเป็นแหล่งที่มีเหยื่อชุกชุม ซึ่งผู้ล่าภายในป่าใช้เป็นแหล่งดักซุ่มเพื่อล่ากินเป็นอาหาร หรือนัยหนึ่งเป็นที่แหล่งที่มีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมของชุมชนสัตว์ป่า



รูปที่ 5.1.2.2-9 ฐานที่ 4 อาหารเสริมสัตว์ป่าตามวิถีธรรมชาติ

ฐานที่ 5 พืชมหัศจรรย์ รักษาดิน รักษาป่า

ฐานเรียนรู้เรื่องหญ้าแฝก โดยมีการอธิบายถึง หญ้าแฝกแต่ละชนิด คุณประโยชน์ วิธีการปลูกการดูแล พระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 9

“...ให้ใช้หญ้าแฝกในการพัฒนา ปรับปรุงบำรุงดิน พื้นฟูดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ และแก้ปัญหาดินเสื่อมโทรมดำเนินการขยายพันธุ์ ทำให้มีกล้าหญ้าแฝกเพียงพอด้วย ที่สำคัญต้องไม่ลืมหน้าที่ของหญ้าแฝกในการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพื่อการรักษาดิน ให้ทุกหน่วยงานและหน่วยงานราชการที่มีศักยภาพในการขยายพันธุ์ ให้ความร่วมมือกับกรมพัฒนาที่ดิน ในการผลิตกล้าหญ้าแฝก และแจกจ่ายกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการให้เพียงพอ” ณ ศาลาเริง วังไกลกังวล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2546



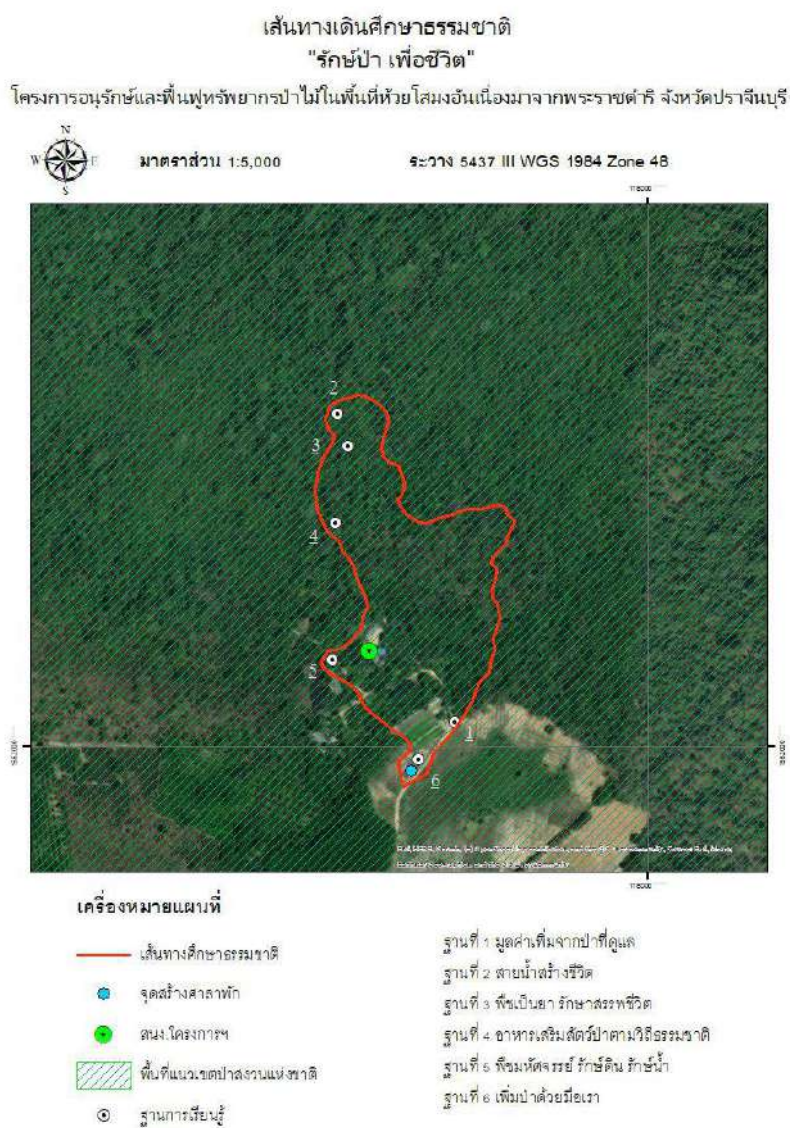
รูปที่ 5.1.2.2-10 บริเวณที่เป็นฐานเรียนรู้ จะมีการเพาะชำแฝกด้วยวิธีลอยแพ และจัดสร้างโมเดลหญ้าแฝก

ฐานที่ 6 เพิ่มป่าด้วยมือเรา

ฐานเรียนรู้เรื่องการเพาะชำกล้าไม้ เป็นฐานที่ลงมือปฏิบัติวิธีการเพาะชำกล้าไม้ การขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีการเพาะเมล็ด เรียนรู้การจัดการเมล็ดไม้ด้วยวิธีต่างๆ เพื่อเร่งการเจริญเติบโต การย้ายชำกล้าไม้ การทำกล้าไม้ให้แกร่งก่อนนำไปปลูก



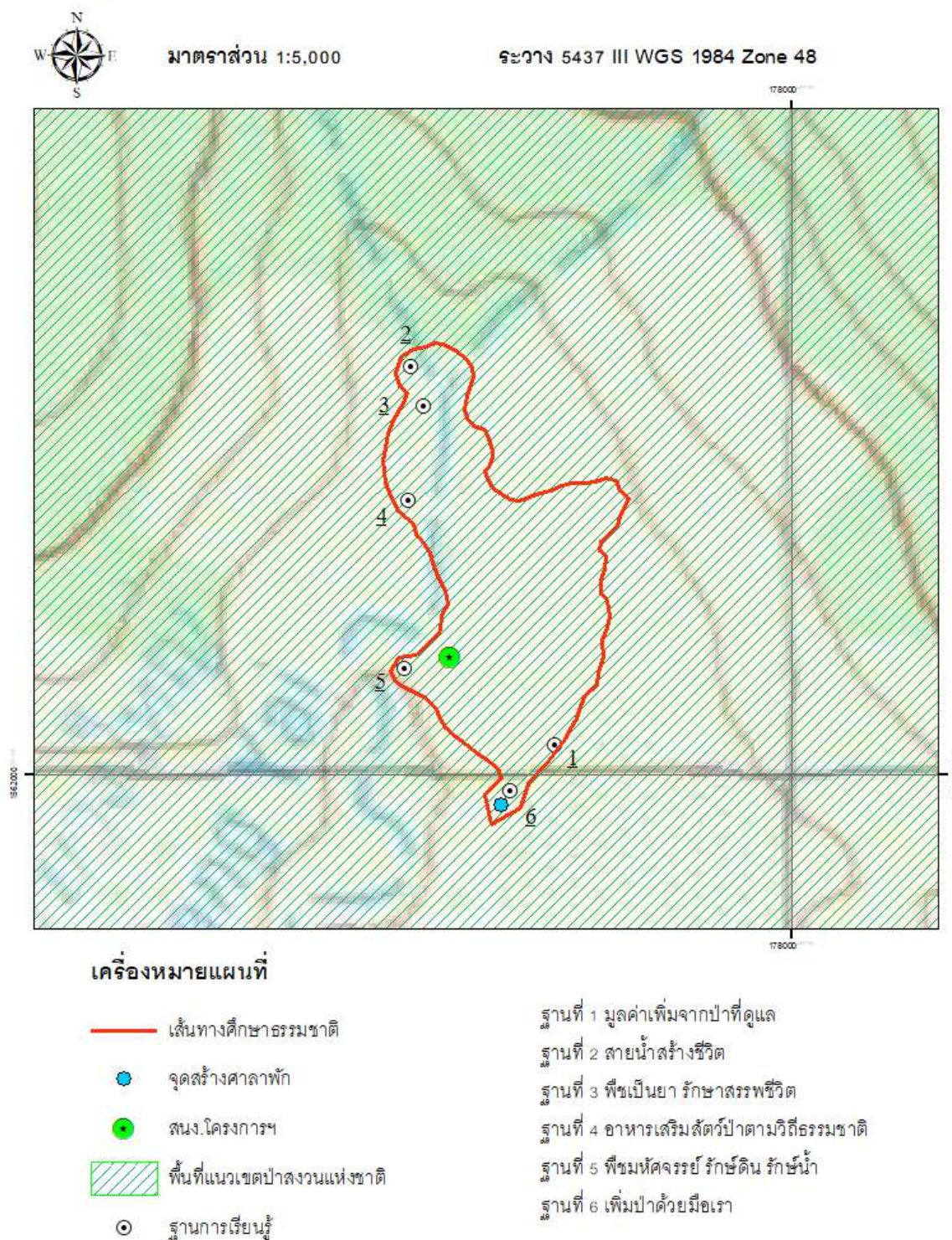
รูปที่ 5.1.2.2-11 ฐานที่ 6 เพิ่มป่าด้วยมือเรา



รูปที่ 5.1.2.2-12 เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ

เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ "รักษป่า เพื่อชีวิต"

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.2.2-13 เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ

9.5. กิจกรรมทำสื่อประชาสัมพันธ์

จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับงานป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า โดยจัดทำเล่มสื่อความหมาย เรื่อง หัวไฟ ที่อธิบายเกี่ยวกับไฟป่า คุณและโทษของไฟป่า โดยมุ่งเน้นให้เยาวชนได้ทำความเข้าใจได้ง่ายขึ้น จำนวน 500 เล่ม



รูปที่ 5.1.2.2-14 กิจกรรมทำสื่อประชาสัมพันธ์

9.6. สนับสนุนการปฏิบัติงาน และส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

1) วันที่ 8 สิงหาคม 2565 ร่วมกิจกรรมโครงการถนนสวยเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสสมทวงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565 ณ เชื้อนนถุดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ร่วมกันปลูกต้นเหลือง เชียงราย จำนวน 2,000 ต้น บริเวณริมถนน ฝั่งซ้ายและขวาของถนนเส้นทางเข้า เชื้อนนถุดินทรจินดา ระยะทาง 5.5 กิโลเมตร เพื่อให้ถนนเส้นนี้เป็นถนนเฉลิมพระเกียรติที่สวยงามของจังหวัดปราจีนบุรีต่อไป



รูปที่ 5.1.2.2-15 กิจกรรมวันที่ 8 สิงหาคม 2565

2) วันที่ 13 มิถุนายน 2565 ร่วมจัดนิทรรศการและแจกกล้าไม้ ยางนา พะยุง พะยอม และซี่เหล็ก รวม 500 ต้น ให้แก่ผู้เข้าร่วมงาน วันคล้ายวันสถาปนากรมชลประทาน ครบรอบ 120 ปี ซึ่งจัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานถุดินทรจินดา พร้อมทั้งสนับสนุนกล้าไม้ยางนา และพะยุง จำนวน 600 ต้น สำหรับกิจกรรมปลูกป่าเนื้อที่ 5 ไร่ ณ บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำนถุดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีนายวรพันธุ์ สุวัณณสุต ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี เป็นประธาน



รูปที่ 5.1.2.2-16 กิจกรรมวันที่ 13 มิถุนายน 2565



3) วันที่ 23 มีนาคม 2565 ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทรงปลูกในบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี โดยมี นายณธิพัฒน์ ฐิติภัทรภูวนนท์ ที่ปรึกษาชุดปฏิบัติการหมอด้านไม้ สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้ ให้คำแนะนำ และร่วมดำเนินการ ต้นไม้ทรงปลูกที่ได้ดำเนินการมี 2 ต้นคือ ต้นรวงผึ้ง และต้นพะยูน ซึ่งบำรุงดูแลตามหลักวิชาการ ด้วยการตัดแต่งกิ่ง และการกำจัดโรคและแมลง



รูปที่ 5.1.2.2-17 กิจกรรมวันที่ 23 มีนาคม 2565



5.1.3 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน

1. หลักการและเหตุผล

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริแล้วเสร็จ จะเป็นแหล่งน้ำต้นทุนและช่วยเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝนจำนวน 111,300 ไร่ และฤดูแล้งจำนวน 45,000 ไร่ ในเขตอำเภอนาดี และอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี บรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำสาขาช่วยรักษาระบบนิเวศ ผลักดันน้ำเค็มและน้ำเน่าเสียในแม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำบางปะกง อ่างเก็บน้ำจะเป็นแนวกันชนป้องกันการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ช่วยเพิ่มระดับความชุ่มชื้นในพื้นที่ป่าไม้ อีกทั้งราษฎรในหมู่ 8 และ หมู่ 12 จำนวน 741 ครัวเรือน มีการปรับเปลี่ยนวิธีการทำการเกษตร เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อาจส่งผลทำให้คุณภาพของทรัพยากรดินเสื่อมโทรม จึงต้องมีการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน หาแนวทางการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน การแก้ไขดินที่มีปัญหาในการทำการเกษตร ถ่ายทอดข้อมูลและความรู้ให้กับเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของรัฐ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และบุคคลที่สนใจ เพื่อให้การพัฒนาการเกษตรเป็นไปอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน และการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินในพื้นที่โครงการ
2. เพื่อแนะนำ ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกพืชบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ชนิดและการฝึกอบรมเกษตรกรด้านพัฒนาที่ดินในพื้นที่โครงการ
3. เพื่อประเมินกำลังผลผลิตของดินตามศักยภาพต่อการปลูกพืชตามชั้นความเหมาะสมของดินระดับต่าง ๆ แนวทางการแก้ไขข้อจำกัด และศึกษาวิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตในพื้นที่โครงการ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

4. งบประมาณปี 2565

งบประมาณ 2565 รวมทั้งสิ้น 730,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

7. วิธีการดำเนินงาน

7.1 กิจกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ

7.1.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรม

- (1) เพื่อป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน และการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน
- (2) เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

7.1.2 วิธีการดำเนินงาน

- (1) รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์พื้นที่โครงการฯ จากแผนการใช้ที่ดิน
- (2) วางแผนเพื่อจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ลักษณะและสมบัติของดิน
- (3) จัดทำแปลงสาธิต และ/หรือวิธีอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม
- (4) ติดตาม บันทึกข้อมูล และจัดทำรายงาน

7.2 กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน

7.2.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรม

- (1) เพื่อให้เกษตรกรวางแผนการปลูกพืชเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสมกับดินและน้ำ
- (2) เพื่อให้เกษตรกรทราบวิธีการใช้ประโยชน์การปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ
- (3) เพื่อให้เกษตรกรผลิตปุ๋ยอินทรีย์และสารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร
- (4) เพื่อให้เกษตรกรเก็บตัวอย่างดินอย่างถูกวิธีสำหรับส่งตรวจวิเคราะห์

7.2.2 วิธีการดำเนินงาน

- (1) รวบรวมเกษตรกรที่มีพื้นที่ในพื้นที่รับประโยชน์
- (2) จัดกิจกรรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ทั้งการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเกษตรกร ในด้านการพัฒนาที่ดิน เช่น วิธีการปรับปรุงบำรุงดิน วิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำ การใช้ผลิตภัณฑ์ พด. ชนิดต่างๆ เป็นต้น
- (3) คัดเลือกพื้นที่ของเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงสาธิตการปลูกพืชบำรุงดิน
- (4) ออกตรวจเยี่ยม ให้คำแนะนำ และเป็นที่ปรึกษาด้านวิชาการแก่เกษตรกรโดยเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หรือคัดเลือกผู้แทนเกษตรกรเพื่อการติดต่อประสานงาน (หมอดินอาสา)

7.3 กิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช (เกษตรกรรายเดิม 50 คน รายใหม่ 30 คน)

7.3.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรม

เพื่อประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช

7.3.2 วิธีการดำเนินงาน

- (1) กำหนดรูปแบบการปฏิบัติงานเพื่อการประเมินกำลังผลิตดิน และแนวทางการจัดการดิน น้ำ พืช (จากแผนที่ดิน/แผนการใช้ที่ดิน)
- (2) ประเมินกำลังผลิตของดินตามหน่วยแผนที่ดิน โดยใช้แบบจำลองการปลูกพืช (crop model)
- (3) ออกสำรวจและสัมภาษณ์เกษตรกร ด้านการจัดการดิน เช่น ประวัติการใช้ที่ดิน การจัดการดิน การผลิตพืช ในพื้นที่ตามหน่วยแผนที่ดิน
- (4) คัดเลือกพื้นที่เกษตรกร เพื่อศึกษาและนำข้อมูลผลผลิตไปเปรียบเทียบกับแบบจำลองการปลูกพืช (crop model) โดยมีทางเลือก 2 รูปแบบ
 - 1) รูปแบบที่ 1 การทำแปลงทดสอบกำลังผลิตของดิน โดย
 - (1) ศึกษาและวางแผนตารางปฏิทินการปลูกพืชบนพื้นที่แปลงทดสอบ

(2) จัดทำแปลงทดสอบ วิเคราะห์หาปริมาณธาตุอาหารก่อนการปลูกพืช และเก็บข้อมูล การจัดการดินตามปฏิทินการปลูกพืชที่กำหนดไว้ เก็บตัวอย่างดิน พร้อมบันทึกการเจริญเติบโต และผลผลิต

2) รูปแบบที่ 2 การเก็บข้อมูลผลผลิตพืชตามหน่วยการผลิตของดิน ในกรณีที่ไม่สามารถ ดำเนินการตามรูปแบบที่ 1 ได้ มีวิธีการดังนี้

(1) คัดเลือกแปลงปลูกพืชของเกษตรกรตามหน่วยการผลิตของดิน เพื่อทำการเก็บข้อมูล การจัดการแปลงและผลผลิตพืชแบบสุ่มในแปลง (Crop Cutting) จำนวน 30 แปลง

(2) วิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชแบบสุ่มในแปลง (Crop Cutting) ดังนี้

- ข้าว พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิต 1 ตารางเมตร หรือขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร

- พืชไร่ (ข้าวโพดอาหารสัตว์ อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง และสับปะรด) พื้นที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต 16 ตารางเมตร หรือขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 4 เมตร

(3) บันทึกข้อมูลการจัดการแปลงและข้อมูลผลผลิตพืช โดยการชั่งน้ำหนัก

- ข้าว ชั่งน้ำหนักเมล็ดและเปอร์เซ็นต์ความชื้น

- ข้าวโพดอาหารสัตว์ จำนวนแถว และจำนวนต้นแต่ละแถว ชั่งน้ำหนักฝักสดไม่รวม เปลือก และเปอร์เซ็นต์ความชื้น

- อ้อยโรงงาน จำนวนแถว จำนวนกอแต่ละแถว และจำนวนต้นตอกอ ชั่งน้ำหนักลำ สดไม่รวมกาบใบและยอด

- มันสำปะหลัง/สับปะรด จำนวนแถว และจำนวนต้นแต่ละแถว ชั่งน้ำหนักหัวสดไม่ รวมใบและส่วนของต้น

(5) นำข้อมูลการจัดการแปลงและผลผลิตพืชเปรียบเทียบกับแบบจำลองการปลูกพืช

(6) จัดทำรายงานกำลังผลิตของดิน และแนวทางการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช

8. ผลการดำเนินงาน (รายงานในเล่มถัดไป)

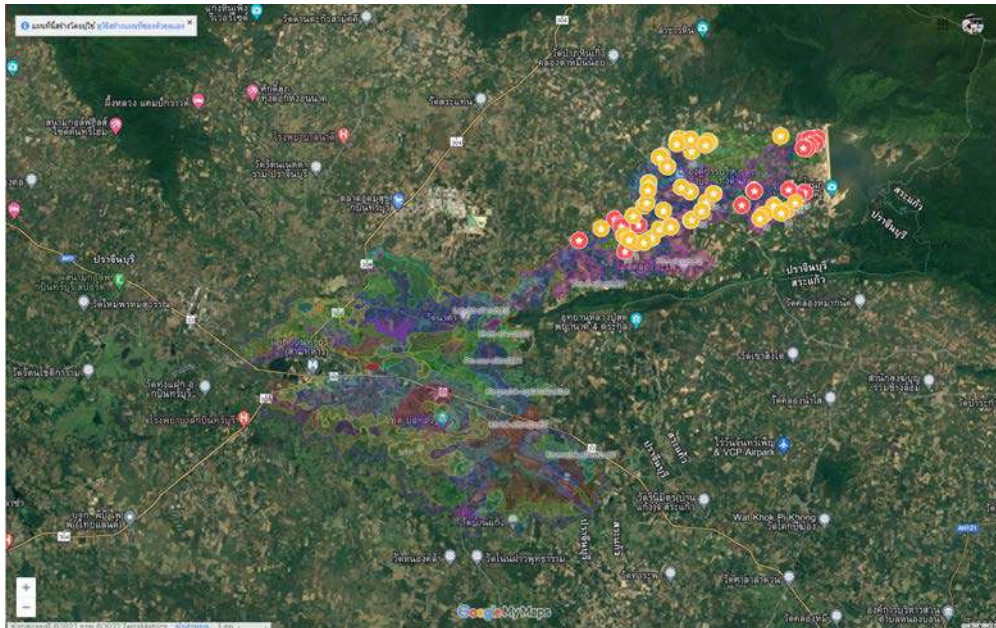
8.1 กิจกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปัจจุบัน รอผลการดำเนินงาน

8.2 กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ ด้านการพัฒนาที่ดิน ดำเนินการ จัดประชุมไปแล้วเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565



รูปที่ 5.1.3-1 ประชุมการพัฒนาองค์ความรู้ในพื้นที่โครงการ

8.3 กิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช เกษตรกร รายเดิม 50 ราย รายใหม่ 30 ราย และมีการใช้เครื่องเก็บข้อมูลความชื้นในดินในแปลงสวนผลไม้มังคุดและทุเรียน เพื่อนำค่าความชื้นที่ได้ไปวิเคราะห์ เพื่อเป็นการจัดการดินในแต่ละพื้นที่แปลงเกษตรอย่างเหมาะสม



รูปที่ 5.1.3-2 ตำแหน่งแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ



รูปที่ 5.1.3-3 เก็บตัวอย่างดิน



รูปที่ 5.1.3-4 กิจกรรมเก็บความชื้นในดิน

5.1.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

ดำเนินการโดย 3 หน่วยงาน คือ 1. สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

2. หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดนฤเบดินทรจินดา

3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

5.1.4.1 หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

1. หลักการและเหตุผล

อ่างเก็บน้ำนฤเบดินทรจินดาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีพื้นที่กักเก็บน้ำ 16,250 ไร่ ขนาดความจุอ่าง 295 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถเพิ่มพื้นที่ชลประทานได้จำนวน 111,300 ไร่ มีพื้นที่ติดกับอุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งเป็นเขตพื้นที่มรดกโลกเป็นเขตห้ามล่า สัตว์ป่าและสัตว์น้ำ มีความหลากหลายทางธรรมชาติของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในท้องถิ่น จึงเป็นแหล่งพ่อแม่พันธุ์และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ

อ่างเก็บน้ำนฤเบดินทรจินดามีการบริหารจัดการพื้นที่ใช้ประโยชน์ออกเป็น 3 ส่วน คือ 1.พื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ 1,000 เมตร จากสันเขื่อนมีพื้นที่ประมาณ 3,000 ไร่ ส่วนที่ 2.พื้นที่ทำการประมงมีพื้นที่ประมาณ 7,000 ไร่ ชาวประมงประกอบอาชีพทำการประมงไม่น้อยกว่า 150 ครัวเรือน และส่วนที่ 3.พื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา มีพื้นที่ประมาณ 6,000 ไร่ ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่สำหรับให้สัตว์น้ำวางไข่และเลี้ยงตัวอ่อน สำหรับในส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่สำหรับทำการประมง ซึ่งชาวประมงส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤเบดินทรจินดา เพื่อให้ทรัพยากร สัตว์น้ำมีความอุดมสมบูรณ์อย่างยั่งยืน จึงมีความจำเป็นต้องจัดระเบียบชาวประมงให้ทำการประมงเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัด

สภาพปัญหา : 1. มีผู้ลักลอบทำการประมงที่ผิดกฎหมาย หากไม่มีการควบคุมสร้างความรับรู้และตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ อาจทำให้เสี่ยงต่อการลดลงของทรัพยากรสัตว์น้ำ

2. มีผู้ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤเบดินทรจินดา จำเป็นต้องมีการส่งเสริมอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่

ความเร่งด่วน : การบริหารจัดการทรัพยากรในอ่างเก็บน้ำนฤเบดินทรจินดา เริ่มกักเก็บน้ำเมื่อเดือนสิงหาคม 2559 จัดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำจืดแห่งใหม่ มีผลผลิตสัตว์น้ำจำนวนมากมีความจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านทรัพยากร เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ท้องถิ่นเดิมจัดให้มีการเฝ้าเทียมในการเข้าถึงทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างเป็นธรรมและยั่งยืนตลอดไป

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องมีการจัดกิจกรรมเสริมเข้าไปให้ผลผลิตสัตว์น้ำดังกล่าวก่อให้เกิดอาชีพและรายได้ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. สร้างอาชีพและรายได้ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบในการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤเบดินทรจินดา
2. สร้างรายได้ให้กับชาวประมงในช่วงฤดูปลามีไข่
3. จัดระเบียบการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีความเป็นธรรมและทั่วถึงต่อประชาชน

4. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้เยาวชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ และวางแผนทรัพยากรท้องถิ่นของตนเอง

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี กลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง

4. งบประมาณปี 2565 งบประมาณ 400,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - เดือนกันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

- หมู่บ้านวังอ้ายปอง หมู่ที่ 3 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
- หมู่บ้านหินเทิน หมู่ที่ 8 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
- หมู่บ้านแก่งใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

7. วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรมส่งเสริมการเลี้ยงปลา เพิ่มผลผลิตในช่วงฤดูปลามีไข่ ในเขตตำบลแก่งดินสอ จำนวน 30 ราย

8. ผลการดำเนินงาน

8.1 กิจกรรมส่งเสริมการเลี้ยงปลาทดแทนในช่วงฤดูปลามีไข่

(1) ลงพื้นที่รับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา วันที่ออกปฏิบัติงานวันที่ 3 – 4 กุมภาพันธ์ 2565 ณ หน่วยอนุรักษ์ทรัพยากรประมงน้ำจืดห้วยโสมง



รูปที่ 5.1.4.1-1 รับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ณ หน่วยอนุรักษ์ทรัพยากรประมงน้ำจืดห้วยโสมง

(2) ลงพื้นที่สำรวจและคัดเลือกเกษตรกรจำนวน 30 ราย เข้าร่วมโครงการ ฯ เพื่ออบรมเกษตรกรส่งเสริมการเลี้ยงปลา และมอบปัจจัยฟักไข่ ผู้ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำนวน 30 ราย วันที่ออกปฏิบัติงานวันที่ 9 – 10 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 5.1.4.1-2 การลงพื้นสำรวจและคัดเลือกเกษตรกร เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ อย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

(3) วันอังคารที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 จัดฝึกอบรมเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากร สัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในหลักสูตร “การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด” ณ ศาลาประชาคม หมู่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี เกษตรกรเข้าร่วม 30 ราย โดยมีเนื้อหาในการอบรมคือ

- รูปแบบการเพาะเลี้ยง และการเตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
- ชนิดสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการจัดหาพันธุ์สัตว์น้ำ
- การเพาะฟัก อนุบาล การเลี้ยงดูสัตว์น้ำวัยอ่อน
- อาหารและการให้อาหาร การสุขาภิบาลและการป้องกันโรคสัตว์น้ำ



รูปที่ 5.1.4.1-3 การจัดกิจกรรมภายใต้มาตรการควบคุมโรคตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เพื่อเป็นการ ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหินเทิน



รูปที่ 5.1.4.1-4 เปิดการอบรมและชี้แจงโครงการโดยรักษาการประมงจังหวัดปราจีนบุรี ประมงอำเภอ กบินทร์บุรี และหัวหน้าหน่วยป้องกัน และปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤพดินทรจินดา



รูปที่ 5.1.4.1-5 วิทยากรจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี บรรยายในหัวข้อต่างๆ



รูปที่ 5.1.4.1-6 วิทยากรสาธิต และให้เกษตรกรลงปฏิบัติในการฉีดฮอร์โมนปลา



รูปที่ 5.1.4.1-7 วิจัยการสาธิต และให้เกษตรกรลงปฏิบัติการทำอาหารจากเครื่องทำอาหารให้เป็นเม็ด (Pellet mill)



รูปที่ 5.1.4.1-8 เจ้าหน้าที่และเกษตรกรร่วมกันถ่ายภาพรวมในการฝึกอบรมโครงการบริหารจัดการทรัพยากร สัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา หลักสูตร “ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ”

(4) มอบปัจจัยฝึกอาชีพแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำนวน 30 ราย (พันธุ์ปลาดุกสายละจำนวน 4,000 ตัว และอาหารปลาดุกเม็ดเล็กสายละ 3 กระสอบ) วันที่ออกปฏิบัติงานวันที่ 26 เมษายน 2565 ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 5.1.4.1-1 แสดงรายละเอียดเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่					หมายเลขโทรศัพท์	วัน/เดือน/ปี ที่ปล่อย	จำนวนปลาที่ ปล่อย (ตัว)
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	-	26/เม.ย./62	4,000
2	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
5	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
8	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
11	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
12	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	-	26/เม.ย./62	4,000
13	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000
14	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	-	26/เม.ย./62	4,000
15	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี	[REDACTED]	26/เม.ย./62	4,000

ตารางที่ 5.1.4.1-1 (ต่อ) แสดงรายละเอียดเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่					หมายเลขโทรศัพท์	วัน/เดือน/ปี ที่ปล่อย	จำนวนปลาที่ ปล่อย (ตัว)
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
16			8	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
17			8	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
18			8	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
19			8	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
20			8	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
21			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
22			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
23			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
24			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
25			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
26			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
27			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
28			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
29			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000
30			12	แก่งดินสอ	นาดี	ปราจีนบุรี		26/เม.ย./62	4,000

หมายเหตุ * ตรวจสอบวัดขนาดและน้ำหนักในช่วงเดือนมิถุนายน



รูปที่ 5.1.4.1-9 ตรวจรับพันธุ์ปลาดุกบิ๊กอุย ขนาด 3-5 เซนติเมตร พร้อม อาหารปลาดุกเม็ดเล็ก โปรตีน ไม่น้อยกว่า 25 % ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัด ปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.4.1-10 มอบปัจจัยฟีดอาหารซีพีแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ อย่างยั่งยืนอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.4.1-11 ติดตามการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากร สัตว์น้ำ อย่างยั่งยืน

(5) เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกร ที่เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในเรื่องการเลี้ยงปลา และการให้อาหาร ครั้งที่ 1 ณ หมู่ 3,8 และ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ระยะเวลาการเลี้ยงปลาดุก 1 เดือน 8 วัน ปลาดุกมีน้ำหนักเฉลี่ย 13.49 กรัม ความยาวเฉลี่ย 11.57 เซนติเมตร และมีอัตราการรอดตายเฉลี่ย 83.17 เปอร์เซ็นต์ ไม่พบปัญหาเรื่องโรคและปรสิตในปลาดุก



รูปที่ 5.1.4.1-12 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรครั้งที่ 1

ตารางที่ 5.1.4.1-2 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		14.70 กรัม		12.00 เซนติเมตร
		15.00 กรัม		13.00 เซนติเมตร
		15.30 กรัม		11.00 เซนติเมตร
		7.30 กรัม		10.70 เซนติเมตร
		9.00 กรัม		10.00 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-3 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนักและวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		12.70 กรัม		10.70 เซนติเมตร
		23.30 กรัม		14.00 เซนติเมตร
		12.00 กรัม		11.30 เซนติเมตร
		22.70 กรัม		14.70 เซนติเมตร
		12.70 กรัม		11.30 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-4 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		5.70 กรัม		9.50 เซนติเมตร
		7.00 กรัม		9.30 เซนติเมตร
		19.00 กรัม		13.30 เซนติเมตร
		10.60 กรัม		10.00 เซนติเมตร
		15.30 กรัม		12.70 เซนติเมตร

(6) เมื่อวันที่ 7 – 8 กรกฎาคม 2565 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในเรื่องการเลี้ยงปลา และการให้อาหาร ครั้งที่ 2 ณ หมู่ 3,8 และ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ระยะเวลาการเลี้ยงปลาดุก 2 เดือน 13 วัน ปลาดุกมีน้ำหนักเฉลี่ย 36.33 กรัม ความยาวเฉลี่ย 14.52 เซนติเมตร และมีอัตราการรอดตายเฉลี่ย 77.40 เปอร์เซ็นต์ ไม่พบปัญหาเรื่องโรคและปรสิตในปลาดุก



รูปที่ 5.1.4.1-13 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรครั้งที่ 2

(7) เมื่อวันที่ 2 – 3 สิงหาคม 2565 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาในเรื่องการเลี้ยงปลา และการให้อาหาร ครั้งที่ 3 ณ หมู่ 3 8 และ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ระยะเวลาการเลี้ยงปลาดุก 3 เดือน 9 วัน ปลาดุกมีน้ำหนักเฉลี่ย 69.87 กรัม ความยาวเฉลี่ย 19.35 เซนติเมตร และมีอัตราการรอดตายเฉลี่ย 73.17 เปอร์เซ็นต์ ไม่พบปัญหาเรื่องโรคและปรสิตในปลาดุก



รูปที่ 5.1.4.1-14 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรครั้งที่ 3











ตารางที่ 5.1.4.1-5 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		76.00 กรัม		19.70 เซนติเมตร
		38.67 กรัม		16.20 เซนติเมตร
		34.67 กรัม		16.90 เซนติเมตร
		29.33 กรัม		15.60 เซนติเมตร
		19.00 กรัม		13.30 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-6 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		26.00 กรัม		13.80 เซนติเมตร
		12.67 กรัม		11.90 เซนติเมตร
		63.33 กรัม		20.20 เซนติเมตร
		20.67 กรัม		14.20 เซนติเมตร
		26.33 กรัม		13.60 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-7 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
[REDACTED]		46.33 กรัม		16.40 เซนติเมตร
[REDACTED]		32.33 กรัม		16.30 เซนติเมตร
[REDACTED]		22.67 กรัม		14.00 เซนติเมตร
[REDACTED]		31.67 กรัม		15.00 เซนติเมตร
[REDACTED]		47.33 กรัม		18.30 เซนติเมตร







ตารางที่ 5.1.4.1-8 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		193.33 กรัม		29.20 เซนติเมตร
		113.00 กรัม		24.00 เซนติเมตร
		64.33 กรัม		21.70 เซนติเมตร
		62.33 กรัม		20.20 เซนติเมตร
		38.00 กรัม		15.30 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-9 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านบ้านหินเทิน

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		31.67 กรัม		15.70 เซนติเมตร
		62.67 กรัม		20.00 เซนติเมตร
		94.00 กรัม		20.50 เซนติเมตร
		78.00 กรัม		19.00 เซนติเมตร
		35.67 กรัม		14.70 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-10 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		26.00 กรัม		14.30 เซนติเมตร
		64.00 กรัม		18.50 เซนติเมตร
		69.67 กรัม		19.40 เซนติเมตร
		58.67 กรัม		19.00 เซนติเมตร
		56.67 กรัม		18.70 เซนติเมตร

(8) เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาในเรื่องการเลี้ยงปลาและการให้อาหาร ครั้งที่ 4 ณ หมู่ 3 8 และ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ระยะเวลาการเลี้ยงปลาดุก 4 เดือน 29 วัน ปลาดุกมีน้ำหนักเฉลี่ย 123.96 กรัม ความยาวเฉลี่ย 21.61 เซนติเมตร และมีอัตราการรอดตายเฉลี่ย 71.09 เปอร์เซ็นต์ ไม่พบปัญหาเรื่องโรคและปรสิตในปลาดุก



รูปที่ 5.1.4.1-15 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรครั้งที่ 4

ผลลัพธ์ของโครงการ กิจกรรมส่งเสริมการเลี้ยงปลาทดแทนในช่วงฤดูปลามีไข่ ให้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 5.1.4.1-11 ผลลัพธ์การเลี้ยงปลาของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน

เกษตรกรสามารถเลี้ยงปลาดุกได้เฉลี่ย	352.49 กิโลกรัม
นำไว้อุปโภคบริโภคประมาณ	12.96 – 24.79 กิโลกรัม หรือ 100 – 200 ตัว
ขายได้กิโลกรัมละ	50 – 70 บาทต่อกิโลกรัม
รายได้เฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรประมาณ	17,624 – 24,674 บาทต่อราย

ตารางที่ 5.1.4.1-12 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 4 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		249.33 กรัม		31.40 เซนติเมตร
		125.67 กรัม		21.50 เซนติเมตร
		123.67 กรัม		23.00 เซนติเมตร
		138.33 กรัม		24.80 เซนติเมตร
		97.00 กรัม		18.20 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-13 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 4 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		174.33 กรัม		23.00 เซนติเมตร
		122.00 กรัม		22.60 เซนติเมตร
		186.00 กรัม		26.10 เซนติเมตร
		97.67 กรัม		19.30 เซนติเมตร
		57.67 กรัม		13.70 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-14 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 4 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		76.67 กรัม		17.20 เซนติเมตร
		113.67 กรัม		21.00 เซนติเมตร
		89.00 กรัม		19.60 เซนติเมตร
		91.33 กรัม		20.10 เซนติเมตร
		117.00 กรัม		22.70 เซนติเมตร

8.2 กิจกรรมหลักสูตร “ยุวประมงอาสา รู้คุณค่าทรัพยากร”

(1) เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 ลงพื้นที่รับสมัคร และคัดเลือกยุวชนประมงเข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อบรมตามหลักสูตร “ยุวประมงอาสา รู้คุณค่าทรัพยากร” จำนวน 30 คน ณ โรงเรียนบ้านหินเหิน และโรงเรียนบ้านชงโค ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีเนื้อหา ดังนี้

- สถานการณ์การทำประมงในปัจจุบัน ชนิดสัตว์น้ำเศรษฐกิจ จ.ปราจีนบุรี
- กฎหมายประมง ตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558
- บทบาทหน้าที่ของยุวประมงอาสาเครือข่ายเฝ้าระวังการทำประมงในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา
- การทำการประมง ชนิดสัตว์น้ำ การใช้เครื่องมือประมงแบบภูมิปัญญาท้องถิ่น
- สาธิตการทำเครื่องมือประมงที่เกิดจากภูมิปัญญาท้องถิ่น



รูปที่ 5.1.4.1-16 รับสมัคร และคัดเลือกยุวประมงอาสาเข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน

(2) เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จัดฝึกอบรมยุวประมงอาสาที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในหลักสูตร “ยุวประมงอาสา รู้คุณค่าทรัพยากร” จำนวน 30 คน ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านหินเหิน ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.4.1-17 การจัดกิจกรรมภายใต้มาตรการควบคุมโรคตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหินเหิน



รูปที่ 5.1.4.1-18 เปิดการอบรม และชี้แจงโครงการโดยหัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง
ประมงอำเภอกบินทร์บุรี และผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินเทิน



รูปที่ 5.1.4.1-19 วิทยากรจากศูนย์วิจัย และพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี และหัวหน้าหน่วย
ป้องกัน และปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (ปราจีนบุรี) บรรยายใน
หัวข้อต่าง ๆ



รูปที่ 5.1.4.1-20 เจ้าหน้าที่ และยุวประมงอาสา ร่วมกันถ่ายภาพรวมในการฝึกอบรมโครงการบริหาร
ทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา หลักสูตร "ยุวประมงอาสา
รู้คุณค่าทรัพยากร"

8.3 กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์กรประมงท้องถิ่น

(1) เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2565 กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์กรประมงท้องถิ่น ที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ครั้งที่ 1 จำนวน 15 คน หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)



รูปที่ 5.1.4.1-21 ประชุมแลกเปลี่ยนความรู้องค์กรประมงท้องถิ่น ที่เข้าร่วมโครงการ ฯ ครั้งที่ 1

(2) เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565 กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์กรประมงท้องถิ่น ที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ครั้งที่ 2 จำนวน 15 คน หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)



รูปที่ 5.1.4.1- 22 ประชุมแลกเปลี่ยนความรู้องค์กรประมงท้องถิ่น ที่เข้าร่วมโครงการ ฯ ครั้งที่ 2

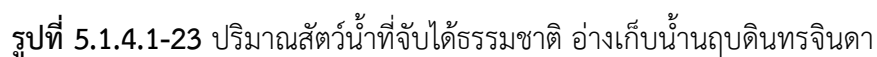
8.4 ปริมาณสัตว์น้ำในแต่ละเดือน ชนิดสัตว์น้ำที่พบมากที่สุด และความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

จากการติดตามผลผลิตทางการประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ตั้งแต่เดือน มกราคม – กันยายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยปริมาณรวม 336,445 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่ารวม 20,181,105 บาท โดยชนิดสัตว์น้ำที่พบมากที่สุดที่อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา คือ

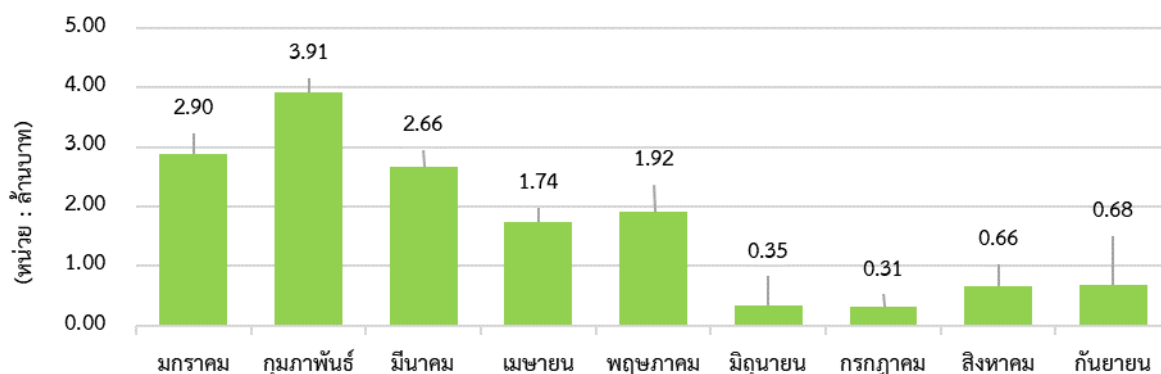
1. ปลาสวายเกล็ดถี่
2. ปลาสวายนกเขา
3. ปลาสวายขาว
4. ปลาชะ

- ตารางที่ 5.1.4.1-15 ปริมาณการจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้จากธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดารายเดือน
(หน่วย : ตัน)



มูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้จากธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดารายเดือน
(หน่วย : ล้านบาท)



รูปที่ 5.1.4.1-24 มูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้ธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดารายเดือน

9. ปัญหาและอุปสรรค

- เกษตรกรส่วนใหญ่มีการเลี้ยงปลาอยู่แล้ว เช่น ปลาดุก ปลานิล และปลาสวาย อาจทำให้เกิดการกินลูกพันธุ์ปลาดุกที่ได้รับการสนับสนุนจากโครงการได้ เนื่องจากขนาดของปลาภายในบ่อเลี้ยงที่เลี้ยงอยู่แล้วมีขนาดที่ต่างต่างกัน
- ปริมาณอาหารปลาที่แจกเกษตรกรไม่เพียงพอ เนื่องจากเกษตรกรมีการให้อาหารเยอะเกินความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของลูกปลาดุก และมีการให้อาหารมากกว่า 2 – 3 มื้อ

10. แนวทางแก้ไข

- แนะนำให้เกษตรกรทำการปรับคุณภาพน้ำเตรียมไว้สำหรับเลี้ยงปลาดุกให้เหมาะสมก่อนทำการปล่อยลูกพันธุ์ที่ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ และทำการอนุบาลลูกพันธุ์ปลาดุกในกระชังให้มีขนาดที่เหมาะสมต่อการปล่อยลงสู่บ่อดิน
- ให้คำแนะนำเกษตรกรเรื่อง การให้อาหารในการเลี้ยงปลาดุก เนื่องจากการให้อาหารในปริมาณมาก ๆ อาจก่อให้เกิดผลเสียในเรื่องของน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงหรืออนุบาล เพราะอาหารที่ปลากินไม่หมดจะทำให้ น้ำเสียได้ง่าย จึงควรแบ่งอาหารในการเลี้ยงปลาดุกเป็น 2 มื้อ ต่อ 1 วัน และอาหารที่ให้ปลาดุกควรกินให้หมดภายใน 30 นาที และทำการให้อาหารหลาย ๆ จุด เพื่อเป็นให้ปลาได้กินอาหารทั่วถึงกัน

5.1.4.2 หน่วยงานรับผิดชอบ : หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนขุนด่านปราการชล นครนายกและหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดนฤปดินทรจินดา ปราจีนบุรี

1. หลักการและเหตุผล

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีพื้นที่กักเก็บน้ำ 16,250 ไร่ ขนาดความจุอ่าง 295 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถเพิ่มพื้นที่ชลประทานได้จำนวน 111,300 ไร่ มีพื้นที่ติดกับอุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งเป็นเขตพื้นที่มรดกโลกเป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่าและสัตว์น้ำ มีความหลากหลายทางธรรมชาติของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในท้องถิ่น จึงเป็นแหล่งพ่อแม่พันธุ์และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะมนุษย์ซึ่งได้จับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์และบริโภคในแต่ละวัน เนื่องจากสัตว์น้ำเป็นส่วนหนึ่งของปัจจัยที่มีความจำเป็นและมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์จนถึงปัจจุบันนี้ เมื่อประชากรเพิ่มขึ้นเป็นเหตุให้การจับสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์มากขึ้นตามไปด้วย อันเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้มีการทำประมงเกินศักยภาพการผลิตของสัตว์น้ำ การจับสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์อย่างไม่คุ้มค่า อันเป็นการทำลายโอกาสของคนรุ่นหลังที่จะมีทรัพยากรสัตว์น้ำใช้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน นั้นหมายถึงสัตว์น้ำยังมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของชาวประมงและประชาชน อีกสาเหตุที่สำคัญยิ่งคือ การทำประมงด้วยวิธีที่ไม่เหมาะสมก่อให้เกิดการทำลายพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาอย่างรุนแรง ไม่ว่าจะเป็นประเภทร่องมือและระยะเวลาการทำประมง สถานที่ ที่ทำให้เกิดการสูญเสียของทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จึงเป็นการจับสัตว์น้ำจืดมาใช้ประโยชน์อย่างไม่คุ้มค่า

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดามีการบริหารจัดการพื้นที่ใช้ประโยชน์ออกเป็น 3 ส่วน คือ 1.พื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ 1,000 เมตร จากสันเขื่อนมีพื้นที่ประมาณ 3,000 ไร่ ส่วนที่ 2.พื้นที่ทำการประมงมีพื้นที่ประมาณ 7,000 ไร่ ชาวประมงประกอบอาชีพทำการประมงไม่น้อยกว่า 150 ครอบครัว และส่วนที่ 3.พื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา มีพื้นที่ประมาณ 6,000 ไร่ ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่สำหรับให้สัตว์น้ำวางไข่และเลี้ยงตัวอ่อน สำหรับในส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่สำหรับทำการประมง ซึ่งชาวประมงส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เพื่อให้ทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา มีความอุดมสมบูรณ์อย่างยั่งยืน จึงมีความจำเป็นต้องจัดระเบียบชาวประมงให้ทำการประมงเป็นไปตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และมาตรการต่างๆ ที่ออกมาบังคับใช้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคคลใช้สิทธิเสรีภาพที่เสมอภาคกัน มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรที่เท่าเทียมกัน อันจะนำมาซึ่งความสงบเรียบร้อย ความยุติธรรมดีของประชาชน และชาวประมงในพื้นที่ มาตรการที่นำมาใช้ในการจัดการให้เกิดผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา โดยมีกิจกรรมหลักที่สำคัญคือการควบคุมและจัดระเบียบการทำประมงให้เป็นไปตามกฎหมาย อันจะส่งผลให้ผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นระดับความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำจืดอยู่ในระดับเดิมหรือเพิ่มขึ้น

หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนขุนด่านปราการชล นครนายก สังกัดศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดภาคกลาง (พระนครศรีอยุธยา) กองตรวจการประมง จึงจัดทำโครงการควบคุมการทำประมง โดยให้ความสำคัญกับสภาพปัญหาของพื้นที่ สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน และเงื่อนไขตามบทบัญญัติของกฎหมาย โดยแบ่งฤดูกาลควบคุมการทำประมงเป็น 3 ช่วงฤดูกาล ดังนี้

1. ช่วงฤดูน้ำหลาก ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม ของทุกปี เน้นการควบคุมการทำประมงด้วยเครื่องมือตาข่ายที่มีขนาดตาต่ำกว่า 5 เซนติเมตร ตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี เป็นหลักเนื่องจากช่วงนี้ลูกพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนจะว่ายกลับจากต้นน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

2. ช่วงฤดูน้ำลดปกติ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเมษายน ของทุกปี เน้นการควบคุมเครื่องมือทำการประมงตามสภาพปัญหาในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เช่น เครื่องมือกระแสน้ำไฟฟ้า ยาเบื่อเมา กางกั้น เป็นต้น

3. ช่วงฤดูปลาวางไข่ (ฤดูน้ำแดง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกันยายน ประจำปี 2565 เน้นการควบคุมพื้นที่แหล่งวางไข่และแหล่งเลี้ยงตัวอ่อน ในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา โดยเน้นการควบคุมพื้นที่และจับกุมเครื่องมือทำการประมงที่ฝ่าฝืนตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และติดตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี

โดยแบ่งพื้นที่การควบคุมการทำประมงเป็น 2 ประเภท คือ พื้นที่ควบคุมเด็ดขาด เช่น ที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ แหล่งวางไข่และเลี้ยงตัววัยอ่อน และพื้นที่ควบคุมทั่วไปอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา โดยใช้มาตรการควบคุมแต่ละพื้นที่แตกต่างกันไปเพื่อให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีใช้อย่างยั่งยืนและคงระดับความหลากหลายสปีชีส์ไป

สภาพปัญหา : 1. มีผู้ลักลอบใช้เครื่องมือทำการประมงที่ผิดตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และผิดตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี ในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา หากไม่มีการควบคุมสร้างความรับรู้และตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ อาจทำให้เสี่ยงต่อการลดลงของทรัพยากรสัตว์น้ำ

2. มีชาวประมงต่างถิ่นเข้ามาลักลอบทำการประมงผิดตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และผิดตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี ในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

2. วัตถุประสงค์

1 เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ลักษณะการจัดการทรัพยากรประมงแบบมีส่วนร่วมกับชุมชน

2 เพื่อเสริมสร้างความรู้และความร่วมมือในการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ร่วมกับชุมชน และชาวประมง

3 เพื่อควบคุม เฝ้าระวังการทำประมงให้เป็นไปตามกฎหมาย กติกาชุมชน และลดการกระทำ ความผิดตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และผิดตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี

3. งบประมาณปี 2565 งบประมาณ 350,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนมกราคม - เดือนกันยายน 2565

6. วิธีการดำเนินงาน



รายการ	งบประมาณ (บาท)
1. ค่าใช้สอย	260,000
1.1 ค่าจ้างเหมาบริการ (ค่าจ้างเหมาบริการบุคคลภายนอก, ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาค่าจัดทำรายงาน, ค่าจ้างเหมาจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ฯลฯ)	180,000
1.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง/ค่าที่พัก/ค่ายานพาหนะ	80,000
2. ค่าวัสดุ	90,000
2.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นในการเดินทางไปราชการ	50,000
2.1 วัสดุสำนักงาน	20,000
2.2 วัสดุอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	20,000
รวมทั้งสิ้น	350,000

8. ผลการดำเนินงาน

8.1 ตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา

เจ้าหน้าที่หน่วยป้องกันฯ สังกัดศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพระนครศรีอยุธยา ออกปฏิบัติงานตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง ในบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดาตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศคณะกรรมการการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี ประกาศฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ปีงบประมาณ 2565 สืบตรวจสอบการทำการประมง ตรวจวัดขนาด ชั่งน้ำหนัก เก็บสถิติชนิดสัตว์น้ำที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา และได้ทำการตรวจยึดเครื่องมือผิดกฎหมายตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน 10 คดี

ตารางที่ 5.1.4.2-1 ผลการดำเนินงานปฏิบัติงานตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง

วันที่ปฏิบัติงาน	การดำเนินการ	รูปประกอบ
27 มกราคม 2565	เรือถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายช้อนตาต่ำกว่า 5 ซ.ม. จำนวน 20 ผืน ส่งพนักงานสอบสวน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 1	
9 กุมภาพันธ์ 2565	เรือถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายช้อนตาต่ำกว่า 5 ซ.ม. จำนวน 2 ผืน ส่งพนักงานสอบสวน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 3	

ตารางที่ 5.1.4.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานปฏิบัติงานตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง

วันที่ปฏิบัติงาน	การดำเนินการ	รูปประกอบ
5 มีนาคม 2565	เรือถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายช่องตาต่ำกว่า 5 ซม. จำนวน 10 ผืน ส่งพนักงานสอบสวน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 1	
9 มีนาคม 2565	เรือถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายช่องตาต่ำกว่า 5 ซม. จำนวน 1 ผืน ส่งพนักงานสอบสวน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 2	
3 พฤษภาคม 2565	เรือถอน/ตรวจยึด เครื่องมือประมงในที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ ดังนี้ เครื่องมือข่ายลอย จำนวน 3 ผืน นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 11	
27 พฤษภาคม 2565	เรือถอน/ตรวจยึด ข่ายลอยช่องตาต่ำกว่า 5 ซม. จำนวน 1 ผืน นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 2	
ฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่		
4 มิถุนายน 2565	เรือถอน/ตรวจยึด แห ความยาวเกิน 3 เมตร จำนวน 2 ผืน นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 1	

ตารางที่ 5.1.4.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานปฏิบัติงานตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง

วันที่ปฏิบัติงาน	การดำเนินการ	รูปประกอบ
24 มิถุนายน 2565	เรือถอน/ตรวจยึด แห ความยาวเกิน 3 เมตร จำนวน 4 ผืน นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 1	
30 มิถุนายน 2565	เรือถอน/ตรวจยึด ลอบนอน จำนวน 10 ลูก นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 2	
5 กรกฎาคม 2565	เรือถอน/ตรวจยึด ลอบนอน จำนวน 13 ลูก เบ็ดราว จำนวน 1 สาย แหความยาวเกิน 3 เมตร จำนวน 1 ผืน นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ 3	

ตารางที่ 5.1.4.2-2 สรุปผลคดี ปีงบประมาณ 2565

ข้อหา	จำนวน (คดี/ราย)	ของกลาง	จำนวน
การบริหารจัดการด้านการประมง			
1. ประกาศจังหวัดปราจีนบุรี (ข้ายต่ำกว่า 5 ซม.)	5	ข้ายลอย	34 ผืน
2. ที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ	1	ข้ายลอย	3 ผืน
3. ทำการประมงในฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่	4	แห	7 ผืน
		ลอบนอน	23 ลูก
		เบ็ดราว	1 สาย
รวม	10		

8.2 ประชาสัมพันธ์

เจ้าหน้าที่หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤพดินทราจีน (ปราจีนบุรี) ร่วมกับผู้ช่วยเหลือการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ (ขปพ.ประมง) จังหวัดปราจีนบุรี ติดป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์ประกาศฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่เลี้ยงตัวอ่อน ประจำปี 2565 และไวนิลประกาศคณะกรรมการประมง

ประจำจังหวัดปราจีนบุรี บริเวณชุมชนรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.4.2-1 ประชาสัมพันธ์ฤดูปลาน้ำจืดมีไข่ ปี 2565

เจ้าหน้าที่หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี) สังกัดศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพระนครศรีอยุธยา ร่วมกับเจ้าหน้าที่สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี ผู้นำชุมชน ผู้นำชุมชน และประธานกลุ่มชุมชนประมงท้องถิ่นห้วยโสมง จำกัด เข้าร่วมประชุมให้ความรู้เรื่องประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี เรื่องประกาศฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ประจำปี ๒๕๖๕ เรื่องเครื่องมือประมงที่ควรรู้ และเรื่องกฎหมายประมงตามพระราชกำหนดการประมง ๒๕๕๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้กลุ่มชุมชนประมงท้องถิ่นห้วยโสมง จำกัด ชาวประมงในพื้นที่ ชุมชน และชาวประมงต่างถิ่น ที่ทำการประมงบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.4.2-2 ประชาสัมพันธ์ กฎ ระเบียบของอ่างฯ ให้ชาวประมงได้รับทราบ

9. ปัญหาอุปสรรคและข้อจำกัด

- ไม่มี -

10. แนวทางการแก้ไข

- ไม่มี -

5.1.4.3 หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

1. หลักการและเหตุผล

การปิดกั้นเส้นทางในแม่น้ำ เช่น การสร้างเขื่อนขนาดใหญ่ เช่น โครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี) ย่อมส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำ เป็นวงกว้าง เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่แหล่งอาศัยเดิมของสัตว์น้ำ อาทิ อัตราการไหลของน้ำ ความลึกน้ำ คุณสมบัติของน้ำที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ ทั้งแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ซึ่งเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงเส้นทางการอพยพหรือสภาพแวดล้อมของแหล่งสืบพันธุ์วางไข่ของสัตว์น้ำที่เหมาะสมถูกรบกวน ทำให้ความหลากหลายของชนิดและการแพร่กระจายของประชากรสัตว์น้ำเดิมในแหล่งน้ำนั้นเกิดการเปลี่ยนแปลง นอกจากนี้กิจกรรมด้านการประมงจับสัตว์น้ำในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง โดยขาดการปล่อยทดแทนทรัพยากรสัตว์น้ำจากการจับจนเกินกำลังผลิตของระบบนิเวศ เป็นสาเหตุหนึ่งที่จะส่งผลกระทบต่อสถานะเศรษฐกิจสังคมชาวประมงในพื้นที่โดยหลีกเลี่ยงไม่ได้

จากการสำรวจความหลากหลายชนิดของพรรณปลาในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงและลุ่มน้ำปราจีนบุรีโดยอภิชาติ และอภิตี (2551) พบพันธุ์ปลาในลุ่มน้ำปราจีนบุรี 135 ชนิดโดยพบปลาในวงศ์ปลาตะเพียน ปลาสร้อย และปลาชิว มีความหลากหลายชนิดมากที่สุด 47 ชนิดปริมาณปลาที่พบในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีมีปริมาณเฉลี่ย 1,690 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร โดยลุ่มน้ำย่อยคลองพระปรัง ในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีพบมีปริมาณปลาเฉลี่ยต่อพื้นที่สูงสุด นอกจากนี้พบว่ามีความแตกต่างกันตามฤดูกาล

ส่วนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศของแหล่งน้ำและการประมงในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2559 พบชนิดสัตว์น้ำเฉลี่ยบริเวณอ่างเก็บน้ำและท้ายอ่างเก็บน้ำจำนวน 36 และ 65 ชนิดปริมาณชนิดเฉลี่ยรวมพบ 70 ชนิด เช่น ปลาแปบ ปลาไส้ตันตาขาว ปลาชิวหนวดยาว ปลาชียอกหางเหลือง และปลากะมัง เป็นต้น โดยมีกำลังการผลิตทางการประมง (standing crop) เฉลี่ยบริเวณอ่างเก็บน้ำและท้ายอ่างเก็บน้ำ 2.66 และ 9.01 กิโลกรัม/ไร่ มีกำลังการผลิตทางการประมงเฉลี่ยรวม 11.66 กิโลกรัม/ไร่ (รายงานของคณะทำงานกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรประมงน้ำจืด สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรประมงน้ำจืด สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง, 2559)

ทั้งนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ.2560 พ.ศ.2562 และปีงบประมาณ 2563 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2560 ตามแผนปฏิบัติการเพื่อแก้ไขและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยง จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,000,000 ตัว ได้แก่ พันธุ์กึ่งก้ามกราม จำนวน 700,000 ตัว และพันธุ์ปลาไทย เช่น ปลาตะเพียน ปลาสร้อย จำนวน 300,000 ตัว และในปีงบประมาณ 2562 ตามแผนงานป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกรมประมง โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยง จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,500,000 ตัว ได้แก่ พันธุ์กึ่งก้ามกราม จำนวน 1,000,000 ตัว และพันธุ์ปลาไทย เช่น ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลาสร้อย จำนวน 500,000 ตัว และในปีงบประมาณ 2563 ตาม

แผนงานป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกรมประมง โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยง จำนวนรวมทั้งสิ้น 500,000 ตัว ได้แก่ พันธุ์ปลาไทย เช่น ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลาสวาย

เพื่อให้ทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี) มีกำลังการผลิตทางการประมงและความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่เหมาะสมตามโครงสร้างประชากรสัตว์น้ำเดิมในระบบนิเวศให้สามารถเป็นแหล่งประกอบอาชีพด้านการประมงแก่ชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงได้ในอนาคตและมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี ประสงค์ขอเสนอโครงการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

2. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตพันธุ์สัตว์น้ำปล่อยในอ่างเก็บน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำทดแทนที่ถูกจับไปใช้ประโยชน์และเพิ่มความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ เพื่อความยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจการประมงและความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

กรมประมง

4. งบประมาณปี 2565

งบประมาณ 500,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ห้วยโสมง) ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

7. วิธีการดำเนินงาน

7.1 ผลิตพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่างๆ ได้แก่ พันธุ์กุ้งก้ามกราม จำนวน 1,000,000 ตัว และพันธุ์ปลาไทยชนิดต่างๆ เช่น ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลาโพง และปลาสวาย เป็นต้น จำนวน 500,000 ตัว โดยรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำจากฟาร์มเพาะเลี้ยงและจากธรรมชาติ

7.2 นำพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่างๆ ปล่อยในอ่างเก็บน้ำเพื่อแพร่ขยายพันธุ์ เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำและคงความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ

แผน/ผลการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมงอ่างเก็บน้ำ
นฤปดินทรจินดา โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน (ตัว)
1	เมษายน 2565 (27 เม.ย. 65)	ตะเพียนขาว	200,000
2	พฤษภาคม-มิถุนายน 2565	กุ้งก้ามกราม	1,000,000
3	มิถุนายน 2565	ตะเพียนขาว, ตะเพียนทอง	120,000
4	สิงหาคม 2565	กระแห ปลาสร้อย	80,000
รวม			1,400,000

8. ผลการดำเนินงาน



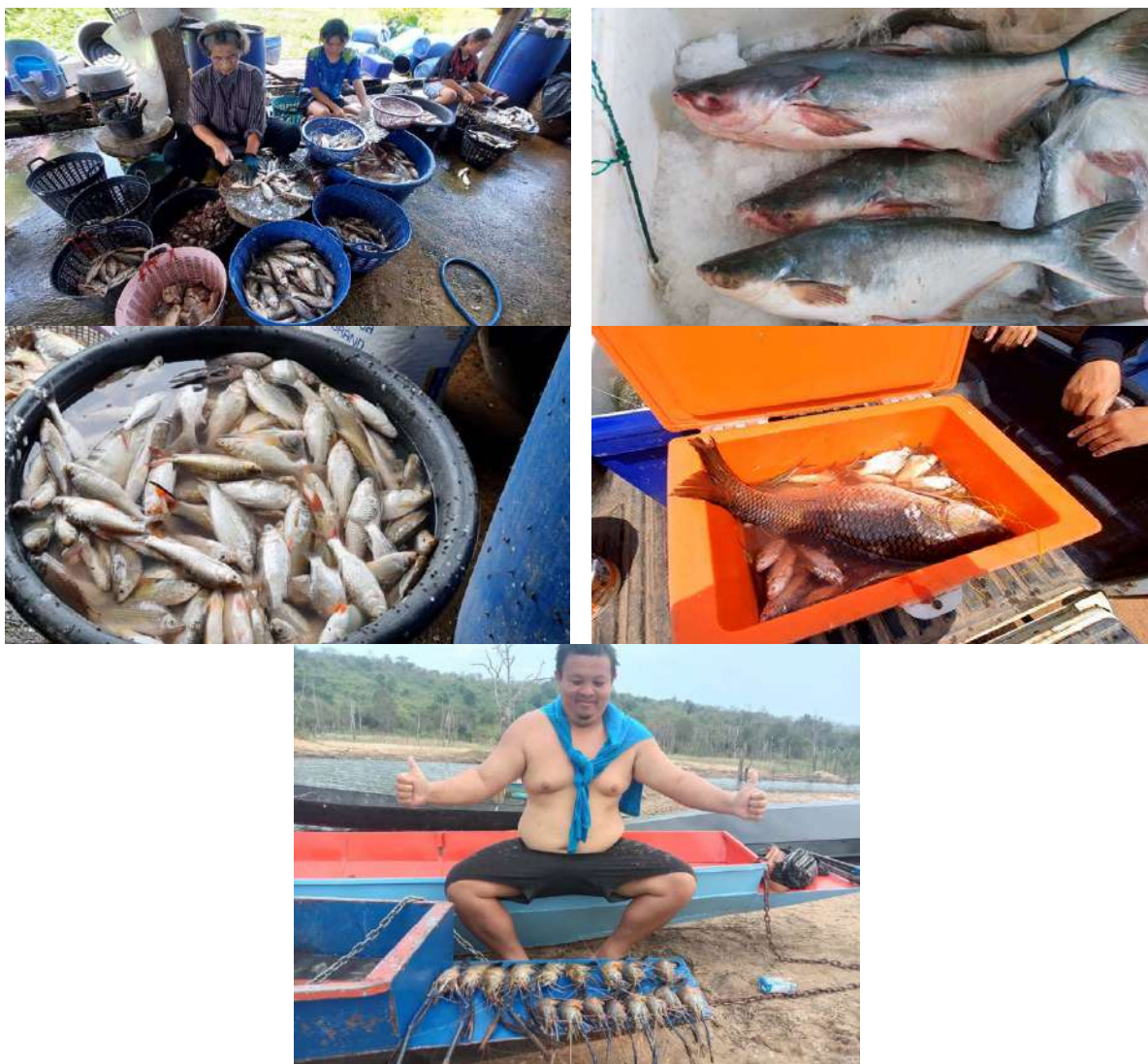
รูปที่ 5.1.4.3-1 กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 วันที่ 27 เมษายน 2565 ปล่อยพันธุ์
ปลาตะเพียนขาว 200,000 ตัว



ซ่อมแซมบ่ออนุบาลลูกพันธุ์สัตว์น้ำ

ซ่อมแซมโรงเพาะฟักกุ้งก้ามกราม

รูปที่ 5.1.4.3-2 การดำเนินงานซ่อมบำรุงบ่ออนุบาลสัตว์น้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.1.4.3-3 ผลผลิตสัตว์น้ำที่ชาวประมงรวบรวมได้ในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา

5.1.5 แผนการบริหารการใช้น้ำ

1. หลักการและเหตุผล

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ซึ่งก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2560 พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดโครงการทำให้เป็นที่รู้จักและมีนักท่องเที่ยวเข้ามาเยี่ยมชมและพักผ่อนชมทัศนียภาพของอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เป็นจำนวนมาก จึงควรปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาน้ำเพื่อการเกษตรให้กับระบบส่งน้ำเดิมของฝายห้วยคำภู ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

4. งบประมาณปี 2565

แผนการบริหารการใช้น้ำ งบประมาณที่ได้รับ 500,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือน กุมภาพันธ์ 2565 ถึง กันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

ในเขตท้องที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

7. วิธีการดำเนินงาน

- ดำเนินการก่อสร้างอาคารท่อน้ำ ขนาด 0.30 เมตร และซ่อมแซมระบบส่งน้ำเดิมของฝายห้วยคำภู
- ดำเนินการจัดทำป้ายชื่ออาคารชลประทาน

8. ผลการดำเนินงาน

เกษตรกรมีน้ำไว้ใช้เพื่อการเกษตร เพาะปลูก อุปโภคบริโภค และสามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9. ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี



รูปที่ 5.1.5-1 แผนการบริหารการใช้น้ำ

5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

1. หลักการและเหตุผล

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มีเป้าหมายสำคัญในการพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การทำการเกษตรในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง รักษาระบบนิเวศ อุปโภค - บริโภค แหล่งขยายพันธุ์ปลาน้ำจืด เป็นต้น ที่ตั้งห้วยงานเขื่อนตั้งอยู่ที่บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ความจุอ่างเก็บน้ำ 295 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 16,250 ไร่ ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตนในเขตป่าเพื่อการอนุรักษ์ (โซน C) และเขตป่าเศรษฐกิจ (โซน E) และบางส่วนอยู่ในบริเวณแนวขอบเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดา พื้นที่รับประโยชน์เพื่อการชลประทานของโครงการครอบคลุม 9 หมู่บ้าน ในเขตอำเภอนาดี และ 25 หมู่บ้านในเขตอำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี คิดเป็นพื้นที่ชลประทานที่มีศักยภาพในช่วงฤดูฝน จำนวน 111,300 ไร่ และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 45,000 ไร่ โดยจำแนกออกเป็นพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้าย 94,800 ไร่ และพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา 16,500 ไร่ ซึ่งเมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้วจะทำให้พื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับน้ำจากระบบชลประทานเพิ่มขึ้น ส่งผลให้รูปแบบการทำเกษตรกรรมมีความหลากหลาย และมีการนำปัจจัยการผลิตต่างๆ เช่น ปุ๋ยเคมี สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช มาใช้ในการเกษตรเพิ่มมากขึ้น

กรมส่งเสริมการเกษตร จึงได้กำหนดกรอบแนวทางการดำเนินงานโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยมุ่งเน้นส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิตแบบเกษตรผสมผสาน และจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่ รวมถึงพัฒนาการรวมกลุ่มของชุมชน และส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร

2. วัตถุประสงค์

2.1 ส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิตแบบเกษตรผสมผสาน และจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่

2.2 ส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร และพัฒนาการรวมกลุ่มของชุมชน

2.3 มีแหล่งเรียนรู้และแปลงต้นแบบระบบเกษตรผสมผสานในพื้นที่ของเกษตรกร

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมส่งเสริมการเกษตร (กองส่งเสริมโครงการพระราชดำริ การจัดการพื้นที่และวิศวกรรมเกษตร, สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี , สำนักงานเกษตรอำเภอนาดี)

4. งบประมาณปี 2565

งบประมาณดำเนินงานโครงการ รวมทั้งสิ้น 883,200 บาท (แปดแสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

ลำดับ ที่	กิจกรรม/วิธีดำเนินการ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	ปี 2565		ผู้รับผิดชอบ
			เป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	
1	การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร	ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร - ค่าอาหารกลางวัน (120 บาท × 1 มื้อ × 30 ราย × 1 ครั้ง) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท × 2 มื้อ × 30 ราย × 1 ครั้ง) - ค่าจัดกิจกรรมและวัสดุประกอบการจัดกิจกรรม	30 ราย	3,600 2,100 15,500	กษจ./กษอ.
2	ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่	ค่าใช้จ่ายในการปรับพื้นที่ให้เหมาะสม (5,000 บาท × 2 ไร่ × 30 แปลง)	30 แปลง	300,000	กษจ./กษอ.
3	สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่	ค่าวัสดุการเกษตรและปัจจัยการผลิตที่จำเป็น (8,325 บาท × 2 ไร่ × 30 แปลง)	30 แปลง	499,500	กษจ./กษอ.
4	ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาและประเมินผลการดำเนินงาน 5.1 ติดตามช่วยเหลือและแก้ไขปัญห	ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินงาน ดังนี้ 1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง/ค่าพาหนะ/ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 1.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง/ค่าที่พัก/ค่าพาหนะ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2 หน่วยงาน	35,000 25,000	กษจ./กษอ. ส่วนกลาง
	5.2 การสรุปผลการดำเนินงาน	ค่าจัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงาน	5 เล่ม	2,500	กษจ./กษอ.

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)

กิจกรรม	เดือน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)											
	ตค. 64	พย. 64	ธค. 64	มค. 65	กพ. 65	มีค. 65	เมย. 65	พค. 65	มิย. 65	กค. 65	สค. 65	กย. 65
1. การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร						←	→					
2. ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่								←	→			
3. สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่								←	→			
5. ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาและประเมินผลการดำเนินงาน						←	→					

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน ดำเนินการในพื้นที่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

7. วิธีการดำเนินงาน

7.1 การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร

คัดเลือกเกษตรกรในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จำนวน 30 ราย เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ในหลักสูตรต่าง ๆ เช่น การจัดการการผลิตไม้ผลคุณภาพ การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และหลักสูตรอื่นๆ ตามความต้องการของเกษตรกร

7.2 ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ จำนวน 30 แปลง โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมที่มีความสนใจ และมีพื้นที่ทางการเกษตรที่พร้อม

7.3 สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ จำนวน 30 แปลง โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมที่มีความสนใจ และมีพื้นที่ทางการเกษตรที่พร้อม

7.4 ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผลการดำเนินงาน

8. ผลการดำเนินงาน

1. การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร คัดเลือกเกษตรกรในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ ในพื้นที่หมู่ที่ 3, 4, 6, 8 และ 11 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากแนวคลองส่งน้ำ จำนวน 30 ราย หลักสูตรการอบรม ณ ห้องประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 คือ

1.การปรับปรุงบำรุงดินเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน

2.การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้นเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน

3. สำรวจความต้องการของเกษตรกรที่จะปรับเปลี่ยนในการปลูกพืชทางเลือกใหม่ ซึ่งส่วนใหญ่ที่จะเป็นไม้ผล เช่น ทุเรียน เงาะ ส้มโอ มังคุด มะยงชิด ขนุน เป็นต้น



รูปที่ 5.1.6-1 การถ่ายทอดความรู้เกษตรกร

2. ดำเนินการปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชใหม่ เกษตรกร จำนวน 30 ราย 30 แปลงๆละ 2 ไร่ รวม 60 ไร่



รูปที่ 5.1.6-2 ตัวอย่างการปรับเปลี่ยนพื้นที่แปลงเกษตรก่อนดำเนินการปลูกพืชชนิดใหม่

3. ดำเนินการสนับสนุนปัจจัยการผลิต



รูปที่ 5.1.6-3 การสนับสนุนปัจจัยการผลิต

9. ปัญหา/อุปสรรค การดำเนินงานโครงการช่วยเหลือเกษตรกรเนื่องจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ 2565 มีปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

9.1 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

1) การรวมกลุ่มเกษตรกร เพื่อการจัดการอบรมดำเนินการได้ล่าช้า และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด 2019 อย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกษตรกรเกิดความปลอดภัยของเกษตรกรผู้เข้ารับการอบรม

2) เนื่องจากมีฝนตกในช่วงการดำเนินกิจกรรมการปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับการไปผลิตพืชชนิดใหม่ จึงทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่แปลงเกษตร การเข้าดำเนินการจึงเป็นไปอย่างล่าช้า และต้องใช้ความระมัดระวัง

9.2 ปัจจัยที่ส่งผลให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จ

- 1) การทำงานแบบบูรณาการของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- 2) เกษตรกรมีความเข้าใจในเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ และขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ
- 3) ระบบการส่งน้ำคลองชลประทานต้องมีความพร้อม และเข้าถึงพื้นที่ของเกษตรกร สามารถส่งน้ำให้แก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง

5.1.7 แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ หรือ “อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา” ได้เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญของจังหวัดปราจีนบุรี มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่ประชาชนให้ความสนใจ และในการดำเนินการต่างๆ นั้นอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพความเป็นอยู่ และการดำรงชีวิตของประชาชน การพัฒนาด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่จึงเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นและมีความสำคัญ เนื่องจากหากไม่มีการบริหารจัดการด้านการสาธารณสุข และอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความเหมาะสมแล้ว อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ตามมาได้ เช่น โรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อโรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย และโรคพิษสุนัขบ้า รวมถึงการเสียชีวิตจากการจมน้ำ และอื่นๆ อีกด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี โดยสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาดี ได้จัดทำ “โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการแพปลา เพื่อส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ และลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน โครงการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา โครงการตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ” ขึ้น

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาดี

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาดี

4. งบประมาณปี 2565 งบประมาณ 300,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนมกราคม - เดือนกันยายน 2565

6. วิธีการดำเนินงาน

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาดี

6.1 โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการแพปลา เพื่อส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ และลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้ประกอบการแพปลาเมืองค์ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องข้อกำหนดสุขลักษณะสถานประกอบการกิจการแพปลา ของกรมประมง
- 2) เพื่อให้กิจการแพปลา มีสุขลักษณะที่ดีตามข้อกำหนดสุขลักษณะสถานประกอบการกิจการแพปลา ของกรมประมง

กลุ่มเป้าหมาย

แพปลาในพื้นที่หมู่ 3, 8, 12 ตำบลแก่งดินสอ จำนวน 3 แห่ง

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่หมู่ 3, 8, 12 และบริเวณโดยรอบโครงการอ่างเก็บน้ำฯ

ตัวชี้วัด (KPI)

- 1) แพปลาผ่านมาตรฐาน 100%
- 2) ผู้ประกอบการแพปลาเมืองมีความรู้ที่ถูกต้อง 100%

กิจกรรม

- 1) จัดอบรมเรื่องสุขลักษณะสถานประกอบการกิจการแพปลา
- 2) ประเมินแบบทดสอบ วัดความรู้ข้อกำหนดสุขลักษณะสถานประกอบการกิจการแพปลา

สำนักงานสาธารณสุขอำเภออินทร์บุรี

6.2 โครงการตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเสี่ยงได้รับการตรวจอุจจาระหาไข่พยาธิ
2. เพื่อให้ประชาชนที่ตรวจพบพยาธิใบไม้ในตับได้รับการรักษาเพื่อลดอัตราการเกิดโรคมะเร็งตับ
3. เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายได้รับความรู้เรื่องโรคพยาธิใบไม้ในตับ และการปรับเปลี่ยน

พฤติกรรมบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนวัยทำงาน ใน ตำบลบ้านนา ตำบลเมืองเก่า ตำบลบ่อทอง และพื้นที่ใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาฯ

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่รับผิดชอบในบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลบ้านนา ตำบลเมืองเก่า ตำบลบ่อทอง อำเภออินทร์บุรี

ตัวชี้วัด (KPI)

1. ประชาชนกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่เป้าหมาย ร้อยละ 60 ได้รับการตรวจอุจจาระค้นหาไข่พยาธิ
2. ร้อยละ 100 ของผู้ที่ตรวจพบไข่พยาธิ ได้รับการตรวจรักษาอย่างถูกต้อง
3. ประชาชนกลุ่มเป้าหมายได้รับความรู้เรื่องโรคพยาธิใบไม้ในตับ และการปรับเปลี่ยน

พฤติกรรมบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ ร้อยละ 80

กิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 ประชุมเจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำในพื้นที่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ

กิจกรรมที่ 2 ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้ความรู้โรคพยาธิใบไม้ในตับ แก่แกนนำ อสม.เพื่อไปให้สุศึกษาและแนะนำวิธีเก็บตัวอย่างอุจจาระของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ในตับ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ

6.3 โครงการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจหาระดับปริมาณสารเคมีตกค้างในเลือดของเกษตรกร
2. เพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของเกษตรกร
3. เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้ในการปลูกพืชปลอดสารพิษ และวิธีการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง

กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกรผู้ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการประกอบอาชีพ

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่รับผิดชอบในบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลบ้านนา ตำบลเมืองเก่า ตำบลบ่อทอง อำเภอบินทร์บุรี

ตัวชี้วัด (KPI)

1. เกษตรกรได้รับการตรวจหาระดับปริมาณสารเคมีตกค้างในเลือดของเกษตรกร
2. เกษตรกรมีความรู้ในการปลูกพืชปลอดสารพิษ และวิธีการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง
3. กลุ่มเสี่ยงที่ตรวจพบสารเคมีตกค้างในเลือดผลผลิตปศุสัตว์ได้รับการบำบัดล้างสารพิษด้วยชา

รางจืด /แคปซูลรางจืด

กิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 ประชุมเจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำในพื้นที่เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ

กิจกรรมที่ 2 ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้แก่แกนนำ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านเพื่อไปให้สุกศึกษาความรู้เรื่องการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง

กิจกรรมที่ 3

1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทำงานกับสารเคมีที่ปลอดภัยในเกษตรกรที่ใช้สารเคมี
2. ตรวจหาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในกลุ่มเกษตรกร ตามวัน และเวลาที่นัดหมาย
3. แจกผลเลือดและให้การบำบัดล้างสารพิษด้วยชารางจืด/แคปซูลรางจืด ในเกษตรกรที่มี

ผลเลือดผิดปกติ

7. ผลการดำเนินงาน

7.1 โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการแพปลา เพื่อส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ และลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน

กิจกรรมที่ 7.1.1 ประชุมเชิงปฏิบัติการสู่ลักษณะสถานประกอบการกิจการแพปลา ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหินเทิน ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี



รูปที่ 5.1.7-1 ประชุมเชิงปฏิบัติการสู่ลักษณะสถานประกอบการกิจการแพปลา

7.2 โครงการตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

กิจกรรมที่ 7.2.1 ประชุม เจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำ ในพื้นที่เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.7-2 ประชุม เจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำ ในพื้นที่เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ

กิจกรรมที่ 7.2.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้ความรู้โรคพยาธิใบไม้ตับแก่แกนนำ อสม. เพื่อไปให้สุศึกษาและแนะนำวิธีการเก็บตัวอย่างอุจจาระของประชาชนกลุ่มเป้าหมายดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่ากลุ่มเป้าหมายจำนวน 74 คน



รูปที่ 5.1.7-3 ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้ความรู้โรคพยาธิใบไม้ตับ

กิจกรรมที่ 7.2.3 อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ ดำเนินการจัดกิจกรรมจำนวน 4 รุ่น ได้แก่

รุ่นที่ 1 วันที่ 23 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุมบริษัทไทยเคนเปเปอร์ฯ

รุ่นที่ 2 วันที่ 24 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านหนองนาใน

รุ่นที่ 3 วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.เมืองเก่า

รุ่นที่ 4 วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านนา



รูปที่ 5.1.7-4 อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ

7.3 โครงการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำ นฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

กิจกรรมที่ 7.3.1 ประชุมเจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำ ในพื้นที่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.7-5 ประชุมเจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำ ในพื้นที่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ

กิจกรรมที่ 7.3.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้แก่แกนนำ อสม. เพื่อไปให้สุศึกษา ความรู้เรื่องการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง ดำเนินการจัดกิจกรรม เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า จำนวน 50 คน



รูปที่ 5.1.7-6 ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้แก่แกนนำ อสม.

กิจกรรมที่ 7.3.3 ประชุมเชิงปฏิบัติการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทำงานกับสารเคมีที่ปลอดภัย ในเกษตรกรที่ใช้สารเคมีดำเนินการจัดกิจกรรมจำนวน 6 รุ่น รุ่นละ 50 คน ได้แก่

- รุ่นที่ 1 วันที่ 7 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านหนองนาใน
- รุ่นที่ 2 วันที่ 8 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุมบริษัทไทยเคนเปเปอร์ฯ
- รุ่นที่ 3 วันที่ 9 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านนา
- รุ่นที่ 4 วันที่ 10 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.เมืองเก่า
- รุ่นที่ 5 วันที่ 11 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.เมืองเก่า
- รุ่นที่ 6 วันที่ 12 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุมบริษัทไทยเคนเปเปอร์ฯ



รูปที่ 5.1.7-7 ประชุมเชิงปฏิบัติการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทำงานกับสารเคมีที่ปลอดภัย

กิจกรรมที่ 7.3.4 ตรวจสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในกลุ่มเกษตรกร

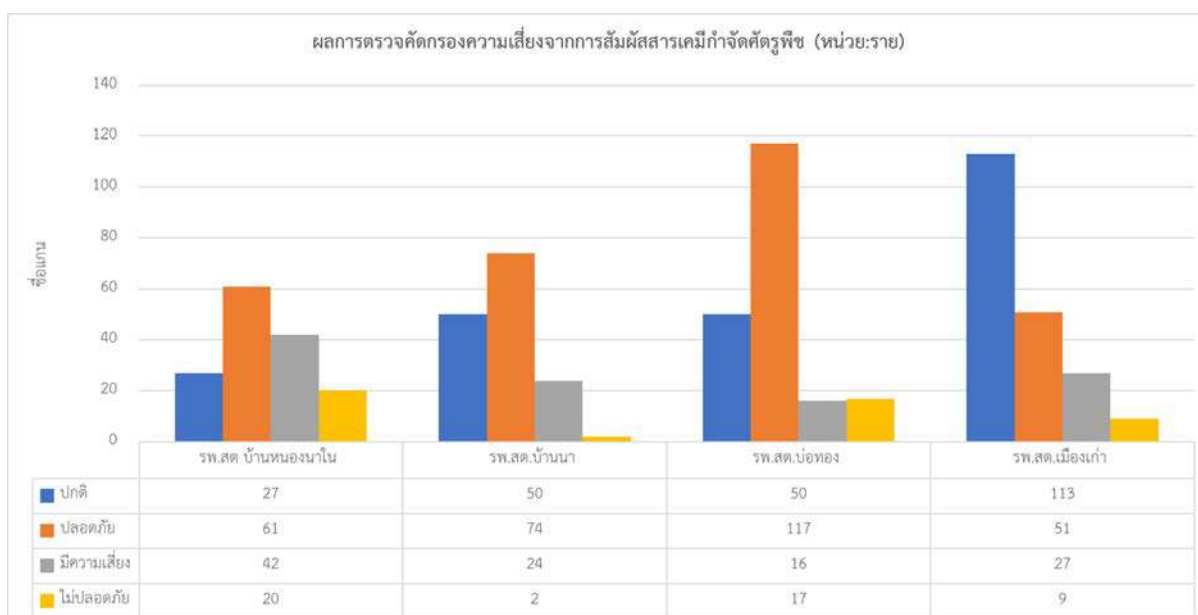
ดำเนินการตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยมีกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 700 คน ดังนี้

1. พื้นที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนาใน ดำเนินการในวันที่ 11,12,18,19,25 และ 26 มิถุนายน 2565 เป้าหมาย 150 คน พบมีผลการตรวจ ปกติ จำนวน 27 ราย ปลอดภัย 61 ราย มีความเสี่ยง 42 ราย และไม่ปลอดภัย 20 ราย

2. พื้นที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนา ดำเนินการในวันที่ 12, 19 และ 26 มิถุนายน 2565 เป้าหมาย 150 คน พบมีผลการตรวจ ปกติ จำนวน 50 ราย ปลอดภัย 74 ราย มีความเสี่ยง 24 ราย และไม่ปลอดภัย 2 ราย

3. พื้นที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อทอง ดำเนินการในวันที่ 4, 5, 11, 18, 19 และ 25 มิถุนายน 2565 เป้าหมาย 200 คน พบมีผลการตรวจ ปกติ จำนวน 50 ราย ปลอดภัย 117 ราย มีความเสี่ยง 26 ราย และไม่ปลอดภัย 17 ราย

4. พื้นที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองเก่า ดำเนินการในวันที่ 11, 18, 19, 25 และ 26 มิถุนายน 2565 เป้าหมาย 200 คน พบมีผลการตรวจ ปกติ จำนวน 113 ราย ปลอดภัย 51 ราย มีความเสี่ยง 27 ราย และไม่ปลอดภัย 9 ราย



รูปที่ 5.1.7-8 ผลการตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช



รูปที่ 5.1.7-9 ตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

5.1.8 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

1. หลักการและเหตุผล

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทระจินดา เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ซึ่งก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2560 พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดโครงการทำให้เป็นที่รู้จักและมีนักท่องเที่ยวเข้ามาเยี่ยมชมและพักผ่อนชมทัศนียภาพของอ่างเก็บน้ำนฤปดินทระจินดา เป็นจำนวนมาก จึงควรปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ของอ่างเก็บน้ำนฤปดินทระจินดาให้สวยงาม และเพิ่มที่พักให้แก่นักท่องเที่ยวที่มาเยี่ยมชมอ่างเก็บน้ำ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทระจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

4. งบประมาณปี 2565

แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว งบประมาณที่ได้รับ 2,500,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือน กุมภาพันธ์ 2565 ถึง กันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

ในเขตท้องที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

7. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการก่อสร้างศาลารองรับนักท่องเที่ยว และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้วงงานให้เหมาะแก่การพักผ่อนของนักท่องเที่ยว และเพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณโดยรอบ

8. ผลการดำเนินงาน

มีจุดที่สามารถให้นักท่องเที่ยวได้นั่งพักผ่อนได้ และมีภูมิทัศน์โดยรอบที่สวยงามเพิ่มพื้นที่รองรับนักท่องเที่ยว



รูปที่ 5.1.8-1 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

5.1.9 แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมชลประทานได้ใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา และก่อสร้างหน่วยพิทักษ์ฯ ใหม่ทดแทนหน่วยพิทักษ์ฯ เดิม ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว คือหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 20 (ห้วยคำภู) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 06 (วังทะลุ) เพื่อดำเนินการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ ตลอดจนการฟื้นฟูสภาพป่าและป้องกันรักษาพื้นที่ต้นน้ำลำธารให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์

โดยจะมีการดำเนินงานอยู่ 4 กิจกรรม ในปี 2565 คือ

1. การจัดจ้างเจ้าหน้าที่มีหน้าที่เฝ้าระวังปัจจัยคุกคาม เช่น การล่าสัตว์และการลักลอบตัดไม้สำหรับหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 06 (วังทะลุ) นั้นอยู่บริเวณด้านใน ส่วนการเดินทางเข้า-ออกหน่วยฯ ต้องโดยสารทางเรือเท่านั้น และการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (smart patrol) ต้องมีส่งกำลังพลและการลาดตระเวนทางน้ำโดยใช้เรือ เพื่อการส่งกำลังพลไปยังพื้นที่เป้าหมายได้อย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งสามารถเฝ้าระวังการลักลอบทำลายทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าที่อาจเกิดขึ้นได้บริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดาได้อย่างทั่วถึง

2. ระบบไฟฟ้าห้วยคำภู ยังไม่มีระบบไฟฟ้า ซึ่งที่ผ่านมาเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 อุทยานแห่งชาติทับลานได้รับแผนงานงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ให้อุทยานแห่งชาติทับลาน ดำเนินการขยายเขตไฟฟ้า หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ ทล 20 (ห้วยคำภู) แต่เนื่องจากปัจจุบัน ยังขาดการขยายเขตไฟฟ้า ต่อเข้าบริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติฯ อุทยานแห่งชาติ ทับลาน จึงได้ของบประมาณเพิ่มเติมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อให้ดำเนินการแล้วเสร็จ

3. ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ยังไม่มีระบบน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ทำให้การดำรงชีวิตประจำวันของเจ้าหน้าที่ไม่ได้รับความสะดวกเท่าที่ควร และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อุทยานแห่งชาติทับลานได้รับแผนงานงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ให้ดำเนินการเจาะน้ำบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ให้แก่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 06 (วังทะลุ)

4. การประชาสัมพันธ์ จัดตั้งขึ้นเพื่อเฝ้าระวังปัจจัยคุกคาม เช่น การล่าสัตว์และการลักลอบตัดไม้ ซึ่งการสร้างความรู้ความเข้าใจ การติดป้ายประกาศ ประชาสัมพันธ์ ตลอดจนป้ายเตือน ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ของอุทยานแห่งชาติทับลาน เป็นต้น จะเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการสกัดกั้นการเข้าไปกระทำผิดในพื้นที่รอบแนวเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน แก่ชาวบ้านบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำฯ และนอกจากนี้ยังเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ถึงความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ระเบียบและข้อกฎหมาย การกระทำผิดในเขตอุทยานแห่งชาติ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าภายในเขตรมรดกโลกที่เกิดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ให้คงความหลากหลายทางชีวภาพ
2. เพื่อป้องกันปัญหาสถานการณ์ทรัพยากรป่าไม้ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการบุกรุกพื้นที่ การตัดไม้ทำลายป่า และการล่าสัตว์
3. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ ปลุกจิตสำนึกให้เกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ตลอดจนความสำคัญของการเป็นพื้นที่มรดกโลก รวมถึงการสร้าง ความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีงามระหว่างเจ้าหน้าที่กับคนในชุมชน

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

อุทยานแห่งชาติทับลาน สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

4. งบประมาณปี 2565

ขอสนับสนุนงบประมาณจากโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เป็นเงินทั้งสิ้น 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

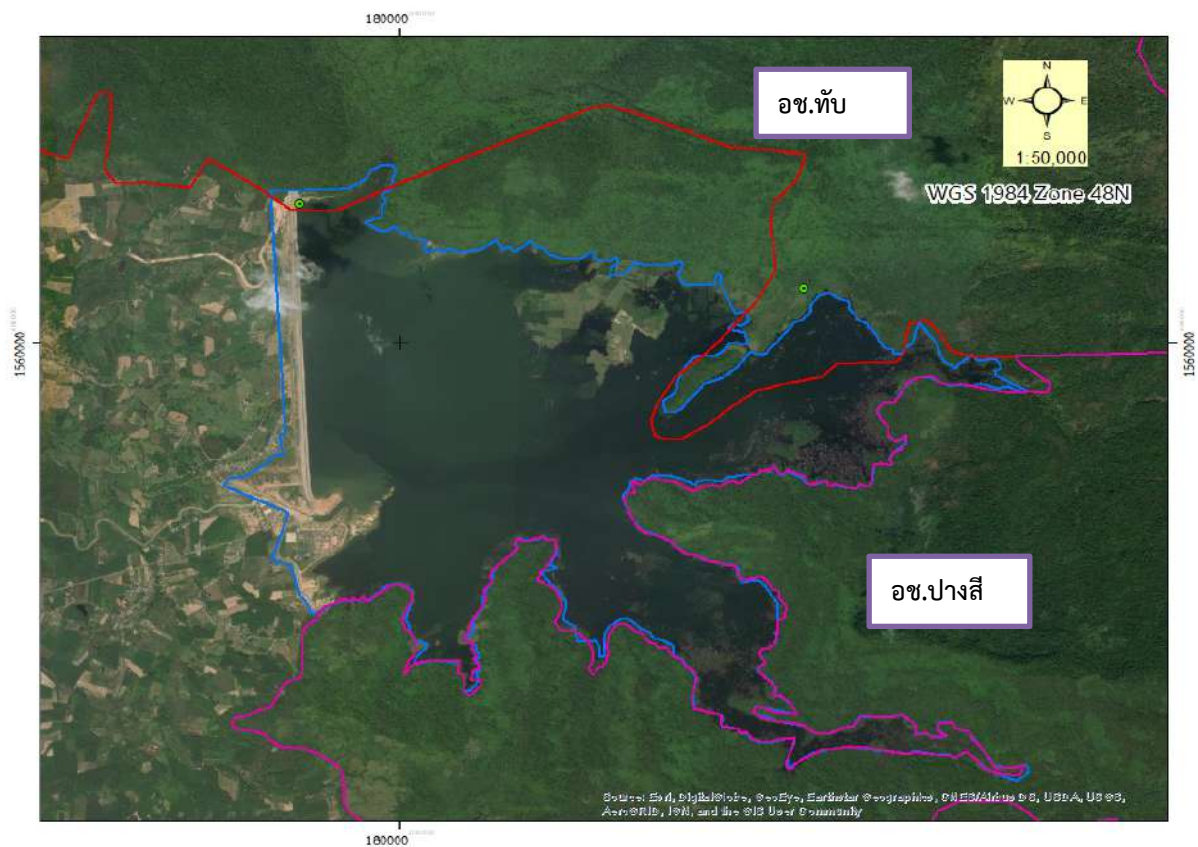
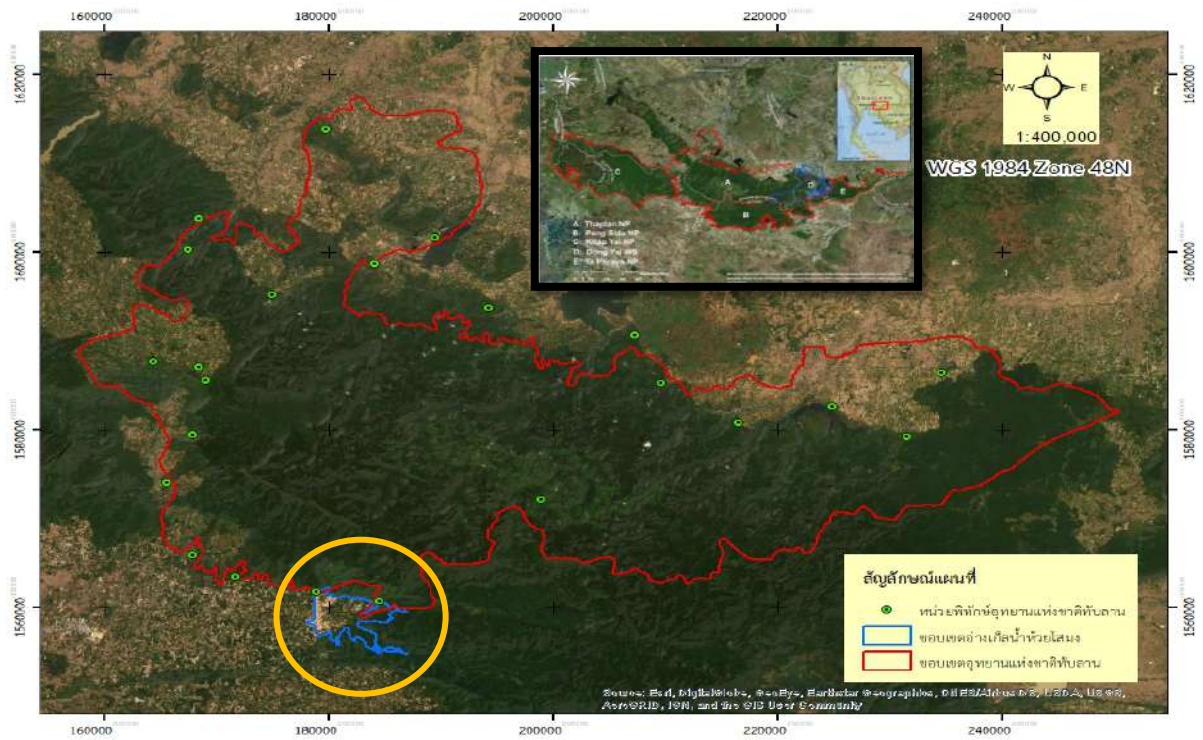
เดือนมกราคม 2565 – เดือนกันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

อุทยานแห่งชาติทับลาน อำเภอटी จังหวัดปราจีนบุรี

7. วิธีการดำเนินงาน

1. งานเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ
2. งานขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 20 (ห้วยคำภู)
3. จัดทำป้ายแจ้งเตือน ระเบียบ ข้อบังคับอุทยานแห่งชาติ



รูปที่ 5.1.9-1 แผนที่บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง (อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา)

8. ผลการดำเนินงาน (รอผลการดำเนินงาน)

8.1 งานเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการบริหารงาน



รูปที่ 5.1.9 -2 วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน

8.2 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ

การออกตรวจลาดตระเวนโดยเฉพาะการลาดตระเวนทางน้ำ ดำเนินไปอย่างเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และเรือยนต์ตรวจการได้รับการบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการ ดังนี้

- 1) [REDACTED] เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า
- 2) [REDACTED] เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า
- 3) [REDACTED] เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า
- 4) [REDACTED] เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า
- 5) [REDACTED] เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า
- 6) [REDACTED] เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า
- 7) [REDACTED] เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า



รูปที่ 5.1.9-3 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ

8.3 งานขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 20 (ห้วยคำภู)

ได้ประสานงานดำเนินการแล้ว ผู้รับเหมาเข้าตรวจสอบพื้นที่ อยู่ระหว่างการทำสัญญาจ้างแล้ว ดำเนินงานต่อไป หากดำเนินการแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ของอุทยานแห่งชาติทับลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 20 (ห้วยคำภู) ที่มีคุณภาพชีวิต และมีขวัญกำลังใจที่ดีขึ้น จากการพัฒนาระบบไฟฟ้าให้มีใช้ใน ชีวิตประจำวัน



รูปที่ 5.1.9-4 ดำเนินการขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 20 (ห้วยคำภู)

8.3 จัดทำป้ายแจ้งเตือน ระเบียบ ข้อบังคับอุทยานแห่งชาติ

ชาวบ้านชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงอุทยานแห่งชาติทับลาน มีความรู้ความเข้าใจในระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของอุทยานแห่งชาติ นอกจากนั้นสามารถเข้าถึงข่าวสาร ประกาศ ประชาสัมพันธ์ของอุทยานแห่งชาติทับลานได้ จัดทำ 100 ป้าย

ห้ามทิ้ง
สิ่งปฏิกูล มูลฝอย หรือสิ่งต่าง ๆ ในอุทยานแห่งชาติ
หากฝ่าฝืนมีความผิดตามมาตรา 20
แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2562
ประกอบกับระเบียบกรมอุทยานฯ
ว่าด้วยการเข้าไปในอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2563
มีโทษตามมาตรา 47 ปรับไม่เกิน 100,000 บาท

เขตอุทยานแห่งชาติทับลาน
ห้ามเข้ากระทำการใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต
และห้ามปล่อยปศุสัตว์เข้าไปโดยเด็ดขาด
ฝ่าฝืน มีโทษจำคุก/ปรับ
ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2562
หากพบการฝ่าฝืนหรือมีเหตุอันควรสงสัยให้แจ้ง 112 หรือ 137-210-340 (สายด่วนกรมอุทยานฯ)

เขตอุทยานแห่งชาติทับลาน
ห้ามเข้ากระทำการใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต
และห้ามปล่อยปศุสัตว์เข้าไปโดยเด็ดขาด
ฝ่าฝืน มีโทษจำคุก/ปรับ
ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2562
หากพบการฝ่าฝืนหรือมีเหตุอันควรสงสัยให้แจ้ง 112 หรือ 137-210-340 (สายด่วนกรมอุทยานฯ)



รูปที่ 5.1.9-5 ป้ายแจ้งเตือน ระเบียบ ข้อบังคับอุทยานแห่งชาติ

5.1.10 แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก

อุทยานแห่งชาติปางสีดา

1. หลักการและเหตุผล

พื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง มีแหล่งกำเนิดของต้นน้ำจากพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา และอุทยานแห่งชาติทับลาน โดยพื้นที่ลุ่มน้ำส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 98.91 ปกคลุมด้วยพื้นที่ป่า ในพื้นที่ป่าไม้ดังกล่าว เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติถึงร้อยละ 91.72 โดยเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา ร้อยละ 67.59 และเป็น พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน ร้อยละ 24.13 การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จะใช้พื้นที่ระหว่างช่องเขา ช่วยรับน้ำทำให้พื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติทั้ง 2 แห่งถูกน้ำท่วม โดยเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน จำนวน 1,165 ไร่ และอุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวน 480 ไร่ ทำให้ระบบนิเวศดังกล่าวอาจเกิดการเปลี่ยนแปลง จำเป็นต้องมีการฟื้นฟูระบบนิเวศต้นน้ำห้วยโสมง เพื่อให้คงความอุดมสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ให้แก่สัตว์ป่า และประชาชนชาวจังหวัดปราจีนบุรีอย่างยั่งยืน โดยประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์สูงสุด และกระทบพื้นที่ มรดกโลกน้อยที่สุด

ในขณะนี้ สภาพพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติปางสีดา มีการรบกวนจากราษฎรท้องถิ่น รวมทั้งภัยธรรมชาติ อยู่เสมอ โดยสภาพป่าตามแนวเขตของอุทยานแห่งชาติมีสภาพเป็นป่ารุ่น อยู่ในระหว่างการฟื้นตัว บางแห่งมีวัชพืชปกคลุมพื้นที่อย่างหนาแน่น ส่วนใหญ่เป็นหญ้าคา สาบเสือ หญ้าขจรจบ มีการเกิดไฟไหม้ในพื้นที่สม่ำเสมอ และมีการลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ การกระทำความผิดดังกล่าวส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะปัญหาไฟป่า ที่ส่งผลกระทบต่อจุลินทรีย์ในดิน รวมถึงความอุดมสมบูรณ์ของดินในส่วนของการหมุนเวียน ธาตุอาหารภายใต้แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตมรดกโลก อุทยานแห่งชาติ ปางสีดา จะเป็นกลไกที่จะสร้างความตระหนักในการรักษาพื้นที่มรดกโลก ด้วยจิตสำนึกร่วมกัน และให้การ ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะพื้นที่มรดกโลกน้อยที่สุดหรือไม่มีผลกระทบ ใดๆ เกิดขึ้น เป็นสำคัญ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าภายในเขตพื้นที่มรดกโลกที่เกิดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา ให้คงความหลากหลายทางชีวภาพไว้
2. เพื่อป้องกันปัญหาสถานการณ์ทรัพยากรป่าไม้ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการบุกรุกพื้นที่และการตัดไม้ทำลายป่าของประชาชนรอบพื้นที่
3. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ ปลุกจิตสำนึกให้เกิดความรักหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ตลอดจนเห็นความสำคัญของการเป็นพื้นที่มรดกโลก รวมถึงการสร้าง ความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่กับคนในชุมชน

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

อุทยานแห่งชาติปางสีดา

4. งบประมาณปี 2565 งบประมาณ 900,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนมกราคม - เดือนกันยายน 2565

6. วิธีการดำเนินงาน

1. กิจกรรมโครงการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS)

2. กิจกรรมอำนวยความสะดวก

3. กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ

4. โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ

8. ผลการดำเนินงาน

ผลการเบิกจ่ายทุกกิจกรรมดำเนินการเบิกจ่ายคิดเป็น 53.62 เปอร์เซ็นต์

1. กิจกรรมโครงการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS) (โครงการต่อเนื่อง ปีที่ 5)

ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 316,400 บาท ดำเนินการเบิกจ่ายไปทั้งสิ้น 126,560 บาท โดยดำเนินการจ้างเหมาควบคุมระบบบำรุงดูแลรักษา ดำเนินการ และแก้ไขปัญหาให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ระยะเวลา จำนวน 10 งาน โดยดำเนินการดังนี้

1.1 ดำเนินการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS) จำนวน 11 ชุด ตามวงรอบที่กำหนด ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

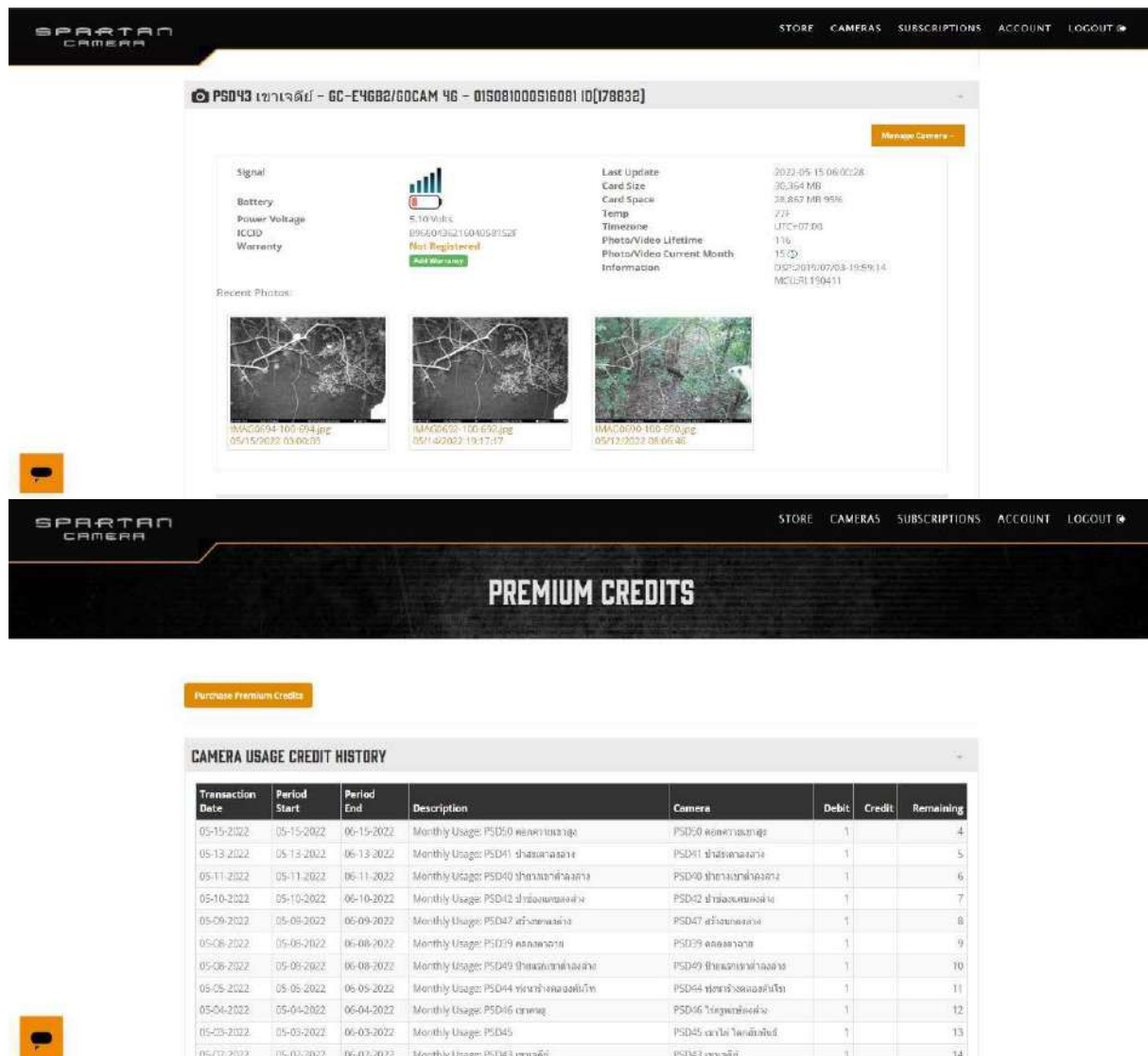
1.2 ผู้ใช้ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้ในการปฏิบัติการปราบปราม การกระทำความผิดกฎหมาย และเป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

1.3 ประเมินผลการปฏิบัติงาน เพื่อพัฒนาปรับปรุงการใช้งานระบบ และขยายผลการติดตั้งระบบ ในพื้นที่ที่เป็นจุดเสี่ยงอื่น ๆ ต่อไป



รูปที่ 5.1.10-1 การปฏิบัติงานบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS)

ดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีการควบคุมระบบส่วนกลาง ผ่านเว็บไซต์ www.spartancameras.com และตรวจสอบสถานะกล้อง แบตเตอรี่ สัญญาณอินเทอร์เน็ต เครดิตเซิร์ฟเวอร์ ฯลฯ



รูปที่ 5.1.10-2 ระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS)



กระทิง



ช้างป่า



แก้ง



หมูป่า

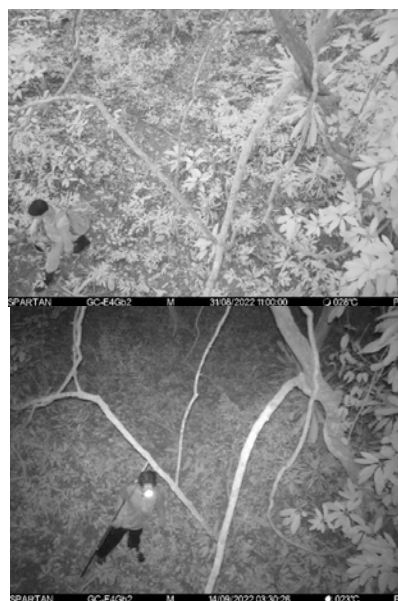


นกแก๊ก



หมีควาย

รูปที่ 5.1.10-3 ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPS ด้านสัตว์ป่า



รูปที่ 5.1.10-4 ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPS ด้านการป้องกันและปราบปราม

ผลการทำงานจากระบบ NCAPS

จากการติดตั้งกล้องดักถ่ายอัตโนมัติในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดาปีงบประมาณ พ.ศ.2565 เดือน ตุลาคม 2564 ถึงเดือนกันยายน 2565 พบว่าระบบ NCAPS มีการแจ้งเตือนการลักลอบเข้ามา กระทำผิดในพื้นที่ จำนวน 10 ครั้ง โดยสามารถตรวจยึดซากสัตว์ป่าเพื่อดำเนินคดี จำนวน 1 ครั้ง

2. กิจกรรมอำนวยการ

กิจกรรมอำนวยการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 19,600 บาท เป็นการดำเนินงานการจัดงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายและวัสดุในการจัดซื้อวัสดุสำนักงาน จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ในการพัฒนาหน่วยพิทักษ์และจุดสกัดเพื่อสนับสนุนงานลาดตระเวน ป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงซึ่งครอบคลุมทั้งพื้นที่ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี และพื้นที่ อำเภอมือง จังหวัดสระแก้ว



รูปที่ 5.1.10-5 การบำรุงรักษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ในหน่วยพิทักษ์ฯ และจุดสกัดฯ

3. กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 240,000 บาท

3.1 กิจกรรมที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

กิจกรรมที่ดำเนินการคือ การจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงและล้อสำหรับเรือตรวจการณ์ เพื่อการลาดตระเวนทางน้ำ บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา มีความจำเป็นต้องมีการสนับสนุนน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอต่อการปฏิบัติการกิจป้องกันปราบปรามการกระทำผิดต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อลาดตระเวน และร่วมป้องกันการเข้าไปหาทรัพยากรของราษฎรในพื้นที่ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงในการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ อ่างเก็บน้ำ กับหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่



รูปที่ 5.1.10-6 การดำเนินงานลาดตระเวน



รูปที่ 5.1.10-6 การดำเนินงานลาดตระเวน (ต่อ)

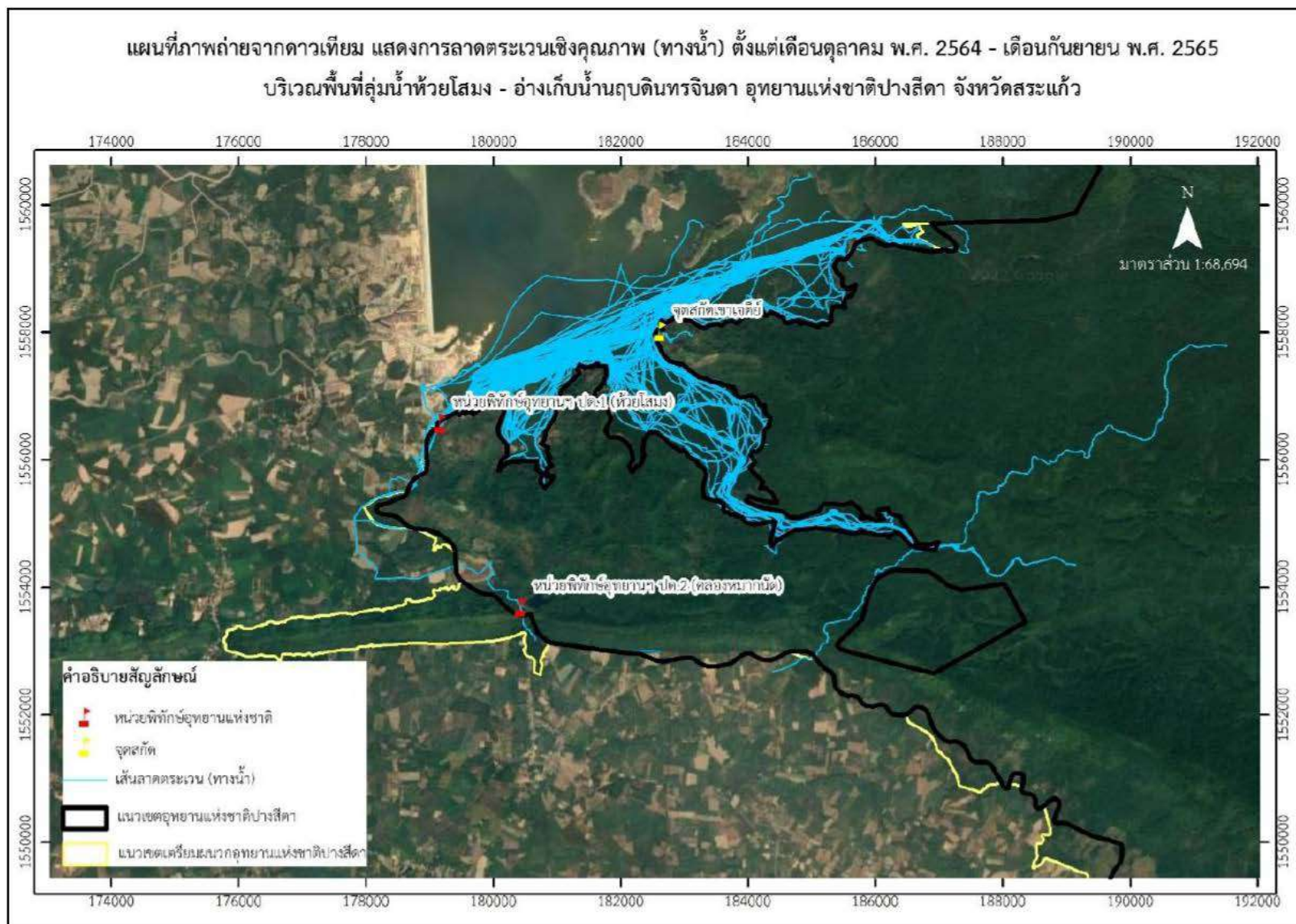
4. โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ

โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 324,000 บาท

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 อุทยานแห่งชาติปางสีดาได้ดำเนินการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ในการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อสนับสนุนงานลาดตระเวนป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ที่อาจจะเกิดขึ้นบริเวณรอบแนวเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดาที่ติดกับอ่างเก็บน้ำนฤปดินทราจินดา รวมไปถึงพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการจัดชุดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนทางน้ำ ออกลาดตระเวนป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิด พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา สนับสนุนการลาดตระเวนทางบก และดูแลบำรุงรักษาเรือเพื่อให้ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ รวมไปถึงปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ในหน่วยพิทักษ์ฯ และจุดสกัดฯ อย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 5.1.10-7 การลาดตระเวนทางน้ำ



รูปที่ 5.1.10-8 แผนที่แสดงการลาดตระเวนลาดตระเวนทางน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง - อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

5.1.11 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมชลประทานได้ใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา และก่อสร้างหน่วยพิทักษ์ฯ ใหม่ทดแทนหน่วยพิทักษ์ฯ เดิม ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว คือหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 20 (ห้วยคำภู) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 06 (วังทะเล) เพื่อดำเนินการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ ตลอดจนการฟื้นฟูสภาพป่าและป้องกันรักษาพื้นที่ต้นน้ำลำธารให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์

โดยจะมีการดำเนินงานอยู่ 2 กิจกรรม ในปี 2565 คือ

1. งานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (smart patrol) ตลอดจนการซ่อมแซมยานพาหนะ สนับสนุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ในการปฏิบัติงาน ซึ่งมีทั้งการลาดตระเวนทางบกและการลาดตระเวนทางน้ำเพื่อเฝ้าระวังปัจจัยคุกคามต่างๆ อาทิเช่น การล่าสัตว์ หรือการลักลอบตัดไม้ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันการลักลอบทำลายทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า นอกจากนั้น ยังปฏิบัติการกิจหลักต้นช้างป่าที่ออกหากินนอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์ บริเวณท้องที่ตำบลแก่งดินสอ และตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

2. จัดจ้างเจ้าหน้าที่สายตรวจงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (smart patrol) ให้เพียงพอในการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ ซึ่งมีทั้งการลาดตระเวนทางบกและการลาดตระเวนทางน้ำ ในการเฝ้าระวังปัจจัยคุกคามต่างๆ อาทิเช่น การล่าสัตว์ หรือการลักลอบตัดไม้ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันการลักลอบทำลายทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันปัญหาสถานการณ์ทรัพยากรป่าไม้ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการบุกรุกพื้นที่และการตัดไม้ทำลายป่า และป้องปรามประชาชนในพื้นที่
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ คุ่มครองดูแลพื้นที่มรดกโลกบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน
3. เพื่อเป็นหน่วยงานสนับสนุนภารกิจด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับมรดกโลก

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ อุทยานแห่งชาติทับลาน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

4. งบประมาณปี 2565 งบประมาณ 800,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนมกราคม 2565 - เดือนกันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน อุทยานแห่งชาติทับลาน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

7. วิธีการดำเนินงาน

1. งานอำนวยการ
2. งานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

8. ผลการดำเนินงาน

8.1 งานอำนวยการ

- 1) เจ้าหน้าที่สายตรวจ มีพาหนะที่มีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมในการปฏิบัติงานงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (smart patrol) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ 20 (ห้วยคำภู) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 06 (วังทะลุ)
- 2) การป้องกันทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เจ้าหน้าที่มีส่วนร่วมช่วยเหลือชุมชน ในการป้องกัน ผลักดันช้างป่า แก้ไขปัญหาสัตว์ป่าออกนอกพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ท้องที่ตำบลทุ่งโพธิ์ และตำบลแก้งดินสอ



รูปที่ 5.1.11-1 การลาดตระเวนในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน

8.2 โครงการงานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า

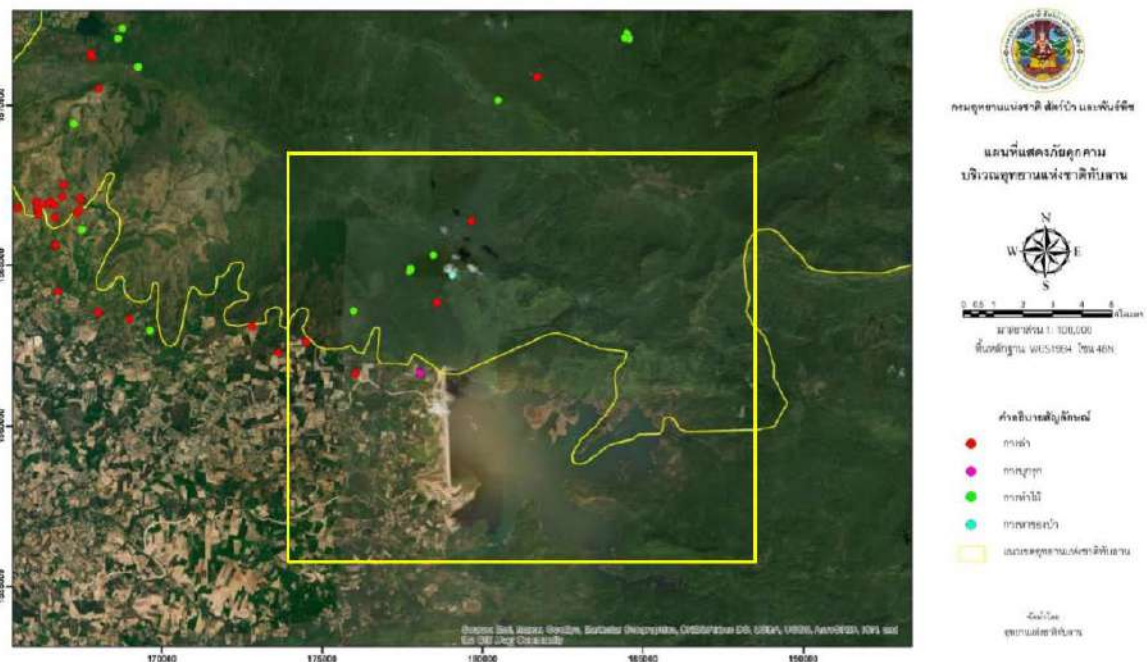
1) เจ้าหน้าที่สายตรวจ มีพาหนะที่มีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมในการปฏิบัติงานงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (smart patrol) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ 20 (ห้วยคำภู) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 06 (วังทะลุ)

2) การป้องกันทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3) เจ้าหน้าที่มีส่วนร่วมช่วยเหลือชุมชน ในการป้องกัน ผลักดันช้างป่า แก้ไขปัญหาสัตว์ป่าออกนอกพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ท้องที่ตำบลทุ่งโพธิ์ และตำบลแก่งดินสอ

ตารางที่ 5.1.11-1 สถิติพบร่องรอยการกระทำความผิดกฎหมายด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤปดินทราจินดา (อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 06 (วังทะลุ) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 20 (ห้วยคำภู) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)

ลำดับ	ฐานความผิด	จำนวน (ครั้ง)	ผู้ต้องหา
1	การทำไม้	15	
2	การล่าสัตว์	7	
3	การเก็บหาของป่า	2	
รวม		24	

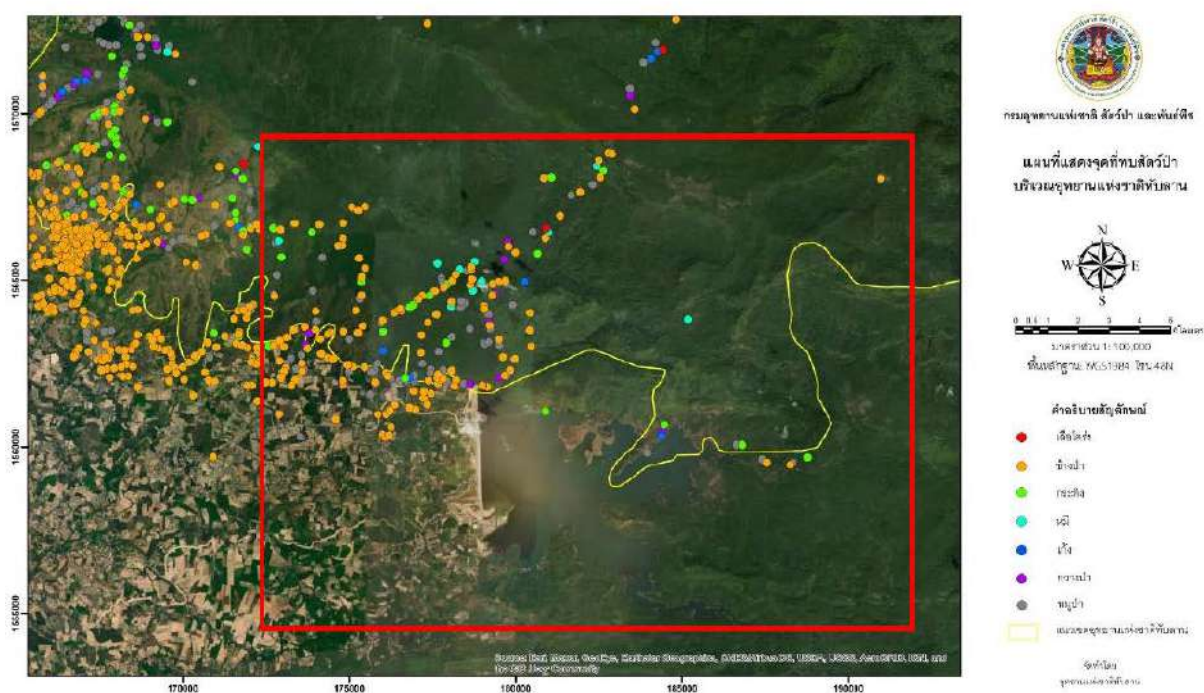


รูปที่ 5.1.11-2 แผนที่การกระจายปัจจัยคุกคาม จากข้อมูลระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ และปัจจัยคุกคามที่พบ ได้แก่ การลักลอบทำไม้ การล่าสัตว์ และการเก็บหาของป่า

ตารางที่ 5.1.11-2 สถิติการพบร่องรอยสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง 06 (วังทะลุ) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง 20 (ห้วยคำภู) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)

ลำดับ	ร่องรอยสัตว์ป่าที่พบ	จำนวน (ครั้ง)
1	เสือโคร่ง	5
2	กระทิง	43
3	ช้างป่า	148
4	แก้ง และกวาง	35
5	หมูป่า	15
6	หมูป่า	142
รวม		388

แผนที่การกระจายสัตว์ป่า จากข้อมูลระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ และร่องรอยสัตว์ป่าที่พบ
เช่น ช้างป่า หมูป่า แก้ง กวาง หมู เป็นต้น



รูปที่ 5.1.11-3 แผนที่การกระจายสัตว์ป่า จากข้อมูลระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ และร่องรอยสัตว์ป่าที่พบ เช่น ช้างป่า หมูป่า แก้ง กวาง หมู เป็นต้น



รูปที่ 5.1.11-4 การลาดตระเวน

9. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

- 1) บทบาทของประชาชน และภาคประชาการในภาคส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง ดูแลรักษาพื้นที่ จำเป็นต้องมีมาตรการภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมเพิ่มมากขึ้น
- 2) ความเข้าใจของชุมชนต่อความสำคัญของพื้นที่ป่ามรดกโลก

5.1.12 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่

1. หลักการและเหตุผล

พื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง มีแหล่งกำเนิดของต้นน้ำจากพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา และอุทยานแห่งชาติทับลาน โดยพื้นที่ลุ่มน้ำส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 98.91 ปกคลุมด้วยพื้นที่ป่า ในพื้นที่ป่าไม้ดังกล่าว เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติถึงร้อยละ 91.72 โดยเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา ร้อยละ 67.59 และเป็น พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน ร้อยละ 24.13 การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จะใช้พื้นที่ระหว่างช่องเขา ช่วยรับน้ำทำให้พื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติทั้ง 2 แห่งถูกน้ำท่วม โดยเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน จำนวน 1,165 ไร่ และอุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวน 480 ไร่ ทำให้ระบบนิเวศดังกล่าวอาจเกิดการเปลี่ยนแปลง จำเป็นต้องมีการฟื้นฟูระบบนิเวศต้นน้ำห้วยโสมง เพื่อให้คงความอุดมสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ให้แก่สัตว์ป่า และประชาชนชาวจังหวัดปราจีนบุรีอย่างยั่งยืน โดยประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์สูงสุด และกระทบพื้นที่ มรดกโลกน้อยที่สุด

ในขณะนี้ สภาพพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติปางสีดา มีการรบกวนจากราษฎรท้องถิ่น รวมทั้งภัยธรรมชาติ อยู่เสมอ โดยสภาพป่าตามแนวเขตของอุทยานแห่งชาติมีสภาพเป็นป่ารุ่น อยู่ในระหว่างการฟื้นตัว บางแห่งมีวัชพืชปกคลุมพื้นที่อย่างหนาแน่น ส่วนใหญ่เป็นหญ้าคา สาบเสือ หญ้าขจรจบ มีการเกิดไฟไหม้ในพื้นที่สม่ำเสมอ และมีการลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ การกระทำดังกล่าวส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะปัญหาไฟป่า ที่ส่งผลกระทบต่อจุลินทรีย์ในดิน รวมถึงความอุดมสมบูรณ์ของดินในส่วนของกรมหมื่นเสนาธิการภายใต้แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตมรดกโลก อุทยานแห่งชาติ ปางสีดา จะเป็นกลไกที่จะสร้างความตระหนักในการรักษาพื้นที่มรดกโลกด้วยจิตสำนึกร่วมกัน และให้การ ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะพื้นที่มรดกโลกน้อยที่สุดหรือไม่มีผลกระทบใดๆ เกิดขึ้น เป็นสำคัญ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าภายในเขตพื้นที่มรดกโลกที่เกิดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา ให้คงความหลากหลายทางชีวภาพไว้
2. เพื่อป้องกันปัญหาสถานการณ์ทรัพยากรป่าไม้ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการบุกรุกพื้นที่และการตัดไม้ทำลายป่าของประชาชนรอบพื้นที่
3. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ ปลุกจิตสำนึกให้เกิดความรักหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ตลอดจนเห็นความสำคัญของการเป็นพื้นที่มรดกโลก รวมถึงการสร้าง ความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่กับคนในชุมชน

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

อุทยานแห่งชาติปางสีดา

4. งบประมาณปี 2565 งบประมาณ 800,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนมกราคม - เดือนกันยายน 2565

6. วิธีการดำเนินงาน

1. กิจกรรมโครงการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS)
2. กิจกรรมอำนวยการ
3. กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ
4. โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ

8. ผลการดำเนินงาน

8.1 จัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่ (งานอำนวยการและงานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า)

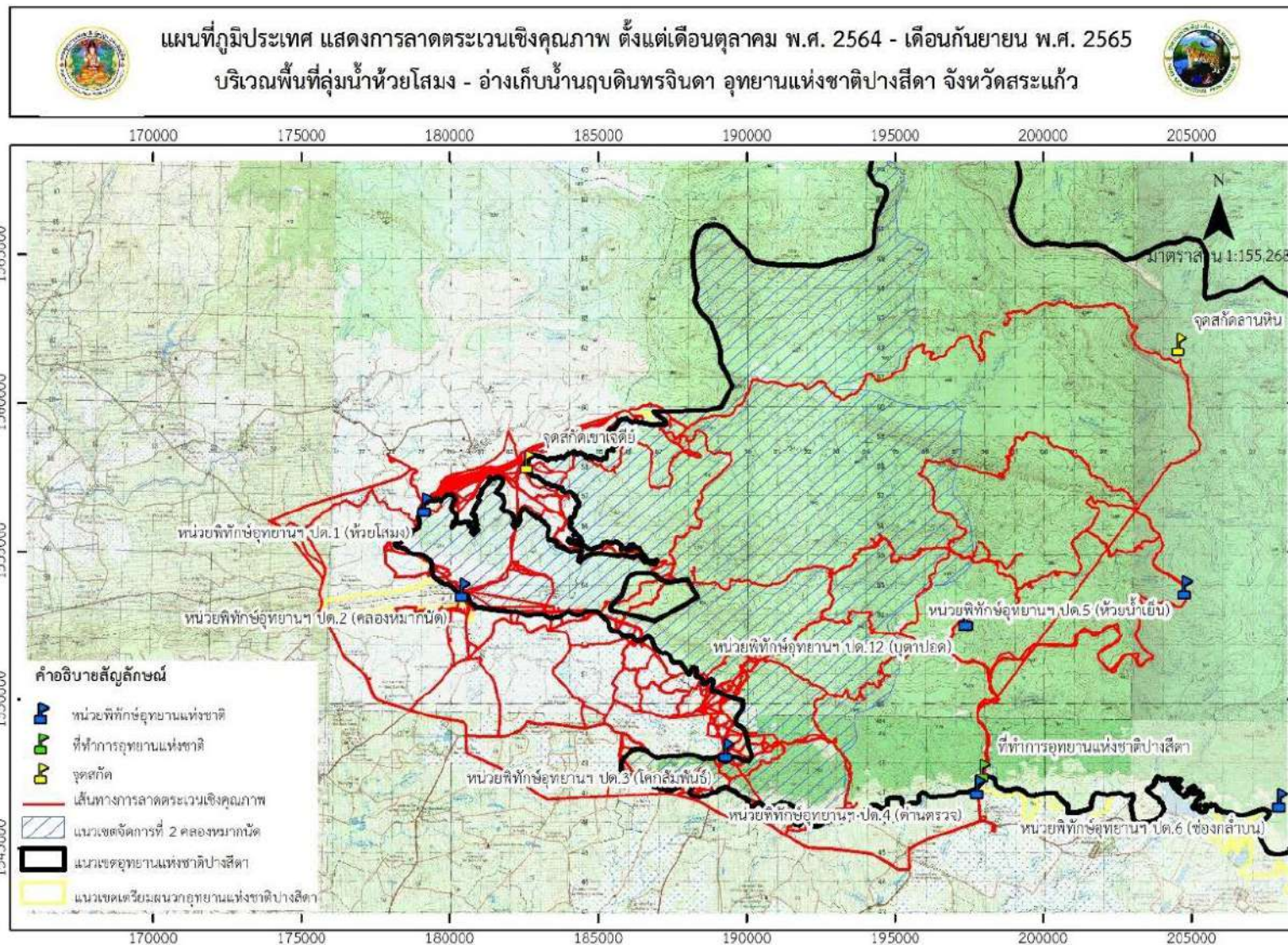
งานอำนวยการและงานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 800,000 บาท

8.1.1 กิจกรรมที่ดำเนินการ

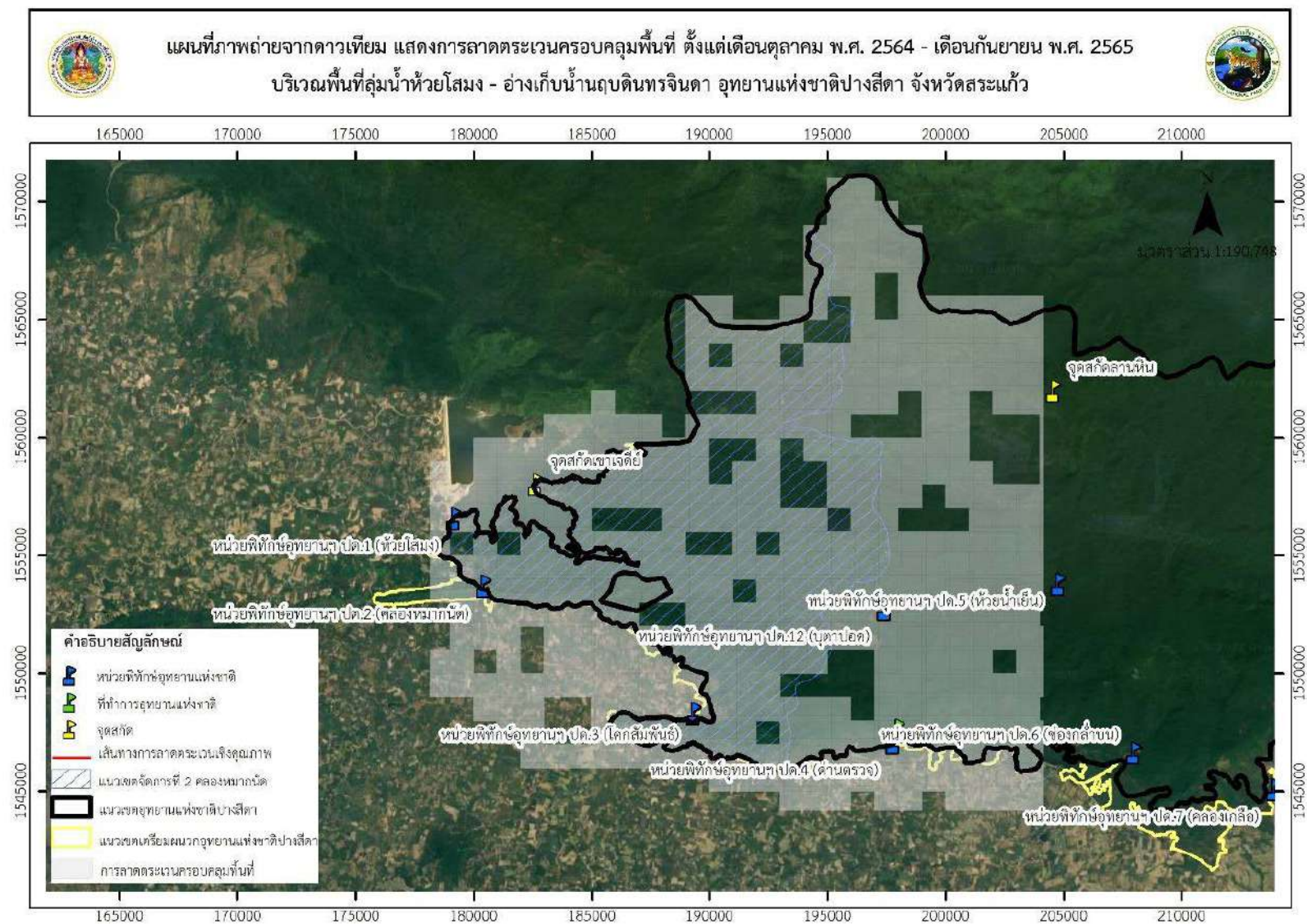
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นการทำงานด้านการจัดงบประมาณจ้างบุคลากรเพื่อทำหน้าที่ สายตรวจลาดตระเวน เพื่อสนับสนุนงานลาดตระเวนป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากร ป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงซึ่งครอบคลุมพื้นที่ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี และพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

- การดำเนินงาน

1. จัดชุดเจ้าหน้าที่ออกลาดตระเวนป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิดพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยดำเนินการตามระบบลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) ทั้งทางบกและทางน้ำ
2. จัดชุดเจ้าหน้าที่เพื่อตั้งจุดตรวจ/จุดสกัดในพื้นที่ เพื่อป้องกันเฝ้าระวังการลักลอบกระทำผิด พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา
3. จัดชุดเจ้าหน้าที่เพื่อสนธิกำลังในการออกลาดตระเวนร่วมกันภายในหน่วยงานภายนอก เช่น อุทยาน แห่งชาติทับลาน ฐานปฏิบัติการป้องกันรักษาป่า หน่วยป้องกันรักษาป่า (กรมป่าไม้) ฝ่ายปกครอง ทหาร ตำรวจ ประมงและท้องถิ่น
4. บำรุงรักษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ในหน่วยพิทักษ์ฯ และจุดสกัดฯ อย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 5.1.12-1 แผนที่แสดงเส้นการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกันยายน 2565

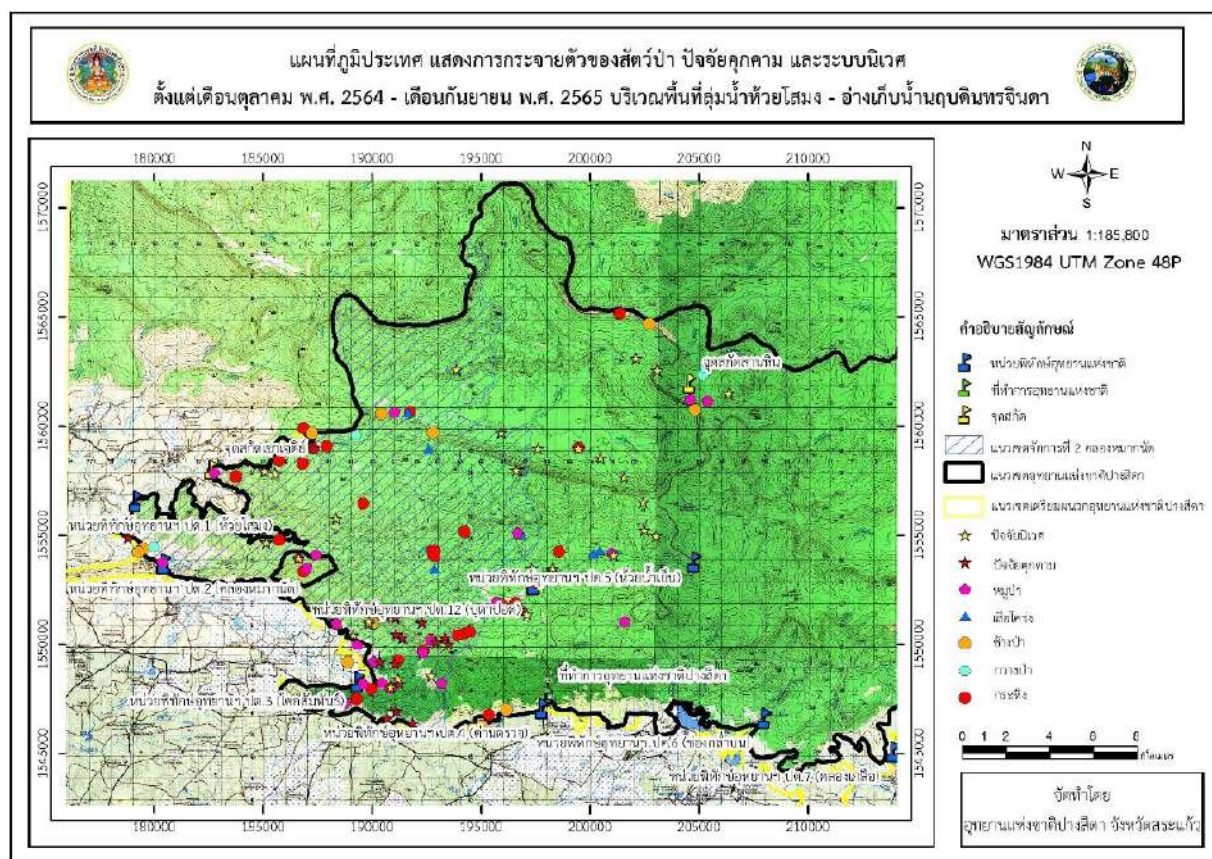


รูปที่ 5.1.12-2 แผนที่แสดงการครอบคลุมพื้นที่บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกันยายน 2565

การลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ ปิงปประมาณ พ.ศ. 2565 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 - เดือนกันยายน 2565 ลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง - อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ทั้งหมด 265,094 ไร่

ตารางที่ 5.1.12-1 จำนวนครั้งในการลาดตระเวน และระยะทางการลาดตระเวนในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง

รายชื่อชุดปฏิบัติการ	จำนวนครั้ง การ ลาดตระเวน	จำนวนวัน การ ลาดตระเวน	รูปแบบการลาดตระเวน				รวมระยะทาง ลาดตระเวน (กม.)
			เดินเท้า	จักรยานยนต์	ยานยนต์	เรือ	
ชุดปฏิบัติการที่ 1 ห้วยโสมง /จุด สกัดเขาเจดีย์	73	376	1135	680	505	922	3242
ชุดปฏิบัติการที่ 2 คลองหมาก น้ำ	48	257	628	1002	187	11	1828
ชุดปฏิบัติการที่ 3 โคกส้มพันธ์	47	249	468	284	1262	-	2014
รวมทั้งหมด	168	882	2231	1966	1954	933	7084



รูปที่ 5.1.12-3 แผนที่แสดงการกระจายของสัตว์ป่า ปังจัญญ์ และปังจัญญ์คูกคามบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกันยายน 2565

การพบการกระจายตัวของสัตว์ป่าจากการเก็บข้อมูลในการเดินลาดตระเวนในขอบเขตลุ่มน้ำห้วยโสมง
เดือนตุลาคม 2564 – กันยายน 2565



พบรอยตีนเสือโคร่ง



พบรอยตีนกระต๊อง



พบรอยตีนช้างป่า



พบร่องรอยหมูป่า



พบรอยตีนกวางป่า



รอยตีนหมี

รูปที่ 5.1.12-4 ร่องรอยของสัตว์ป่า ที่ได้จากการเก็บข้อมูลในการเดินลาดตระเวน



รูปที่ 5.1.12-5 การปฏิบัติงานตรวจปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่
ลุ่มน้ำ ห้วยโสมงประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - กันยายน 2565

8.2 กิจกรรมอื่นๆ

1. เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา ร่วมกับเจ้าหน้าที่ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่
อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) ดำเนินการปล่อย เป็ดก่า (*Asarcornis scutulata*) บริเวณอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา



รูปที่ 5.1.12-6 กิจกรรมปล่อย เป็ดก่า ร่วมกับส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1
(ปราจีนบุรี)

2. เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา ร่วมกับเจ้าหน้าที่สถานีวิจัยสัตว์ป่าดงพญาเย็น - เขาใหญ่
ดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายสัตว์ป่า (Camera Trap) บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง



รูปที่ 5.1.12-7 การดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายสัตว์ป่า (Camera Trap)

3. เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา กำกับดูแลการเก็บข้อมูลการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์ เพื่อระบุแหล่งที่มาและเพิ่มประสิทธิภาพของการป้องกันและปราบปรามการค้าซากผิดกฎหมายในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



รูปที่ 5.1.12-8 กำกับดูแลการเก็บข้อมูลการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์

5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

1. หลักการและเหตุผล

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง เป็นโครงการพระราชดำริ ตามโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขา จังหวัดปราจีนบุรี - จังหวัดสระแก้ว ตามพระราชดำริ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้สำหรับการอุปโภค บริโภค การเกษตร บรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ จังหวัดปราจีนบุรี รักษาระบบนิเวศและช่วยผลักดันน้ำเค็มในแม่น้ำบางปะกงไม่ให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร

แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ติดกับพื้นที่ที่ประกาศเป็นแหล่งมรดกโลก เพื่อการป้องกัน ผลกระทบที่จะทำให้เกิดภาวะอันตรายต่อมรดกโลก จึงมีการติดตามตรวจสอบข้อมูลสภาพภูมิอากาศและ อุตุนิยมวิทยา และด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินตลอดจนเป็นการเก็บฐานข้อมูลในการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่ามีความเปลี่ยนแปลงอย่างไรหลังจากมีการก่อสร้างโครงการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา จำนวน 6 ประเภท ระดับน้ำ และปริมาณน้ำผิวดินของคลองห้วยโสมงด้านท้ายน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

4. งบประมาณปี 2565

- 1) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา งบประมาณ 64,000 บาท
- 2) แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน งบประมาณ 210,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

การบันทึกข้อมูลอุตุ - อุทกวิทยา ได้ดำเนินการเริ่มเก็บข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ปริมาณน้ำฝนแบบธรรมดา เริ่มเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึงปัจจุบัน
- 2) ปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ กระแสลมพื้นผิวดิน ความกดอากาศ และความยาวนานแสงซึ่งอยู่ในคอกอุตุนิยมวิทยา ฝั่งซ้ายของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง เริ่มเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 จนถึงปัจจุบัน ส่วนเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติที่อยู่ฝั่งขวาของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง เริ่มเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนมีนาคม 2562 จนถึงปัจจุบัน
- 3) อัตราการระเหย เริ่มเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือน มกราคม 2560 จนถึงปัจจุบัน
- 4) ระดับน้ำ และปริมาณน้ำ ที่สะพานห้วยโสมง เริ่มเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2558 จนถึงปัจจุบัน โดยเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องและทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ไปจนถึง ปี พ.ศ. 2568

6. พื้นที่ดำเนินงาน

การตรวจวัดสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา ได้จัดเก็บข้อมูลด้านเหนือหน้าของสันเขื่อนฝั่งซ้าย (อุทยานแห่งชาติปางสีดา) โดยสถานีอุตุนิยมวิทยา และฝั่งขวา (อุทยานแห่งชาติทับลาน) มีเครื่องวัดน้ำฝนแบบ

อัตโนมิติ และด้านท้ายน้ำ ที่สถานี kgt.66 ห่างจากสันเขื่อนตามแนวคลองระยะทางประมาณ 11.700 กิโลเมตร
เก็บระดับน้ำ วัดปริมาณน้ำผิวดินบริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมงดังรูปที่ 5.2.1-1



รูปที่ 5.2.1-1 แสดงที่ตั้งสถานีอุตุ - อุทกวิทยา จำนวน 2 แห่ง และสถานี kgt.66 วัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ
จำนวน 1 แห่ง

7. วิธีการดำเนินงาน

1 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอุตุ - อุทกวิทยา
จำนวน 6 ประเภท คือ

1.1 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน จำนวน 3 เครื่อง คือ แบบธรรมดา จำนวน 1 เครื่อง และแบบ
อัตโนมิติ จำนวน 2 เครื่อง

1.2 เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์

1.3 เครื่องวัดกระแสลมพื้นผิวดิน

1.4 เครื่องวัดความกดอากาศ

1.5 เครื่องวัดความยาวนานแสง

1.6 เครื่องวัดอัตราการระเหย

อยู่บริเวณห้วยนางอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฝั่งซ้าย (อุทยานแห่งชาติปางสีดา) ที่พิกัด Lat 14° 04' 15" Long
102° 01' 47" และเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมิติ จำนวน 1 เครื่อง อยู่ฝั่งขวาของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง (อุทยาน
แห่งชาติห้วยสอย) ที่พิกัด Lat 14° 06' 32" Long 102° 01' 36"

2 เก็บบันทึกข้อมูลอุตุ - อุทกวิทยา จำนวน 6 ประเภท และระดับน้ำ ปริมาณน้ำ ที่สถานี kgt.66
บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง

3 จัดทำรายงานสถิติ

8. ผลการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิอากาศและอุทกนิยามวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีอุตุ – อุทกวิทยา บริเวณห้วยนางอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวน 1 แห่ง และได้ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ อีกจำนวน 1 แห่ง บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติทับลานซึ่งอยู่ฝั่งขวา ดังรูปที่ 5.2.1-1 แสดงที่ตั้งสถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุ – อุทกวิทยา

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ได้ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ จำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง อยู่ด้านท้ายน้ำโครงการห้วยโสมง โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก เป็นผู้จัดเก็บข้อมูลทั้งด้านสภาพภูมิอากาศและอุทกนิยามวิทยา และด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ดังรูปที่ 1 แสดงตำแหน่งสถานี kgt.66 ข้ามคลองห้วยโสมง มีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้

8.1 ปริมาณน้ำฝน ตรวจวัดจำนวน 2 แห่ง คือ

8.1.1 บริเวณฝั่งซ้ายของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

8.1.1.1 สถานีวัดน้ำแบบธรรมดา เริ่มมีการตรวจวัดข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 มีปริมาณน้ำฝนสะสมในปี 2559 เท่ากับ 1,779.6 มิลลิเมตร โดยปริมาณฝนสูงสุด (24 ชั่วโมง) เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2559 เท่ากับ 94.60 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2560 เท่ากับ 1,841.7 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2560 เท่ากับ 97.20 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2561 เท่ากับ 1,794.8 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2561 เท่ากับ 110 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2562 เท่ากับ 1,474.5 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2562 เท่ากับ 93.20 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2563 เท่ากับ 1,605.1 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 19 กันยายน 2562 เท่ากับ 108.0 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2564 เท่ากับ 2,000.82 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2564 เท่ากับ 80.4 มิลลิเมตร ส่วนในปี 2565 อยู่ในระหว่างเก็บข้อมูลดังตารางที่ 5.2.1-1 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) รูปที่ 5.2.1-2 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) รูปที่ 5.2.1-3 กราฟแสดงปริมาณ น้ำฝนรายปี และรูปที่ 5.2.1-4 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) ปี 2558 – 2565

8.1.1.2 สถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติฝั่งซ้าย เริ่มเก็บข้อมูลน้ำฝนตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560 มีปริมาณน้ำฝนสะสมในปี 2561 เท่ากับ 63.5 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2561 เท่ากับ 13.20 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2562 เท่ากับ 1,526.6 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2562 เท่ากับ 84.00 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2563 เท่ากับ 1,616.9 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุด เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2563 เท่ากับ 103.0 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2564 เท่ากับ 2,084.30 มิลลิเมตร มีปริมาณ ฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2564 เท่ากับ 76.70 มิลลิเมตร ส่วนในปี 2565 อยู่ในระหว่างเก็บข้อมูลดังตารางที่ 5.2.1-2 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย) รูปที่ 5.2.1-5 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย) รูปที่ 5.2.1-6 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย) และรูปที่ 5.2.1-7 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย) ปี 2560 – 2565

8.1.2 บริเวณฝั่งขวาของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง เริ่มมีเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562 มีปริมาณน้ำฝนสะสมในปี 2562 เท่ากับ 2,184.0 มิลลิเมตร โดยปริมาณฝนสูงสุด (24 ชั่วโมง) เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2562 เท่ากับ 100.0 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2563 เท่ากับ 1,099.5 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2563 เท่ากับ 122.0 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2564 เท่ากับ 1,583.5 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2564 เท่ากับ 93.5 มิลลิเมตร ส่วนในปี 2565 อยู่ในระหว่างเก็บข้อมูลดังตารางที่ 5.2-3 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา) และรูปที่ 5.2.1-8 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา) รูปที่ 5.2.1-9 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา) และรูปที่ 5.2.1-10 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา) ปี 2562 - 2565

8.2 อัตราการระเหยของน้ำ ขอสรุปข้อมูลอัตราการระเหยของน้ำจากการตรวจวัดด้วยเครื่องวัดการระเหยของน้ำแบบ Class a Pan ซึ่งตั้งสูงจากพื้น 0.15 เมตร เริ่มตรวจวัดข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 30 เมษายน 2565 ค่าการระเหยของน้ำสูงสุด 6.00 มิลลิเมตร เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2561 และค่าการระเหยต่ำสุด คือ 0.20 มิลลิเมตร เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2564 และค่าระเหยเฉลี่ย 2.91 มิลลิเมตร

8.3 ระดับน้ำ ปริมาณน้ำของสถานี Kgt.66 สถานีวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กตั้งอยู่ บ้านทับไทร หมู่ที่ 1 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอภึงบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เริ่มทำการตรวจวัดข้อมูลตั้งแต่เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558 จนถึงเดือน มกราคม พ.ศ. 2564 ระดับน้ำสูงสุด +4.57 ม.(รสม.) เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2558 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.66 และปริมาณน้ำได้เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558 ถึงเดือน มกราคม พ.ศ. 2564 จากระดับน้ำและปริมาณน้ำหาความสัมพันธ์ได้ Rating Curve ของปี 2559 Rating Curve ของปี 2560 Rating Curve ของปี 2561 Rating Curve ของปี 2562 Rating Curve ของปี 2563 และ Rating Curve ของปี 2564 (ข้อมูลของสถานี kgt.15A)

ส่วนข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ในปี 2564 มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- 1) ข้อมูลภูมิอากาศในปี 2564 อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยรายปี 39.59 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 44.70 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 21.74 องศาเซลเซียส
- 2) ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่าเฉลี่ยรายปี 86.10 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด 92.50 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด 24.7 เปอร์เซ็นต์
- 3) กระแสลมพื้นผิวดิน มีค่าเฉลี่ยรายปี 1.12 น็อต กระแสลมพื้นผิวดินมีค่าสูงสุด 3.19 น็อต กระแสลมพื้นผิวดินมีค่าต่ำสุด 0.33 น็อต
- 4) ความยาวนานแสง มีค่าเฉลี่ยรายปี 23.50 นาโนเมตร ความยาวนานแสงมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 96.99 นาโนเมตร ความยาวนานแสงมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด 2.08 นาโนเมตร

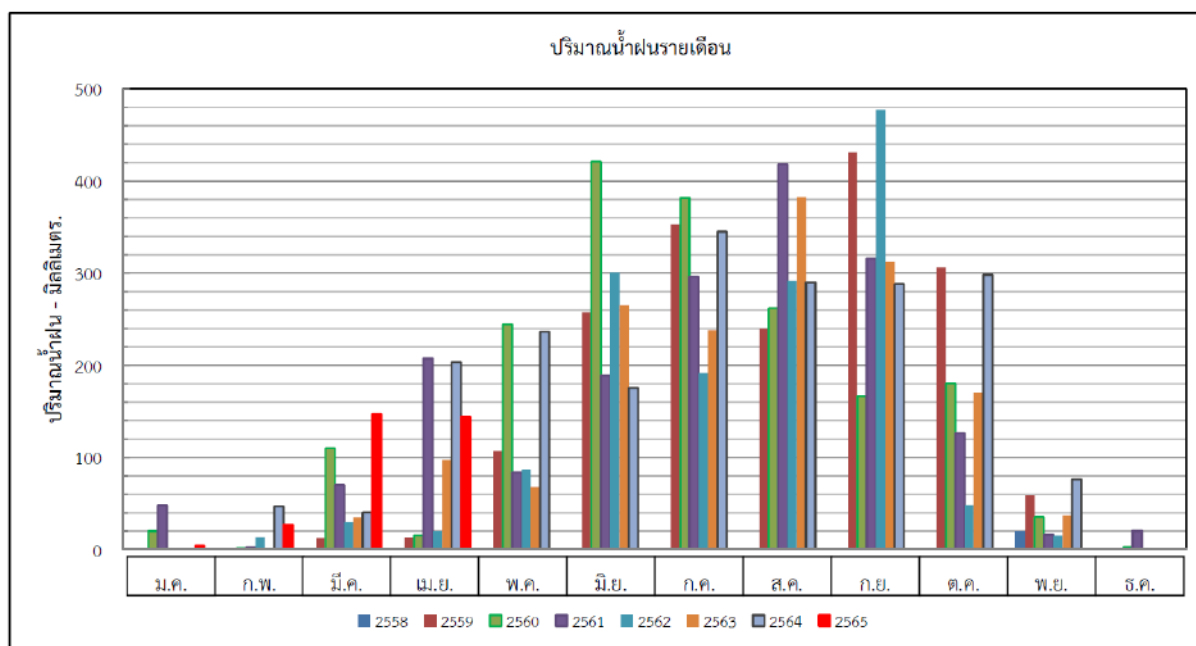
ข้อมูลจากข้อ 1) ถึงข้อ 4) ได้จากสถานีอุตุนิยมวิทยาบริเวณฝั่งซ้ายของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2564 กราฟผันแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศ ปี พ.ศ. 2564 ส่วนในปี 2565 อยู่ในระหว่างเก็บข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2565

9. ปัญหาและอุปสรรค

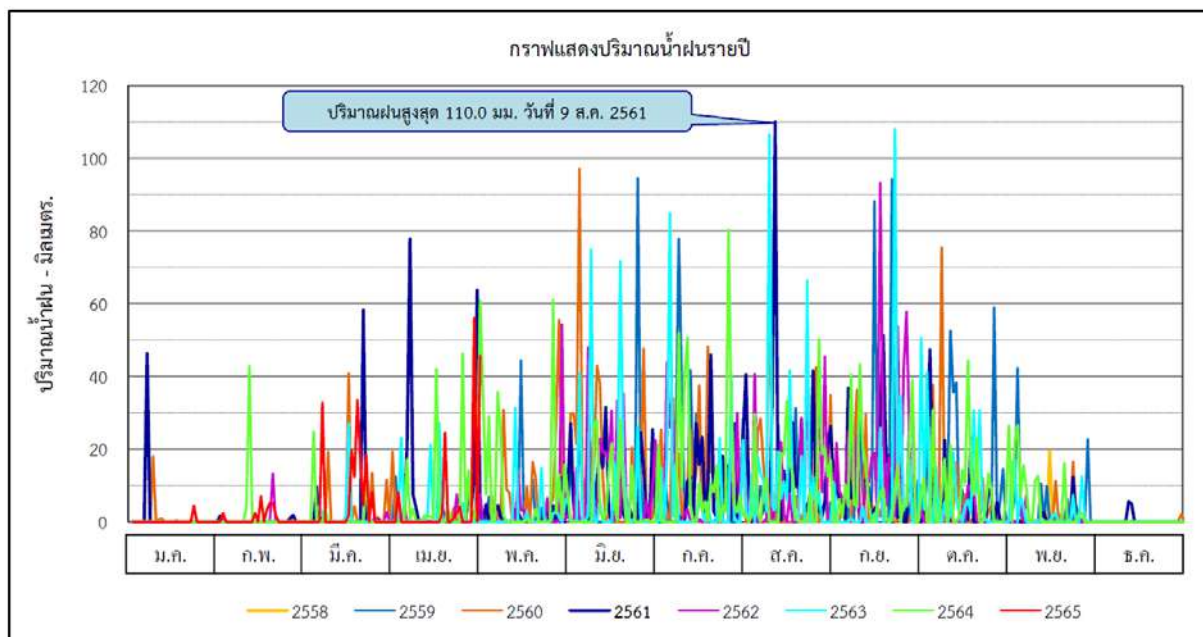
เนื่องจากการดำเนินงานขยายสะพานข้ามคลองห้วยโสมง บริเวณสถานี kgt.66 ทำให้ต้องรื้อถอนสถานีโทรมาตรขนาดเล็กออก ดังนั้นข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำจะไม่มีการสำรวจตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน แต่ข้อมูลปริมาณน้ำสามารถใช้ข้อมูลสถานี kgt.15A ที่อยู่ด้านท้ายน้ำถัดไปได้ และเมื่องานก่อสร้างสะพานข้ามคลองเสร็จแล้ว จะดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรขนาดเล็กเพื่อเก็บข้อมูลต่อไป

ตารางที่ 5.2.1-1 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)

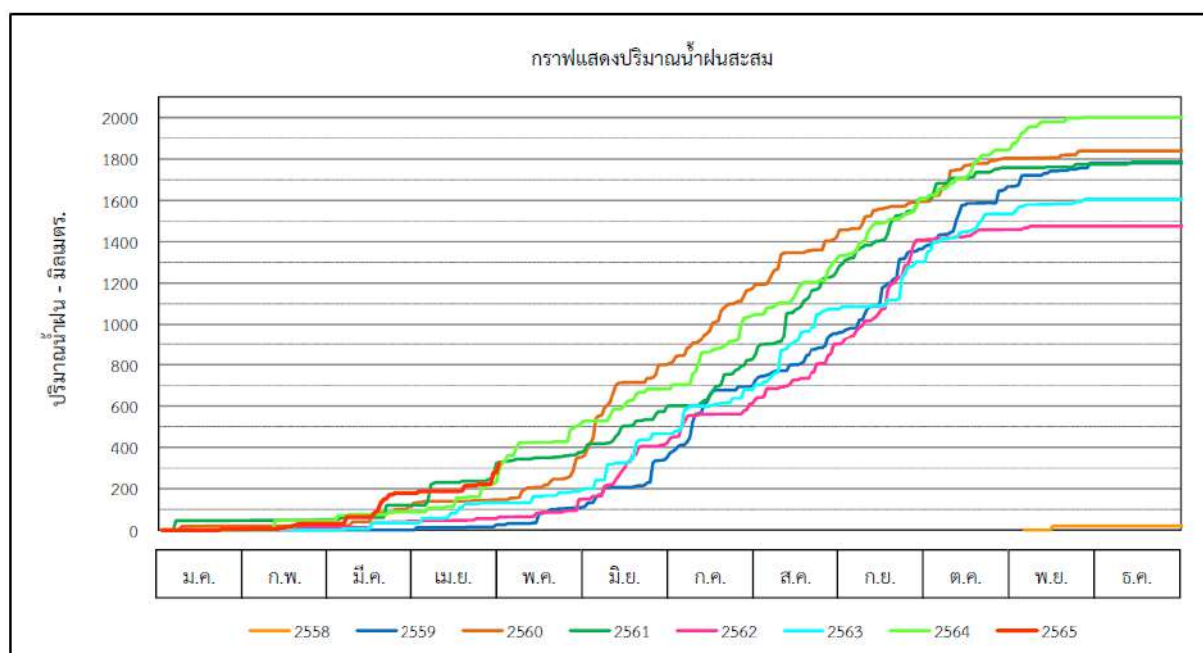
ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน												รวมราย ปี
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2558											19.50	0.00	19.50
2559	0.00	0.00	12.50	13.20	107.00	257.50	353.00	239.90	431.20	306.50	58.80	0.00	1779.60
2560	20.1	1.40	110.20	15.40	244.20	421.30	381.80	262.20	166.70	180.40	35.20	2.8	1841.70
2561	47.90	2.60	70.20	207.40	54.00	189.10	296.40	418.30	316.00	126.50	16.20	20.20	1794.80
2562	0.00	13.30	30.10	19.90	86.60	300.70	191.70	291.70	477.20	48.20	15.10	0.00	1474.50
2563	0.00	0.00	35.00	97.30	67.90	264.90	238.00	382.40	312.00	170.60	37.00	0.00	1605.10
2564	0.00	47.00	40.40	203.60	236.60	175.40	345.20	290.00	28812	298.10	76.40	0.00	2000.82
2565	4.4	27.1	147.7	144.5									



รูปที่ 5.2.1-2 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)



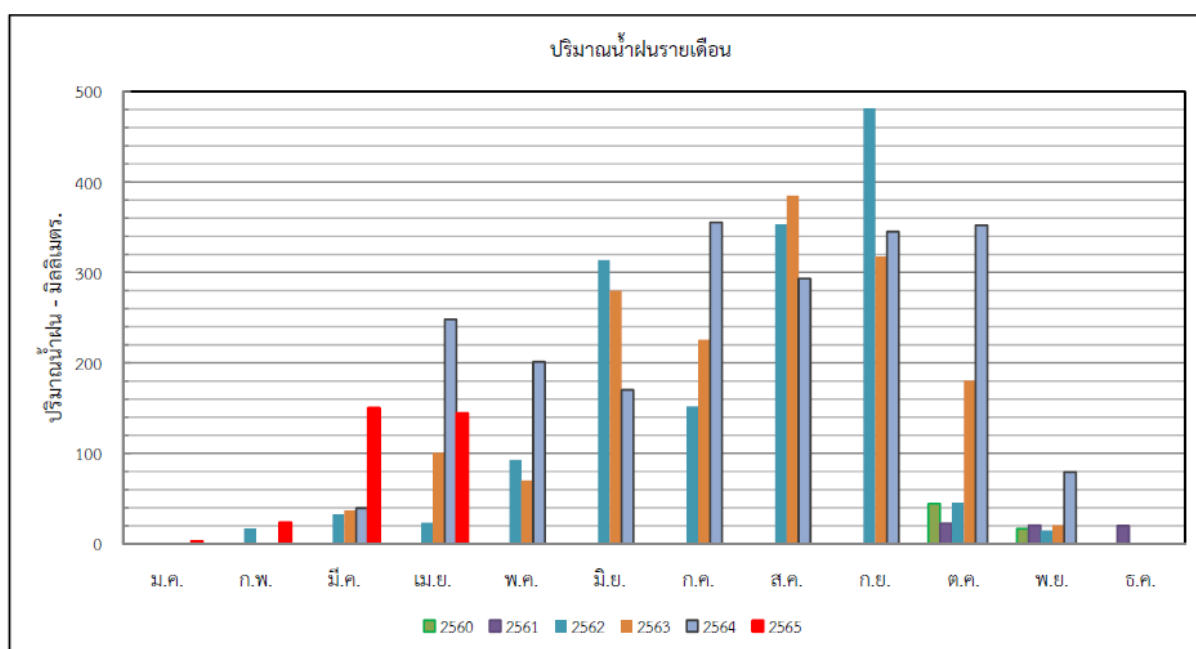
รูปที่ 5.2.1-3 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)



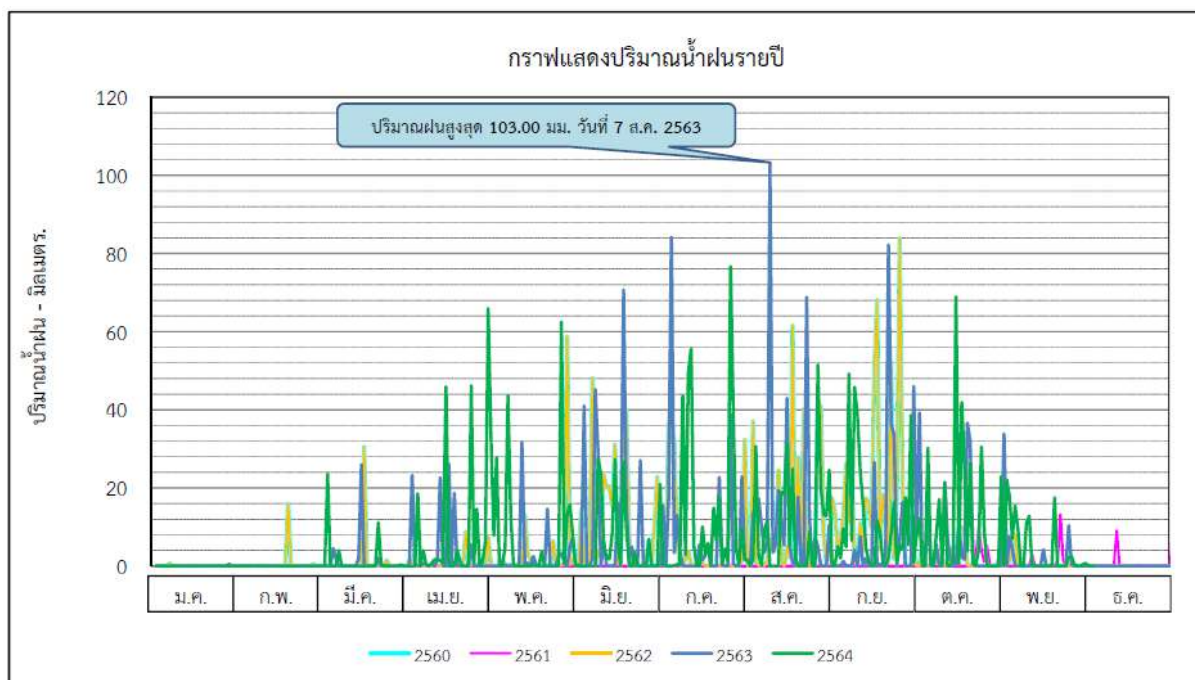
รูปที่ 5.2.1-4 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) ปี 2558 - 2565

ตารางที่ 5.2.1-2 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย)

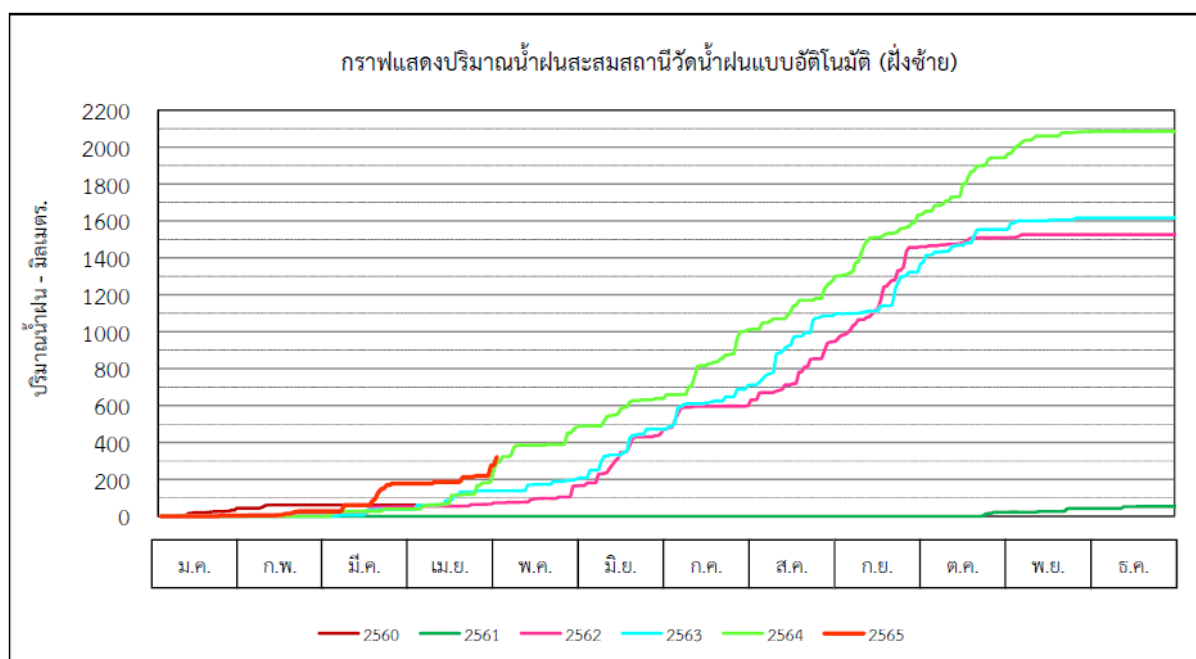
ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน												รวมราย ปี
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2560										44.40	16.90	0.00	61.30
2561	0.00	0.00	0.000	0.20	0.00	0.00			0.00	22.70	20.60	2.00	63.50
2562	0.90	16.80	32.50	23.50	92.70	313.80	151.80	353.00	481.30	45.60	14.70	0.00	1526.60
2563	0.50	0.10	36.70	100.70	70.00	279.60	225.80	384.80	317.50	180.40	20.50	0.30	
2564	0.00	0.00	39.60	248.20	201.20	170.20	355.30	293.40	345.00	352.00	79.30		2084.30
2565	3.2	24.0	150.6	144.5									



รูปที่ 5.2.1-5 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย)



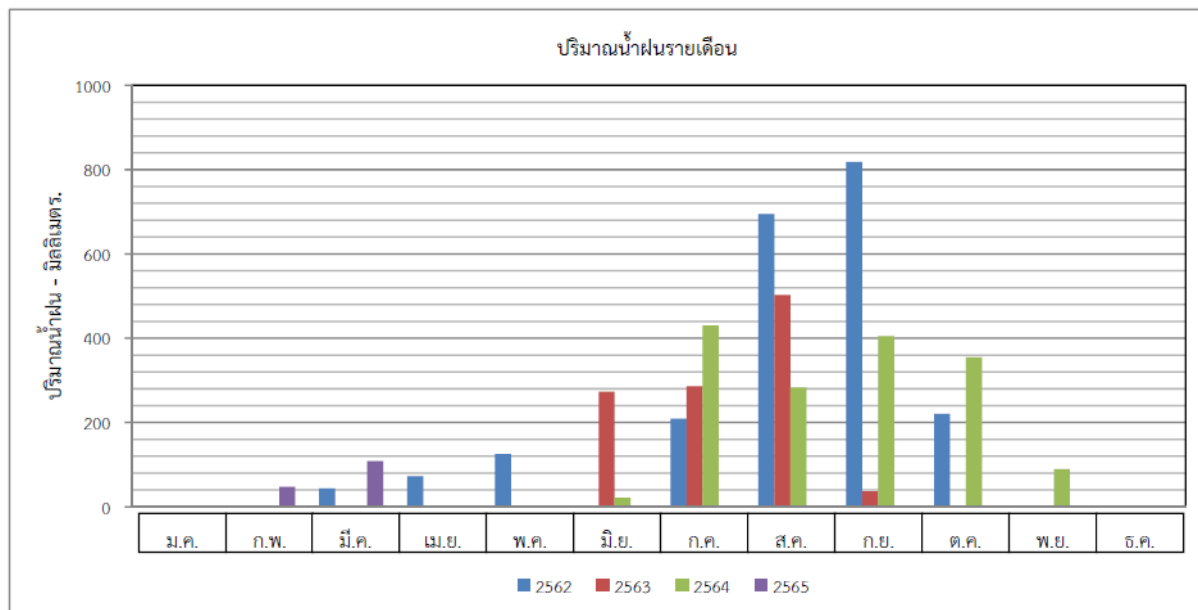
รูปที่ 5.2.1-6 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย)



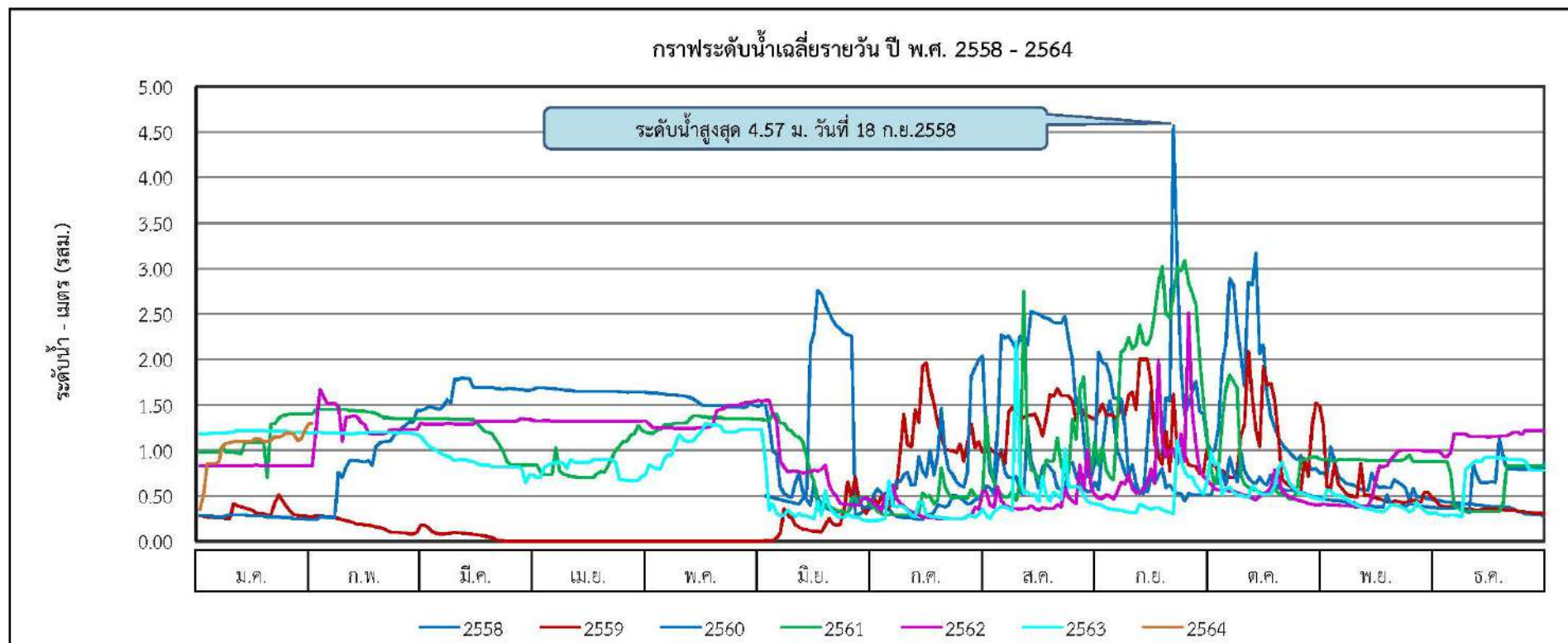
รูปที่ 5.2.1-7 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย) ปี 2560 - 2565

ตารางที่ 5.2.1-3 แสดงปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)

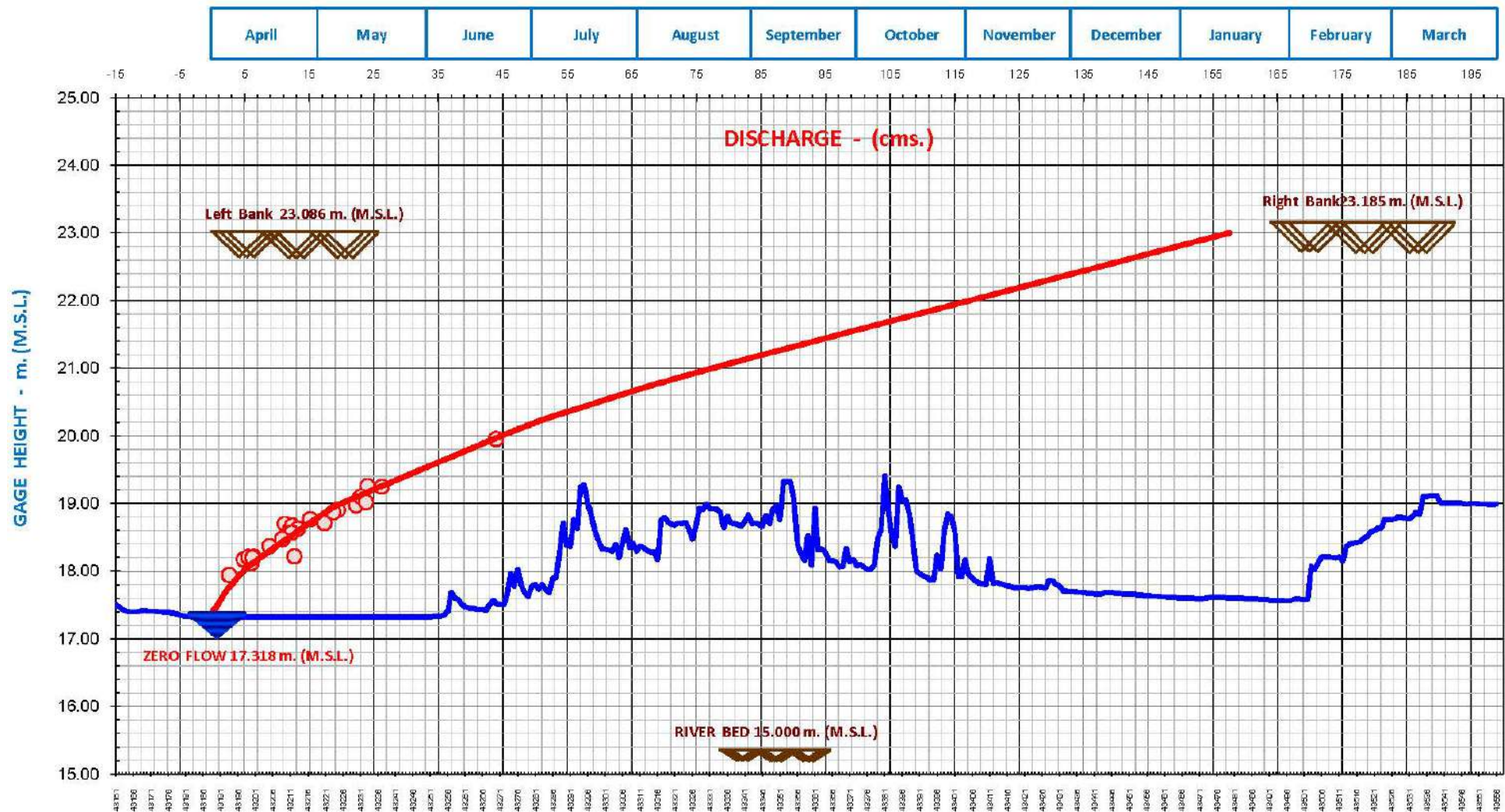
ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน												รวมราย ปี
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2562			44.00	72.00	125.00	0.00	209.00	695.00	818.00	221.00	0.00	0.00	2184.00
2563	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.00	286.50	503.00	37.00	0.00	0.00	0.00	1099.50
2564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	430.50	283.00	405.00	355.00	89.00	0.00	1583.50
2565	2.50	47.50	108.00										158.00



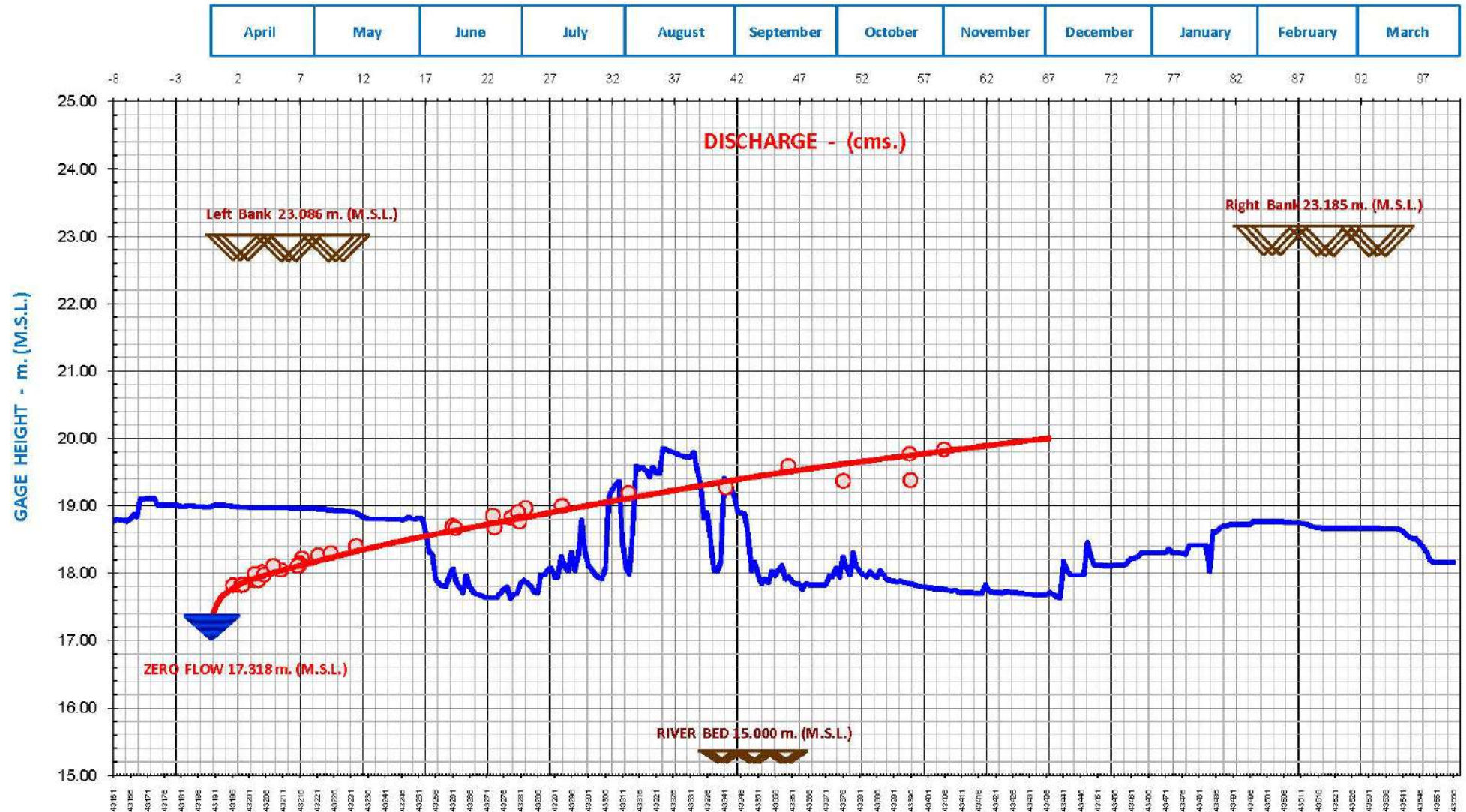
รูปที่ 5.2.1-8 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)



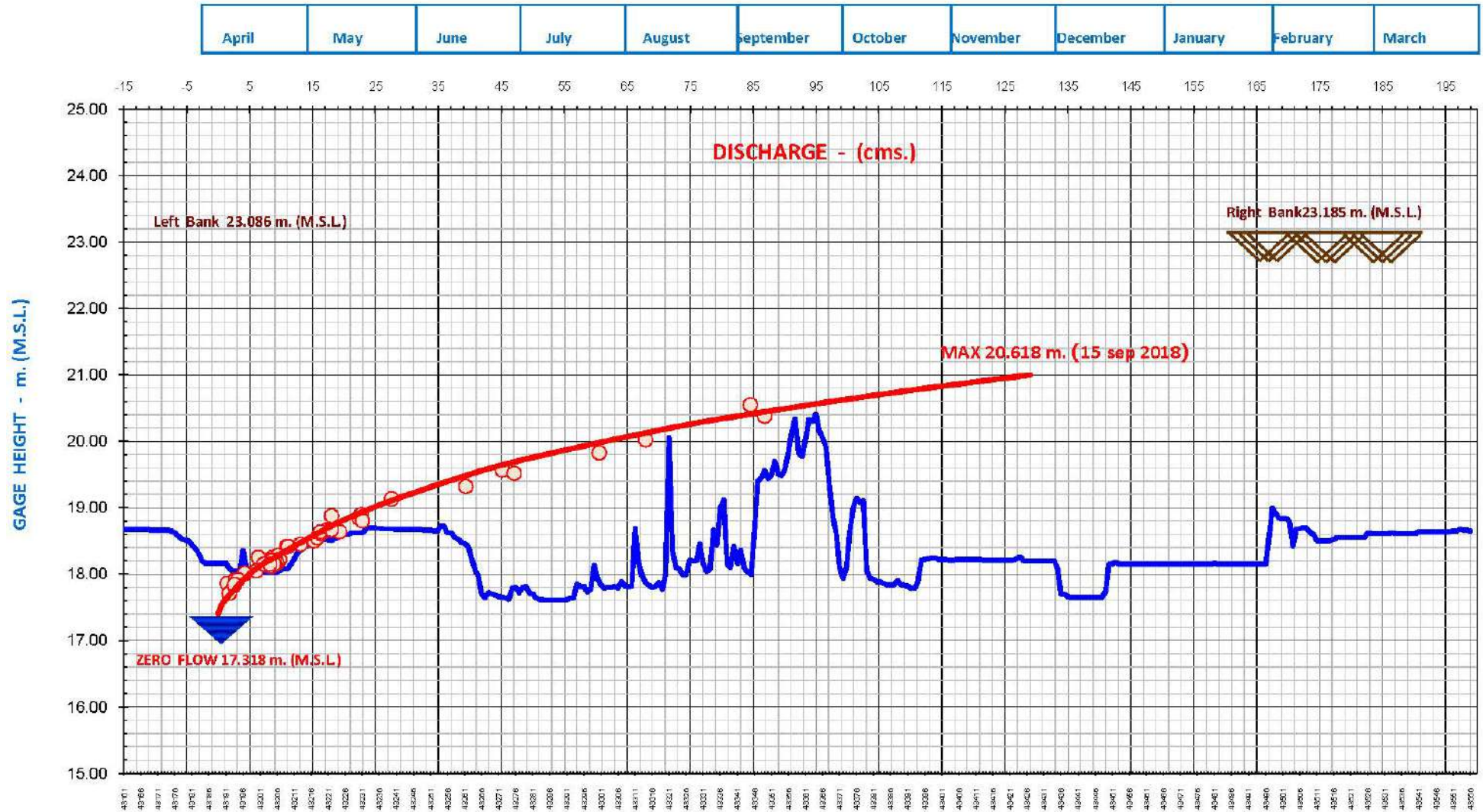
รูปที่ 5.2.1-9 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.66



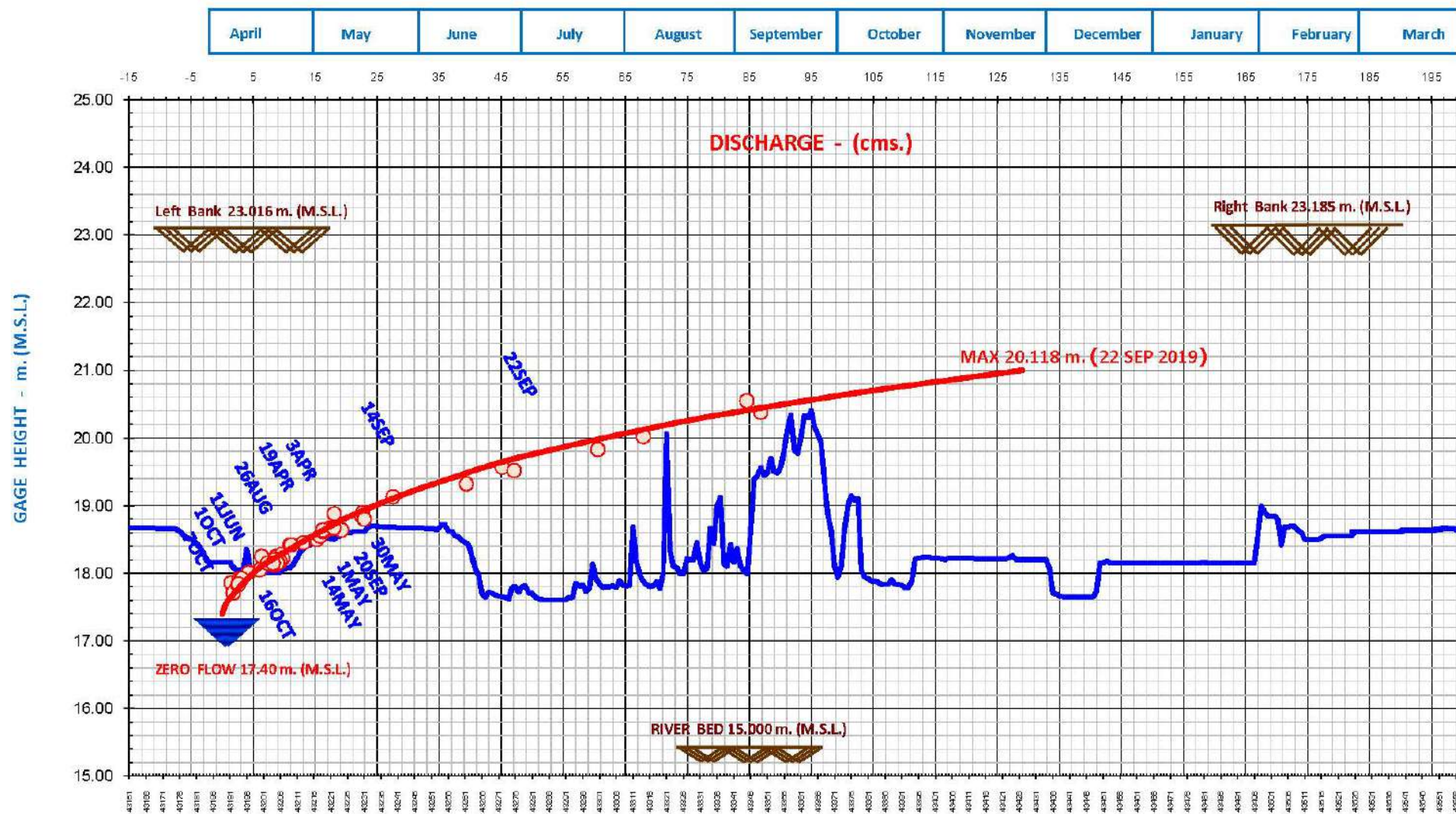
รูปที่ 5.2.1-10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ.2559



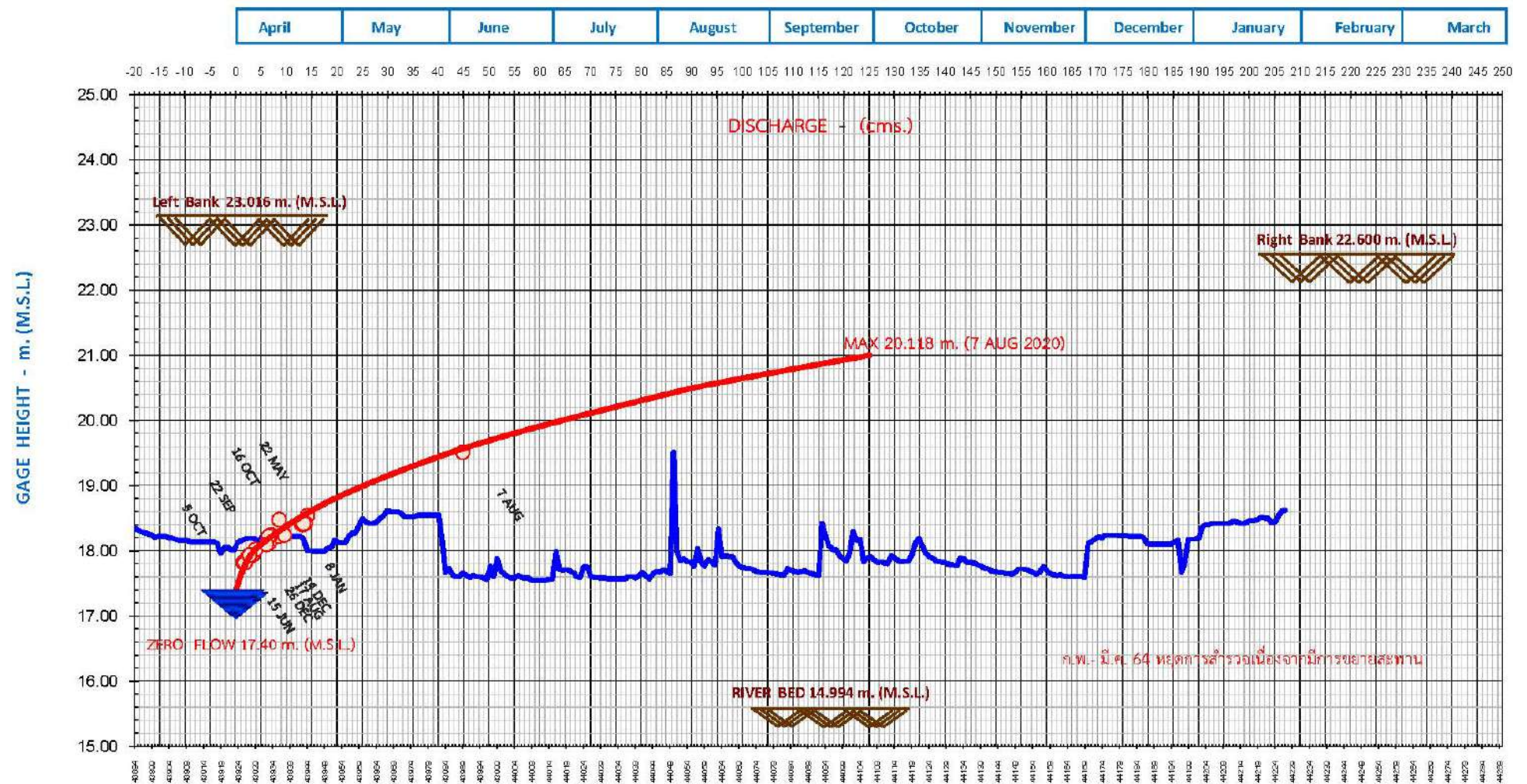
รูปที่ 5.2.1-11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำ ปีน้ำ พ.ศ. 2560



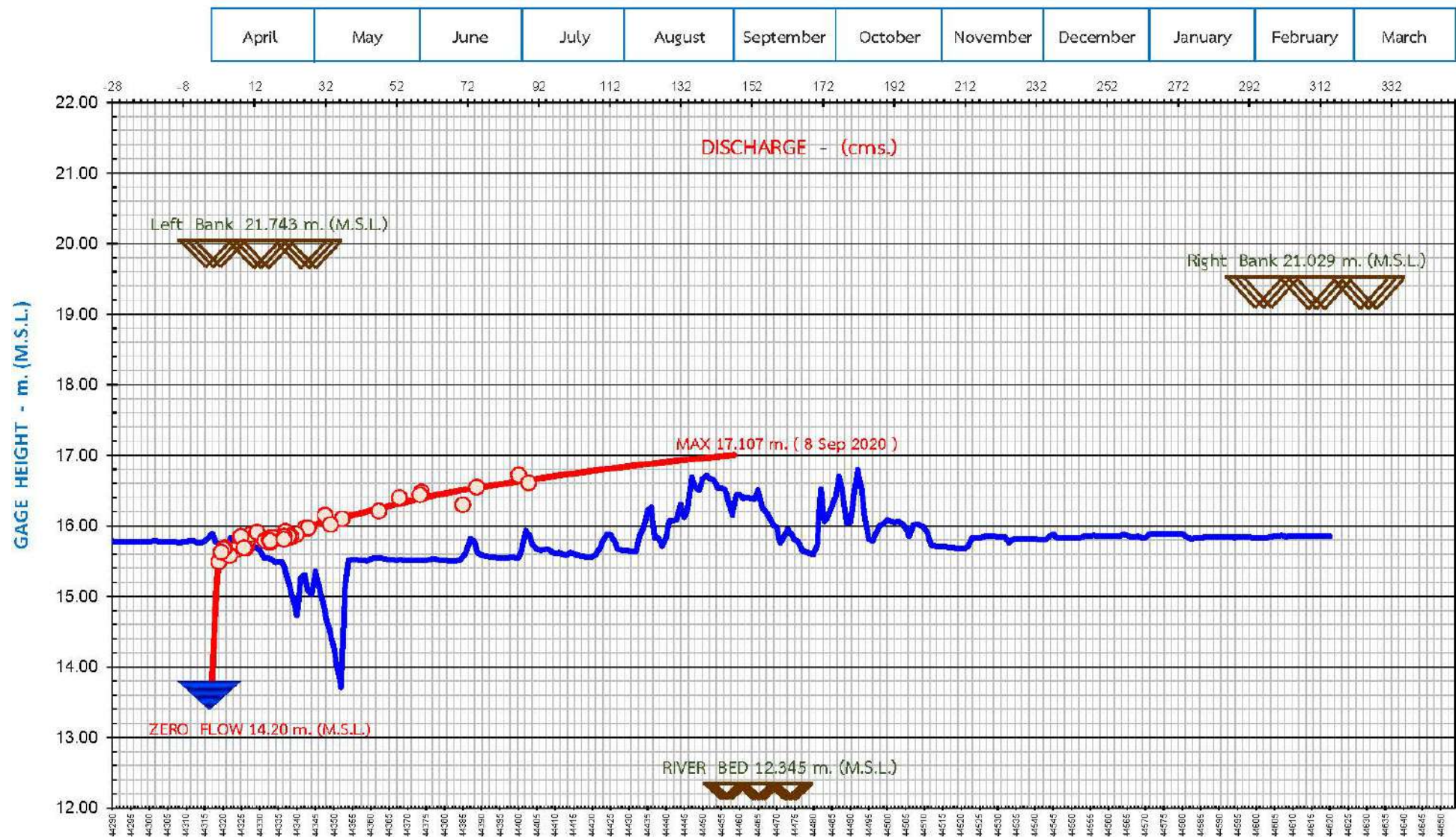
รูปที่ 5.2.1-12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2561



รูปที่ 5.2.1-13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปี พ.ศ. 2562



รูปที่ 5.2.1-14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำและปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2563

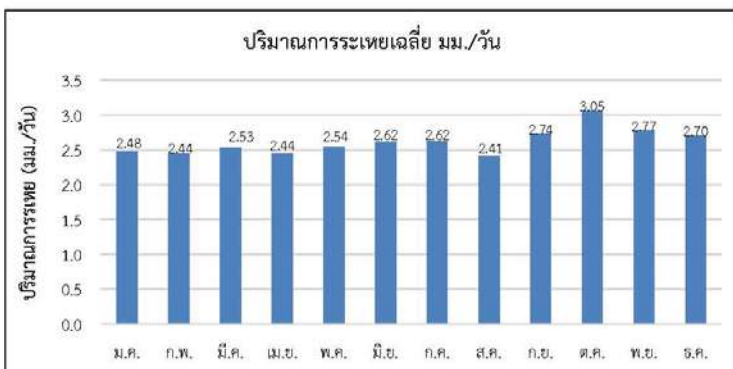
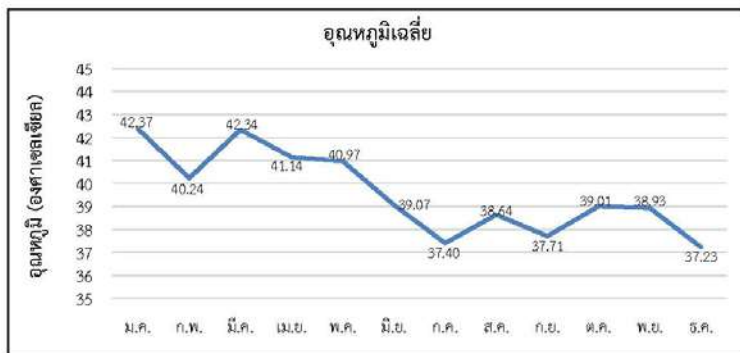


รูปที่ 5.2.1-15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.15A ปีน้ำ พ.ศ. 2564

ตารางที่ 5.2-4 ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2564

ตัวแปรภูมิอากาศ	หน่วย	ช่วงพิสัยค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายปี
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	36.09 (ส.ค.) - 45.91 (เม.ย.)	39.59
ความชื้นสัมพัทธ์	เปอร์เซ็นต์	77.03 (ธ.ค.) - 93.68 (ส.ค.)	86.09
ปริมาณการระเหย	มิลลิเมตร	2.2 (ธ.ค.) - 3.1 (เม.ษ.)	2.61
ความยาวนานแสง	นาโนเมตร	80.00 (ก.ย.) - 100.00 (มิ.ย.)	23.50
ความเร็วลม	น็อต	1.26 (ส.ค.) - 2.3 (ธ.ค.)	1.12
ปริมาณฝน	มิลลิเมตร	0.0 (พ.ย.) - 477.2 (ก.ย.)	2000.82

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย/ปี	หมายเหตุ
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)														
เฉลี่ย	42.37	40.24	42.34	41.14	40.97	39.07	37.40	38.64	37.71	39.01	38.93	37.23	39.59	
เฉลี่ยสูงสุด	33.43	33.66	34.62	34.14	33.70	33.06	32.89	32.56	31.25	31.57	31.65	30.26	32.73	
เฉลี่ยต่ำสุด	27.41	25.39	29.28	28.36	27.98	26.16	24.46	25.96	25.40	24.05	27.12	25.38	26.41	
สูงสุด	46.80	45.80	45.80	44.30	43.90	42.90	41.30	42.70	43.00	44.30	47.30	48.30	44.70	
ต่ำสุด	19.90	19.70	22.50	23.40	22.30	23.80	23.50	23.20	21.90	21.60	21.70	17.40	21.74	
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)														
เฉลี่ย	76.6	66.2	73.8	80.0	80.8	90.7	99.9	91.5	94.6	100.0	92.3	86.8	86.1	
เฉลี่ยสูงสุด	84.2	82.3	88.7	93.3	93.8	94.2	95.6	95.1	96.8	97.5	95.3	93.5	92.5	
เฉลี่ยต่ำสุด	47.3	46.5	51.2	7.4	63.5	67.5	67.0	70.0	72.5	61.7	56.9	27.5	58.3	
ต่ำสุด	21.5	19.0	27.6	31.1	36.3	38.8	39.0	39.2	40.7	0.9	0.9	0.8	24.7	
ปริมาณการระเหย (มม)/วัน														
เฉลี่ย-ภาค	2.48	2.44	2.53	2.44	2.54	2.62	2.62	2.41	2.74	3.05	2.77	2.70	2.61	
ความยาวนานแสง (นาโนเมตร)														
เฉลี่ย	26.18	23.02	21.92	21.52	23.05	22.39	22.58	22.01	22.92	23.14	25.89	27.42	23.50	
เฉลี่ยสูงสุด	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.67	93.55	96.7	86.67	93.55	96.67	100.00	96.99	
เฉลี่ยต่ำสุด	3.78	0.14	0.18	6.45	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.78	2.08	
ความเร็วลม (น็อต)														
ความเร็วลมเฉลี่ย	1.60	1.76	1.28	1.36	1.17	1.09	1.06	1.14	0.98	0.05	0.34	1.63	1.12	
ความเร็วลมสูงสุด	3.08	2.90	2.17	1.66	1.62	1.44	1.42	1.35	1.56	0.33	1.19	3.19	3.19	
ปริมาณฝนรายปี (มม)	0.00	47.00	40.40	203.60	236.60	175.40	345.20	290.00	288.12	298.10	46.40	0.00	2000.82	ฝนสะสม
จำนวนวันที่ฝนตก	0	0	6	19	14	17	27	19	27	20	11	0	160.00	รวมวันที่ฝนตก
ฝนสูงสุดใน 24 ชม.	0.00	0.00	23.60	65.90	62.50	27.60	76.70	31.60	49.20	68.90	17.50	0.00	76.70	ค่าสูงสุดใน 24 ชม



รูปที่ 5.2.1-16 กราฟฝนปรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศ ปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 5.2-5 ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2565

ตัวแปรภูมิอากาศ	หน่วย	ช่วงพิสัยค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายปี
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	36.09 (ส.ค.) - 45.91 (เม.ย.)	33.37
ความชื้นสัมพัทธ์	เปอร์เซ็นต์	77.03 (ธ.ค.) - 93.68 (ส.ค.)	75.98
ปริมาณการระเหย	มิลลิเมตร	2.2 (ธ.ค.) - 3.1 (เม.ย.)	2.42
ความยาวนานแสง	นาโนเมตร	80.00 (ก.ย.) - 100.00 (มิ.ย.)	25.42
ความเร็วลม	น็อต	1.26 (ส.ค.) - 2.3 (ธ.ค.)	1.50
ปริมาณฝน	มิลลิเมตร	0.0 (พ.ย.) - 477.2 (ก.ย.)	2.66

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย/ปี	หมายเหตุ
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)														
เฉลี่ย	33.73	34.29	32.10										33.37	
เฉลี่ยสูงสุด	40.11	41.98	40.65										40.91	
เฉลี่ยต่ำสุด	24.05	24.93	27.78										25.59	
สูงสุด	46.10	46.20	45.70										46.20	
ต่ำสุด	19.90	21.90	19.90										19.90	
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)														
เฉลี่ย	76.4	79.1	72.4										76.0	
เฉลี่ยสูงสุด	85.6	87.6	87.3										86.9	
เฉลี่ยต่ำสุด	49.1	47.6	47.1										47.9	
ต่ำสุด	17.0	20.8	20.9										17.0	
ปริมาณการระเหย (มม)/วัน														
เฉลี่ย-ภาค	2.32	2.50	2.44										2.42	
ความยาวนานแสง (นาโนเมตร)														
เฉลี่ย	25.97	24.26	26.04										25.42	
เฉลี่ยสูงสุด	100.00	100.00	100.00										100.00	
เฉลี่ยต่ำสุด	2.20	1.24	4.47										2.64	
ความเร็วลม (น็อต)														
ความเร็วลมเฉลี่ย	1.67	1.42	1.41										1.50	
ความเร็วลมสูงสุด	3.75	2.19	1.94										3.75	
ปริมาณฝนรายปี (มม)														
จำนวนวันที่ฝนตก	1	7	9	8									25	ฝนสะสม
ฝนสูงสุดใน 24 ชม.	3.20	6.20	33.70	56.20									56.20	รวมวันที่ฝนตก ค่าสูงสุดใน 24 ชม



สถานีอุตุนิยมวิทยา อยู่ด้านเหนือน้ำบริเวณห้วยงาน
โครงการฝั่งซ้าย



ตรวจวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยา จำนวน 6 ประเภท



เครื่องวัดอัตราการระเหยของน้ำ แบบ Class a Pan



การตรวจสอบระบบเก็บบันทึกข้อมูล สถานี
อุตุนิยมวิทยา



เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ อยู่ด้านเหนือน้ำฝั่งขวาบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติทับลาน

รูปที่ 5.2.1-17 การติดตั้งสถานีตรวจวัด

5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

1. หลักการและเหตุผล

คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในลำน้ำห้วยโสมงและลำน้ำอื่น ๆ ที่มีความเชื่อมโยงกับพื้นที่โครงการก่อนมีการพัฒนา อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง พบว่า ส่วนใหญ่จัดอยู่ในเกณฑ์และมีความเหมาะสมในระดับมากสำหรับการใช้เป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาและเพื่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตทางน้ำ ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น การขุดคลองผันน้ำ คลองส่งน้ำชลประทานและปรับปรุงทางน้ำธรรมชาติหรือกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงานหรือที่พักคนงานก่อสร้าง (เช่น ระบายน้ำเสียจากห้องน้ำ/ห้องส้วม/สถานที่ประกอบอาหาร หรือการทิ้งขยะมูลฝอย เป็นต้น) โดยกิจกรรมต่าง ๆ ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดตะกอนความขุ่นและการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งและขยะมูลฝอยต่อคุณภาพน้ำในลำน้ำด้านท้ายน้ำด้วยคุณภาพลง สำหรับการใช้น้ำประปาต่าง ๆ จนมีผลต่อการใช้น้ำของราษฎรด้านท้ายน้ำได้ จึงต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเพื่อหามาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำน้ำห้วยโสมง บริเวณอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ชลประทานและพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

4. งบประมาณปี 2565 450,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)

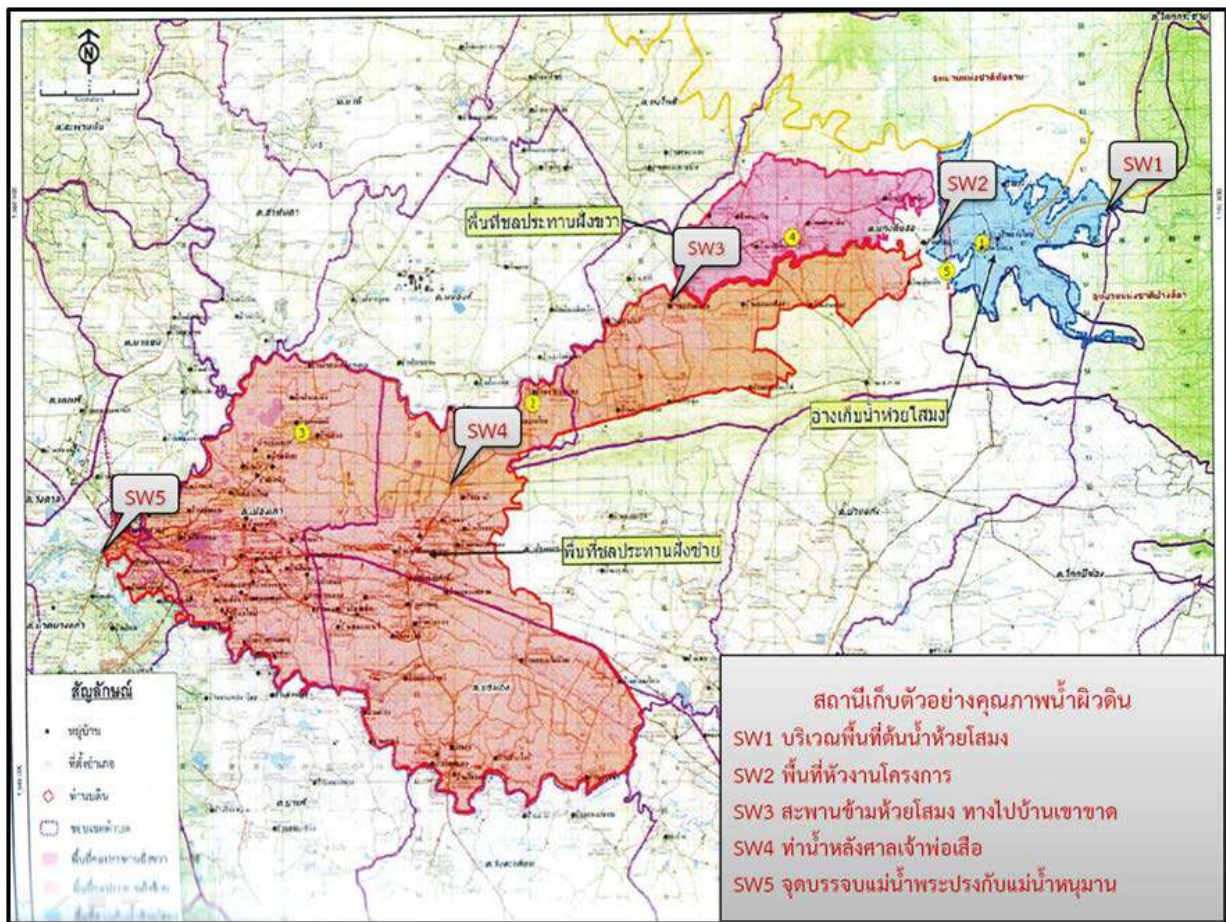
6. ผลการดำเนินงาน

6.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

● สถานีเก็บตัวอย่าง กรมชลประทาน ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 5 สถานี

ตารางที่ 5.2.3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีเก็บตัวอย่างที่	ตัวย่อ	ที่ตั้งจุดเก็บตัวอย่าง
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 1	SW 1	บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 2	SW 2	ลำห้วยโสมง พื้นที่ห้วยงานโครงการ บริเวณบ้านแก่งยาว อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 3	SW 3	สะพานข้ามห้วยโสมง บริเวณถนนทางหลวงชนบท บ้านเขาขาด อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 4	SW 4	ห้วยโสมง (บริเวณท่าน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ) ตำบลหนองกี้ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 5	SW 5	บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหนุมาน บ้านท่าชีเหล็กตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.2.3-1 แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

• **ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน**

ตารางที่ 5.2.3-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	μs/cm
4. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.
5. ความขุ่น (Turbidity)	NTU
6. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.
7. ความเป็นด่าง (Alkalinity as CaCO ₃)	มก./ล.
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.
10. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.
11. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.2.3-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย
12. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.
13. คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัม/ลิตร
14. โซเดียม (Na)	มิลลิกรัม/ลิตร
15. แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัม/ลิตร
16. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-
17. Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิควิวาเลนต์/ลิตร
18. สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร
19. แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร
20. โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร
21. ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร
22. เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร
23. แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร
24. ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร
25. สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร
26. ฟีนอล (Phenols)	มิลลิกรัม/ลิตร
27. นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัม/ลิตร
28.ปรอท(Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร
29. ไฮยาไนต์	มิลลิกรัม/ลิตร
30. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.
31. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.
32. สารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	ไมโครกรัม/ลิตร






● ระยะเวลาการดำเนินการเก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 5.2.3-3 ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวแทนของฤดู	วันที่เก็บตัวอย่าง
ฤดูหนาว	23 ธันวาคม 2564
ฤดูร้อน	24 มีนาคม 2565
ฤดูฝน	10 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ เนื่องจากปี พ.ศ. 2565 ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ COVID – 19 จึงมีการปรับการเก็บตัวอย่างให้สอดคล้องและเหมาะสม

ตารางที่ 5.2.3-4 แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 วันที่ 23 ธันวาคม 2564 ตัวแทน ฤดูหนาว

สถานีเก็บตัวอย่าง	พิกัด	สภาพแวดล้อม	รูปประกอบ
สถานีที่ 1 ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา (SW 1)	14.083698, 102.057147	แหล่งน้ำนิ่ง ใส ไม่มีตะกอน มีซากพืชเป็นจำนวนมาก แตกไม่จัด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 2 บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (SW 2)	14.088336, 102.043379	แหล่งน้ำนิ่ง ใส ไม่มีตะกอน แตกไม่จัด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 3 ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 3039ที่บ้านทับไทร (SW 3)	14.071305, 101.961444	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำมีสีแดงขุ่นมีตะกอน มีแตกไม่มีฝน	
สถานีที่ 4 ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304 (SW 4) (ศาลเจ้าพ่อเสือ)	14.0476086, 101.7869532	เป็นแหล่งน้ำไหล ใส เหลือง มี ตะ ก อน เล็กน้อย แตกไม่จัด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหनुมาน บ้านท่าช้างเหล็ก ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (SW 5)	13.9869784, 101.7026298	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำใส เหลือง มี ตะ ก อน เล็กน้อย แตกไม่จัด ไม่มีฝน	

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนธันวาคม 2564 (ตัวแทนของฤดูหนาว) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-5

ตารางที่ 5.2.3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนธันวาคม 2564)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ		เกณฑ์คุณภาพน้ำ
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		เพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด ²
							แหล่งน้ำประเภทที่ 2	แหล่งน้ำประเภทที่ 3	
ทางกายภาพ									
1. อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	องศาเซลเซียส	27.8	27.9	26.5	26.1	29.2			23 -32
2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.38	4.20	20.0	25.1	30.4			
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	37.9	37.2	38.7	43.0	91.0			
ทางเคมี									
4. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	27.0	30.0	34.1	30.2	75.0			
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<LOQ*	<LOQ*	16*	18*	27*			25
6. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	5 - 9	5 - 9	5 - 9
7. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO ₃	18.8	18.6	18.6	18.0	31.3			
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.6	6.8	7.5	7.4	7.7	6.0	4.0	3.0
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.52	1.53	1.30	1.83	1.76	1.5	2.0	
10. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.045	0.046	0.093	0.205	0.198	5.0		
11. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.5		0.02
12. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	2.01	ND	3.16	2.63	4.84			

ตารางที่ 5.2.3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนธันวาคม 2564)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ		เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		
							แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	
ทางเคมี (ต่อ)									
13. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	2.82	3.05	2.58	3.76	5.40			
14. โซเดียม (Na)	มก./ล.	1.515	1.547	2.994	3.100	4.050			
15. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	4.169	4.031	5.168	4.404	6.510			
16. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	0.8588	0.8324	0.9923	0.9679	2.031			
17. Carbonate	mg/L as CO32-	0	0	0	0	0			
18. Bicarbonate	mg/L as HCO3	22.9	22.6	22.6	22.0	38.2			
19. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.1765	0.1833	0.3161	0.3485	0.3552			
20. Residual SodiumCarbonate (RSC)	mEq/L	0.10	0.10	0.03	0.06	0.013			
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช									
21. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		
22. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		0.001
23. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	5		
24. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		0.02
25. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.2593	0.2368	1.119	1.061	1.620			0.3
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0183	0.0188	0.0820	0.0803	0.1893	1.0		
27. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		0.05
28. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	1.0		0.1

ตารางที่ 5.2.3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนธันวาคม 2564)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	แหล่งน้ำ		
							ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช (ต่อ)									
29. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		0.0005
30. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
31. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
32. ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
33. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
กลุ่มออร์กาโนคลอรีน									
ทางชีวภาพ									
34. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	20	70	350	210	5,000	20,000	
35. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	20	23	240	150	1,000	4,000	

หมายเหตุ : SW 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา SW 2 บริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการ SW 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง SW 4 บริเวณทำนบน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ
SW 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน

Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

อ้างอิง: ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

² = เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง)

คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนธันวาคม 2564)

สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

ในช่วงเดือนธันวาคม โดยรอบมีซากพืชจำนวนมากตามขอบตลิ่ง ซึ่งลักษณะของน้ำในบริเวณต้นน้ำค่อนข้างใส มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 4.380 NTU ค่าการนำไฟฟ้าอยู่ที่ 37.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ความเป็นกรด-ด่าง 6.7 ความเป็นด่าง 18.8 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำมีค่าสูงวัดได้ 6.6 มก./ล. ขณะที่ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีมีค่าค่อนข้างสูงเล็กน้อย 1.52 มก./ล. จึงวิเคราะห์ได้ว่ามีผลมาจากสภาพต้นน้ำมีปริมาณซากพืชสูงและน้ำถูกกักนิ่ง คุณภาพน้ำมีปริมาณธาตุอาหารละลายอยู่ต่ำ โดยมีค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.1765 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการนำมาใช้เพื่อการชลประทาน การปนเปื้อนของแอมโมเนีย โลหะหนัก (สารหนู พรอท แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์ เหล็ก) ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบการปนเปื้อนหรือปนเปื้อนในระดับต่ำมาก สารปราบศัตรูพืชตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้ ไม่มีการทำการเกษตรในพื้นที่ ส่วนปริมาณการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียยังพบมีค่าต่ำ (มีค่า 20 MPN/100 มล. และ 2 MPN/100 มล. ตามลำดับ) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยวังโครงการ

ในช่วงเดือนธันวาคม ลักษณะของน้ำในบริเวณต้นน้ำค่อนข้างใส มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 4.20 NTU ค่าการนำไฟฟ้าอยู่ที่ 37.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ความเป็นกรด-ด่าง 6.8 ความเป็นด่าง 18.6 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำมีค่าสูงวัดได้ 6.8 มก./ล. ขณะที่ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีมีค่าค่อนข้างสูง 1.53 มก./ล. ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับบริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา คุณภาพน้ำมีปริมาณธาตุอาหารละลายอยู่ต่ำ โดยมีค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.1833 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการนำมาใช้เพื่อการชลประทาน การปนเปื้อนของแอมโมเนีย โลหะหนัก (สารหนู พรอท แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์ เหล็ก) ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบการปนเปื้อนหรือปนเปื้อนในระดับต่ำมาก ส่วนสารปราบศัตรูพืชตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้ ไม่มีการทำการเกษตรในพื้นที่ ส่วนปริมาณการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียยังพบมีค่าต่ำ (มีค่า 78 MPN/100 มล. และ 2 MPN/100 มล. ตามลำดับ) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด

ในช่วงเดือนธันวาคม มีการก่อสร้างสะพานเหนือจุดเก็บตัวอย่าง สภาพลำน้ำกว้างและตื้น มีขอบตลิ่งสูง มีพืชตามริมขอบตลิ่ง น้ำค่อนข้างไหลเชี่ยว น้ำมีสีน้ำตาลแดง ซึ่งมีค่าความขุ่นอยู่ที่ 20.0 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 38.7 $\mu\text{S}/\text{cm}$ และค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.8 ความเป็นด่าง 18.6 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีตรวจวัดได้เท่ากับ 1.30 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายในห้วยโสมงยังมีค่าอยู่ในระดับปกติคือ 7.5 มก./ล. คุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนของธาตุอาหารพืชน้อย โดยมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.3161 ปริมาณเหล็กทั้งหมดที่พบในลำห้วยมีปริมาณสูง

กว่าที่พบในบริเวณต้นน้ำ (มีค่า 1.119 มก./ล.) แต่ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา แต่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) การปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าเพิ่มขึ้นจากบริเวณต้นน้ำและจุดอ่างเก็บน้ำ โดยตรวจพบค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 70 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็น/100 มล. การปนเปื้อนของแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิเกิล โซดาไนต์) และสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบเช่นเดียวกับที่พบในบริเวณต้นน้ำ

สถานีที่ 4 ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ (ห้วยโสมงก่อนบรรจบแม่น้ำหनुมาน)

ในช่วงเดือนธันวาคม สภาพลำน้ำกว้าง ปริมาณน้ำสูง ไหลช้า ชุ่น โดยมีค่าความขุ่น 25.1 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 43.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในระดับปกติของแหล่งน้ำไหลทั่วไป 7.4 มก./ล. ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี มีค่าต่ำ 1.83 มก./ล. คุณภาพน้ำมีปริมาณธาตุอาหารของพืชต่ำ โดยมีเกลือโซเดียมและแมกนีเซียมเป็นธาตุหลักในแหล่งน้ำเช่นเดียวกับที่พบในห้วยโสมง และมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.3485 ซึ่งคุณภาพน้ำหनुมานบริเวณนี้มีลักษณะเป็นน้ำสะอาดที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในระดับต่ำมากจนถึงตรวจไม่พบ ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ การปนเปื้อนของจุลชีพมีค่าสูงมากกว่า 3 สถานีแรก กล่าวคือ พบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 350 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 240 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และพบปริมาณเหล็ก มีค่า 1.061 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) แต่ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา

สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหनुมาน

ในช่วงเดือนธันวาคม สภาพลำน้ำกว้างและลึก ขอบตลิ่งสูง มีพืชตามขอบตลิ่งสูง น้ำไหลเชี่ยว พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนดินตะกอน น้ำมีลักษณะเป็นสีแดงขุ่น โดยมีค่าความขุ่น 30.4 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 91.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ และค่าความกรดต่าง 6.9 ความเป็นด่าง 31.3 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ส่วนการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มีค่าเพิ่มขึ้นจากที่พบในแม่น้ำหनुมานช่วงก่อนบรรจบกับแม่น้ำพระปรกมีค่าเท่ากับ 1.76 มก./ล. คุณภาพน้ำในลำน้ำยังมีปริมาณออกซิเจนละลายสูงเนื่องจากยังอยู่ในสภาพน้ำไหลวัดได้เท่ากับ 7.7 มก./ล. มีการปนเปื้อนของธาตุอาหารของพืชอยู่ในระดับต่ำและมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการชลประทาน โดยมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.3552 ขณะที่ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิเกิล โซดาไนต์) ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ ส่วนการปนเปื้อนของจุลชีพพบมีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 210 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 150 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนปริมาณเหล็กซึ่งพบมีค่า 1.620 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) แต่ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา

สรุปผลการวิเคราะห์

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ ทั้ง 5 สถานี ในช่วงเดือนธันวาคม พบว่า สถานีที่ 1 และ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และสถานีที่ 3 ถึง 5 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบเพียงบางสถานีที่มีค่าปริมาณเหล็กสูง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) ในสถานีที่ 3 สถานีที่ 4 และ สถานีที่ 5 แต่ยังอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปาหรือการเกษตรในพื้นที่

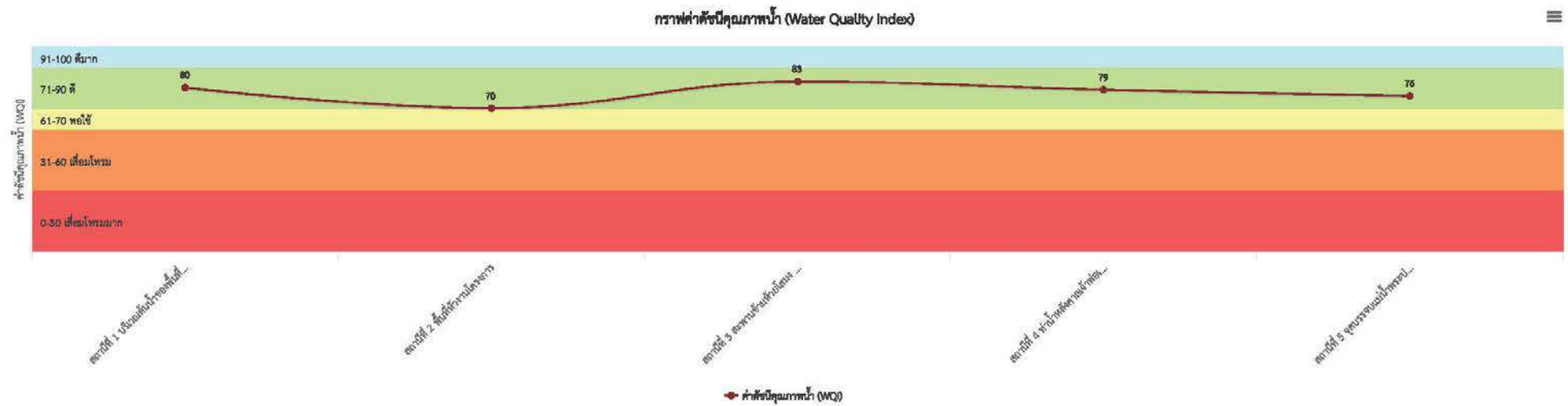
จากการคำนวณหาค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ด้วยสูตรการคำนวณของส่วนแหล่งน้ำจืด กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ที่ได้มาจากการรวมดัชนีคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) จากการประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ทั้ง 5 สถานี คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (ตารางที่ 5.2.3-5)

ตารางที่ 5.2.3-6 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี เดือนธันวาคม 2564

สถานี	ค่า WQI*	คุณภาพน้ำ					ปัญหาคุณภาพน้ำ
		ดี มาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อม โทรมมาก	
สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา	80		✓				ไม่มี
สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ	71		✓				ไม่มี
สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด	83		✓				ไม่มี
สถานีที่ 4 ท่อน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ	79		✓				ไม่มี
สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน	76		✓				ไม่มี

หมายเหตุ * คำนวณจากที่มา <http://iwis.pcd.go.th/> (กรมควบคุมมลพิษ 2564)

เกณฑ์ WQI	ช่วงคะแนน	เทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท
เสื่อมโทรมมาก	0-30	5
เสื่อมโทรม	31-61	4
พอใช้	61-70	3
ดี	71-90	2
ดีมาก	91-100	1



รูปที่ 5.2.3 - 2 ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 5 ครั้งที่ 1 เดือนธันวาคม 2564

หมายเหตุ คำนวณจาก ที่มา <http://iwis.pcd.go.th/> (กรมควบคุมมลพิษ 2559)

ตารางที่ 5.2.3-7 แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 2 วันที่ 24 มีนาคม 2565 ตัวแทน ฤๅรื้อน

สถานีเก็บตัวอย่าง	พิกัด	สภาพแวดล้อม	รูปประกอบ
สถานีที่ 1 ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา (SW 1)	14.083698, 102.057147	เป็นแหล่งน้ำนิ่ง ใส มีตะกอนสีเขียวนเล็กน้อย ไม่มีแดด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 2 บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (SW 2)	14.088336, 102.043379	เป็นแหล่งน้ำนิ่ง ใส มีตะกอนสีเขียวนเล็กน้อย ไม่มีแดด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 3 ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 3039ที่บ้านทับไทร (SW 3)	14.071305, 101.961444	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำใส เหลือง มี ตะ ก อนเล็กน้อย ไม่มีแดด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 4 ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304 (SW 4) (ศาลเจ้าพ่อเสือ)	14.0476086, 101.7869532	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำใส เหลือง มี ตะ ก อนเล็กน้อย ปริมาณน้ำมากกว่ารอบเดือน ธันวาคมไม่มีแดด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนุมาณบ้านท่าช้างเหล็ก ตำบลกบินทร์อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (SW 5)	13.9869784, 101.7026298	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำใส เหลือง มี ตะ ก อน ปริมาณน้ำมากกว่ารอบเดือนธันวาคม มีแดดเล็กน้อย ไม่มีฝน	

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนมีนาคม 2565 (ตัวแทนของฤดูร้อน) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-8

ตารางที่ 5.2.3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		เกณฑ์คุณภาพน้ำ
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5			เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
							แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำ	
							ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
ทางกายภาพ									
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส								23 -32
2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.71	4.70	17.0	29.5	39.6			
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	35.0	34.5	38.8	51.0	80.1			
ทางเคมี									
4. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	32.1	32.2	38.2	26.0	52.0			
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<LOQ	<LOQ	15	26	37			25
6. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	5 - 9	5 - 9	5 - 9
7. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. as CaCO ₃	18.6	18.8	20.6	22.3	39.1			
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.2	7.0	6.5	4.9	5.0	6.0	4.0	3.0
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.70	1.44	1.59	2.14	2.99	1.5	2.0	
10. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.035	0.033	0.066	0.238	0.212	5.0		
11. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.5		0.02
12. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	1.53	1.75	3.71	6.31	6.55			

ตารางที่ 5.2.3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ		เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		
							แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	
ทางเคมี (ต่อ)									
13. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	2.82	2.82	3.05	5.16	6.34			
14. โซเดียม (Na)	มก./ล.	1.302	1.360	1.424	3.631	4.287			
15. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	3.946	3.963	4.460	4.743	7.323			
16. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	1.117	1.119	1.232	1.324	2.870			
17. Carbonate	mg/L as CO32-	0	0	0	0	0			
18. Bicarbonate	mg/L as HCO3	22.6	23.0	25.1	27.2	47.7			
19. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.1490	0.1555	0.1539	0.3800	0.3400			
20. Residual Sodium Carbonate (RSC)	mEq/L	0.08	0.09	0.09	0.10	0.18			
โลหะหนักและสารปรอทพิษ									
21. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		
22. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		0.001
23. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
24. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		0.02
25. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.1387	0.1219	1.351	1.752	2.271			0.3
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND	ND	0.1496	0.1538	0.1170	1.0		
27. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		0.05

ตารางที่ 5.2.3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	แหล่งน้ำ		
							ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
โลหะหนักและสารปรอท (ต่อ)									
28. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	1.0		0.1
29. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
30. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
31. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	0.002		0.0005
32. ไซยาไนต์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
33. สารปรอทที่ตรึงทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
ทางชีวภาพ									
34. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	130	350	9,200	1,600	5,000	20,000	
35. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	4.5	170	1,600	540	1,000	4,000	

หมายเหตุ : SW 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา SW 2 บริเวณพื้นที่ห้วยนางโครงการ SW 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง SW 4 บริเวณทำนบกั้นน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ
SW 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน

Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง $\geq 1\text{mg/L}$ แต่ $< 5\text{mg/L}$

อ้างอิง: ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

² = เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง)

คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)

สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

ในช่วงเดือนมีนาคม 2565 คุณภาพน้ำยังมีคุณสมบัติใกล้เคียงที่พบในช่วงฤดูเดือนธันวาคม ฝนตกก่อนวันที่เข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำ น้ำนิ่ง ลักษณะน้ำใส ซึ่งมีค่าความขุ่น 4.71 NTU คุณภาพน้ำในบริเวณต้นน้ำมีค่าความนำไฟฟ้ารวมถึงปริมาณเกลือต่าง ๆ ลดลงจากที่พบในช่วงเดือนมกราคมบ้างเล็กน้อย โดยพบมีค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 35.0 ไมโครซีเมนส์/ซม. ขณะที่ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) มีค่าลดลงมาอยู่ที่ 0.1490 สภาพน้ำในลำห้วยยังมีสารอินทรีย์จากซากพืชปะปนอยู่มาก จึงยังมีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีสูงกว่าช่วงเดือนธันวาคมเล็กน้อย 1.70 มก./ล. สิ่งที่พบแตกต่างไปจากช่วงฤดูหนาวพบการปนเปื้อนของเหล็กแมงกานีสลดลงซึ่งมีค่า 0.1387 มก./ล. และตรวจไม่พบตามลำดับ (ในเดือนธันวาคมพบค่าเหล็กและแมงกานีสมีค่า 0.2593 มก./ล. และ 0.0183 มก./ล. ตามลำดับ) และพบค่าปริมาณจุลชีพในแหล่งน้ำลดลง ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู พรอท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) พบว่ามีเพียงการปนเปื้อนของสังกะสีที่มีค่าต่ำมากจนถึงตรวจไม่พบสารปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำบริเวณนี้ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้

สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ

ในช่วงเดือนมีนาคม สภาพอากาศมีเมฆมาก ไม่มีฝน ปริมาณน้ำลดลงจากช่วงเดือนธันวาคม เนื่องจากการปล่อยน้ำ โดยน้ำมีลักษณะค่อนข้างใส นิ่ง มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 4.70 NTU ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่ามากกว่า 1.00 มก./ล.แต่ไม่เกิน 5.00 มก./ล. และค่าความนำไฟฟ้า 34.5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.1555 ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู พรอท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ซึ่งพบในปริมาณที่น้อยกว่าในช่วงเดือนธันวาคม ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้ ปริมาณค่าความสกปรกในรูปบีโอดีลดลงซึ่งมีค่า 1.44 มก./ล. ส่วนปริมาณจุลชีพในแหล่งน้ำยังพบว่าปริมาณใกล้เคียงกับช่วงเดือนธันวาคม มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 130 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 4.5 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนปริมาณเหล็กที่พบสูงในเดือนธันวาคม (0.2368 มก./ล.) พบว่า มีค่าลดลง (0.1219 มก./ล.) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจัด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด

ในช่วงเดือนมีนาคม สภาพอากาศมีเมฆมาก ไม่มีฝน สภาพลำน้ำกว้าง ตื้น และขอบตลิ่งสูง มีพืชน้ำตามริมตลิ่งเป็นจำนวนมาก น้ำไหลมีตะกอนขุ่นสีแดง พื้นท้องน้ำเป็นตะกอนทราย มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 17.0 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 38.8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ปริมาณของแข็งแขวนลอยอยู่ที่ 38.2 มก./ล. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.1539 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.9 ความเป็นด่าง 20.6 มก./ล. ในรูปของ

แคลเซียมคาร์บอเนต ค่าออกซิเจนละลาย 6.5 มก./ล. การปนเปื้อนของสารอินทรีย์วัดค่าได้ 1.59 มก./ล. ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล ไฮยาไนต์) มีค่าสูงกว่าเดือนธันวาคมเล็กน้อย ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณที่ทำการสำรวจ ปริมาณเหล็กมีค่าสูงกว่าในเดือนธันวาคม มีค่า 1.351 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (240 MPN/100 มล.) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (40 MPN/100 มล.) มีค่าสูงกว่าในช่วงเดือนธันวาคมแต่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2

สถานีที่ 4 ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ (ห้วยโสมงก่อนบรรจบแม่น้ำหูนาน)

ในช่วงเดือนมีนาคม สภาพอากาศมีเมฆมาก ไม่มีฝน สภาพลำนํ้ากว้าง และลึก ปริมาณน้ำสูงกว่าช่วงเดือนธันวาคม สภาพน้ำไหลช้า น้ำมีสีขุ่น ตะกอน มีฟิซตามริมตลิ่งสูง มีค่าความขุ่น 29.5 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 51.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.3800 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.9 ค่าออกซิเจนละลาย 4.9 มก./ล. ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี 2.14 มก./ล. ทั้งนี้ เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำที่ผ่านเขตชุมชนและก่อนวันทำการเก็บตัวอย่างมีปริมาณฝนตกอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง และยังส่งผลให้พบการปนเปื้อนของแมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม สูงกว่าช่วงเดือนธันวาคมแต่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก(สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล ไฮยาไนต์) พบมีระดับต่ำมากจนถึงไม่พบ สารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (130 MPN/100 มล.) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (45 MPN/100 มล.) พบมีค่าสูงกว่าช่วงเดือนธันวาคม มีค่า 9,200 MPN/100ml และ 1,600 MPN/100ml ตามลำดับ ส่วนปริมาณเหล็กเพิ่มขึ้นจากเดือนธันวาคมมีปริมาณ 1.752 มก./ล. มีค่าตามปริมาณตะกอนในน้ำ ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนาน

ในช่วงเดือนมีนาคม สภาพอากาศมีเมฆมาก ไม่มีฝน สภาพลำนํ้ากว้างและลึก น้ำไหลเชี่ยว ปริมาณน้ำมากกว่าช่วงเดือนมีนาคม น้ำมีสีแดง ตะกอนขุ่น พื้นท้องน้ำเป็นตะกอนทราย มีฟิซน้ำตามขอบตลิ่งเป็นจำนวนมาก มีค่าความขุ่น 39.6 NTU รวมทั้งมีลักษณะเป็นน้ำกระด้างปานกลางที่มีค่าความนำไฟฟ้า 80.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.3400 ความเป็นกรด-ด่าง 6.8 ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.0 มก./ล. ค่าการปนเปื้อนความสกปรกในรูปบีโอดี 2.99 มก./ล. ทั้งนี้ เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำที่ผ่านเขตชุมชนและก่อนวันทำการเก็บตัวอย่างมีปริมาณฝนตกอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง และยังส่งผลให้พบการปนเปื้อนของแมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม สูงกว่าช่วงเดือนธันวาคมแต่ยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล ไฮยาไนต์ นิกเกิล) พบมีระดับต่ำมากจนถึงไม่พบ สารปราบ

ศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (170 MPN/100 มล.) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (40 MPN/100 มล.) พบมีค่าสูงกว่าช่วงเดือนธันวาคม ปริมาณเหล็กพบมีค่า 2.271 มก./ล. มีค่าสูงตามปริมาณตะกอนในน้ำ สูงกว่าในการตรวจสอบช่วงเดือนธันวาคม ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

สรุปผลการวิเคราะห์

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ ทั้ง 5 สถานี ในช่วงเดือนมีนาคม พบว่า ทั้ง 5 สถานี สถานีที่ 1 และ 2 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และสถานีที่ 3 ถึง 5 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ทั้งนี้เนื่องจากบางสถานีเก็บตัวอย่างผ่านเขตชุมชนและช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นช่วงมรสุม มีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำสูง สถานีที่ 3 ถึง 5 พบการปนเปื้อนของเหล็ก แมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียมสูงกว่าในเดือนธันวาคม และพบการปนเปื้อนของค่าความสกปรกในรูปบีโอดีสูง ในสถานีที่ 4 และสถานีที่ 5 ส่วนโลหะหนัก (สารหนู ปรอท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล ไซยาไนด์) ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบทั้ง 5 สถานีเก็บตัวอย่าง และพบการปนเปื้อนของจุลชีพค่อนข้างต่ำ ทั้ง 5 สถานี และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

จากการคำนวณค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ด้วยสูตรการคำนวณของส่วนแหล่งน้ำจืด กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ที่ได้มาจากการรวมดัชนีคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) จากการประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินพบว่า มี 2 สถานีสถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด มีคุณภาพน้ำดี สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา และสถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรังกับแม่น้ำหุมนาน มีคุณภาพน้ำพอใช้ สถานีที่ 4 ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ และ มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วน 1 สถานี คือ มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ตารางที่ 5.2.3-8)

ตารางที่ 5.2.3-9 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 23 มีนาคม 2565

สถานี	ค่า WQI*	คุณภาพน้ำ					ปัญหาคุณภาพน้ำ
		ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา	70			/			ไม่มี
สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ	81		/				ไม่มี
สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด	78		/				ไม่มี
สถานีที่ 4 ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ	58				/		ไม่มี
สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรังกับแม่น้ำหุมนาน	63			/			ไม่มี

หมายเหตุ * คำนวณจากที่มา <http://iwis.pcd.go.th/> (กรมควบคุมมลพิษ 2564)

เกณฑ์ WQI	ช่วงคะแนน	เทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท
เสื่อมโทรมมาก	0-30	5
เสื่อมโทรม	31-61	4
พอใช้	61-70	3
ดี	71-90	2
ดีมาก	91-100	1

การคำนวณค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ด้วยสูตรการคำนวณของส่วนแหล่งน้ำจืด กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ที่ได้มาจากการรวมดัชนีคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่

1. ออกซิเจนละลาย (DO) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดิน สามารถบ่งชี้ถึงความเหมาะสมในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำทั่วไป
2. ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดิน สามารถบ่งชี้ถึงความสกปรกของแหล่งน้ำ สาเหตุสำคัญคือน้ำเสียของแหล่งกำเนิดจากชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม
3. การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดินสามารถบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มจากธรรมชาติโดยครอบคลุมถึงกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม จากสิ่งขับถ่ายในลำไส้ของสัตว์เลื้อยคลาน ใช้วิเคราะห์ร่วมกับ FCB
4. การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดินสามารถบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม จากสิ่งขับถ่ายในลำไส้ของสัตว์เลื้อยคลานที่สำคัญคือ คน และหมู สาเหตุสำคัญคือน้ำเสียจากชุมชน ฟาร์มหมู
5. แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) สามารถบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนน้ำเสียจากกิจกรรมมนุษย์ได้แก่ การขับถ่าย ปุ๋ยจากการเกษตร อาหารสัตว์น้ำที่เหลือตกค้าง

รูปที่ 5.2.3 - 3 ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 5 ครั้งที่ 2 (วันที่ 23 มีนาคม 2565)

หมายเหตุ คำนวณจาก ที่มา <http://iwis.pcd.go.th/> (กรมควบคุมมลพิษ 2559)

ตารางที่ 5.2.3-10 แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 3 วันที่ 10 สิงหาคม 2565 ตัวแทน ฤดูฝน

สถานีเก็บตัวอย่าง	พิกัด	สภาพแวดล้อม	รูปประกอบ
สถานีที่ 1 ห้วยโสมง บริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยนาง โครงการในเขตอุทยานแห่งชาติ ปางสีดา (SW 1)	14.083698, 102.057147	ปริมาณน้ำในอ่าง คิดเป็น 33% มีการปล่อยน้ำเพื่อผลักดันน้ำเค็ม และเตรียมรองรับปริมาณน้ำเข้าอ่าง มีแดดจัด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 2 บริเวณ ตอนกลางของพื้นที่อ่าง เก็บน้ำ (SW 2)	14.088336, 102.043379	ปริมาณน้ำในอ่าง คิดเป็น 33% มีการปล่อยน้ำเพื่อผลักดันน้ำเค็ม และเตรียมรองรับปริมาณน้ำเข้าอ่าง มีแดดจัด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 3 ห้วยโสมง บริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 3039ที่บ้านทับ ไทร (SW 3)	14.071305, 101.961444	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำไหลเชี่ยว มี ตะกอนแดงขุ่น ริมตลิ่งพัง เนื่องจากการชะล้างของน้ำฝน ที่ชะลงมา ปริมาณน้ำมากกว่าทุก ครั้ง ที่มีการตรวจวัด	
สถานีที่ 4 ห้วยโสมง บริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304 (SW 4) (ศาลเจ้าพ่อเสือ)	14.0476086, 101.7869532	เป็นแหล่งน้ำไหล ปริมาณน้ำสูง กว่าทุกครั้งที่มีการตรวจวัด น้ำสี น้ำตาลขุ่นมีตะกอน	
สถานีที่ 5 บริเวณจุด บรรจบแม่น้ำพระปรังกับ แม่น้ำหูนามาน บ้านท่า ชีเหล็ก ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัด ปราจีนบุรี (SW 5)	13.9869784, 101.7026298	เป็นแหล่งน้ำไหล ปริมาณน้ำสูง กว่าทุกครั้งที่มีการตรวจวัด น้ำสี น้ำตาลขุ่นมีตะกอน	

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนสิงหาคม 2565 (ตัวแทนของฤดูฝน) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-11

ตารางที่ 5.2.3-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		เกณฑ์คุณภาพน้ำ
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำ	เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
							ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
ทางกายภาพ									
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส								23 -32
2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5.64	7.25	206	386	156			
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	35.2	36.0	34.6	41.0	101			
ทางเคมี									
4. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	30.1	31.0	44.1	54.2	60.2			
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<LOQ	6	114	237	107			25
6. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.2	7.2	7.0	6.9	5 - 9	5 - 9	5 - 9
7. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. as CaCO ₃	19.7	20.4	15.6	14.1	35.0			
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.5	7.7	5.6	5.6	9.6	6.0	4.0	3.0
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.47	1.39	1.75	2.09	1.70	1.5	2.0	
10. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.033	0.040	0.166	0.180	0.239	5.0		
11. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.5		0.02
12. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	3.07	ND	13.8	22.8	8.79			

ตารางที่ 5.2.3-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำ	
							ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
ทางเคมี (ต่อ)									
13. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	2.57	2.10	3.50	5.84	5.84			
14. โซเดียม (Na)	มก./ล.	1.954	1.802	2.010	4.005	5.556			
15. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	4.740	4.755	4.784	3.988	8.458			
16. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	1.014	1.056	2.143	2.084	3.412			
17. Carbonate	mg/L as CO3 ²⁻	0	0	0	0	0			
18. Bicarbonate	mg/L as HCO3	24.0	24.9	19.1	17.2	42.8			
19. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.2125	0.1947	0.2005	0.4048	0.4077			
20. Residual Sodium Carbonate (RSC)	mEq/L	0.07	0.08	<0.01	<0.01	<0.01			
โลหะหนักและสารปรอทพิษ									
21. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		
22. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		0.001
23. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	0.0132	ND	5		
24. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		0.02
25. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.3574	0.3913	7.787	9.067	6.320			0.3
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0807	0.1089	0.1686	0.1680	0.1964	1.0		
27. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		0.05
28. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	0.0438	ND	ND	ND	1.0		0.1

ตารางที่ 5.2.3-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹		เกณฑ์คุณภาพน้ำ
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	เพื่อการคุ้มครอง		สัตว์น้ำจืด ²
							แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช (ต่อ)									
29. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		0.0005
30. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	0.0062	ND	0.1		
31. พรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	<LOQ	ND	0.002		
32. ไซยาไนต์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
33. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
กลุ่มออร์กาโนคลอรีน									
ทางชีวภาพ									
34. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210	110	3500	3500	9200	5,000	20,000	
35. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	31	20	540	920	1600	1,000	4,000	

หมายเหตุ : SW 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา SW 2 บริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการ SW 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง SW 4 บริเวณทำนบน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ
SW 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน

Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง $\geq 1\text{mg/L}$ แต่ $< 5\text{mg/L}$

อ้างอิง: ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

² = เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง)

คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)

สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

ในช่วงเดือนสิงหาคม 2565 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดาคิดเป็น 33%ของความจุอ่างทั้งหมดปริมาณน้ำน้อยกว่าเดือนมีนาคม 2565 มีการปล่อยน้ำเพื่อผลักดันน้ำเค็มและเตรียมรองรับปริมาณน้ำมีลักษณะน้ำนิ่งใส ซึ่งมีค่าความขุ่น 5.64 NTU คุณภาพน้ำในบริเวณต้นน้ำมีค่าความนำไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากที่พบในช่วงเดือนมีนาคมบ้างเล็กน้อย โดยพบมีค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 35.2 ไมโครซีเมนส์/ซม. ขณะที่ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) มีค่าลดลงมาอยู่ที่ 0.2125 สภาพน้ำในลำห้วยยังมีสารอินทรีย์จากซากพืชปะปนอยู่มาก จึงยังมีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีสูงกว่าช่วงเดือนธันวาคมเล็กน้อย 1.47 มก./ล. ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ 5.5 มก./ล. เนื่องจากเป็นช่วงที่มีมรสุมในพื้นที่ มีฝนตก ทำให้มีการชะสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำ จึงพบการปนเปื้อนของเหล็ก แมงกานีสสูงขึ้นซึ่งมีค่า 0.3574 มก./ล. และ 0.0807 มก./ล. ตามลำดับ (ในเดือนมีนาคมพบค่าเหล็กและแมงกานีส มีค่า 0.1387 มก./ล. และ ตรวจไม่พบ ตามลำดับ) และพบค่าปริมาณจุลชีพในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟินอล นิกเกิล โซยาไนต์) พบว่ามีเพียงการปนเปื้อนของสังกะสีที่มีค่าต่ำมากจนถึงตรวจไม่พบสารปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำ ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วงงานโครงการ

ในช่วงเดือนสิงหาคม สภาพอากาศมีเมฆมาก ปริมาณน้ำลดลงจากช่วงเดือนมีนาคม ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดาคิดเป็น 33%ของความจุอ่างทั้งหมดปริมาณน้ำน้อยกว่าเดือนมีนาคม 2565 มีการปล่อยน้ำเพื่อผลักดันน้ำเค็มและเตรียมรองรับปริมาณน้ำ น้ำมีลักษณะค่อนข้างใส นิ่ง มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 7.25 NTU ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่ามากกว่า 6 มก./ล. และค่าความนำไฟฟ้า 36.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.1947 ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟินอล นิกเกิล โซยาไนต์) ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ปริมาณค่าความสกปรกในรูปบีโอดีลดลง ซึ่งมีค่า 1.39 มก./ล. ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ 7.7 มก./ล. ส่วนปริมาณจุลชีพในแหล่งน้ำยังพบว่ามีปริมาณใกล้เคียงกับช่วงเดือนมีนาคม มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 110 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 20 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เนื่องจากเป็นช่วงที่มีมรสุมในพื้นที่ มีฝนตก ทำให้มีการชะสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำ ทำให้มีปริมาณเหล็กและแมงกานีสมีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยจากเดือนมีนาคม มีค่า 0.3913 มก./ล. และ 0.1089 มก./ล. ซึ่งปริมาณเหล็กมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปริมาณเหล็กกำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด

ในช่วงเดือนมีนาคม สภาพอากาศมีเมฆมาก ไม่มีฝน สภาพลำนํ้ากว้างขึ้นจากเดือนมีนาคม ปริมาณน้ำที่ไหลหลาก มีตะกอนขุ่นสีแดง พื้นท้องน้ำเป็นตะกอนทราย มีพืชตามริมตลิ่งเป็นจำนวนมาก มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 206 NTU ซึ่งสูงกว่าที่มีการตรวจวัดในเดือนธันวาคมและเดือนมีนาคม ปริมาณของแข็งแขวนลอยอยู่ที่ 114 มก./ล. ซึ่งมีค่าเกินค่ามาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ไม่เกิน 25 มก./ล.) ค่าความนำไฟฟ้า 34.6 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.2005 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.2 ความเป็นด่าง 15.6 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าออกซิเจนละลาย 5.6 มก./ล. การปนเปื้อนของสารอินทรีย์วัดค่าได้ 1.75 มก./ล. และเนื่องจากการชะล้างของสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำ ทำให้มีปริมาณแอมโมเนียส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) มีค่าสูงกว่าเดือนมีนาคมเล็กน้อย ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ และปริมาณเหล็กมีค่าสูงกว่าในเดือนมีนาคม มีค่า 7.787 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) แต่สารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (3500 MPN/100 มล.) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (540 MPN/100 มล.) มีค่าสูงกว่าในช่วงเดือนมีนาคมแต่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

สถานีที่ 4 ทำนาล้างศาลเจ้าพ่อเสือ (ห้วยโสมงก่อนบรรจบแม่น้ำหูนาน)

ในช่วงเดือนสิงหาคม สภาพอากาศมีเมฆมาก สภาพลำนํ้ากว้าง และลึก ปริมาณน้ำสูงกว่าช่วงเดือนมีนาคม สภาพน้ำไหลช้า น้ำมีสีขุ่น ตะกอน มีพืชตามริมตลิ่งสูง มีค่าความขุ่น 386 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 41.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.4048 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.0 ค่าออกซิเจนละลาย 5.6 มก./ล. ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี 2.09 มก./ล. ทั้งนี้ เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำที่ผ่านเขตชุมชน โรงงาน อีกทั้งก่อนวันทำการเก็บตัวอย่างมีปริมาณฝนตกอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง และยังส่งผลให้พบการปนเปื้อนของแอมโมเนียส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม สูงกว่าช่วงเดือนมีนาคมแต่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) พบมีระดับต่ำมากจนถึงไม่พบ สารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบมีค่าลดลงกว่าช่วงเดือนมีนาคม มีค่า 3500 MPN/100ml และ 920 MPN/100ml ตามลำดับ ยกเว้น โครเมียม สามารถตรวจวัดได้มีค่า 0.0132 มก./ล. แต่ยังคงมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ปริมาณโครเมียม ต้องไม่เกิน 0.05 มก./ล.) ส่วนปริมาณเหล็กเพิ่มขึ้นจากเดือนมีนาคม มีค่า 9.067 มก./ล. ซึ่งสูงกว่าในการตรวจสอบช่วงเดือนธันวาคมและเดือนมีนาคม ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนาน

ในช่วงเดือนสิงหาคม สภาพอากาศมีเมฆมาก ไม่มีฝน สภาพลำนน้ำกว้างและลึก น้ำไหลเชี่ยว ปริมาณน้ำมากกว่าช่วงเดือนมีนาคม น้ำมีสีแดง ตะกอนขุ่น มีพืชน้ำตามขอบตลิ่งเป็นจำนวนมาก มีค่าความขุ่น 156 NTU มีค่าความนำไฟฟ้า 101 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 5.556 ความเป็นกรด-ด่าง 6.9 ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 9.6 มก./ล. ค่าการปนเปื้อนความสกปรกในรูปบีโอดี 1.70 มก./ล. การปนเปื้อนของแมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม สูงกว่าช่วงเดือนธันวาคมและเดือนมีนาคมแต่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู พรอท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล ไซยาไนด์ นิกเกิล) พบมีระดับต่ำมากจนถึงไม่พบ สารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (9,200 MPN/100 มล.) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (1,600 MPN/100 มล.) พบมีค่าสูงกว่าช่วงเดือนธันวาคมและเดือนมีนาคม ส่วนปริมาณเหล็กพบมีค่า 6.320 มก./ล. มีค่าสูงตามปริมาณตะกอนในน้ำ ซึ่งสูงกว่าในการตรวจสอบช่วงเดือนธันวาคมและเดือนมีนาคม ทำให้มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

สรุปผลการวิเคราะห์

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ ในช่วงเดือนสิงหาคม พบว่า สถานีที่ 1 และ 2 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และสถานีที่ 3 4 และ 5 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แต่เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างผ่านเขตชุมชนและช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นช่วงมรสุม มีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำสูง จึงทำให้มีปริมาณการปนเปื้อนของค่าความสกปรกในรูปบีโอดี เหล็ก แมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม และการปนเปื้อนของจุลชีพค่อนข้างสูงทั้ง 5 สถานีสูงกว่าในเดือนธันวาคมและเดือนมีนาคม ส่วนโลหะหนัก (สารหนู พรอท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล ไซยาไนด์) ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนยังคงตรวจไม่พบในแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจทั้ง 5 สถานีเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

จากการคำนวณค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ด้วยสูตรการคำนวณของส่วนแหล่งน้ำจัด กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ที่ได้มาจากการรวมดัชนีคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) จากการประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา มีคุณภาพน้ำดี สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ มีคุณภาพน้ำดี จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด สถานีที่ 4 ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ และสถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน มีคุณภาพน้ำพอใช้ จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ตารางที่ 5.2.3-11)

ตารางที่ 5.2.3-12 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 10 สิงหาคม 2565

สถานี	ค่า WQI*	คุณภาพน้ำ					ปัญหาคุณภาพน้ำ
		ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา	88		/				ไม่มี
สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ	83		/				ไม่มี
สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด	70			/			ไม่มี
สถานีที่ 4 ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ	62			/			ไม่มี
สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน	61			/			ไม่มี

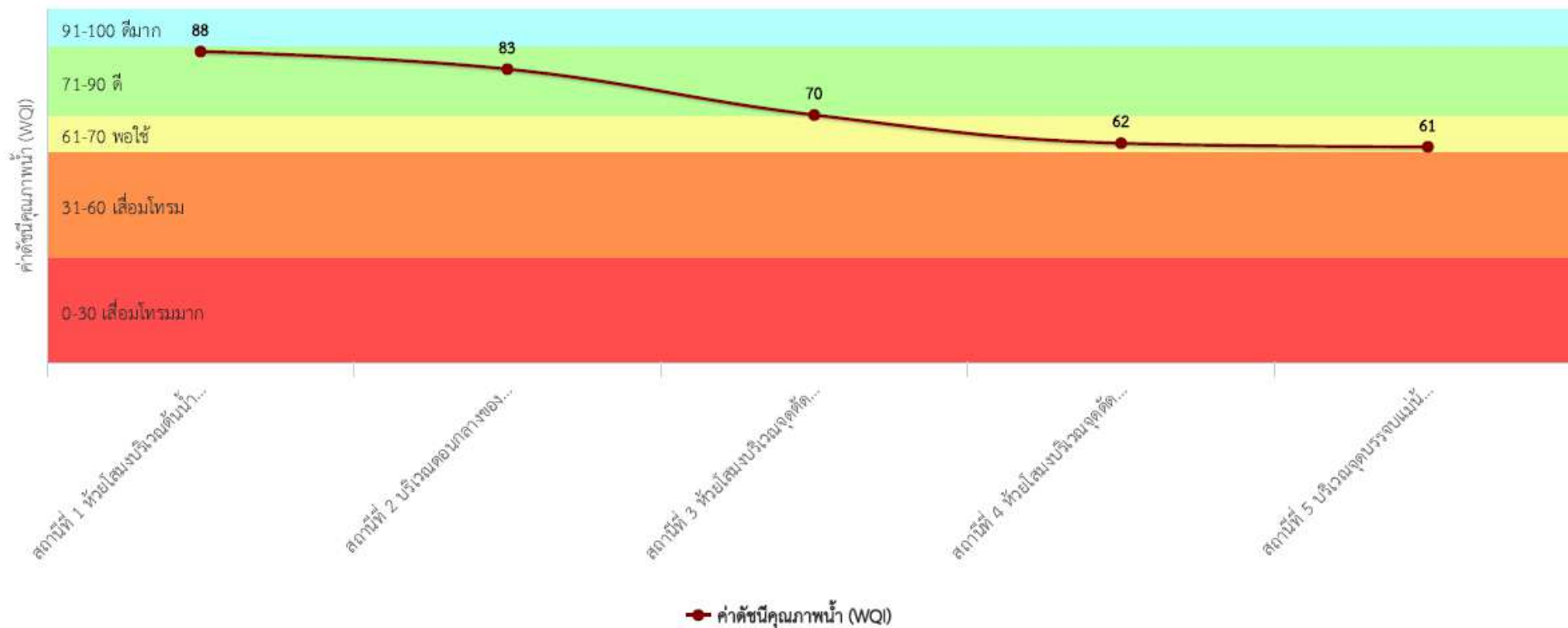
หมายเหตุ * คำนวณจากที่มา <http://iwis.pcd.go.th/> (กรมควบคุมมลพิษ 2564)

เกณฑ์ WQI	ช่วงคะแนน	เทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท
เสื่อมโทรมมาก	0-30	5
เสื่อมโทรม	31-60	4
พอใช้	61-70	3
ดี	71-90	2
ดีมาก	91-100	1

การคำนวณค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ด้วยสูตรการคำนวณของส่วนแหล่งน้ำจัด กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ที่ได้มาจากการรวมดัชนีคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่

1. ออกซิเจนละลาย (DO) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดิน สามารถบ่งชี้ถึงความเหมาะสมในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำทั่วไป
2. ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดิน สามารถบ่งชี้ถึงความสกปรกของแหล่งน้ำ สาเหตุสำคัญคือน้ำเสียของแหล่งกำเนิดจากชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม
3. การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดินสามารถบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มจากธรรมชาติโดยครอบคลุมถึงกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม จากสิ่งขับถ่ายในลำไส้ของสัตว์เลื้อยคลาน ใช้วิเคราะห์ร่วมกับ FCB
4. การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดินสามารถบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม จากสิ่งขับถ่ายในลำไส้ของสัตว์เลื้อยคลานที่สำคัญคือ คน และหมู สาเหตุสำคัญคือน้ำเสียจากชุมชน ฟาร์มหมู
5. แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) สามารถบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนน้ำเสียจากกิจกรรมมนุษย์ได้แก่ การขับถ่าย ปุ๋ยจากการเกษตร อาหารสัตว์น้ำที่เหลือตกค้าง

กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index)



รูปที่ 5.2.3 - 4 ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 5 ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)

หมายเหตุ คำนวณจาก ที่มา <http://iwis.pcd.go.th/> (กรมควบคุมมลพิษ 2559)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 - 2565 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา ตั้งแต่ปี 2563 - 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ในปี 2563 ถึงปี 2565 พบว่าค่าความขุ่นและการนำไฟฟ้า จะแปรผันไปตามสภาพพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศในช่วงที่เก็บตัวอย่าง ทั้งนี้พบค่าความขุ่นสูงในช่วงฤดูฝน และจะพบลดลงในช่วงฤดูหนาว และฤดูร้อน ตามลำดับ ในปี 2564 ค่าความขุ่นและค่าการนำไฟฟ้าในฤดูหนาว (1) สูงเมื่อเทียบกับปี 2563 เนื่องจากวันที่ 12 มกราคม 2564 เป็นช่วงมรสุมเข้า ฝนตกอย่างต่อเนื่องทำให้มีค่าสูง

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นต่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอย ไนโตรเจนในหน่วย ไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม SAR และ RSC พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด ตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2565 ส่วนค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าตั้งแต่ 3.77 – 7.41 มก./ล. พบมีค่าออกซิเจนละลายน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 2 ในปี 2563 ครั้งที่ 3 มีค่า 3.77 มก./ล. และปี 2564 ครั้งที่ 3 มีค่า 5.10 มก./ล. ซึ่งกำหนดให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำไม่เกิน 6.0 มก./ล. ส่วนค่าบีโอดี มีค่าตั้งแต่ 1.47 – 2.79 มก./ล. โดยส่วนใหญ่พบว่าค่าบีโอดีมีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 1.5 มก./ล. แต่ยังมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 2.0 มก./ล. ในสถานีที่ 1 เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำ น้ำนิ่ง ซึ่งมีปริมาณสารอินทรีย์และเศษซากพืชสะสมอยู่เป็นจำนวนมาก แต่ในปี 2565 มีค่าบีโอดีลดลงทั้ง 3 ครั้งที่มีการตรวจวัด



รูปที่ 5.2.3 – 5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 - 2565



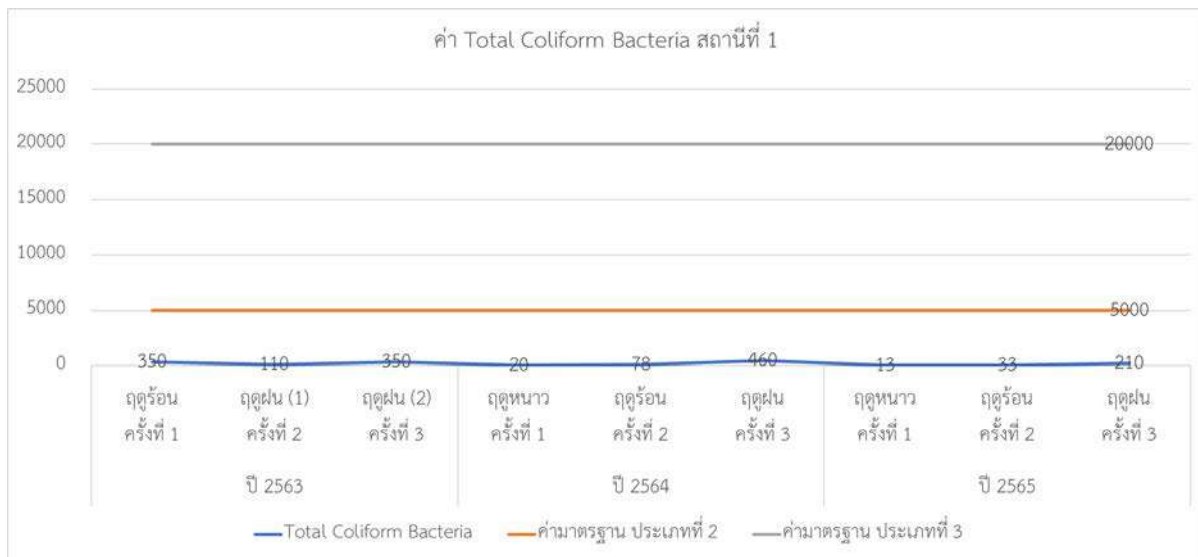
รูปที่ 5.2.3 – 6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 - 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของคุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 2 ส่วนปริมาณฟีนอล นิกเกิล โปรท ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์แกนอคลอรีน ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบว่ามีค่าเกิน ส่วนค่าเหล็กที่ตรวจวัดพบว่ามีค่าสูงในช่วงฤดูฝน เนื่องจากเกิดการชะล้างของสารอินทรีย์หน้าดินลงแหล่งน้ำ จึงทำให้พบมีการปนเปื้อนสูงขึ้น

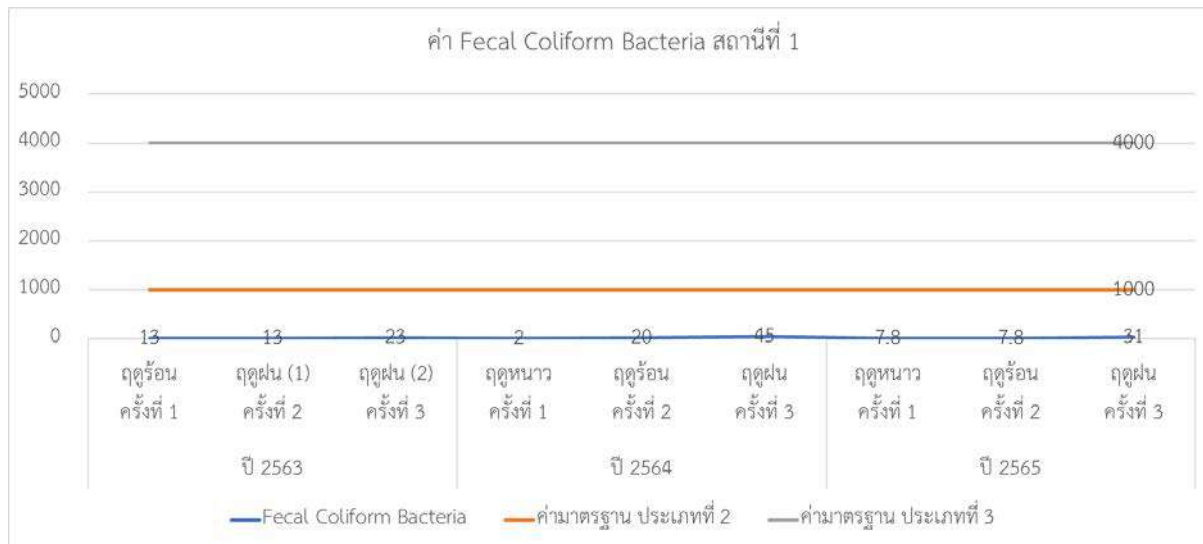


รูปที่ 5.2.3 – 7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 - 2565

ทางชีวภาพ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง



รูปที่ 5.2.3 – 8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 – 2565



รูปที่ 5.2.3 – 9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 1 (SW1) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ (SW 1)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา									มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹ แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		ปี 2563				ปี 2564			ปี 2565			
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		
ทางกายภาพ												
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	6.86	9.82	8.90	10.6	10.0	4.65	4.38	4.71	5.64		
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	43.0	54.3	49.0	58.8	42.6	42.2	37.9	35.0	35.2		
ทางเคมี												
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	32.0	1.1	6	26.1	38.2	<25.0	27.0	32.1	30.1		
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	5	7	28.3	9	8	6	<LOQ*	<LOQ	<LOQ		ไม่เกิน 25
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	6.6	6.6	70	6.6	6.5	6.7	6.9	7.4	5.0 - 9.0	5.0 – 9.0
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. as CaCO ₃	20.9	24.4	23.4	20.8	19.1	19.4	18.8	18.6	19.7		
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.2	7.32	3.77	7.1	7.41	5.10	6.6	7.2	5.5	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่ต่ำกว่า 3.0
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.53	2.70	2.79	2.25	2.36	2.52	1.52	1.70	1.47	ไม่เกิน 1.5	
9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.036	0.070	0.066	0.038	0.096	0.055	0.045	0.035	0.033	ไม่เกิน 5.0	
10. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.4	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เป็น 0.02
11. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ND	ND	ND	4.18	171	ND	2.01	1.53	3.07		
12. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	1.93	1.95	2.40	2.37	2.82	2.31	2.82	2.82	2.57		
13. โซเดียม (Na)	มก./ล.	3.244	2.444	1.550	3.661	2.061	1.498	1.515	1.302	1.954		
14. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	5.123	5.512	5.504	5.205	4.333	4.467	4.169	3.946	4.740		
15. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.3378	0.2521	0.1550	0.371	0.2212	0.1733	0.1765	0.1490	0.2125		
16. Residual Sodium Carbonate (RSC)	mEq/L	0.0690	0.1326	0.09	0.05	0.05	0.10	0.10	0.08	0.07		
17. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช												
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	ไม่เป็น 0.001
19. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	
20. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.02
21. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.2818	0.3460	0.4095	0.4146	0.4639	0.4604	0.2593	0.1387	0.3574		ไม่เกิน 0.3
22. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0300	0.2184	0.0760	0.0279	0.0497	0.0180	0.0183	ND	0.0807	ไม่เกิน 1.0	
23. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
24. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.0180	0.0295	ND	0.0171	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1
25. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	
27. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005

ตารางที่ 5.2.3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ (SW 1)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา									มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹ แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²	
		ประเภทคุณภาพแหล่งน้ำที่ 2 ¹				ประเภทคุณภาพแหล่งน้ำที่ 2 ¹							ปี 2565
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3			
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช													
28. ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
29. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
ทางชีวภาพ													
30. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	110	350	20	78	460	13	33	210	5000		
31. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	13	23	2	20	45	7.8	7.8	31	1000		

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

อ้างอิง: ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

² = เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง)

สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ ตั้งแต่ปี 2563 - 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ในปี 2563 ถึงปี 2565 พบว่าค่าความขุ่นและการนำไฟฟ้า จะแปรผันไปตามสภาพพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศในช่วงที่เก็บตัวอย่าง ทั้งนี้ จะพบค่าความขุ่นสูงในช่วงฤดูฝน และจะพบลดลงในช่วงฤดูหนาว และฤดูร้อน ตามลำดับ ในปี 2564 ค่าความขุ่นและค่าการนำไฟฟ้าในฤดูหนาวสูงเมื่อเทียบกับปี 2563 เนื่องจาก วันที่ 12 มกราคม 2564 เป็นช่วงมรสุมเข้า ฝนตกอย่างต่อเนื่องทำให้มีค่าสูง

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นด่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอย ไนโตรเจนในหน่วย ไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม SAR และ RSC พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2565 โดยค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าตั้งแต่ 5.67 – 7.7 มก./ล. ซึ่งพบว่าปี 2563 ครั้งที่ 3 มีค่า 5.67 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 (กำหนดต้องไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล.) และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 3.0 มก./ล.) ส่วนค่าบีโอดี มีค่าตั้งแต่ 1.18 – 2.75 มก./ล. โดยส่วนใหญ่ พบว่า ค่าบีโอดีมีค่าสูงในช่วงที่มีฝนตก ทั้งนี้ เนื่องจากการชะล้างสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำ



รูปที่ 5.2.3 – 10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจน (DO) สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 - 2565



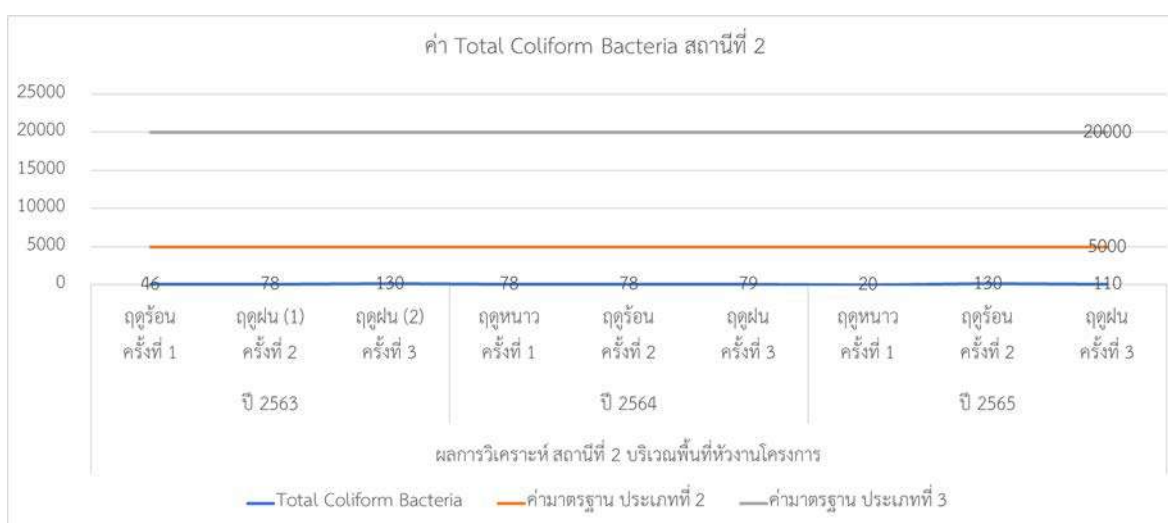
รูปที่ 5.2.3 – 11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 – 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของคุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 2 ส่วนปริมาณฟีนอล นิกเกิล ไซยาไนด์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบว่ามีค่าเกิน ส่วนปริมาณเหล็กจะพบสูงในช่วงฤดูฝนหรือช่วงที่มีฝนตก เนื่องจากมีการชะล้างสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

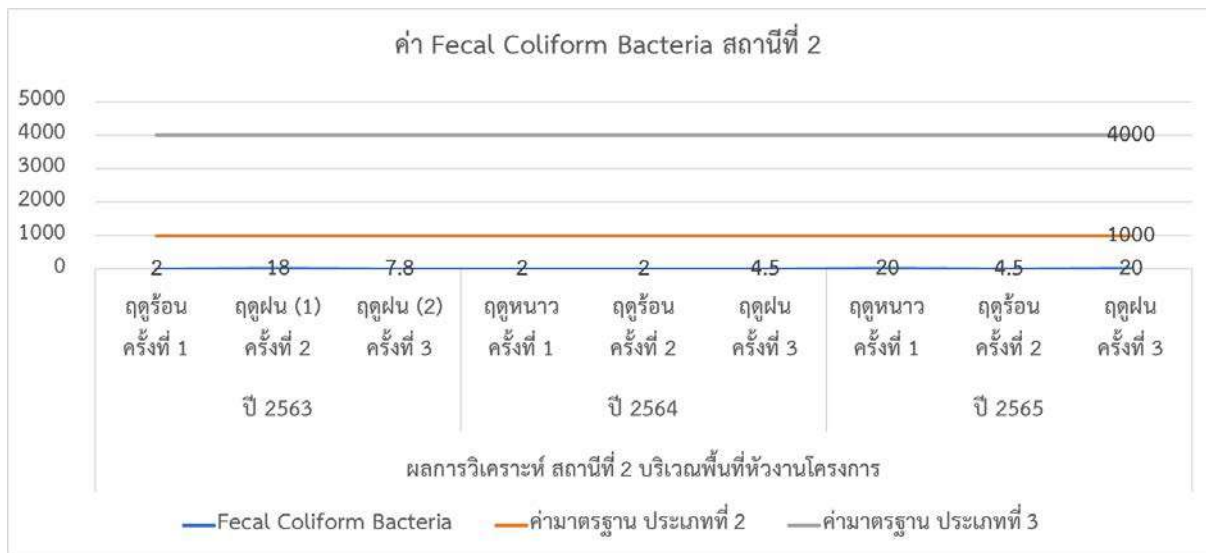


รูปที่ 5.2.3 – 12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 – 2565

ทางชีวภาพ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 2 สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำและการประมง



รูปที่ 5.2.3 – 13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 - 2565



รูปที่ 5.2.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 2 (SW2) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ (SW 2)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ									มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹ แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		ปี 2563				ปี 2564			ปี 2565			
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		
ทางกายภาพ												
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.44	7.52	6.70	16.4	5.40	3.66	4.38	4.70	7.25		
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	43.3	56.6	49.6	107	42.8	41.4	37.9	34.5	36.0		
ทางเคมี												
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	30.0	38.2	<LOQ	28.1	36.4	<25.0	30.0	32.2	31.0		
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	LOQ	6	37.1	21	<LOQ	7	<LOQ*	<LOQ	6		ไม่เกิน 25
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.7	6.9	7.3	7.2	6.6	6.8	7.0	7.2	5.0 - 9.0	5.0 – 9.0
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. as CaCO ₃	21.4	25.9	23.1	20.8	20.1	19.1	18.6	18.8	20.4		
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.3	6.20	5.67	7.33	7.14	6.35	6.8	7.0	7.7	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่ต่ำกว่า 3.0
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.48	2.35	1.46	2.75	1.29	1.18	1.53	1.44	1.39	ไม่เกิน 1.5	
9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.030	0.174	6.90	0.036	0.045	0.059	0.046	0.033	0.040	ไม่เกิน 5.0	
10. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.4	<0.40	<0.4	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เป็น 0.02
11. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ND	ND	ND	4.3	ND	ND	ND	1.75	ND		
12. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	1.93	2.44	2.16	2.49	2.11	2.31	3.05	2.82	2.10		
13. โซเดียม (Na)	มก./ล.	3.180	2.082	1.221	3.462	1.744	1.402	1.547	1.360	1.802		
14. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	5.391	5.326	5.259	5.335	4.558	4.208	4.031	3.963	4.755		
15. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.3259	0.2195	0.1251	0.3454	0.1847	0.1676	0.1833	0.1555	0.1947		
16. Residual Sodium Carbonate (RSC)	mEq/L	0.0675	0.1775	0.10	0.04	0.06	0.12	0.10	0.09	0.08		
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช												
17. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	ไม่เป็น 0.001
19. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	
20. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.02
21. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.0955	0.3103	0.2298	0.3466	0.1228	0.1753	0.2368	0.1219	0.3913		ไม่เกิน 0.3
22. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND	0.0892	0.0547	0.0146	0.0073	0.0298	0.0188	ND	0.1089	ไม่เกิน 1.0	

ตารางที่ 5.2.3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ (SW 2)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการ									มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน¹ แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด²
		ปี 2563				ปี 2564			ปี 2565			
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช												
23. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
24. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	0.0360	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0438	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1
25. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	
27. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005
28. ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
29. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
ทางชีวภาพ												
30. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	46	78	130	78	78	79	20	130	110	5,000	
31. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.0	18	7.8	2	2.0	4.5	20	4.5	20	1,000	

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

อ้างอิง: ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

² = เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง)

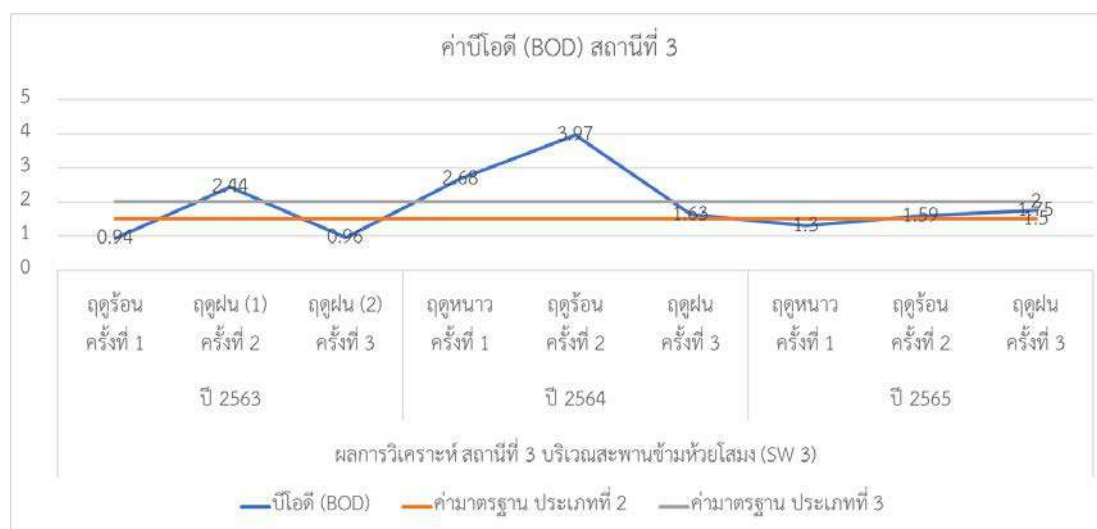
สถานีที่ 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง ตั้งแต่ปี 2563 - 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ในปี 2563 ถึงปี 2565 พบว่าค่าความขุ่นและการนำไฟฟ้า จะแปรผันไปตามสภาพพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศในช่วงที่เก็บตัวอย่าง ทั้งนี้จะพบค่าความขุ่นสูงในช่วงฤดูฝน และจะพบลดลงในช่วงฤดูหนาว และฤดูร้อน ตามลำดับ ในปี 2565 พบมีค่าความขุ่นสูงที่สุดอยู่ที่ 206 NTU เนื่องจากเป็นช่วงน้ำหลาก

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นด่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอย ไนโตรเจนในหน่วย ไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม SAR และ RSC พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด ตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2565 โดยค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าตั้งแต่ 2.94 – 8.90 มก./ล. ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งกำหนดให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำมากกว่า 4.0 มก./ล. ยกเว้น ครั้งที่ 2 ในปี 2563 มีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ส่วนค่าบีโอดีมีค่าตั้งแต่ <1.00 – 3.97 มก./ล. โดยส่วนใหญ่จะพบว่าค่าบีโอดีมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐาน ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 2.0 มก./ล. ยกเว้น ปี 2564 ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 เนื่องจากสภาพแวดล้อมที่มีต้นไม้อายุอยู่จำนวนมาก มีเศษซากไม้ และซากพืชสะสมอยู่ด้วย อีกทั้งยังเป็นช่วงที่มีฝนตก จึงมีการชะล้างของสารอินทรีย์



รูปที่ 5.2.3 - 15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 - 2565



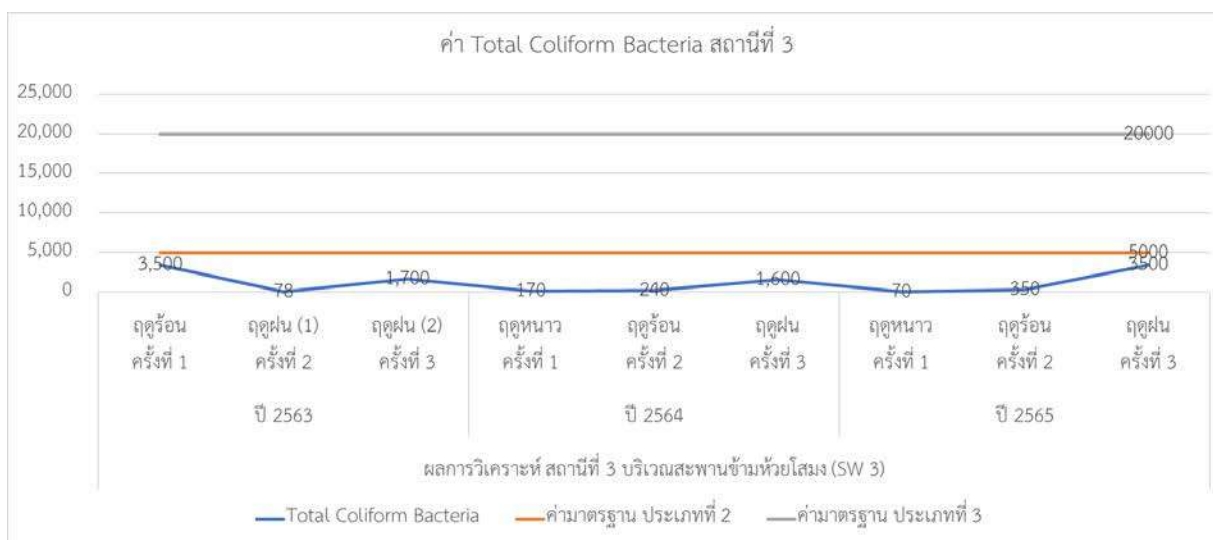
รูปที่ 5.2.3 - 16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 - 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด ส่วนปริมาณฟีนอล นิกเกิล ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบว่ามีค่าเกินค่ามาตรฐาน ส่วนปริมาณเหล็กจะพบสูงในช่วงฤดูฝนหรือช่วงที่มีฝนตก เนื่องจากมีการชะล้างสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

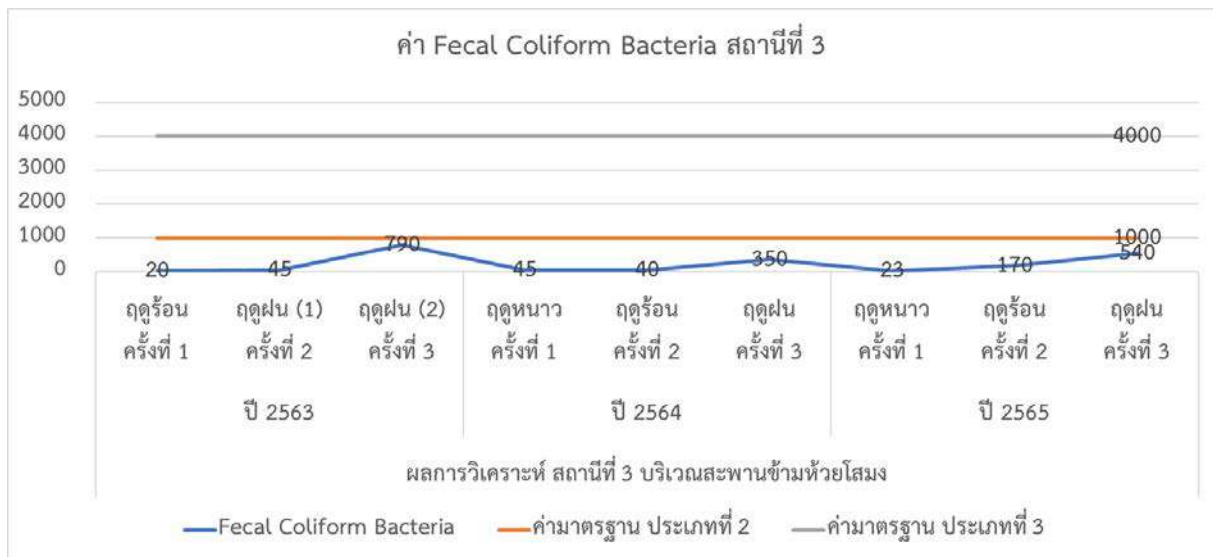


รูปที่ 5.2.3 - 17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 - 2565

ทางชีวภาพ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง



รูปที่ 5.2.3 - 18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 - 2565



รูปที่ 5.2.3 – 19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 3 (SW3) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง (SW 3)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง									มาตรฐานคุณภาพน้ำ	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		ปี 2563				ปี2564			ปี 2565		ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹	
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	
ทางกายภาพ												
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	9.60	67.2	156	24.5	102	182	20.0	17.0	206		
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	47.6	76.2	47.2	72.1	72.3	32.9	38.7	38.8	34.6		
ทางเคมี												
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	37.0	56.4	103	30.2	64.5	<25.0	34.1	38.2	44.1		
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	6	42	<25.0	42	67	104	16*	15	114		ไม่เกิน 25
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.6	6.6	7.2	7.0	6.6	6.8	6.9	7.2	5.0 - 9.0	5.0 – 9.0
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO ₃	22.2	34.5	10.6	20.6	31.9	11.3	18.6	20.6	15.6		
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	8.9	2.94	6.36	6.6	4.82	4.86	7.5	6.5	5.6	ไม่น้อยกว่า4.0	ไม่ต่ำกว่า 3.0
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.94	2.44	0.96	2.68	3.97	1.63	1.30	1.59	1.75	ไม่เกิน2.0	
9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.146	0.110	0.134	0.078	0.111	0.270	0.093	0.066	0.166	ไม่เกิน5.0	
10. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.4	<0.40	<0.4	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	ไม่เกิน 0.5	
11. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	1.10	6.48	3.62	5.28	2.70	6.74	3.16	3.71	13.8		
12. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	1.44	2.93	3.24	2.49	3.99	3.24	2.58	3.05	3.50		
13. โซเดียม (Na)	มก./ล.	3.277	3.073	1.852	1.39	2.465	1.283	2.994	1.424	2.010		
14. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	5.629	7.862	3.888	5.354	8.270	3.488	5.168	4.460	4.784		
15. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.3285	0.2591	0.1950	0.1406	1.1933	0.1452	0.3161	0.1539	0.2005		
16. Residual SodiumCarbonate (RSC)	mEq/L	0.0675	0.1577	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.09	<0.01		
โลหะหนักและสารปรอทพิษ												
17. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	ไม่เป็น 0.001
19. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	0.0164	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	
20. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	0.0072	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.02

ตารางที่ 5.2.3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง (SW 3)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง									มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน¹ แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพ น้ำเพื่อการ คุ้มครอง สัตว์น้ำจืด²
		ปี 2563			ปี 2564			ปี 2565				
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช												
21. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.9523	3.110	6.507	1.2190	6.872	6.263	1.119	1.351	7.787		ไม่เกิน 0.03
22. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.2502	0.7130	0.1627	0.0426	0.9652	0.1626	0.0820	0.1496	0.1686	ไม่เกิน 1.0	
23. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
24. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.0146	0.0391	0.0115	ND	ND	0.0137	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1
25. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	0.0095	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	
27. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005
28. ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
29. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร	µg/L											
เกษตร		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
กลุ่มออร์กาโนคลอรีน												
ทางชีวภาพ												
30. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,500	78	1,700	170	240	1,600	70	350	3500	20,000	
31. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20	45	790	45	40	350	23	170	540	4,000	

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

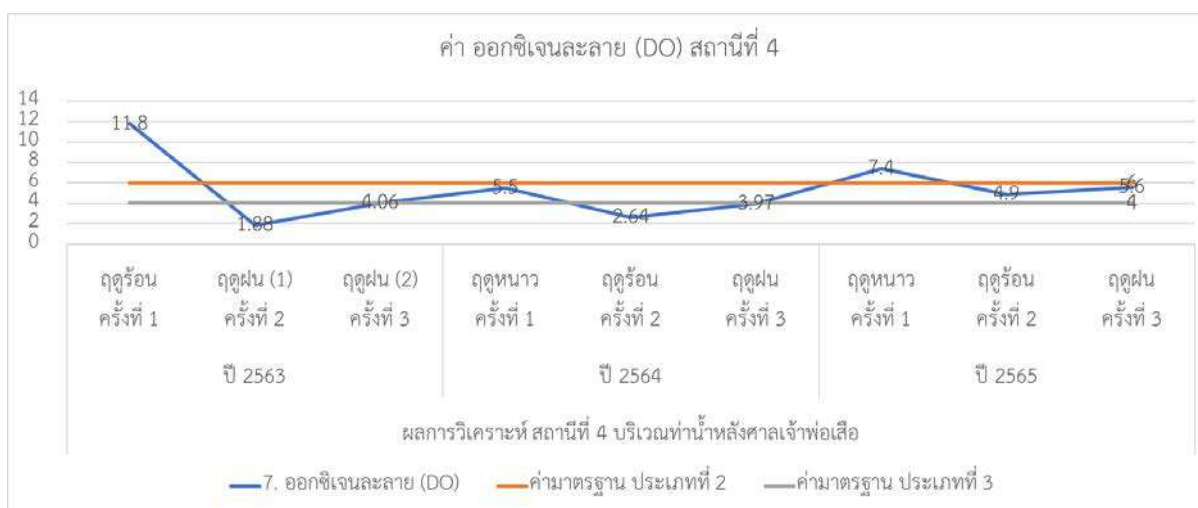
อ้างอิง: ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

² = เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง)

สถานีที่ 4 บริเวณทำนน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ ปี 2563 - 2565พบว่า

ทางกายภาพ ในปี 2563 ถึงปี 2565 พบว่าค่าความขุ่นและการนำไฟฟ้า จะแปรผันไปตามสภาพพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศในช่วงที่เก็บตัวอย่าง ทั้งนี้จะพบค่าความขุ่นสูงในช่วงฤดูฝน และจะพบลดลงในช่วงฤดูหนาว และฤดูร้อน ตามลำดับ

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นต่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอย ไนโตรเจนในหน่วย ไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม SAR และ RSC พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานทั้งหมดตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2565 โดยค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าตั้งแต่ 1.88 -11.8 มก./ล. ส่วนใหญ่มีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งกำหนดให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ ไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. ยกเว้น ครั้งที่ 2 ในปี 2563 มีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ส่วนค่าบีโอดี มีค่าตั้งแต่ <1.00 – 2.8 มก./ล. โดยส่วนใหญ่จะพบว่ามีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐาน ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 2.0 มก./ล. ยกเว้น ในช่วงฤดูฝน ค่าบีโอดีมีค่าสูง เนื่องจากการชะล้างสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำ

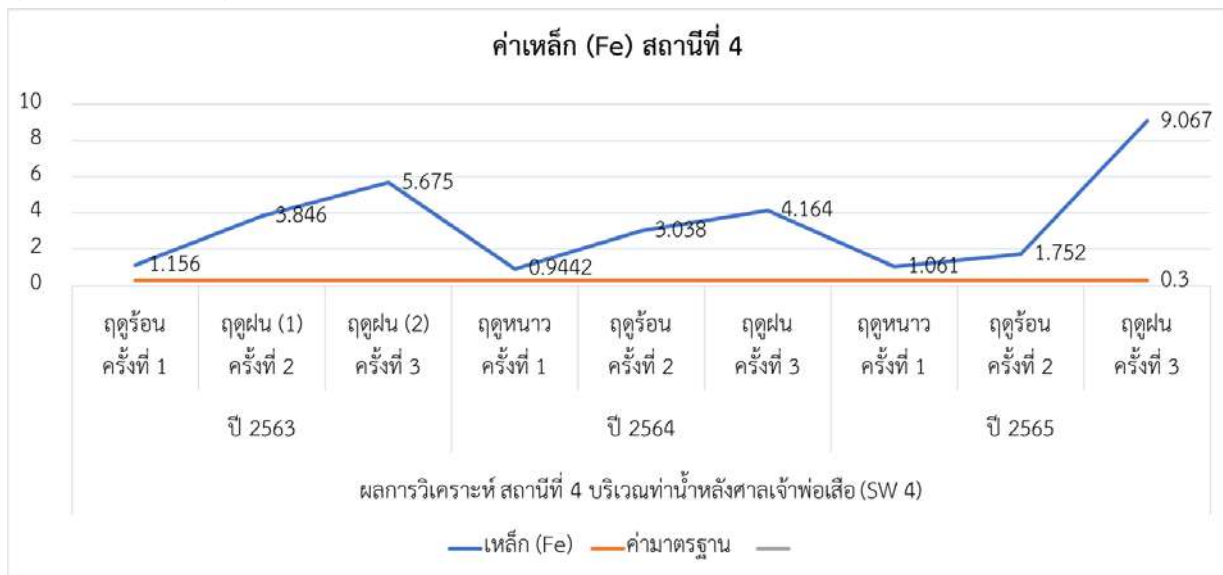


รูปที่ 5.2.3 – 20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 – 2565



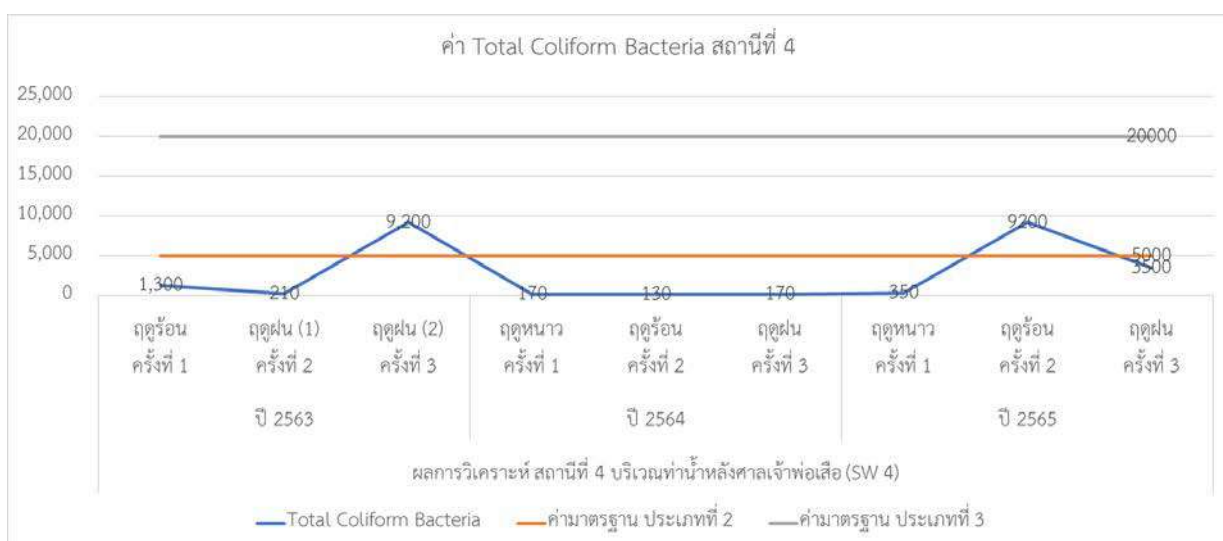
รูปที่ 5.2.3 – 21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 - 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด ส่วนปริมาณฟีนอล ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบว่ามีสารปนเปื้อน ส่วนปริมาณเหล็กจะพบสูงในช่วงฤดูฝนหรือช่วงที่มีฝนตก เนื่องจากมีการชะล้างสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำ จึงมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

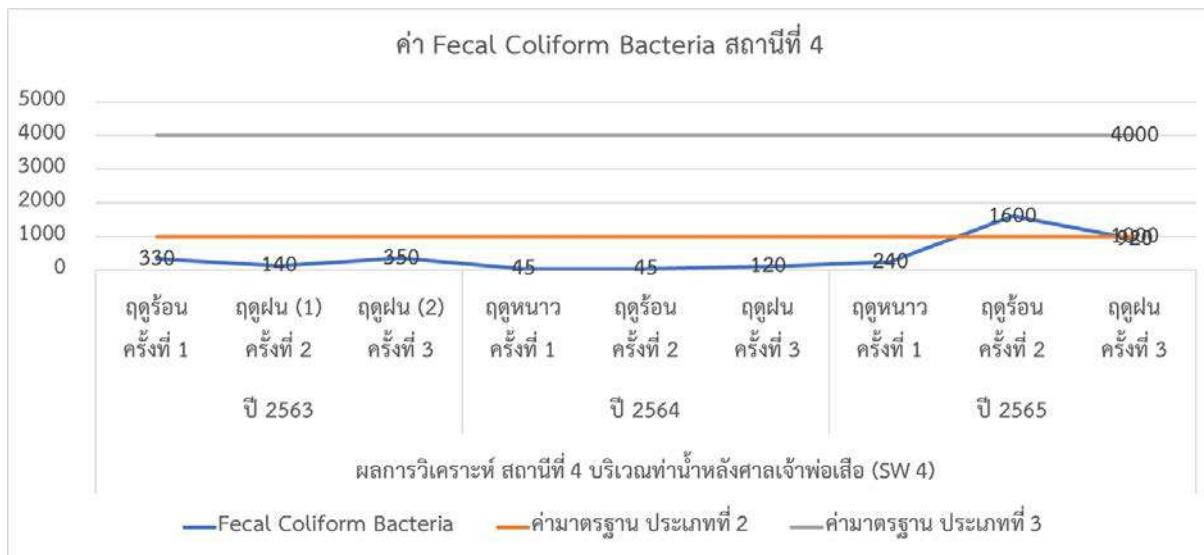


รูปที่ 5.2.3 – 22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 - 2565

ทางชีวภาพ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำและการประมง *ยกเว้น* ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียในครั้งที่ 3 ในปี 2563 ที่มีค่าสูง อาจเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่เกิดจากการชะล้างของหน้าดิน



รูปที่ 5.2.3 – 23 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 - 2565



รูปที่ 5.2.3 – 24 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 4 (SW4) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 4 บริเวณท่าน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ (SW 4)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 4 บริเวณท่าน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ									เกณฑ์ที่เหมาะสม คุณภาพน้ำ ¹ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		ปี 2563				ปี 2564		ปี 2565				
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		
ทางกายภาพ												
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	20.2	156	200	13.3	55.2	126	25.1	29.5	386		
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	85.8	88.2	47.2	60.8	109	44.0	43.0	51.0	41.0		
ทางเคมี												
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	46.0	85.2	99	31	79.0	28.0	30.2	26.0	54.2		
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	12	84	32.0	20	18	58	18*	26	237		ไม่เกิน 25
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.6	6.6	7.2	6.8	6.6	6.8	6.9	7.0	5.0 - 9.0	5.0 – 9.0
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO ₃	22.9	26.7	13.1	20.6	24.8	13.3	18.0	22.3	14.1		
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	11.8	1.88	4.06	5.5	2.64	3.97	7.4	4.9	5.6	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่ต่ำกว่า 3.0
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.55	1.69	1.05	1.49	1.97	2.15	1.83	2.14	2.09	ไม่เกิน 2.0	
9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.342	0.175	0.288	0.282	0.443	0.787	0.205	0.238	0.180	ไม่เกิน 5.0	
10. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.342	<0.40	<0.4	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	ไม่เกิน 0.5	
11. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	6.74	13.6	12.5	5.64	9.04	2.33	2.63	6.31	22.8		
12. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	6.52	7.92	5.29	3.55	10.8	4.16	3.76	5.16	5.84		
13. โซเดียม (Na)	มก./ล.	7.930	8.209	3.495	1.948	9.640	2.698	3.100	3.631	4.005		
14. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	5.814	6.165	3.860	5.194	7.127	3.582	4.404	4.743	3.988		
15. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.7826	0.7442	0.3761	0.1954	0.8236	0.3278	0.3485	0.3800	0.4048		
16. Residual Sodium Carbonate (RSC)	mEq/L	0.0704	0.0738	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.06	0.10	<0.01		
โลหะหนักและสารปรอทพิษ												
17. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.001
19. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0132	ไม่เกิน 0.05	
20. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.02

ตารางที่ 5.2.3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 4 บริเวณทำนาล้างศาลเจ้าพ่อเสือ (SW 4)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 4 บริเวณทำนาล้างศาลเจ้าพ่อเสือ (SW 4)									มาตรฐานคุณภาพน้ำ	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		ปี 2563				ปี 2564			ปี 2565		ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹	
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	
21. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	1.156	3.846	5.675	0.9442	3.038	4.164	1.061	1.752	9.067		ไม่เกิน 0.3
22. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.1376	0.2436	0.1138	0.0517	0.6787	0.0503	0.0803	0.1538	0.1680	ไม่เกิน 1.0	
23. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
24. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	0.0354	0.0198	0.0177	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1
25. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	0.0057	ND	ND	0.0062	ไม่เกิน 0.1	
27. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005
28. ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
29. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		
ทางชีวภาพ												
30. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,300	210	9,200	170	130	170	350	9200	3500	20,000	
31. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	330	140	350	45	45	120	240	1600	920	4,000	

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

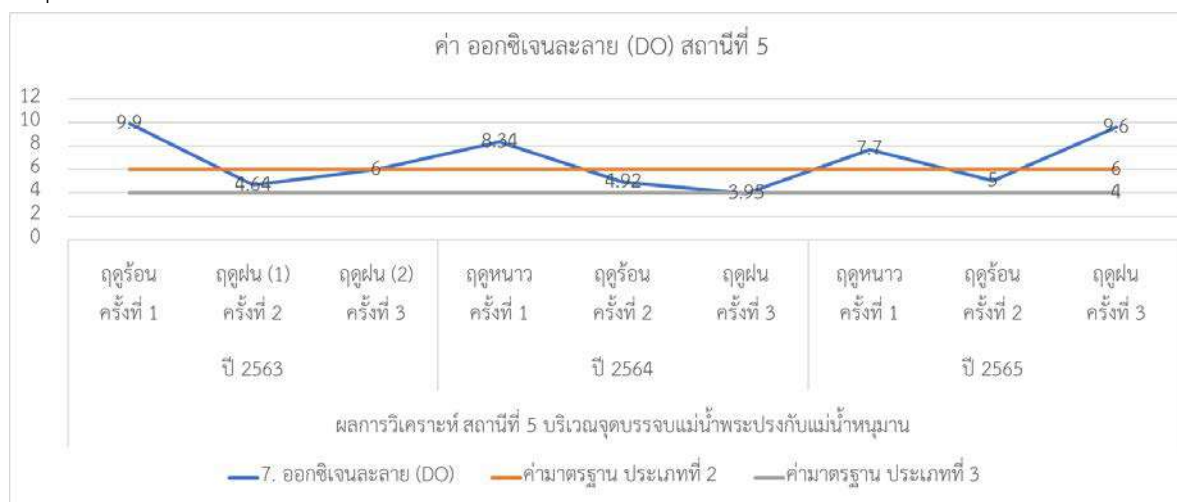
อ้างอิง: ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

² = เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง)

สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหุมาน ปีงบประมาณ 2563 - 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ในปี 2563 ถึงปี 2565 พบว่าค่าความขุ่นและการนำไฟฟ้า จะแปรผันไปตามสภาพพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศในช่วงที่เก็บตัวอย่าง ทั้งนี้จะพบค่าความขุ่นสูงในช่วงฤดูฝน และจะพบลดลงในช่วงฤดูหนาว และฤดูร้อน ตามลำดับ

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นต่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอย ไนโตรเจนในหน่วย ไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม SAR และ RSC พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2565 โดยค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าตั้งแต่ 3.95 – 9.9 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งกำหนดให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำมากกว่า 4.0 มก./ล. ส่วนค่าบีโอดี มีค่าตั้งแต่ 1.13 – 2.99 มก./ล. โดยส่วนใหญ่จะพบว่ามีค่าบีโอดีตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 2.0 มก./ล. ยกเว้น ในช่วงฤดูร้อนปี 2565 ที่พบมีค่าสูง เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำที่ผ่าน เขตชุมชนและก่อนวันทำการเก็บตัวอย่างมีปริมาณฝนตกอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง

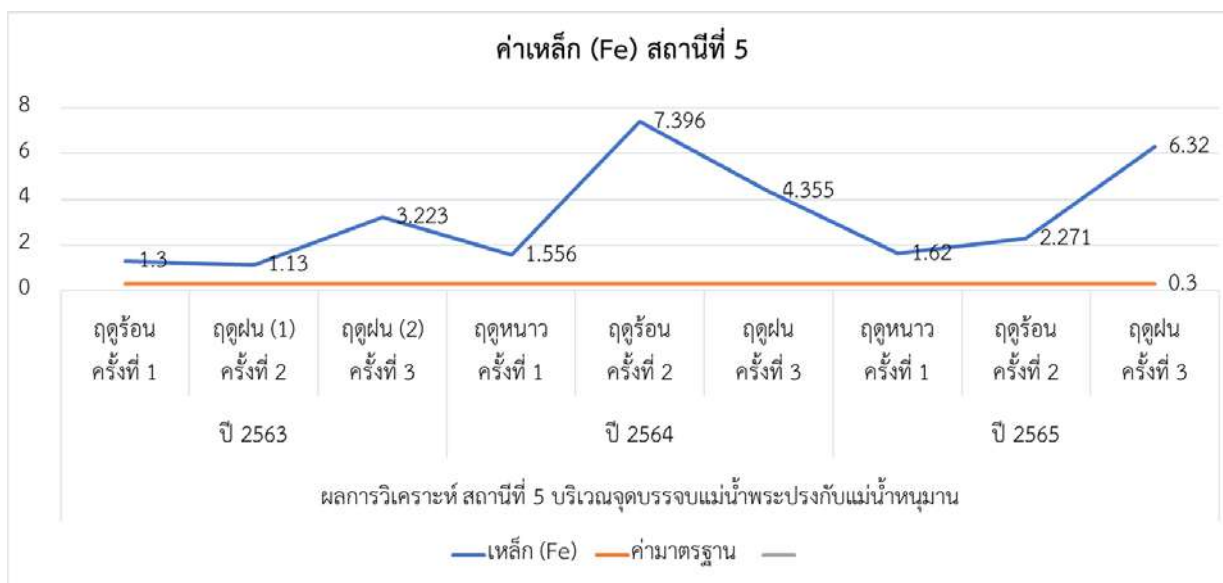


รูปที่ 5.2.3 – 25 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 - 2565



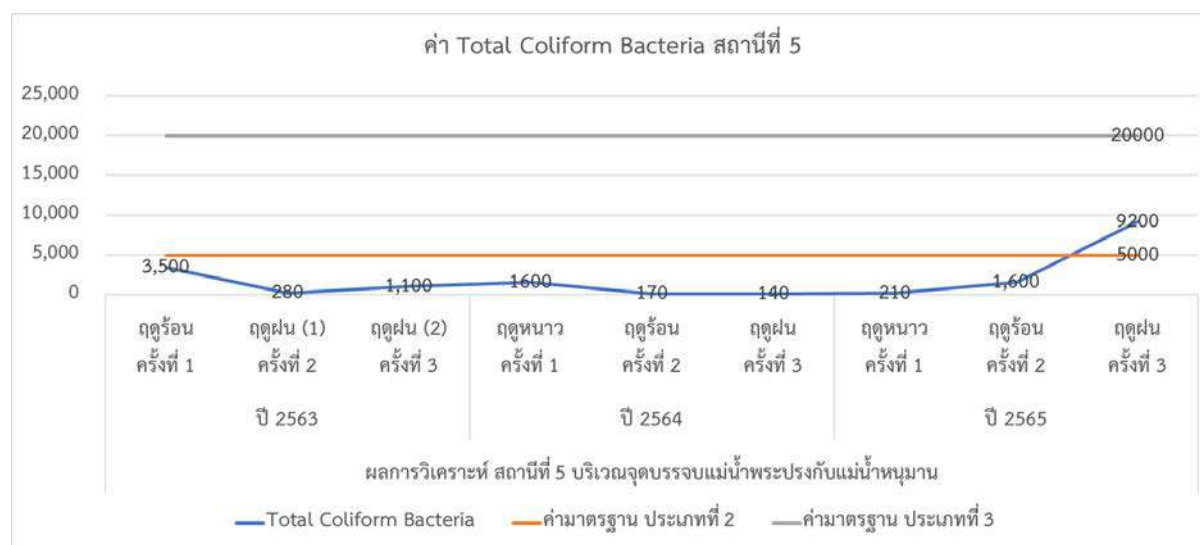
รูปที่ 5.2.3 – 26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 – 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด ส่วนปริมาณฟีนอล นิกเกิล ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบว่ามีค่าเกินค่าเหล็กส่วนใหญ่มีค่าสูงในช่วงฤดูฝน ยกเว้น ในปี 2564 ช่วงฤดูร้อน (เดือนมิถุนายน) มีค่าสูง เนื่องจากก่อนวันทำการเก็บตัวอย่างมีปริมาณฝนตกอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการชะล้างของสารลงแหล่งน้ำสูง

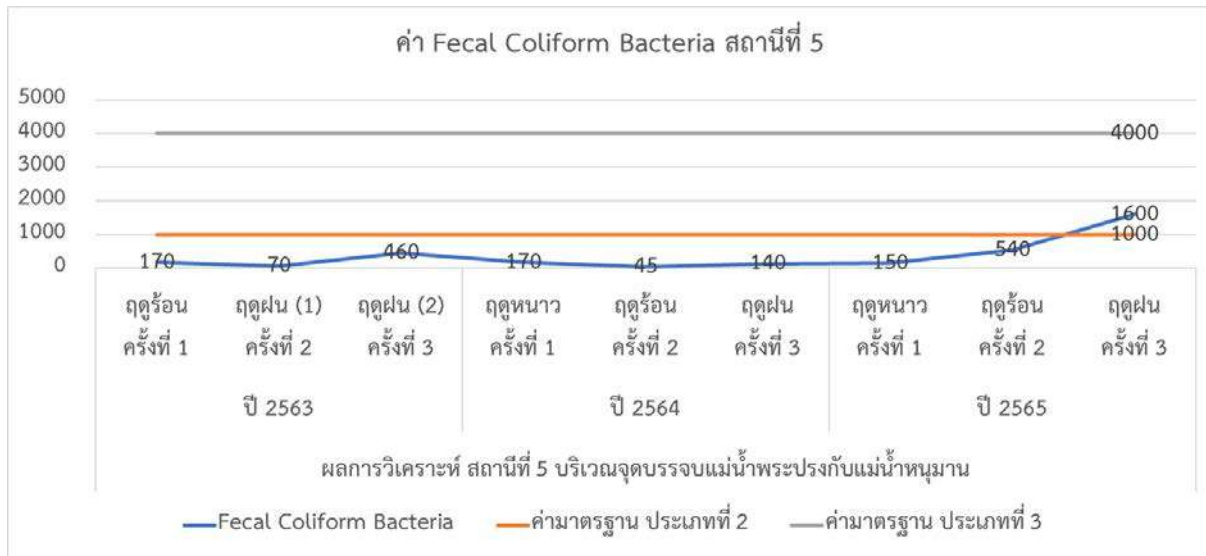


รูปที่ 5.2.3 – 27 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 - 2565

ทางชีวภาพ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำและการประมง



รูปที่ 5.2.3 – 28 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 – 2565



รูปที่ 5.2.3 – 29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 5 (SW5) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหनुมาน (SW5)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหनुมาน									มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹ แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		ปี 2563			ปี 2564			ปี 2565				
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		
ทางกายภาพ												
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	27.1	29.4	92.0	19.4	193	97.9	30.4	39.6	156		
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	118	131	49.2	116	205	97.7	91.0	80.1	101		
ทางเคมี												
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	81.0	90.3	52	43.1	156	53.6	75.0	52.0	60.2		
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	22	23	36.1	26	104	56	27*	37	107		ไม่เกิน 25
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	6.6	7.1	7.4	7.7	6.6	6.9	6.8	6.9	5.0 - 9.0	5.0 – 9.0
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO ₃	39.8	54.1	18.1	32.1	87.3	39.7	31.3	39.1	35.0		
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	9.9	4.64	6.00	8.34	4.92	3.95	7.7	5.0	9.6	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่ต่ำกว่า 3.0
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.63	1.94	1.13	1.74	1.15	1.56	1.76	2.99	1.70	ไม่เกิน 2.0	
9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.339	0.321	0.267	0.329	0.193	0.320	0.198	0.212	0.239	ไม่เกิน 5.0	
10. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.339	<0.40	<0.4	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.2
11. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	8.24	7.35	ND	7.74	9.26	ND	4.84	6.55	8.79		
12. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	6.76	8.17	3.96	5.80	9.15	4.86	5.40	6.34	5.84		
13. โซเดียม (Na)	มก./ล.	8.003	7.484	2.342	3.888	10.17	3.866	4.050	4.287	5.556		
14. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	9.994	10.55	4.471	7.725	21.18	8.836	6.510	7.323	8.458		
15. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.5667	0.5126	0.2413	0.3097	0.4860	0.2870	0.3552	0.3400	0.4077		
16. Residual SodiumCarbonate (RSC)	mEq/L	0.0418	0.2750	<0.01	0.05	0.08	0.11	0.013	0.18	<0.01		
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช												
17. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
19. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	0.0154	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	
20. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	
21. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	1.300	1.130	3.223	1.5560	7.396	4.355	1.620	2.271	6.320		ไม่เกิน 0.3
22. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.1322	0.1522	0.0793	0.0996	0.1818	0.0738	0.1893	0.1170	0.1964	ไม่เกิน 1.0	
23. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
24. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	0.0446	ND	0.0157	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1
25. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	

ตารางที่ 5.2.3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหनुมาน (sw5)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหनुมาน									มาตรฐานคุณภาพน้ำ	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด ²
		ปี 2563				ปี 2564			ปี 2565		ในแหล่งน้ำผิวดิน ¹ แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	
		ฤดูร้อน	ฤดูฝน (1)	ฤดูฝน (2)	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3		
โลหะหนักและสารปรอท												
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	0.0078	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.005
27. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ไม่เกิน 0.002	
28. ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	
29. สารปรอทที่พิษทางการเกษตร	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
กลุ่มออร์กาโนคลอรีน												
ทางชีวภาพ												
30. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,500	280	1,100	1600	170	140	210	1,600	9200	20,000	
31. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	70	460	170	45	140	150	540	1600	4,000	

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

อ้างอิง: ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

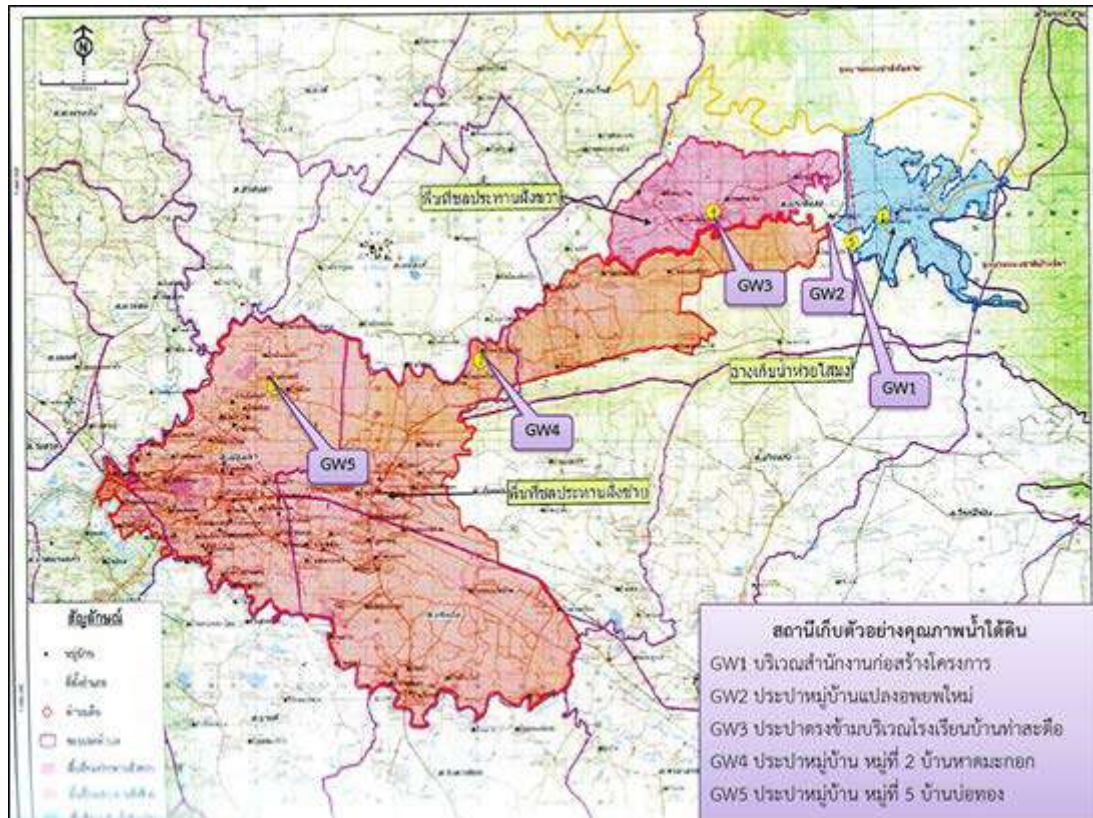
² = เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง)

6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

● **สถานีเก็บตัวอย่าง** กรมชลประทาน ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้นเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อระดับน้ำใต้ดินและศักยภาพในการพัฒนาน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด 5 สถานี ได้แก่

ตารางที่ 5.2.3-18 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีเก็บตัวอย่างที่	ตัวย่อ	ที่ตั้งจุดเก็บตัวอย่าง
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 1	GW 1	บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 2	GW 2	บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 3	GW 3	บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ หมู่ 2 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 4	GW 4	ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2 บ้านหาคะมกอก ตำบลบ้านนา อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 5	GW 5	ประปาหมู่บ้าน หมู่ 5 บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.2.3 – 30 แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

● **ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**

ตารางที่ 5.2.3-19 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-
2. ของแข็งละลายน้ำ	มก./ล.
3. ความขุ่น	NTU
4. ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล.ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต
5. ความกระด้างถาวร	มก./ล.ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต
6. ซัลเฟต	มก./ล.
7. คลอไรด์	มก./ล.
8. ฟลูออไรด์	มก./ล.
9. สารหนู	มก./ล.
10. แคดเมียม	มก./ล.
11. โครเมียม	มก./ล.
12. ทองแดง	มก./ล.
13. เหล็ก	มก./ล.
14. แมงกานีส	มก./ล.
15. ตะกั่ว	มก./ล.
16. สังกะสี	มก./ล.
17. พรอท	มก./ล.
18. ไสยาไนต์	µg/L
19. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 มล.
20. แบคทีเรียทั้งหมด	CFU/ มล.
21. <i>E.coli</i>	MPN/100 มล.
22. สารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L

● **ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน**

ตัวแทนของฤดู	วันที่เก็บตัวอย่าง
ฤดูหนาว	23 ธันวาคม 2564
ฤดูร้อน	24 มีนาคม 2565
ฤดูฝน	10 สิงหาคม 2565

ตารางที่ 5.2.3-20 สถานีเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี

สถานีเก็บตัวอย่าง	พิกัด	ลักษณะการใช้น้ำ	รูปประกอบ
GW1 บริเวณสำนักงาน ก่อสร้างโครงการ	14.0709786, 102.0248406	น้ำดิบจากแหล่งน้ำ บาดาล สำหรับการ อุปโภคภายในพื้นที่ สำนักงาน	
GW2 หมู่บ้านแปลง อพยพใหม่	14.078632, 102.020586	น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภค ภายในครัวเรือน	
GW3 ประปาตรงข้าม บริเวณโรงเรียนบ้านท่า สะตือ	14.080944, 101.972083	น้ำดิบจากแหล่งน้ำ บาดาล ที่มาทำเป็น ระบบน้ำประปาภายใน หมู่บ้าน	
GW4 บ้านหาดมะกอก	14.035833, 101.878888	น้ำดิบจากแหล่งน้ำ บาดาล ที่มาทำเป็น ระบบน้ำประปาภายใน หมู่บ้าน	
GW5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง	13.9600054, 101.8294631	น้ำดิบจากแหล่งน้ำ บาดาล ที่มาทำเป็น ระบบน้ำประปาภายใน หมู่บ้าน	

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนธันวาคม 2564 (ตัวแทนของฤดูหนาว) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-19

ตารางที่ 5.2.3-21 ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 (เดือนธันวาคม 2564)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน		
							น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ²		
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5	คุณภาพน้ำใต้ดิน ¹	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ									
ลักษณะทั่วไปของน้ำตัวอย่าง	-								
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.54	0.68	0.62	0.46	6.71		5	20
ทางเคมี									
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.6	7.5	7.6	7.5		7.0-8.5	6.5-9.2
3. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO ₃	214	314	217	313	75			
3. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.as CaCO ₃	144	286	233	297	77.4		ไม่เกิน 300	500
4. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.as CaCO ₃	0	0	16	0	2.4		ไม่เกิน 200	250
5. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	230	325	276	338	192		ไม่เกิน 600	1,200
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	1.47	ND	ND	2.10	11.9		ไม่เกิน 200	250
7.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	5.63	3.76	19.2	5.40	9.62		ไม่เกิน 250	600
8. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.131	0.059	0.035	0.084	0.167		ไม่เกิน 0.7	1.0
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช									
9. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
10. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01
11. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05		
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	0.0166	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.0482	0.0264	0.0492	0.0098	0.8710		ไม่เกิน 0.5	1.0
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0164	ND	0.2035	0.0270	0.0750	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	0.1426	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
18. ไซยาไนด์ (CN)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	200	ต้องไม่มี	0.1
19. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND			
ทางชีวภาพ									
20. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	20	280	<1.8	<1.8		น้อยกว่า 2.2	
21. E. coli	MPN/100 ml	negative	20	23	negative	negative		ต้องไม่มี	
22. Total Bacteria	CFU/ml	12,000	410,000	2,300,000	540	72		ไม่เกิน 500	

หมายเหตุ : GW 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ GW 2 บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ GW 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ GW 4 หมู่ 2 บ้านหาดมะกอก GW 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ 5 บ้านบ่อทอง Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable อ้างอิง: ¹ = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 ² = มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 (เดือนธันวาคม 2564)

สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล สำหรับการอุปโภคภายในสำนักงาน ลักษณะน้ำใส และมีค่าความขุ่น 0.54 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.2 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 144 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 230 มก./ล. ซัลเฟต 1.47 มก./ล. คลอไรด์ 5.63 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.131 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0482 มก./ล. แมงกานีส 0.0164 มก./ล. และปริมาณสารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 12,000 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

สถานีที่ 2 หมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภคภายในครัวเรือน ลักษณะน้ำใสและมีค่าความขุ่น 0.68 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.6 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 286 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 325 มก./ล. คลอไรด์ 3.76 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.059 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0264 มก./ล. และปริมาณแมงกานีส สารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 20 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 20 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 410,000 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

สถานีที่ 3 ประปาตรงข้ามบริเวณโรงเรียนบ้านท่าสะตือ

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำใส และมีค่าความขุ่น 0.62 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.5 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 233 และ 16 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 276 มก./ล. คลอไรด์ 19.2 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.035 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0492 มก./ล. แมงกานีส 0.2035 มก./ล. และปริมาณสารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 280 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 23 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 2,300,000 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

สถานีที่ 4 บ้านหาดมะกอก

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.46 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.6 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 297 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 338 มก./ล. ซัลเฟต 2.10 มก./ล. คลอไรด์ 5.40 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.084 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0098 มก./ล. แมงกานีส 0.0270 มก./ล. และปริมาณสารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 540 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

สถานีที่ 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีเหลืองใส และมีค่าความขุ่น 6.71 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.5 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 77.4 และ 2.4 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 192 มก./ล. ซัลเฟต 11.9 มก./ล. คลอไรด์ 9.62 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.167 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ แมงกานีส 0.0750 มก./ล. สังกะสี 0.1426 มก./ล. ทองแดง 0.0166 มก./ล. และปริมาณสารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบ

ศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณเหล็กที่พบมีค่าสูง 0.8710 มก./ล. เกินเกณฑ์กำหนดเหมาะสมของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (ไม่เกิน 0.5 มก./ล.) แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (ไม่เกิน 1.0 มก./ล.)

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 72 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1

คุณภาพน้ำทางกายภาพ : พบว่าทุกสถานีมีค่าความขุ่นเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางเคมี : พบว่าทุกสถานีมีค่าดัชนีทางเคมีที่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางสารพิษ : จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทางสารพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณเหล็ก ของสถานีที่ 5 มีค่า 0.8710 มก./ล. ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางชีวภาพ : มีเพียงสถานีที่ 5 ที่พบค่าปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ *Escherichia coli* มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนใหญ่พบมีปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ *Escherichia coli* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค เนื่องจากพบปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดสูงเกินตามที่กำหนด (ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด ต้องมีค่าไม่เกิน 500 CFU/ml) จากการพูดคุยสอบถามกับชาวบ้านพบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินสำหรับการอุปโภคเท่านั้น ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเป็นส่วนใหญ่ สามารถนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรและสามารถนำไปใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคได้โดยการผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนมีนาคม 2565 (ตัวแทนของฤดูร้อน) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-22

ตารางที่ 5.2.3-22 ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					คุณภาพน้ำใต้ดิน ¹	ค่ามาตรฐาน	
								น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ²	
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ									
ลักษณะทั่วไปของน้ำตัวอย่าง	-								
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.48	0.50		0.54	2.69		5	20
ทางเคมี									
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.5		7.6	7.6		7.0-8.5	6.5-9.2
3. ALkalinity	มก./ล.as CaCO ₃	219	314		312	176			
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.as CaCO ₃	144	279		290	75.0		ไม่เกิน 300	500
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.as CaCO ₃	0	0		0	0		ไม่เกิน 200	250
6. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	180	302		312	176		ไม่เกิน 600	1,200
7. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	1.5	ND		2.30	10.6		ไม่เกิน 200	250
8.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	5.63	5.16		5.40	9.86		ไม่เกิน 250	600
9. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.121	0.034		0.113	0.161		ไม่เกิน 0.7	1.0
โลหะหนักและสารปรปาคัตุพิษ									
10. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND		ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
11. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND		ND	ND	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01
12. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND		ND	ND	ไม่เกิน 0.05		
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND		ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
14. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.089	0.0324		0.0268	0.7653		ไม่เกิน 0.5	1.0
15. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND	ND		ND	0.0376	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
16. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND		ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
17. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND		ND	0.0132	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
18. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<LOQ	ND		ND	<LOQ	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
19. ไนยาไนต์ (CN)	µg/L	ND	ND		ND	ND	200	ต้องไม่มี	0.1
20. สารปรปาคัตุพิษทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND		ND	ND			
ทางชีวภาพ									
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	2.0		<1.8	<1.8		น้อยกว่า 2.2	
22. E. coli	MPN/100 ml	Negative	2.0		Negative	Negative		ต้องไม่มี	
23. Total Bacteria	CFU/ml	1800	1100		60	200		ไม่เกิน 500	

หมายเหตุ : GW 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ GW 2 บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ GW 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ GW 4 หมู่ 2 บ้านหาดมะกอก GW 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ 5 บ้านบ่อทอง Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable **อ้างอิง:** ¹ = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 ² = มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 (เดือนมีนาคม 2565)

สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล สำหรับการอุปโภคภายในพื้นที่สำนักงาน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.48 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.1 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 144 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 180 มก./ล. ซัลเฟต 1.5 มก./ล. คลอไรด์ 5.63 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.121 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.089 มก./ล. และปริมาณสารหนู แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะรอท ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 1800 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

สถานีที่ 2 หมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภคภายในครัวเรือน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.50 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.5 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 279 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 302 มก./ล. คลอไรด์ 5.16 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.034 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก มีค่า 0.0324 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนแมงกานีส สารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะรอท ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2.0 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 2.0 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 1,100 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

สถานีที่ 3 ประปาตรงข้ามบริเวณโรงเรียนบ้านท่าสะตือ

ไม่ได้สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากเป็นสถานที่กักตัวโควิด-19 ห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่

สถานีที่ 4 บ้านหาดมะกอก

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้านลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.54 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.6 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 290 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 312 มก./ล. ซัลเฟต 2.30 มก./ล. คลอไรด์ 5.40 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.113 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก มีค่า 0.0268 มก./ล. ส่วนแมงกานีส สังกะสี สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรีท โซดาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 60 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

สถานีที่ 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 2.69 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.6 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 75.0 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 176 มก./ล. ซัลเฟต 10.6 มก./ล. คลอไรด์ 9.86 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.161 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ แมงกานีส 0.0376 มก./ล. สังกะสี 0.0132 มก./ล. และปริมาณสารหนู ทองแดง แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรีท โซดาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณเหล็กที่พบมีค่าสูง 0.8710 มก./ล. เกินเกณฑ์กำหนดเหมาะสม (ไม่เกิน 0.5 มก./ล.) แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (ไม่เกิน 1.0 มก./ล.)

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 200 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2

คุณภาพน้ำทางกายภาพ : พบว่าสถานีที่ 1 – 5 มีค่าความขุ่นเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางเคมี : พบว่าทุกสถานีมีค่าดัชนีทางเคมีที่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางสารพิษ : จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทางสารพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณเหล็ก ของสถานีที่ 5 มีค่า 0.7653 มก./ล. ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางชีวภาพ : มีเพียง สถานีที่ 4 และสถานีที่ 5 ที่มีปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย และ *Escherichia coli* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค จากการพูดคุยสอบถามกับชาวบ้านพบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคเท่านั้น ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเป็นส่วนใหญ่ สามารถนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรและสามารถ นำไปใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคได้โดยการผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนสิงหาคม 2565 (ตัวแทนของฤดูฝน) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-23

ตารางที่ 5.2.3–23 ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน		
							คุณภาพน้ำใต้ดิน ¹	น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ²	
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ทางกายภาพ									
ลักษณะทั่วไปของน้ำตัวอย่าง	-								
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.00	0.72	1.80	0.66	36.4	5	20	
ทางเคมี									
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.3	7.1	7.4	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2	
3. ALkalinity	มก./ล.as CaCO ₃	185	319	246	317	83.9			
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.as CaCO ₃	132	276	252	288	87.4	ไม่เกิน 300	500	
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.as CaCO ₃	0	0	6.00	0	3.50	ไม่เกิน 200	250	
6. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	185	301	284	321	174	ไม่เกิน 600	1,200	
7. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	2.27	1.62	2.40	3.53	13.1	ไม่เกิน 200	250	
8.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	6.54	3.50	18.2	4.91	9.81	ไม่เกิน 250	600	
9. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.132	0.104	0.182	0.180	0.252	ไม่เกิน 0.7	1.0	
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช									
10. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
11. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01
12. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05		
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
14. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.0142	0.0122	0.0212	0.0067	0.7900		ไม่เกิน 0.5	1.0
15. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0100	ND	0.1333	0.0098	0.0588	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
16. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
17. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	0.0360	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
18. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
19. ไซยาไนต์ (CN)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	200	ต้องไม่มี	0.1
20. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND			
ทางชีวภาพ									
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	49	350	920	1.8		น้อยกว่า 2.2	
22. E. coli	MPN/100 ml	13	17	49	17	1.8		ต้องไม่มี	
23. Total Bacteria	CFU/ml	1000	3500	4700	17000	340		ไม่เกิน 500	

หมายเหตุ : GW 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ GW 2 บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ GW 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ GW 4 หมู่ 2 บ้านหาดมะกอก GW 5 ปรปะหมูบ้าน หมู่ 5 บ้านบ่อทอง Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable **อ้างอิง:** ¹ = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 ² = มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2565)

สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล สำหรับการอุปโภคภายในพื้นที่สำนักงาน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 1.00 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.0 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 132 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 185 มก./ล. ซัลเฟต 2.27 มก./ล. คลอไรด์ 6.54 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.132 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0142 มก./ล. แมงกานีส 0.0100 มก./ล. และปริมาณสารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่วปรอท ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 13 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 13 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 1,000 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

สถานีที่ 2 หมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภคภายในครัวเรือน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.72 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.3 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 276 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 301 มก./ล. ซัลเฟต 1.62 มก./ล. คลอไรด์ 3.50 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.104 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก มีค่า 0.0122 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนแมงกานีส สารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่วปรอท ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 49 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 17 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 3,500 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

สถานีที่ 3 ประปาตรงข้ามบริเวณโรงเรียนบ้านท่าสะตือ

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 1.8 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.1 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 252 และ 6.00 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 284 มก./ล. ซัลเฟต 2.40 มก./ล. คลอไรด์ 18.2 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.182 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก มี แมงกานีสมีค่า 0.1333 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วน สารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท โซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 350 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 49 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 4,700 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

สถานีที่ 4 บ้านหัดมะกอก

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.66 NTU

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.4 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 288 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 321 มก./ล. ซัลเฟต 3.53 มก./ล. คลอไรด์ 4.91 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.180 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ เหล็ก มีค่า 0.0067 มก./ล. แมงกานีส มีค่า 0.0098 มก./ล. ส่วน สังกะสี สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท โซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 920 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 17 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 17,000 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

สถานีที่ 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 36.4 NTU ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2 NTU และมีค่าไม่เกิน 20 NTU)

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.1 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 87.4 และ 3.50 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 174 มก./ล. ซัลเฟต 13.1 มก./ล. คลอไรด์ 9.81 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.252 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่า มีปริมาณ แมงกานีส 0.0588 มก./ล. สังกะสี 0.0360 มก./ล. และปริมาณสารหนู ทองแดง แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วปรอท ไซยาไนด์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณเหล็กที่พบมีค่าสูงเล็กน้อยแต่ลดลงจากการติดตามในเดือนมีนาคม มีค่า 0.7900 มก./ล. เกินเกณฑ์กำหนดเหมาะสม (ไม่เกิน 0.5 มก./ล.) แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (ไม่เกิน 1.0 มก./ล.)

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 1.8 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 340 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3

คุณภาพน้ำทางกายภาพ : พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าความขุ่นเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้นสถานีที่ 5 ที่มีค่าความขุ่นสูง เนื่องจากช่วงที่เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงมรสุม จึงทำให้มีการชะล้างสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำ

คุณภาพน้ำทางเคมี : พบว่าทุกสถานีมีค่าดัชนีทางเคมีที่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางสารพิษ : พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณเหล็ก ของสถานีที่ 5 มีค่า 0.7653 มก./ล. ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

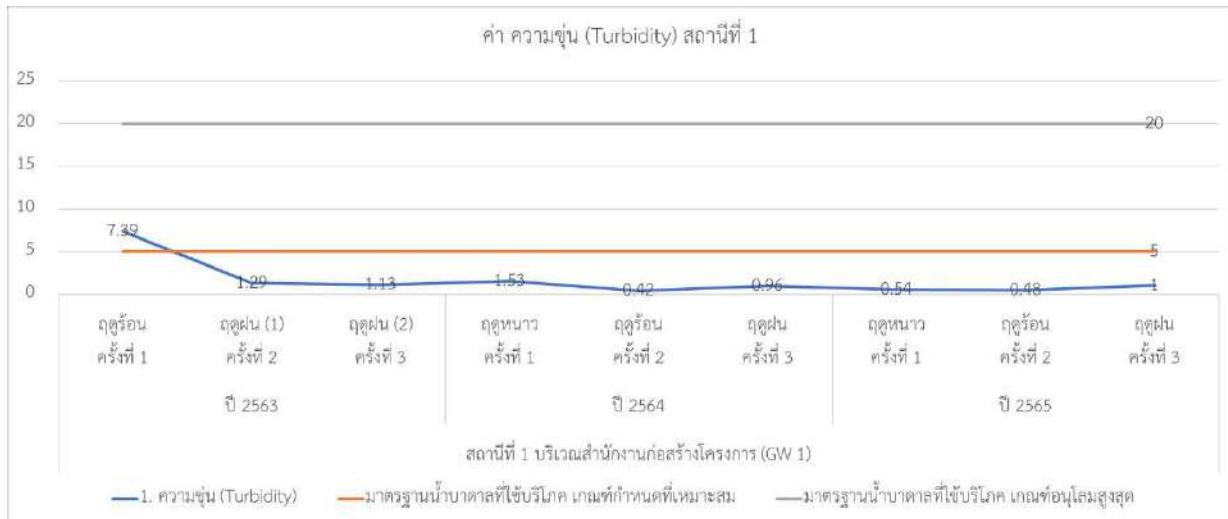
คุณภาพน้ำทางชีวภาพ : พบว่าทุกสถานีมีค่าปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ *Escherichia coli* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค เนื่องจากช่วงที่เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงมรสุม ทำให้มีการชะล้างสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำ จึงพบการปนเปื้อนจุลชีพในแหล่งน้ำสูงขึ้น และจากการพูดคุยสอบถามกับชาวบ้านพบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินสำหรับการอุปโภคเท่านั้น ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเป็นส่วนใหญ่ สามารถนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรและสามารถ นำไปใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคได้โดยการผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 - 2565 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่ปี 2563 - 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ค่าความขุ่น มีค่าตั้งแต่ 0.42 – 7.39 NTU โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค มีเพียงในปี 2563 ในช่วงฤดูร้อน มีค่า 7.39 NTU ที่มีค่าความขุ่นสูงเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ชัลเฟต คลอไรด์ และฟลูออไรด์ มีค่าใกล้เคียงกันทุกปี โดยปริมาณของแข็งละลายน้ำมีค่าตั้งแต่ 48 – 239 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



รูปที่ 5.2.3 – 31 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 - 2565



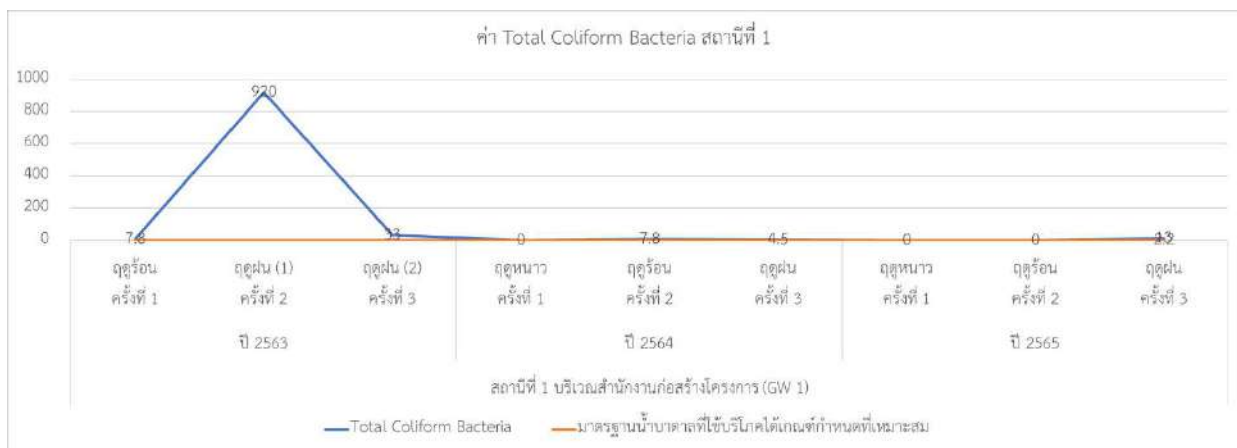
รูปที่ 5.2.3 – 32 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 - 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ส่วนปริมาณไซยาไนด์และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบว่ามีค่าปนเปื้อน ส่วนค่าเหล็ก พบสูงในปี 2563 ในช่วงฤดูร้อน มีค่า 1.272 มก./ล. ซึ่งเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ แต่ก็มีค่าลดลงอย่างต่อเนื่องในปีถัดมา

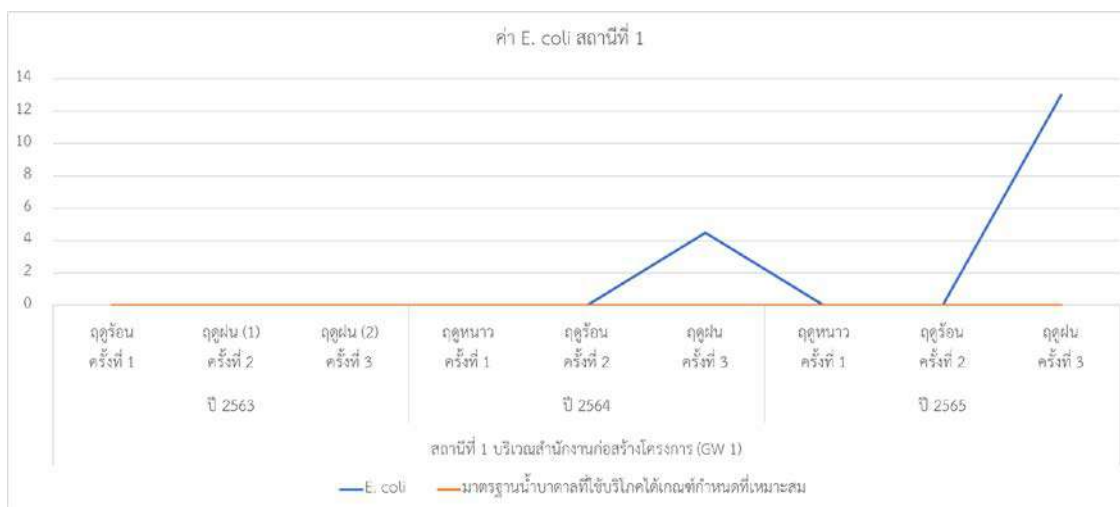


รูปที่ 5.2.3 – 33 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 - 2565

ทางชีวภาพ พบว่าส่วนใหญ่ในช่วงฤดูฝนจะมีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าสูงในช่วงฤดูฝน และจะลดลงในฤดูหนาวและฤดูร้อน ซึ่งในปี 2564 และ 2565 พบค่า *E. coli* พบมีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ในช่วงฤดูฝน



รูปที่ 5.2.3 – 34 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 - 2565



รูปที่ 5.2.3 – 35 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า *E. coli* สถานีที่ 1 (GW1) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-24 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 - 2565 สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ (GW 1)

สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ (GW 1)											ค่ามาตรฐาน				
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565			คุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ^๕	
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุสมสูงสุด			
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	7.39	1.29	1.13	1.53	0.42	0.96	0.54	0.48	1.00		5	20		
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.4	7.2	7.2	7.4	7.4	7.0	7.2	7.1	7.0		7.0-8.5	6.5-9.2		
3. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.as CaCO ₃	24.2	136	125	137	147	141	144	144	132		300	500		
4 .ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.as CaCO ₃	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		200	500		
5. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	48.0	223	179	178	234	239	230	180	185		600	1200		
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	1.38	3.85	0.924	1.58	2.13	2.16	1.47	1.5	2.27		200	250		
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	5.31	4.27	5.41	5.21	4.93	4.86	5.63	5.63	6.54		ไม่เกิน 250	600		
8. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.225	0.108	0.192	0.106	0.117	1.17	0.131	0.121	0.132		ไม่เกิน 0.7	1.0		
9. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05		
10. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01		
11. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05				
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	0.0235	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5		
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.272	0.1011	0.0247	0.106	0.0333	0.0177	0.0482	0.089	0.0142		ไม่เกิน 0.5	1.0		
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0118	0.0525	0.0136	0.0551	ND	0.0961	0.0164	ND	0.0100	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5		
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05		
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.0325	0.1307	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15		
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001		
18. ไซยาไนต์ (CN)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 200	ต้องไม่มี	0.1		
19. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	920	33	<1.8	7.8	4.5	<1.8	<1.8	13		น้อยกว่า 2.2			
22. E. coli	MPN/100 ml	Negative	Negative	Negative	negative	Negative	4.5	negative	Negative	13		ต้องไม่มี			
23. Total Bacteria	CFU/ ml	800	3,700	1,200	2300	760	1,600	12,000	1800	1000		ไม่เกิน 500			

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

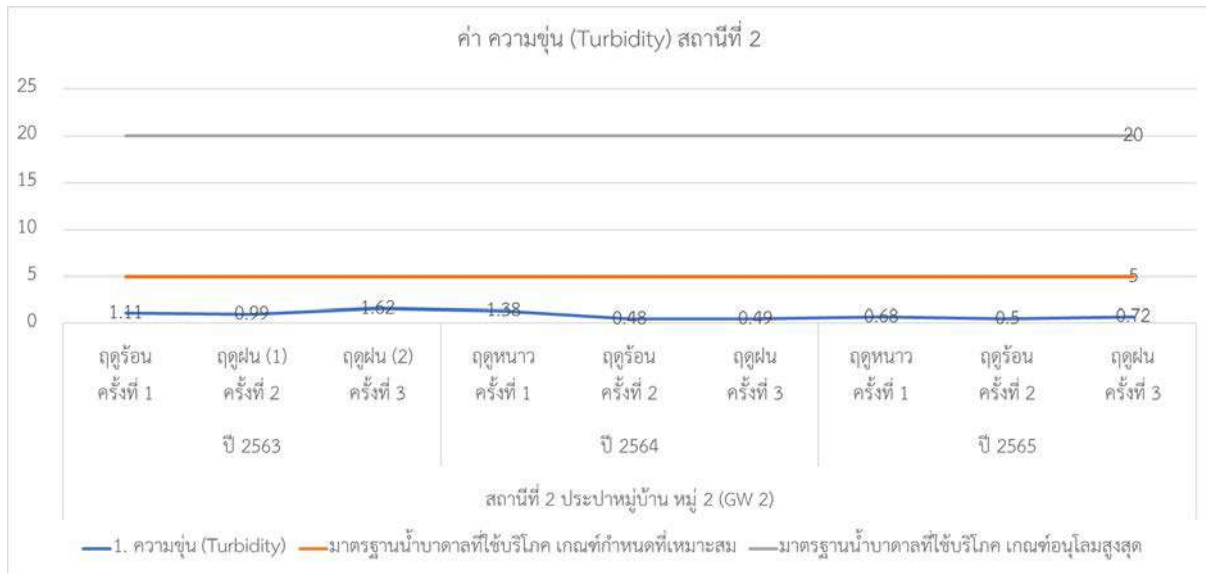
อ้างอิง: ¹ = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

² = มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

สถานีที่ 2 ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2 ตั้งแต่ปี 2563 – 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ค่าความขุ่นมีค่าตั้งแต่ 0.48-1.38 NTU โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ซัลเฟต คลอไรด์ และฟลูออไรด์ มีค่าใกล้เคียงกันทุกปี โดยปริมาณของแข็งละลายน้ำมีค่าตั้งแต่ 290-325 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



รูปที่ 5.2.3 – 36 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 - 2565



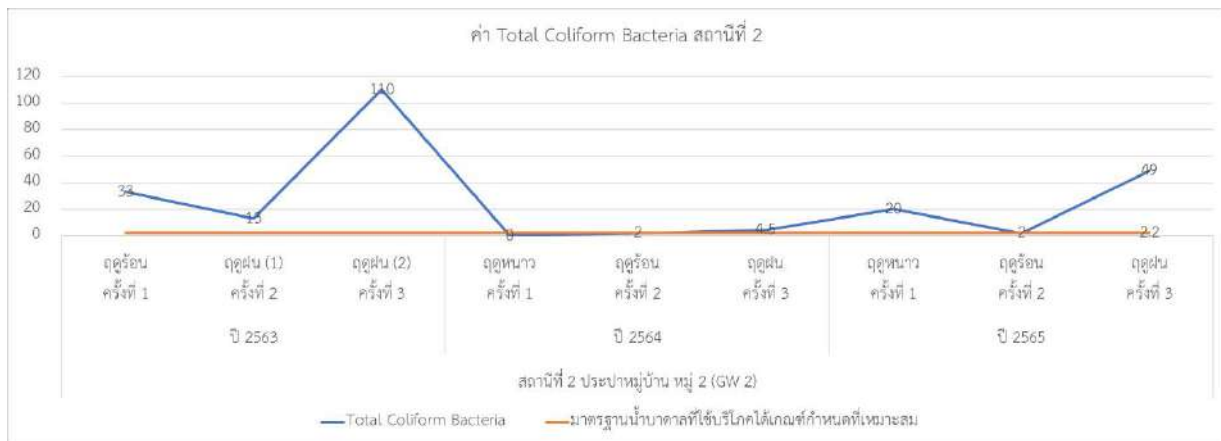
รูปที่ 5.2.3 – 37 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 - 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ส่วนปริมาณไซยาไนด์และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบว่ามีสารปนเปื้อน

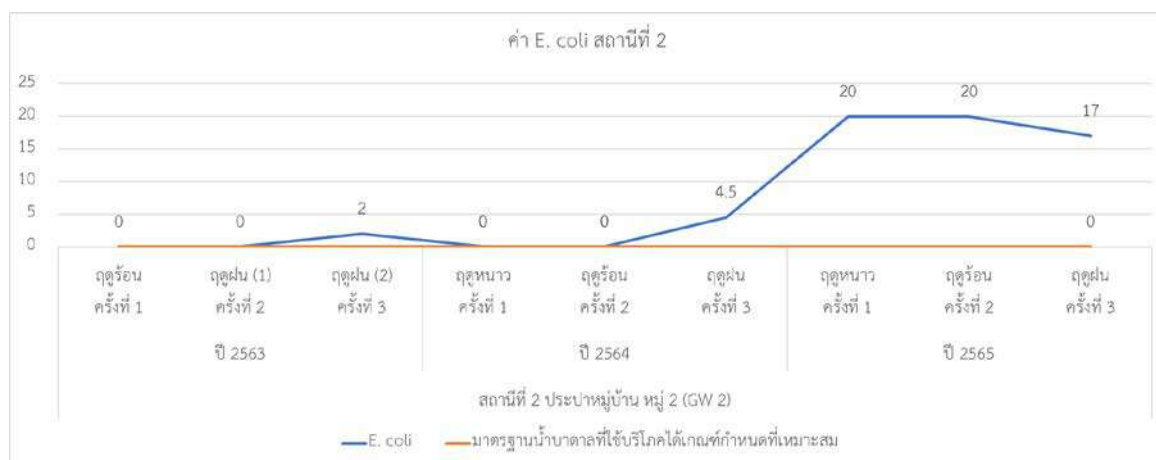


รูปที่ 5.2.3 – 38 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 - 2565

ทางชีวภาพ พบว่าส่วนใหญ่ในช่วงฤดูฝนจะมีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย *E. coli* และแบคทีเรียทั้งหมดสูง และจะลดลงในฤดูแล้ง และฤดูร้อน ซึ่งในปี 2564 และ 2565 ค่า *E. coli* พบมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ในช่วงฤดูฝน



รูปที่ 5.2.3 – 39 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 - 2565



รูปที่ 5.2.3 – 40 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า *E. coli* สถานีที่ 2 (GW2) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563-2565 สถานีที่ 2 ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2 (GW 2)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 2 ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2									คุณภาพน้ำใต้ดิน	ค่ามาตรฐาน	
		ปี 2563			ปี 2564			ปี 2565				น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ²	
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.11	0.99	1.62	1.38	0.48	0.49	0.68	0.50	0.72		5	20
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.3	7.3	7.5	7.9	7.6	7.4	7.6	7.5	7.3		7.0-8.5	6.5-9.2
3. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.as CaCO ₃	280	274	278	277	278	281	286	279	276		300	500
4 .ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.as CaCO ₃	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		200	500
5. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	316	316	303	290	309	305	325	302	301		600	1200
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	1.30	2.34	ND	ND	ND	1.36	ND	ND	1.62		200	250
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	3.38	3.05	3.36	3.32	3.05	3.24	3.76	5.16	3.50		ไม่เกิน 250	600
8. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.202	0.052	0.182	0.098	0.066	0.769	0.059	0.034	0.104		ไม่เกิน 0.7	1.0
9. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
10. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01
11. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05		
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	0.0229	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.1191	0.0693	ND	0.0406	ND	0.0198	0.0264	0.0324	0.0122		ไม่เกิน 0.5	1.0
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	0.1053	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
18. ไซยาไนด์ (CN)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 200	ต้องไม่มี	0.1
19. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	13	110	<1.8	2.0	4.5	20	2.0	49		น้อยกว่า 2.2	
22. E. coli	MPN/100 ml	Negative	Negative	2.0	negative	Negative	4.5	20	2.0	17		ต้องไม่มี	
23. Total Bacteria	CFU/ ml	300	2,300	4,000	1700	620	3,800	410,000	1100	3500		ไม่เกิน 500	

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

อ้างอิง: ¹ = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

² = มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ ตั้งแต่ปี 2563 – 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ค่าความขุ่นมีค่าตั้งแต่ 0.50-5.56 NTU โดยส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ในปี 2563 พบที่ค่าความขุ่นสูงในช่วงฤดูฝน มีค่า 5.56 NTU มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ชัลเฟต คลอไรด์ และฟลูออไรด์ มีค่าใกล้เคียงกันทุกปี โดยปริมาณของแข็งละลายน้ำมีค่าตั้งแต่ 260-325 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

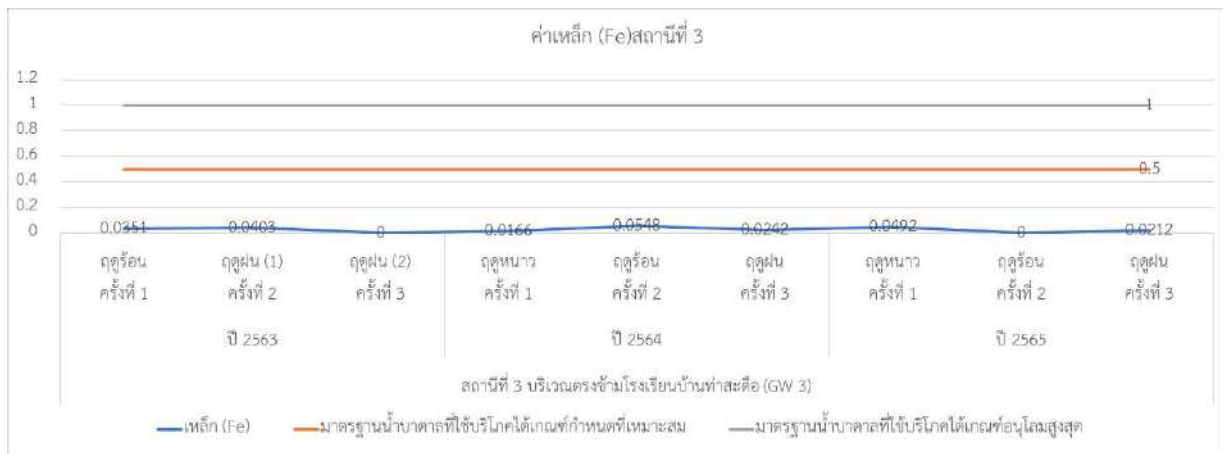


รูปที่ 5.2.3 – 41 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 - 2565



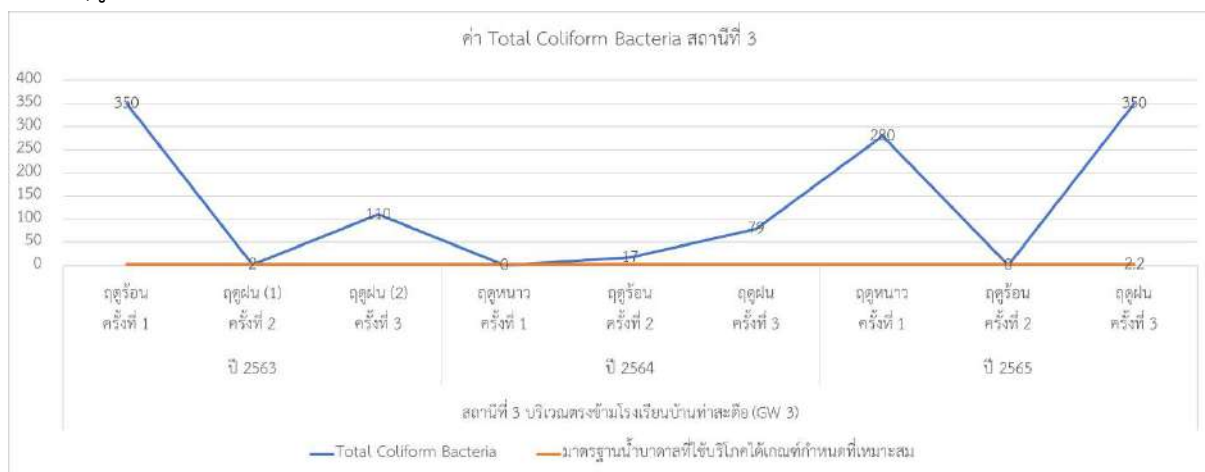
รูปที่ 5.2.3 – 42 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 - 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ส่วนปริมาณไซยาไนด์และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบว่ามีค่าการปนเปื้อน



รูปที่ 5.2.3 - 43 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 - 2565

ทางชีวภาพ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าตั้งแต่ <1.8 – 350 MPN/100 ml พบว่า ค่าส่วนใหญ่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ส่วนค่า *E. coli* ทั้ง 3 ปี ส่วนใหญ่ตรวจพบว่าการปนเปื้อนสูงในช่วงฤดูฝน



รูปที่ 5.2.3 - 44 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 - 2565



รูปที่ 5.2.3 - 45 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า *E. coli* สถานีที่ 3 (GW3) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ (GW 3)

สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ (GW 3)											ค่ามาตรฐาน		
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ปี 2563			ปี 2564			ปี 2565			คุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ²	
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.54	0.78	5.56	1.69	2.84	0.50	0.62	*	1.8		5	20
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	7.3	7.3	7.7	7.5	7.4	7.5	*	7.1		7.0-8.5	6.5-9.2
3. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.as CaCO ₃	238	246	229	232	241	252	233	*	252		ไม่เกิน 300	500
4 .ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.as CaCO ₃	0.0	0	0	1	12.0	6.0	16	*	6.00		ไม่เกิน 200	500
5. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	303	325	248	263	296	260	276	*	284		ไม่เกิน 600	1200
6. ซัลเฟต	มก./ล.	0.774	2.68	ND	2.18	1.30	1.78	ND	*	2.40		ไม่เกิน 200	250
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	16.7	15.6	17.8	18.4	18.8	18.5	19.2	*	18.2		ไม่เกิน 250	600
8. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.198	0.074	0.134	0.136	0.072	0.616	0.035	*	0.182		ไม่เกิน 0.7	1.0
9. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
10. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01
11. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ไม่เกิน 0.05		
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	0.0310	0.0060	ND	ND	ND	ND	*	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.0351	0.0403	ND	0.0166	0.0548	0.0242	0.0492	*	0.0212		ไม่เกิน 0.5	1.0
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND	0.1620	0.0756	0.0174	0.2763	ND	0.2035	*	0.1333	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.0317	0.1403	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	*	ND	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
18. ไซยาไนด์ (CN)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ไม่เกิน 200	ต้องไม่มี	0.1
19. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND			
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	2.0	110	<1.8	17	79	280	*	350		น้อยกว่า 2.2	
22. E. coli	MPN/100 ml	Negative	2.0	Negative	negative	13	79	23	*	49		ต้องไม่มี	
23. Total Bacteria	CFU/ ml	6,000	1,200	4,000	390	1,500	1,600	2,300,000	*	4700		ไม่เกิน 500	

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

อ้างอิง: ¹ = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

² = มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

สถานีที่ 4 บ้านหามะกอก ตั้งแต่ปี 2563 - 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ค่าความขุ่นมีค่าตั้งแต่ 0.50-1.54 NTU โดยส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ซัลเฟต คลอไรด์ และฟลูออไรด์ มีค่าใกล้เคียงกันทุกปี โดยปริมาณของแข็งละลายน้ำมีค่าตั้งแต่ 283-338 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



รูปที่ 5.2.3 – 46 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 - 2565



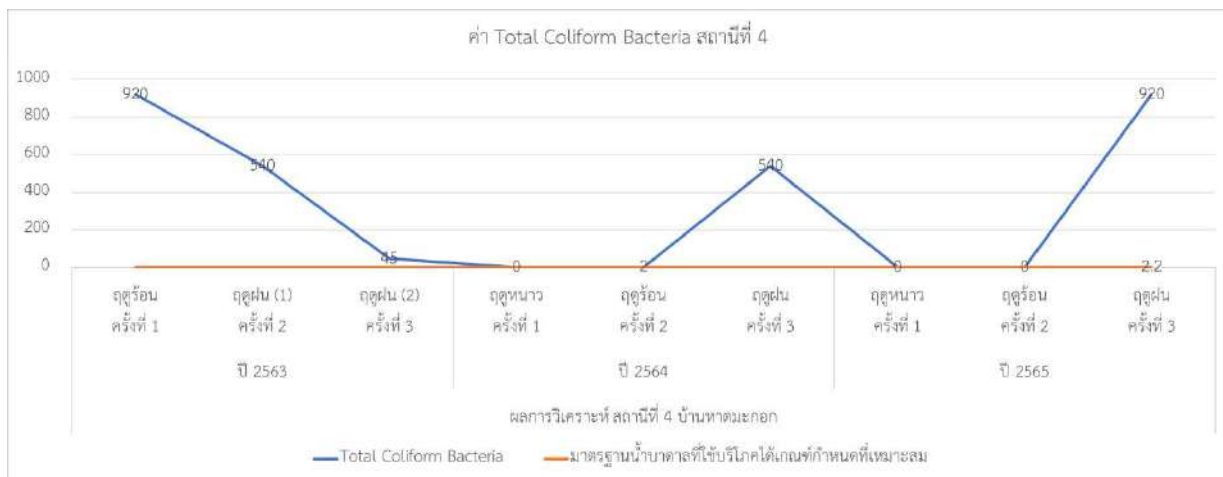
รูปที่ 5.2.3 – 47 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 - 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ส่วนปริมาณไซยาไนด์และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ตรวจไม่พบว่ามีสารปนเปื้อน

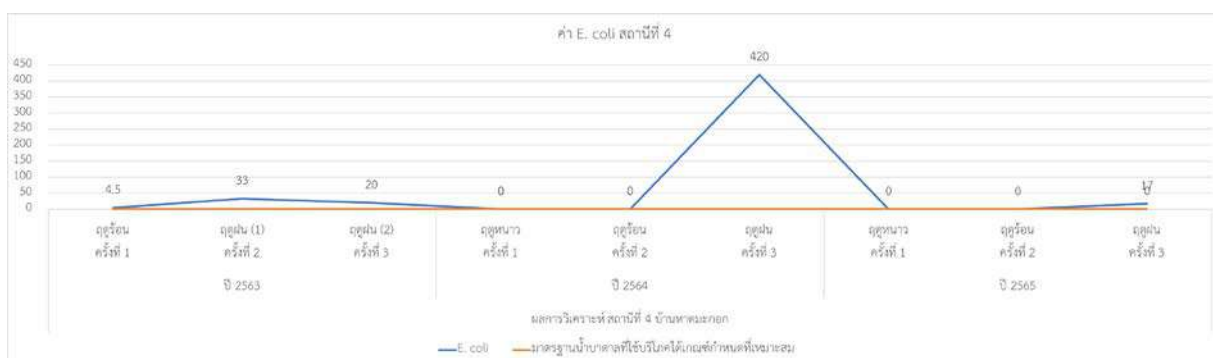


รูปที่ 5.2.3 - 48 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 - 2565

ทางชีวภาพ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าตั้งแต่ $<1.8 - 920$ MPN/100 ml พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ส่วนค่า *E. coli* ทั้ง 3 ปี ส่วนใหญ่ตรวจพบว่ามีกรปนเปื้อนสูงในช่วงฤดูฝน ยกเว้น ในปี 2563 ช่วงฤดูร้อนพบมีค่าสูงถึง 920 MPN/100ml.



รูปที่ 5.2.3 - 49 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 - 2565



รูปที่ 5.2.3 - 50 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า *E. coli* สถานีที่ 4 (GW4) ปี 2563 - 2565

ตารางที่ 5.2.3-26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 4 บ้านหาดมะกอก (GW 4)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 4 บ้านหาดมะกอก									ค่ามาตรฐาน		
		ปี 2563			ปี 2564			ปี 2565			คุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ²	
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.54	1.24	1.44	2.3	0.50	0.42	0.46	0.54	0.66		5	20
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.5	7.7	8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.4		7.0-8.5	6.5-9.2
3. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล. as CaCO ₃	287	283	292	291	290	288	297	290	288		ไม่เกิน 300	500
4. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล. as CaCO ₃	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		ไม่เกิน 200	500
5. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	312	320	290	283	311	331	338	312	321		ไม่เกิน 600	1200
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	3.80	3.40	4.12	3.57	4.21	2.42	2.10	2.30	3.53		ไม่เกิน 200	250
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	3.86	4.27	4.33	4.5	3.52	4.16	5.40	5.40	4.91		ไม่เกิน 250	600
8. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.217	0.094	0.232	0.140	0.136	0.777	0.084	0.113	0.180		ไม่เกิน 0.7	1.0
9. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
10. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01
11. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05		
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	0.0236	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.217	0.0470	0.0268	0.1401	ND	0.0134	0.0098	0.0268	0.0067		ไม่เกิน 0.5	1.0
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.3000	0.0098	0.0128	0.0272	ND	ND	0.0270	ND	0.0098	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.0279	0.1206	ND	0.0485	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
17.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
18. ไซยาไนต์ (CN)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 200	ต้องไม่มี	0.1
19. สารปรอทศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	540	45	<1.8	2.0	540	<1.8	<1.8	920		น้อยกว่า 2.2	
22. E. coli	MPN/100 ml	4.5	33	20	negative	Negative	420	negative	Negative	17		ต้องไม่มี	
23. Total Bacteria	CFU/ ml	14,000	2,300	1,800	470	4,300	16,000	540	60	17000		ไม่เกิน 500	

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

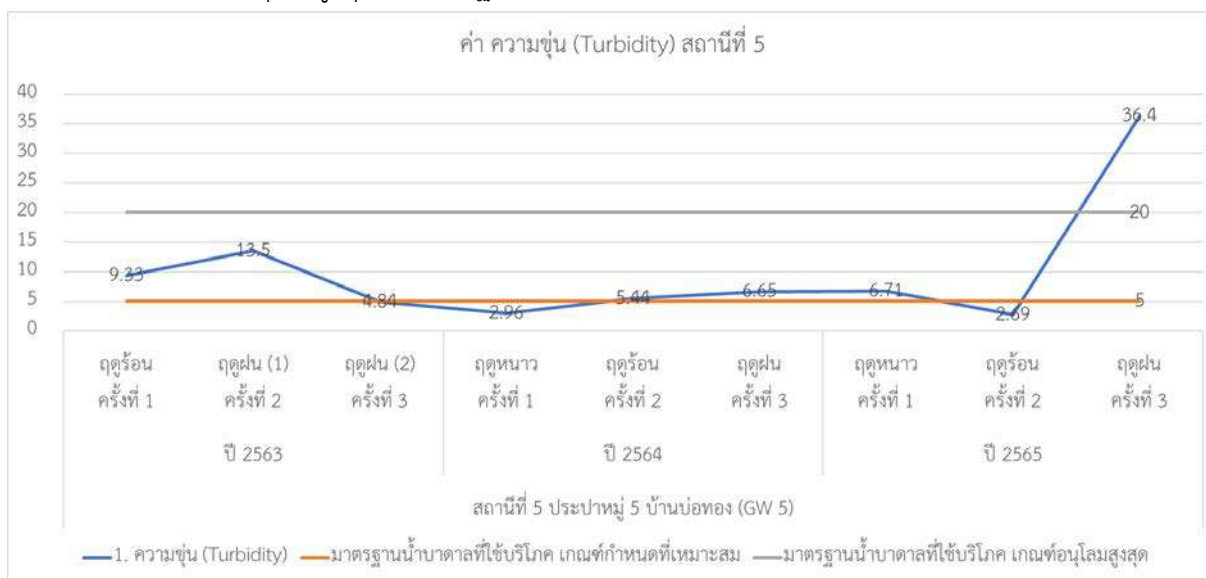
อ้างอิง: ¹ = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

² = มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

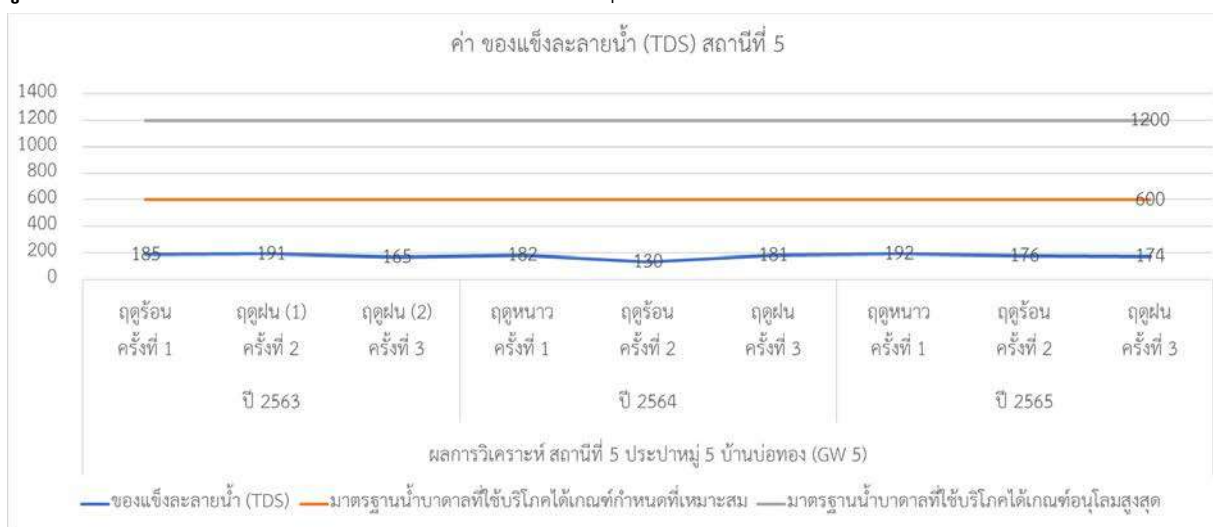
สถานีที่ 5 ประปาหมู่ 5 บ้านบ่อทอง ตั้งแต่ปี 2563 – 2565 พบว่า

ทางกายภาพ ค่าความขุ่นมีค่าตั้งแต่ 2.96 – 36.4 NTU โดยพบค่าสูงในช่วงฤดูฝน ปี 2565 มีค่า 36.4 NTU ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ซัลเฟต คลอไรด์ และฟลูออไรด์ มีค่าใกล้เคียงกันทุกปี โดยปริมาณของแข็งละลายน้ำมีค่าตั้งแต่ 130-192 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



รูปที่ 5.2.3 – 51 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความขุ่น สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565



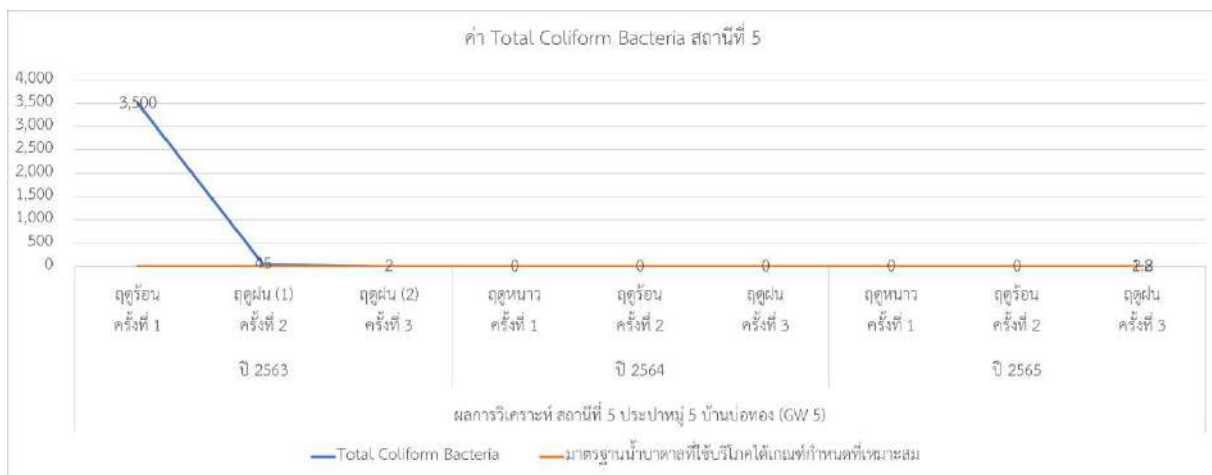
รูปที่ 5.2.3 – 52 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565

การปนเปื้อนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช ปริมาณโลหะหนักมีค่าระดับต่ำ โดยมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ส่วนปริมาณไซยาไนด์และสารปราบศัตรูพืช จากการเกษตรกลุ่มออร์แกนอคลอรีนตรวจไม่พบว่ามีสารปนเปื้อนส่วนปริมาณนเหล็กพบว่ามีปี 2565 มีปริมาณลดลงจากในปีที่ทำการสำรวจ ซึ่งในปีที่ผ่านมา จะพบค่าเหล็กสูงในช่วงฤดูฝน

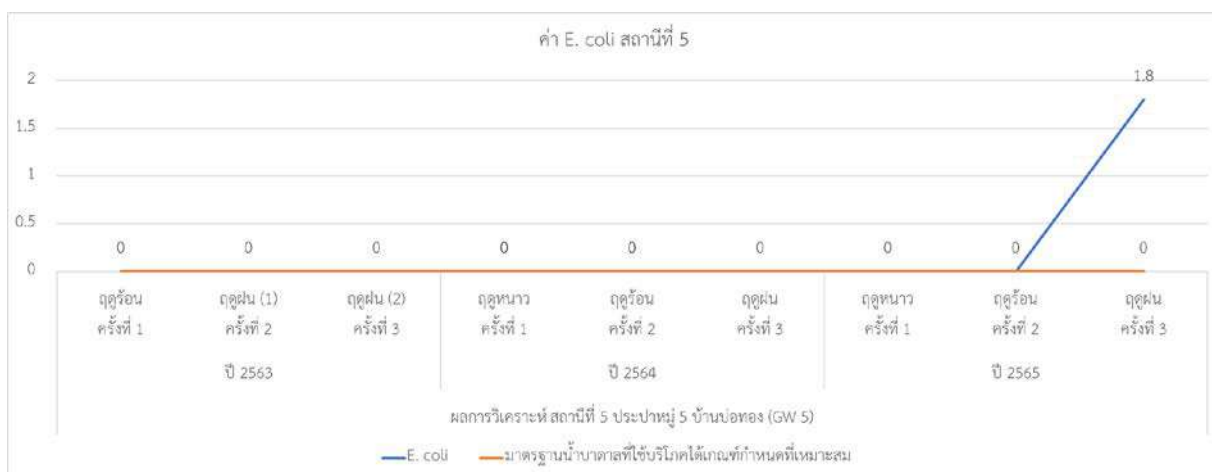


รูปที่ 5.2.3 – 53 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565

ทางชีวภาพ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าตั้งแต่ <1.8 – 3,500 MPN/100 ml พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ส่วนค่า *E. coli* ทั้ง 3 ปี ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบว่ามี การปนเปื้อน ยกเว้น ครั้งที่ 3 ในปี 2565 นั้นตรวจพบว่ามี การปนเปื้อน เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝน



รูปที่ 5.2.3 – 54 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565



รูปที่ 5.2.3 – 55 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า *E. coli* สถานีที่ 5 (GW5) ปี 2563 – 2565

ตารางที่ 5.2.3-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 – 2565 สถานีที่ 5 ประปาหมู่ 5 บ้านบ่อทอง (GW 5)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 5 ประปาหมู่ 5 บ้านบ่อทอง									ค่ามาตรฐาน		
		ปี 2563			ปี 2564			ปี 2565			น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ²		
		ฤดูร้อน ครั้งที่ 1	ฤดูฝน (1) ครั้งที่ 2	ฤดูฝน (2) ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	ฤดูหนาว ครั้งที่ 1	ฤดูร้อน ครั้งที่ 2	ฤดูฝน ครั้งที่ 3	คุณภาพน้ำใต้ดิน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	9.33	13.5	4.84	2.96	5.44	6.65	6.71	2.69	36.4		5	20
3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.6	7.1		7.0-8.5	6.5-9.2
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล. as CaCO ₃	99.0	76.8	76.1	78.5	76.6	77.5	77.4	75.0	87.4		300	500
5 .ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล. as CaCO ₃	0.0	0	0	0	1.40	3.3	2.4	0	3.50		200	500
2. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	185	191	165	182	130	181	192	176	174		600	1200
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	11.7	9.89	10.7	9.64	10.3	15.	11.9	10.6	13.1		200	250
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	9.90	7.07	8.65	9	8.92	9.26	9.62	9.86	9.81		ไม่เกิน 250	600
8. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.302	0.174	0.298	0.233	0.220	0.150	0.167	0.161	0.252		ไม่เกิน 0.7	1.0
9. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
10. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01
11. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05		
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	0.0570	0.0455	ND	ND	ND	0.0166	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.302	3.181	2.294	0.8359	0.7337	1.346	0.8710	0.7653	0.7900		ไม่เกิน 0.5	1.0
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	3.130	0.0758	0.0912	0.0705	0.0579	0.0512	0.0750	0.0376	0.0588	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0136	0.0317	0.0197	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.1188	0.1512	0.1002	0.1096	ND	0.0465	0.1426	0.0132	0.0360	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
17. โปรท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
18. ไซยาไนต์ (CN)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 200	ต้องไม่มี	0.1
19. สารปรอทศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			3
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,500	45	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	1.8		น้อยกว่า 2.2	
22. E. coli	MPN/100 ml	Negative	Negative	Negative	negative	Negative	Negative	negative	Negative	1.8		ต้องไม่มี	
23. Total Bacteria	CFU/ ml	290,000	3,200	1,600	160	1,400	290	72	200	340		ไม่เกิน 500	

หมายเหตุ : Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

อ้างอิง: ¹ = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

² = มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

1. หลักการและเหตุผล

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริแล้วเสร็จ จะเป็นแหล่งน้ำต้นทุนและช่วยเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝนจำนวน 111,300 ไร่ และฤดูแล้งจำนวน 45,000 ไร่ ในเขตอำเภอนาดิ และอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี บรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำสาขาช่วยรักษาระบบนิเวศ ผลักดันน้ำเค็มและน้ำเน่าเสียในแม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำบางปะกง อ่างเก็บน้ำจะเป็นแนวกันชนป้องกันการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ช่วยเพิ่มระดับความชุ่มชื้นในพื้นที่ป่าไม้ อีกทั้งราษฎรในหมู่ 8 และ หมู่ 12 จำนวน 741 ครัวเรือน มีการปรับเปลี่ยนวิธีการทำการเกษตร เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อาจส่งผลทำให้คุณภาพของทรัพยากรดินเสื่อมโทรม จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน เพื่อหาแนวทางตรวจสอบด้านการพังทลายของดิน คุณภาพดิน และแนวทางการรักษา ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินให้เหมาะสมต่อการปลูกพืชต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อตรวจสอบคุณภาพดิน ศึกษาสมบัติดิน ด้านกายภาพ และเคมีของดินบางประการ
- 2 เพื่อประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

4. งบประมาณปี 2565

งบประมาณ 2565 รวมทั้งสิ้น 300,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และกลุ่มวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

7. วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

4.1 เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินที่ใช้ในการปลูกพืชชนิดต่างๆ 40-50 หลุม

(ต่อพื้นที่ขนาด 10,000-20,000 ไร่) โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างดินให้มีการกระจายตัวแบบกริดตามหน่วยแผนที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินในการทำการเกษตร ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 0-15 และ 15-30 ซม. สำหรับนาข้าว และที่ระดับ 0-30 ซม. และ 30-60 ซม. สำหรับพืชไร่ เพื่อวิเคราะห์หา

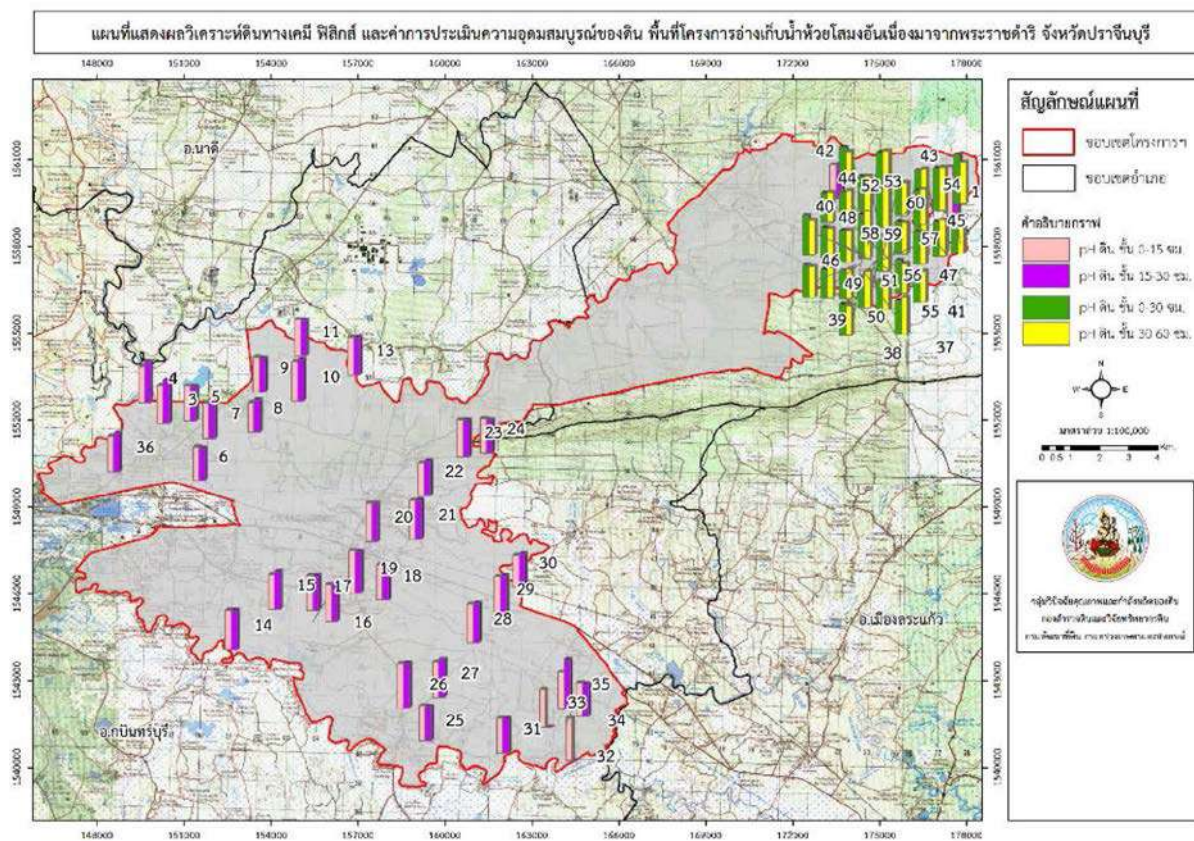
4.1.1 สมบัติทางกายภาพ ค่าความหนาแน่นรวมของดิน และ/หรือ ค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดินขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ

4.1.2 สมบัติทางเคมี เช่น (1) พีเอชดิน (Soil pH) โดยใช้น้ำในอัตราส่วนดินต่อน้ำ เท่ากับ 1:1 (2) อินทรีย์คาร์บอน (Organic Carbon) โดยวิธี Walkley-Black titration (3) ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P) โดยวิธี Bray II (4) โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available K) โดยใช้ 1M NH₄OAC ที่เป็นกลาง (pH 7) และ/หรือ (5) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation exchange capacity: CEC) โดยการใช้ชะละลายแคตไอออนด้วยแอมโมเนียมอะซิเตทที่เป็นกลาง (6) เบสที่สกัดได้ (Extractable base) โดยการสกัดด้วยสารละลายแอมโมเนียมอะซิเตทที่เป็นกลาง (7) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) โดยวิธีสกัดจากดินที่อิ่มตัวด้วยน้ำที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (8) อัตราร้อยละโซเดียมที่แลกเปลี่ยน (EPS) เพื่อการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

4.2 เก็บบันทึกข้อมูลดิน (Soil Boring) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไทรพรวน) และดินล่าง

4.3 จัดทำรายงานผลปฏิบัติงานติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

9. ผลการดำเนินงาน (รายงานในเล่มถัดไป)



รูปที่ 5.2.4 - 1 แผนที่แสดงผลวิเคราะห์ดินทางเคมี ฟิสิกส์ และค่าการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง

1. หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี อาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศทางน้ำและทรัพยากรประมง เนื่องจากกิจกรรมเหล่านั้นเพิ่มความชุ่มชื้นในลำน้ำด้านท้ายน้ำรวมทั้งระบบนิเวศของพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจนส่งผลถึงทรัพยากรสัตว์น้ำมีอยู่เดิม การนำเสนอให้มีแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินผลกระทบต่อสภาพชีวีวิทยาแหล่งน้ำและการประมงภายหลังมีโครงการได้เปลี่ยนแปลงไปตามมีการประเมินในเบื้องต้นหรือไม่ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและจัดทำแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมงแบบยั่งยืนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อประเมินสภาพทรัพยากรประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงและบริเวณท้ายน้ำได้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

2. เพื่อพิจารณาเสนอแนะแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหาอาจเกิดขึ้นต่อไป

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง

4. งบประมาณปี 2565

งบประมาณได้รับทั้งสิ้น 500,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

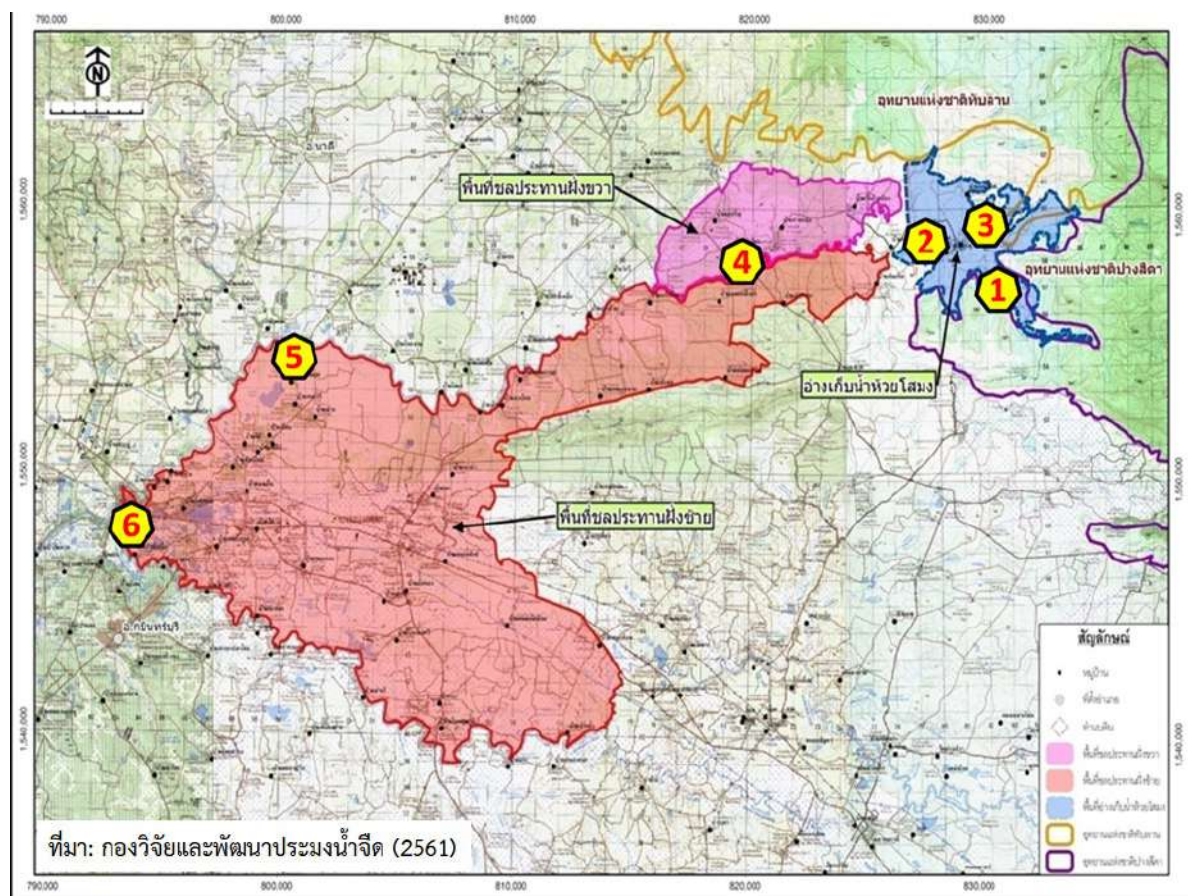
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (เดือนตุลาคม 2564- กันยายน 2565)

6. วิธีการดำเนินงาน

1. กำหนดจุดสำรวจและช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง

การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ถึงต้นแม่น้ำปราจีนบุรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ โดยมีจุดสำรวจตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจำนวน 3 จุดสำรวจ (จุดสำรวจที่ 1-3) และบริเวณท้ายพื้นที่อ่างเก็บน้ำจำนวน 3 จุดสำรวจ (จุดสำรวจที่ 4-6)

จุด สำรวจที่	บริเวณจุดสำรวจ	พิกัดทางภูมิศาสตร์	
		N	E
1	ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่ง ดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	14.0359	102.0210
2	ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วยงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	14.0428	102.0207
3	ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ	14.0417	102.0255
4	สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณ บ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	14.0435	101.5758
5	บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับ ทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	14.0242	101.4559
6	บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรัง เป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	13.5857	101.4311



รูปที่ 5.2.5-1 แผนที่แสดงจุดสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการห้วยโสมง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

2. วิธีการเก็บตัวอย่าง

ทำการเก็บตัวอย่างกลุ่มสิ่งมีชีวิตในน้ำได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพันธุ์ไม้น้ำ มีวิธีดำเนินการดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช

- เก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพ (qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิดโดยนำถุงลากแพลงก์ตอนมีขนาดช่องตา 20 ไมครอน ลากในแนวตั้งจากระดับประมาณ 0.5 เมตร เหนือพื้นท้องน้ำมาถึงผิวน้ำ 3 ครั้ง และเก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 4 ทำการจำแนกกลุ่มของแพลงก์ตอนพืชในห้องปฏิบัติการผ่านกล้องกำลังขยายสูง ใช้ไมโครไฟแพดเลือกแพลงก์ตอนต้องการนำมาทำสไลด์ถาวรโดยหยดกลีเซอรินในสไลด์หลุมวางตัวอย่างแล้วใช้เข็มปักแมลงขนาด 100 ไมครอน จัดตัวอย่างให้อยู่กึ่งกลางหลุมปิดด้วยแผ่นปิดสไลด์ นำน้ำยาทาเล็บมาทาเชื่อมขอบแผ่นปิดสไลด์กับสไลด์เพื่อกันไม่ให้สไลด์แห้ง จำแนกชนิดผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 4, 10, 40 และ 100 เท่า โดยใช้เอกสารอ้างอิงประกอบการจำแนกชนิดตาม ลัดดา (2539); คีรี และคณะ (2544); Prescott (1962); Shirota (1966); Mizuno (1968)

- การเก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ (quantitative) เพื่อนำมาหาจำนวนแพลงก์ตอนพืชเซลล์ต่อลิตร โดยใช้กระบอกเก็บน้ำ (Schindler – Patalas sampler) ระดับผิวน้ำจำนวน 100 ลิตร กรองผ่านถุงแพลงก์ตอนมีขนาดช่องตา 20 ไมครอน และเก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 4 นำมานับในห้องปฏิบัติการด้วยสไลด์นับจำนวนแพลงก์ตอน (Sedgwick Rafter Counting Chamber Slide) ผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 10x10 เท่า

ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) = $A \cdot B \cdot 1000 / C$ เมื่อ

A = ปริมาตรน้ำในขวดเก็บตัวอย่าง (มิลลิลิตร)

B = ค่าเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืชนับได้ในปริมาณ 1 มิลลิลิตร (เซลล์)

C = ปริมาตรของน้ำกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (ลิตร)

2) แพลงก์ตอนสัตว์

- การเก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพ (qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิด

โดยนำถุงลากแพลงก์ตอนมีขนาดช่องตา 100 ไมครอน ลากในแนวตั้งจากระดับพื้นท้องน้ำมาถึงผิวน้ำ 3 ครั้ง เก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 4 ทำการจำแนกชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในห้องปฏิบัติการโดยใช้กล้องกำลังขยายสูง และใช้ไมโครไฟแพดเลือกแพลงก์ตอนสัตว์ต้องการเพื่อนำมาทำสไลด์ถาวรโดยหยดกลีเซอรินในสไลด์หลุมวางตัวอย่าง แล้วใช้เข็มปักแมลงขนาด 100 ไมครอน จัดตัวอย่างให้อยู่กึ่งกลางหลุมปิดด้วยแผ่นปิดสไลด์แล้วนำน้ำยาทาเล็บหรือ depex มาทาเชื่อมขอบแผ่นปิดสไลด์กับสไลด์เพื่อกันไม่ให้สไลด์แห้ง แล้วทำการจำแนกชนิดผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 4, 10, 40 และ 100 เท่า โดยใช้เอกสารอ้างอิงประกอบการจำแนกชนิดของลัดดา (2543); ธนาภรณ์ และวิชมัย (2550); Koste (1978); Smirnov (1996) และ Segers (1995, 1998)

- การเก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ (quantitative) เพื่อนำมาหาจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์เซลล์ต่อลิตร โดยใช้กระบอกเก็บน้ำ (Schindler – Patalas sampler) ระดับเหนือพื้นท้องน้ำจำนวน 100 ลิตร กรองผ่านถุงแพลงก์ตอนมีขนาดช่องตา 100 ไมครอน เก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 4 นำมานับ

ในห้องปฏิบัติการด้วยสไลด์นับจำนวนแพลงก์ตอน (Sedgwick Rafter Counting Chamber Slide) ผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 10x10 เท่า

ปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร) = $A \cdot B \cdot 1000 / C$ เมื่อ

A = ปริมาตรน้ำในขวดเก็บตัวอย่าง (มิลลิลิตร)

B = ค่าเฉลี่ยของแพลงก์ตอนสัตว์นับได้ในปริมาณ 1 มิลลิลิตร (เซลล์)

C = ปริมาตรของน้ำกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (ลิตร)

3) สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพและปริมาณ เพื่อนำมาจำแนกชนิด โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินประเภท Ekman Grab ขนาด 15x15 ตารางเซนติเมตร เก็บตัวอย่างจุดสำรวจละ 3 ซ้ำ แล้วนำตัวอย่างดินได้มาร่อนเพื่อคัดกรองและแยกสัตว์หน้าดินออกจากตะกอนดินด้วยตะแกรงขนาดช่องตา 500 ไมครอน ใส่ขวดเก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 10 ตัวอย่างสัตว์หน้าดินได้นำมาจำแนกชนิดและนับจำนวนในห้องปฏิบัติการโดยใช้กล้องกำลังขยายต่ำ โดยใช้เอกสารอ้างอิงประกอบการจำแนกชนิดของ Usinger (1968); Brandt (1974)

ความขุ่นของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) = A/B เมื่อ

A = จำนวนตัวของสัตว์หน้าดินนับได้

B = จำนวนพื้นที่สุ่มเก็บตัวอย่างเท่ากับ 0.0675 ตารางเมตร

4) ปลา ทำการสุ่มตัวอย่างและรวบรวมข้อมูลประชาคมปลาด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา และอวนทับตลิ่งโดยเครื่องมือข่าย 1 ชุด ประกอบด้วยข่าย 6 ช่องตา นำมาเรียงต่อกันเป็นแนวยาวแบบสุ่มตลอด ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจุดสำรวจละ 2 ซ้ำ ซ้ำละ 1 ชุด โดยวางข่ายในช่วงเย็นแล้วเก็บกักในช่วงเช้าของวันถัดไป สำหรับชุดเครื่องมือข่าย ประกอบด้วยขนาดช่องตาและพื้นที่ข่าย ดังนี้

ข่ายขนาดช่องตา 20 มิลลิเมตร ยาว 25.0 เมตร ลึก 2.00 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 50.0 ตารางเมตร

ข่ายขนาดช่องตา 30 มิลลิเมตร ยาว 42.0 เมตร ลึก 2.10 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 88.2 ตารางเมตร

ข่ายขนาดช่องตา 40 มิลลิเมตร ยาว 35.0 เมตร ลึก 2.00 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 70.0 ตารางเมตร

ข่ายขนาดช่องตา 55 มิลลิเมตร ยาว 40.0 เมตร ลึก 2.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 99.0 ตารางเมตร

ข่ายขนาดช่องตา 70 มิลลิเมตร ยาว 40.0 เมตร ลึก 2.10 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 84.0 ตารางเมตร

ข่ายขนาดช่องตา 90 มิลลิเมตร ยาว 40.0 เมตร ลึก 2.25 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 90.0 ตารางเมตร

การใช้อวนตาถักขนาดตา 0.5 เซนติเมตร ยาว 30 เมตร ล้อมทับตลิ่งเป็นวงกลม สุ่มเก็บตัวอย่างบริเวณริมฝั่งในพื้นที่กำหนดแล้วจับปลาในบริเวณดังกล่าว ตัวอย่างปลาที่ได้นำมาจำแนกชนิดโดยใช้เอกสารประกอบการจำแนกชนิดของ Rainboth (1996) ซึ่งน้ำหนักโดยใช้หน่วยเป็นกรัมทศนิยม 1 ตำแหน่ง และวัดความยาวโดยใช้หน่วยเป็นมิลลิเมตร สำหรับตัวอย่างปลาที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้จะทำการเก็บรักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 10 เพื่อนำไปจำแนกในห้องปฏิบัติการต่อไป ข้อมูลที่รวบรวมได้นำไปวิเคราะห์ รายละเอียดดังนี้

1) ความขุ่นของประชาคมปลา การประเมินค่าความขุ่นของประชาคมปลาได้ดำเนินการประเมินในรูปแบบของการประเมินโดยใช้ค่าความขุ่นสัมพัทธ์ (relative abundance) ของชุดเครื่องมือข่ายซึ่งเป็นการศึกษาเพื่อทำให้ทราบถึงระดับความขุ่นปลาที่มีอยู่ในแต่ละจุดสำรวจในเชิงของผลจับ

ต่อหน่วยการลงแรงประมงของชุดเครื่องมือข่าย (catch per unit effort; CPUE) มีหน่วยเป็นกรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตร ใช้วิธีการคำนวณตามสูตรของ Swingle (1950) ดังนี้

$$\frac{\text{ความชุกชุมสัมพัทธ์}}{(\text{กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตร.ม.ต่อคืน})} = \frac{\text{น้ำหนักปลาสุ่มตัวอย่างได้ทั้งหมด (กรัม)}}{\text{พื้นที่ข่าย (100 ตร.ม.)} \times \text{ระยะเวลาจับปลา (คืน)}}$$

2) ความชุกชุมเชิงพื้นที่ (standing crop) เป็นการศึกษาเพื่อทำให้ทราบถึงปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำมีในแต่ละจุดสำรวจโดยสุ่มตัวอย่างจากเครื่องมืออวนหับตลิ่ง ซึ่งรายงานผลเป็นค่ากำลังผลิตทางการประมงในหน่วยของกิโลกรัมต่อพื้นที่ ใช้วิธีการคำนวณตามสูตรของ Swingle (1950) ดังนี้

$$\frac{\text{กำลังผลิตทางการประมง}}{(\text{กิโลกรัมต่อไร่})} = \frac{\text{น้ำหนักปลาสุ่มตัวอย่างได้ทั้งหมด (กิโลกรัม)}}{\text{พื้นที่น้ำสุ่มตัวอย่าง (ไร่)}}$$

5) พันธุ์ไม้น้ำ เก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพ (qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิดโดยการถ่ายภาพ แล้วนำมาจำแนกชนิดในห้องปฏิบัติการโดยตามกองประมงน้ำจืด (2538) : ดรุณ และคณะ (2538) และ ญัตตรา และคณะ (2541)

7. ผลการดำเนินงาน (รอฟผลการดำเนินงานรอบ 2)

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พันธุ์ปลา และพันธุ์ไม้น้ำในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (ห้วยโสมง) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ทำการสำรวจ 6 จุดสำรวจ จาก 3 เทียวยสำรวจ ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

7.1. แพลงก์ตอนพืช

7.1.1 ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช

พบความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้น 3 ดิวิชัน 6 ชั้น 35 ชนิด (ตารางที่ 5.2.5-1) จำแนกได้ดังนี้

- 1) ดิวิชัน Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) พบจำนวน 4 ชั้น 25 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 71.42 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด ประกอบด้วย
 - 1.1) ชั้น Chlorophyceae กลุ่มสาหร่ายสีเขียว พบจำนวน 13 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 37.14 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด
 - 1.2) ชั้น Chrysophyceae กลุ่มสาหร่ายสีทอง พบจำนวน 6 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 17.14 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด
 - 1.3) ชั้น Euglenophyceae กลุ่มยูกลีโนยด์ พบจำนวน 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 11.43 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

1.4) ชั้น Zygnematophyceae กลุ่มสาหร่ายสีเขียว พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 5.71 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

2) ดิวิชัน Chromophyta พบจำนวน 6 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 17.15 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด ประกอบด้วย

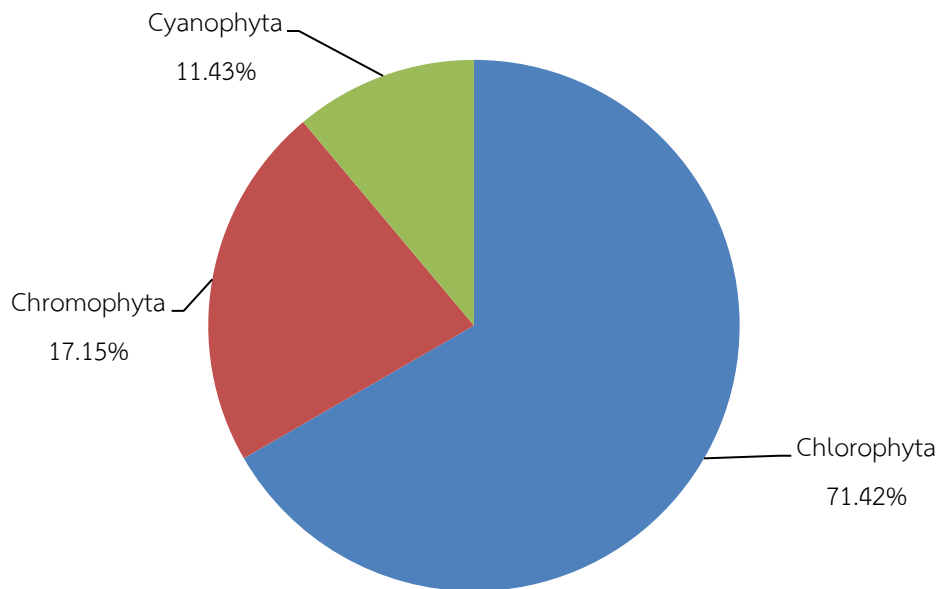
2.1) ชั้น Bacillariophyceae กลุ่มไดอะตอม พบจำนวน 5 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 14.29 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

2.2) ชั้น Dinophyceae กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต พบจำนวน 1 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 2.86 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

3) ดิวิชัน Cyanophyta พบจำนวน 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 11.43 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด โดยพบในชั้น Cyanophyceae กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

ตารางที่ 5.2.5-1 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

Division	ชั้น (Class)	จำนวน (ชนิด)	ร้อยละ
Chlorophyta	<i>Chlorophyceae</i>	13	37.14
	<i>Chrysophyceae</i>	6	17.14
	<i>Euglenoidae</i>	4	11.43
	<i>Zygnematophyceae</i>	2	5.71
Chromophyta	<i>Bacillariophyceae</i>	5	14.29
	<i>Dinophyceae</i>	1	2.86
Cyanophyta	<i>Cyanophyceae</i>	4	11.43
รวมชนิด		35	100.00



รูปที่ 5.2.5-2 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชตามจุดสำรวจ พบว่าบริเวณจุดสำรวจที่ 5 มีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด จำนวน 27 ชนิด รองลงมาคือ จุดสำรวจที่ 6 พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 20 ชนิด จุดสำรวจที่ 2 และ 3 มีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช จำนวน 19 ชนิด เท่ากัน ส่วนจุดสำรวจที่ 1 พบจำนวน 18 ชนิดและจุดสำรวจที่ 4 พบความหลากหลายต่ำสุด 15 ชนิด โดยแพลงก์ตอนชนิดเด่นที่พบมากตามจุดสำรวจมี ดังนี้

- จุดสำรวจที่ 1 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Staurodesmus* sp., *Spirulina* sp., *Dinobryon* sp., *Cosmarium* sp. และ *Ceratium* sp. ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 2 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Staurodesmus* sp., *Spirulina* sp., *Dinobryon* sp., *Cosmarium* sp., และ *Ceratium* sp. ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 3 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Staurodesmus* sp., *Spirulina* sp., *Dinobryon* sp., *Ceratium* sp., และ *Cosmarium* sp. ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 4 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Euglena* sp., *Spirulina* sp., *Phacus* sp., *Dinobryon* sp. และ *Staurodesmus* sp.ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 5 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Stephanodiscaceae*, *Phacus* sp., *Euglena* sp., *Eudorina* sp. และ *Aulacoseira* sp.ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 6 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Phacus* sp., *Stephanodiscaceae*, *Trachelomonas* sp. และ *Nsvicula* sp. ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามเที่ยวสำรวจพบความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้น 35 ชนิด พบความหลากหลายรวมในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคม จำนวน 26 ชนิด เท่ากัน ส่วนในเดือนมิถุนายนพบความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชต่ำที่สุด จำนวน 23 ชนิด

7.1.2 ความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช

ความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชตามจุดสำรวจพบว่าทั้ง 6 จุดสำรวจ มีค่าปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย 1,985 เซลล์ต่อลิตร เมื่อพิจารณาความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชตามจุดสำรวจพบว่าจุดสำรวจที่ 3 บริเวณห้วยโสมงพื้นที่โครงการ พบปริมาณของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยสูงสุด 4,151 เซลล์ต่อลิตร รองลงมาเป็นจุดสำรวจที่ 1, 2, 5, 4 และ 6 พบปริมาณแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย 3,630, 3169, 699, 280, และ 56 เซลล์ต่อลิตร ตามลำดับ การที่พบปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชหนาแน่นมากสุด ในจุดสำรวจที่ 3 เนื่องจากลักษณะน้ำค่อนข้างนิ่ง บางจุดมีความลึกของน้ำไม่มากนักทำให้แสงสว่างสามารถส่องลงไปในน้ำได้ดี จึงทำให้พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชสูงกว่าจุดอื่น โดยพบแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มสาหร่ายสีเขียว (Division chlorophyta) ได้แก่ *Staurodesmus* sp. และ *Cosmalium* sp. กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ได้แก่ *Spirulina* sp. กลุ่มสาหร่ายสีทอง ได้แก่ *Dinobyon* sp. และ กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต ได้แก่ *Ceratium* sp. เป็นชนิดเด่นมากกว่าร้อยละ 71.00 แสดงว่าจุดสำรวจที่ 3 มีความเหมาะสมต่อการขยายพันธุ์และเจริญเติบโตของสาหร่ายทั้ง 2 กลุ่มเป็นอย่างดี ตรงข้ามกับจุดสำรวจที่ 6 เป็นจุดสำรวจสุดท้ายที่รับน้ำจากจุดสำรวจอื่นๆ และมีกระแสน้ำค่อนข้างแรงทำให้พบความหลากหลายของชนิดน้อยและปริมาณความชุกชุมค่อนข้างต่ำ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากได้รับอิทธิพลของกระแสน้ำทำให้แพลงก์ตอนพืชเจริญเติบโตได้ค่อนข้างช้า

เมื่อพิจารณาความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชตามเที่ยวสำรวจพบว่าเที่ยวสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยสูงสุด 3,093 เซลล์ต่อลิตร รองลงมาก็คือเดือนมิถุนายน มีความชุกชุมเฉลี่ย 1,840 เซลล์ต่อลิตร และเดือนสิงหาคม มีความชุกชุมเฉลี่ยต่ำสุด 1,022 เซลล์ต่อลิตร

ตารางที่ 5.2.5-2 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

Division	Class	Scientific name	จุดสำรวจที่						เที่ยวสำรวจ			
			1	2	3	4	5	6	กุมภาพันธ์	มิถุนายน	สิงหาคม	กุมภาพันธ์-สิงหาคม
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Actinastrum</i> sp.	-	+					+			+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Closterium</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Coelastrum</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Eudorina</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Kirchneriella</i> sp.					+		+			+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Micrasterias</i> sp.	+						+			+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Pandorina</i> sp.	+	+			+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Pediastrum duplex</i>				+	+	+		+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Scenedesmus</i> sp.			+		+	+	+	+		+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Staurodesmus</i> sp.	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Staurastrum</i> sp.	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Volvox</i> sp.					+			+		+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Tetradon</i> sp.	+	+	+				+			+
Chlorophyta	Chrysophyceae	<i>Dinobryon</i> sp.	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Chlorophyta	Chrysophyceae	<i>Gonatozygon</i>					+				+	+
Chlorophyta	Chrysophyceae	<i>Pediastrum simplex</i>					+				+	+
Chlorophyta	Chrysophyceae	<i>Spirogyra</i> sp.						+			+	+
Chlorophyta	Chrysophyceae	<i>Xanthidium</i> sp.					+	+			+	+
Chlorophyta	Chrysophyceae	<i>Zygema</i> sp.					+	+			+	+
Chlorophyta	Chrysophyceae	<i>Euglena</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chrysophyceae	<i>Phacus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Euglenophyceae	<i>Lepocinclis</i> sp.		+	+				+	+		+
Chlorophyta	Euglenophyceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	+		+				+			+
Chlorophyta	Zygnemathyceae	<i>Cosmarium</i> sp.	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Zygnemathyceae	<i>Desmidium</i> sp.		+					+			+

ตารางที่ 5.2.5-2 (ต่อ) ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

Division	Class	Scientific name	จุดสำรวจที่						เที่ยวสำรวจ			
			1	2	3	4	5	6	กุมภาพันธ์	มิถุนายน	สิงหาคม	กุมภาพันธ์-สิงหาคม
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Aulacoseira</i> sp.				+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Gyrosigma</i> sp.				+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Synedra</i> sp.			+		+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Stephanodiscaceae</i>					+	+		+	+	+
Chromophyta	Dinophyceae	<i>Ceratium</i> sp.	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Anabaena</i> sp.	+	+	+	+			+		+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Microcystis</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Spirulina</i> sp.					+	+		+	+	+
รวมชนิด			18	19	19	15	27	20	26	23	26	35

(หมายเหตุ: + = พบ, - = ไม่พบ)

ตารางที่ 5.25-3 ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือน
กุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนพืช						ชนิดพบรวม/ ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
กุมภาพันธ์	1	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Stauroidesmus</i> sp.	<i>Stauroidesmus</i> sp.	<i>Coscinodiscus</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Stauroidesmus</i> sp.
	2	<i>Stauroidesmus</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Gyrosigma</i> sp.	<i>Gyrosigma</i> sp.	<i>Gyrosigma</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.
	3	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Nitzschia</i> sp.	<i>Nitzschia</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.
	4	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Desmidium</i> sp.	<i>Desmidium</i> sp.	<i>Cosmarium</i> sp.
	5	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Stauroidesmus</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.
รวมชนิด		11	10	12	11	15	6	26
ความชุกชุม		2,636	5,697	9,939	111	130	44	3,093
มิถุนายน	1	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	Stephanodiscaceae	<i>Surirella</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.
	2	<i>Stauroidesmus</i> sp.	<i>Stauroidesmus</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Stauroidesmus</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Stauroidesmus</i> sp.
	3	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Stauroidesmus</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Pediastrum duplex</i> (Meyen, 1829)	<i>Navicula</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.
	4	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	Stephanodiscaceae
	5	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Gyrosigma</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.
รวมชนิด		12	11	13	11	14	15	23
ความชุกชุม		5,108	2,308	1,426	373	1,742	84	1,840

ตารางที่ 5.25-3 (ต่อ) ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายนและเดือนสิงหาคม 2565

เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนพืช						ชนิดพบรวม/ ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
สิงหาคม	1	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Coelastrum</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Staurodesmus</i> sp.
	2	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Euastrum</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.
	3	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.
	4	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	Stephanodiscaceae	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.
	5	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Euastrum</i> sp.	<i>Pediastrum simplex</i> <i>Meyen var.simplex</i>	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.
รวมชนิด		11	10	10	12	17	15	26
ความชุกชุม		3,146	1,503	1,088	355	224	41	1,022
กุมภาพันธ์	1	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	Stephanodiscaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Staurodesmus</i> sp.
มิถุนายน	2	<i>Spirulina</i> sp.	<i>Spirulina</i> sp.	<i>Spirulina</i> sp.	<i>Spirulina</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.
และ	3	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	Stephanodiscaceae	<i>Navicula</i> sp.
สิงหาคม	4	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Scenedesmus</i> sp.
	5	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Navicula</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
รวมชนิด		17	19	19	15	27	19	35
ความชุกชุมเฉลี่ย		3,630	3,169	4,151	280	699	56	1,985

7.2. แพลงก์ตอนสัตว์

7.2.1 ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์

พบความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์พบทั้งหมด รวม 4 ไฟลัม 20 ชนิด โดยจำแนกเป็น

1) ไฟลัม Arthropoda พบจำนวน 7 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 35 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด ได้แก่ ชั้น Branchiopoda พบจำนวน 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 15 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด และ ชั้น Crustacea พบจำนวน 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 20 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

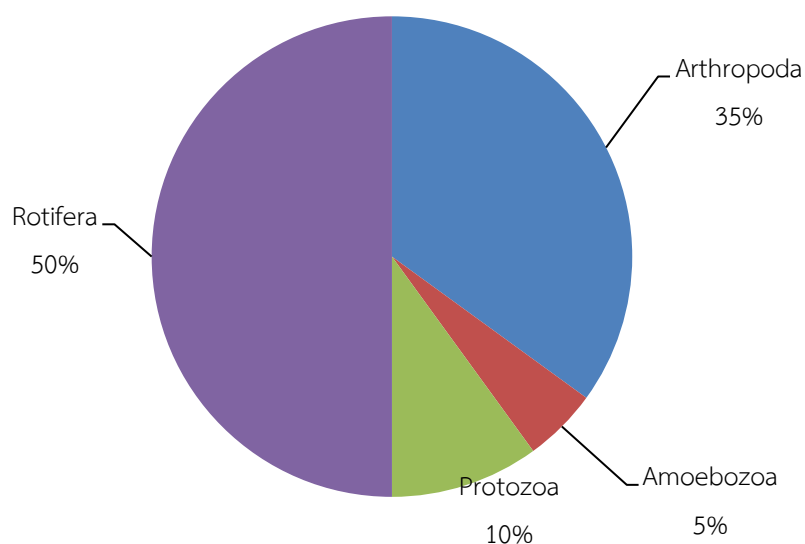
2) ไฟลัม Amoebozoa จำนวน 1 ชนิด อยู่ในชั้น Tubulinea คิดเป็นร้อยละ 5.00 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

3) ไฟลัม Protozoa จำนวน 2 ชนิด อยู่ในชั้น Sarcodina คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

4) ไฟลัม Rotifera จำนวน 10 ชนิด อยู่ในชั้น Monogonta คิดเป็นร้อยละ 50.00 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด (ตารางที่ 4 และภาพที่ 3)

ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ จุดสำรวจที่ 1 มีความหลากหลายสูงสุด 15 ชนิด รองลงมา จุดสำรวจที่ 2, 4, 5, 3 และ 6 มีความหลากหลาย 14, 11, 9, 8 และ 7 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ตามเที่ยวสำรวจมีความหลากหลายรวม 20 ชนิด พบว่าความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนกุมภาพันธ์มากที่สุด 16 ชนิด รองลงมาเดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม พบความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 14 และ 10 ชนิด ตามลำดับ (ตารางที่ 5.2.5-4)



รูปที่ 5.2.5-3 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

7.2.2 ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์

ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ตามจุดสำรวจ พบว่าทั้ง 6 จุดสำรวจ มีความชุกชุมเฉลี่ย 136 เซลล์ต่อลิตร โดยจุดสำรวจที่พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุดได้แก่จุดสำรวจที่ 2 มีความชุกชุมเฉลี่ย 63 เซลล์ต่อลิตร รองลงมาคือ จุดสำรวจที่ 1 มีความชุกชุมเฉลี่ย 46 เซลล์ต่อลิตร จุดสำรวจที่ 5 มีความชุกชุมเฉลี่ย 18 เซลล์ต่อลิตร จุดสำรวจที่ 3 มีความชุกชุมเฉลี่ย 15 เซลล์ต่อลิตร จุดสำรวจที่ 4 มีความชุกชุมเฉลี่ย 14 เซลล์ต่อลิตร และจุดสำรวจที่พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์น้อยที่สุด คือจุดสำรวจที่ 6 มีความชุกชุมเฉลี่ย 13 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 5) แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบได้แก่ *Copepod nauplius*, *Cyclopoid copepod*, *Arcella* sp., *Bosmina* sp., *Ascomarbha* sp. การที่ในจุดสำรวจที่ 2 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด เนื่องจากเป็นพื้นที่แหล่งน้ำนิ่งมีธาตุอาหารอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การเจริญเติบโต และพบแพลงก์ตอนพืชปริมาณมากซึ่งแพลงก์ตอนพืชเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ในระบบห่วงโซ่อาหาร ตามลักษณะการถ่ายทอดพลังงานห่วงโซ่อาหารของระบบนิเวศ

เมื่อพิจารณาตามเที่ยวสำรวจพบว่าเดือนกุมภาพันธ์ 2565 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด โดยมีความชุกชุม 383 เซลล์ต่อลิตร รองลงมาเดือนมิถุนายน 2565 มีความชุกชุม 16 เซลล์ต่อลิตร และเดือนสิงหาคม 2565 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์น้อยที่สุด 10 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบในเดือนกุมภาพันธ์ ได้แก่ *Cyclopoid copepod*, *Copepod nauplius*, *Brachionus* sp, *Bosmina* sp. และ *Alona* sp. เป็นต้น

ตารางที่ 5.2.5-4 ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

Phylum	Class	Order	Family	Scientific name	จุดสำรวจ						เที่ยวสำรวจ			
					1	2	3	4	5	6	ก.พ.	มิ.ย.	ส.ค.	ก.พ.-ส.ค.
Arthropoda	Branchiopoda	Anomopoda	Chydoridae	<i>Alona</i> sp.	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Branchiopoda	Branchiopoda	Cladocera	<i>Bosmina</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Branchiopoda	Cladocera	Bosminidae	<i>Bosminopsis</i> sp.	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+
Arthropoda	Crustacea	Calanoida	Diaptomidae	<i>Calanoid copepod</i>	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+
Arthropoda	Crustacea	Cyclopoida	Cyclopidae	<i>Copepod nauplius</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Crustacea	Cyclopoida	Cyclopidae	<i>Cyclopoid copepod</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Crustacea	Diplostraca	Sididae	<i>Diaphanosoma</i> sp.	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
Amoebozoa	Tubulinea	Arcellinida	Acellinida	<i>Arcella</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+
Protozoa	Sarcodina	Testacida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	+	+	-	+	-	-	+	-	-	+
Protozoa	Sarcodina	Testacida	Diffugiidae	<i>Centropyxis</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
Rotifera	Monogononta	Flosculariaceae	Filinidae	<i>Filinia</i> sp.	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+
Rotifera	Monogononta	Flosculariaceae	Synchaetidae	<i>Hexarthra</i> sp.	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Asplanchnidae	<i>Asplanchna</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Ploima	<i>Ascomorbha</i> sp.	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Keratella</i> sp.	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Platyonus</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Hexarthridae	<i>Polyarthra</i> sp.	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Platyias</i> sp.	+	+	-	+	-	-	+	-	-	+
Rotifera	Monogononta	Monogononta	Ploima	<i>Trichocerca</i> sp.	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+
รวมชนิด					15	14	8	11	9	7	16	14	10	20

(หมายเหตุ: + = พบ, - = ไม่พบ)

ตารางที่ 5.2.5-5 ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี
ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนสัตว์						ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
กุมภาพันธ์	1	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Arcella</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>
	2	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i> .	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Alona</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>
	3	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Alona</i> sp..	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Alona</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.
	4	<i>Arcella</i> sp.	<i>Ascomorbha</i> sp.	<i>Alona</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.
	5	<i>Bosminopsis</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Lecone</i> sp.	<i>Bosminopsis</i> sp.	<i>Asplanchna</i> sp.		<i>Alona</i> sp.
รวมชนิด		12	13	4	7	6	6	16
ความชุกชุม		111	157	21	20	46	28	383
มิถุนายน	1	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Calanoid copepod</i>	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosminopsis</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.
	2	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.
	3	<i>Calanoid copepod</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>
	4	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Keratella</i> sp.	<i>Bosminopsis</i> sp.	Ostracods	<i>Calanoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Calanoid copepod</i>
	5	<i>Keratella</i> sp.	<i>Calanoid copepod</i>	<i>Calanoid copepod</i>	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Plationus</i> sp.	<i>Bosminopsis</i> sp.
รวมชนิด		8	7	5	8	7	5	14
ความชุกชุม		7	20	6	20	37	7	16

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.2.5-5 (ต่อ) ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี
ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนสัตว์						ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
สิงหาคม	1	Copepod nauplius	Copepod nauplius	Copepod nauplius	Brachionus sp.	Brachionus sp.	Copepod nauplius	Bosmina sp.
	2	Calanoid copepod	Cyclopoid copepod	Brachionus sp.	Filinia sp.	Filinia sp.	Brachionus sp.	Bosminopsis sp.
	3	Cyclopoid copepod	Bosmina sp.	Bosmina sp.	Bosmina sp.	Bosmina sp.	Bosmina sp.	Calanoid copepod
	4	Moina	Brachionus sp.	Bosminopsis sp.	Bosminopsis sp.	Bosminopsis sp.	Bosminopsis sp.	Copepod nauplius
	5	Bosmina sp.	Bosminopsis sp.	Calanoid copepod	Calanoid copepod	Calanoid copepod	Calanoid copepod	Cyclopoid copepod
รวมชนิด		7	4	5	2	3	6	16
ความชุกชุม		20	11	19	2	2	3	10
กุมภาพันธ์ มิถุนายน และ สิงหาคม	1	Copepod nauplius	Brachionus sp.	Copepod nauplius	Calanoid copepod	Cyclopoid copepod	Hexarhtra	Copepod nauplius
	2	Brachionus sp.	Copepod nauplius	Brachionus sp.	Cyclopoid copepod	Bosmina sp.	Filinia sp.	Cyclopoid copepod
	3	Cyclopoid copepod	Arcella sp.	Cyclopoid copepod	Bosmina sp.	Alona sp.	Plationus sp.	Arcella sp.
	4	Arcella sp.	Ascomarbha sp.	Alona sp.	Brachionus sp.	Brachionus sp.	Trichocerca sp.	Bosmina sp.
	5	Bosminopsis sp.	Bosmina sp.	Lecane	Alona sp.	Copepod nauplius	Moina	Ascomarbha sp.
รวมชนิด		15	14	8	11	9	7	20
ความชุกชุมเฉลี่ย		46	63	15	14	18	13	136

7.3. สัตว์หน้าดิน

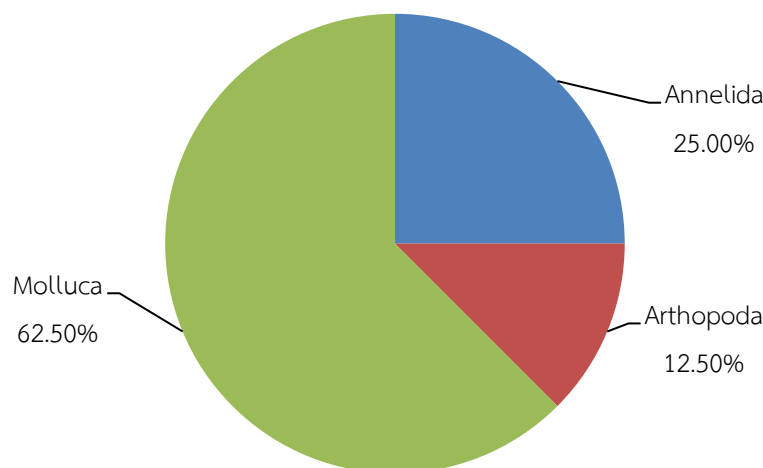
7.3.1 ความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

พบความหลากหลายของสัตว์หน้าดินรวมทั้งสิ้น 3 ไฟลัม 4 ชั้น 8 ชนิด โดยจำแนกเป็น

1) ไฟลัม Annelida พบจำนวน 2 ชนิด คือ ชั้น Clitellate คิดเป็นร้อยละ 25.00 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

2) ไฟลัม Arthropoda พบ 1 ชั้น จำนวน 1 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 12.50 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

3) ไฟลัม Molluca พบ 2 ชั้น จำนวน 5 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 62.50 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด โดยประกอบด้วยชั้น Bivalvia พบจำนวน 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 37.50 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด และชั้น Gastropoda พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 25.00 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด



รูปที่ 5.2.5-4 องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินตามจุดสำรวจ พบจำนวน 8 ชนิด จุดสำรวจที่ 4 พบความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสูงสุด จำนวน 7 ชนิด รองลงมาคือ จุดสำรวจที่ 3 และ 5 พบความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน จำนวน 4 ชนิด เท่ากัน จุดสำรวจที่ 2 และ 6 พบความหลากหลาย 1 ชนิด เท่ากัน ซึ่งจากการสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565 พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบมาก 5 อันดับแรกได้แก่ *Chironomus* sp., *Brotia* (*Botia*) *bacca*, *Corbicula* sp., *Cerithidea* *cingulate* และ *Filopaludina* (*Filopaludina*) *filosa* (Reeve, 1863),

เมื่อพิจารณาเที่ยวสำรวจ พบว่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในเดือนกุมภาพันธ์ มีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมากที่สุด พบจำนวน 7 ชนิด รองลงมาเดือนมิถุนายนมีความหลากหลาย 5 ชนิด และเดือนสิงหาคมมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำสุด จำนวน 3 ชนิด (ตารางที่ 5.2.5- 6)

7.3.2 ความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน

เมื่อพิจารณาความชุกชุมของสัตว์หน้าดินตามจุดสำรวจ พบว่าทั้ง 6 จุดสำรวจ มีความชุกชุมเฉลี่ย 65 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยจุดสำรวจที่ 4 มีความชุกชุมของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ 128 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร รองมาคือจุดสำรวจที่ 1, 3, 5, 2 มีความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเฉลี่ย 75, 50, 43 และ 39 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และจุดสำรวจที่พบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินน้อยที่สุด คือจุดสำรวจที่ 6 พบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเฉลี่ย 25 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร (ตารางที่ 6) สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบได้แก่ *Chironomus* sp., *Brotia* (*Brotia*) *baccta*, *Corbicula* sp., *Cerithidea cingulate* และ *Filopaludina* (*Filopaludina*) *filosa* (Reeve, 1863) (ตารางที่ 5.2.5- 7)

ตารางที่ 5.25-6 ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

Phylum	Class	Order	Family	Scientific name	จุดสำรวจ						เที่ยวสำรวจ			
					1	2	3	4	5	6	ก.พ.	มิ.ย.	ส.ค.	ก.พ- ส.ค.
Annelida	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae		+	-	+	-	-	-	+	-	-	+
Annelida	Clitellata	<i>Tubificidae</i>	<i>Tubificidae</i>		+	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidea	<i>Chironomus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mollusca	Bivalvia	Unionida	Amblemidae	<i>Uniandra contradens</i> (l.Lea, 1838)	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+
Mollusca	Bivalvia			<i>Brotia</i> (Botia) <i>bacca</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+
				<i>Corbicula</i> sp.,	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+
Molluca	Gastropoda	Mesogastropoda	Viviparidae	<i>Filopaludina</i> (Filopaludina) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)	+	-	+	+	+	-	+	+	-	+
Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Thairidae	<i>Cerithidea cingulata</i>	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+
รวมชนิด					4	1	4	7	4	1	4	5	4	8

ตารางที่ 5.25-7 ความชุกชุม (ตัวต่อตารางเมตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายนและเดือนสิงหาคม 2565

เดือน	ชนิด เด่น	สัตว์หน้าดิน						ชนิดพบรวม/ ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
กุมภาพันธ์	1	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
	2	<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)		<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)				<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)
	3	<i>Lumbriculidae</i>						<i>Tubificidae</i>
	4	<i>Tubificidae</i>						<i>.Lumbriculidae</i>
จำนวนชนิด		4	1	3	3	1	3	7
ความชุกชุม		74	59	59	153	79	30	76
มิถุนายน	1	<i>Chironomus sp</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Cerithidea cingulata</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
	2	.			<i>Corbicula sp</i>	<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)		<i>Cerithidea cingulata</i>
	3				<i>Uniandra contradens</i> (I.Lea, 1838).			<i>Corbicula sp.</i>
	4					<i>Chaoborus sp.</i>		<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)
	5							
รวมชนิด		1	1	1	5	2	1	5
ความชุกชุม		51	48	42	18	26	31	36

ตารางที่ 5.25-7 (ต่อ) ความชุกชุม (ตัวต่อตารางเมตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายนและเดือนสิงหาคม 2565

เดือน	ชนิดเด่น	สัตว์หน้าดิน						ชนิดพบรวม/ ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
สิงหาคม	1	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
	2			<i>Corbicula</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Brotia</i>		<i>Brotia</i>
	3			<i>Brotia</i>	<i>Brotia</i>			<i>Corbicula</i> sp.
	4				<i>Chironomus</i> sp.			<i>Cerithidea cingulata</i>
	5							Amblemidae
จำนวนชนิด		2	2	3	3	2	2	3
ความชุกชุม		178	10	49	212	25	15	82
กุมภาพันธ์ มิถุนายน และ สิงหาคม	1	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
	2	<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)		<i>Corbicula</i> sp.	<i>Brotia</i> (<i>Brotia</i>) <i>baccta</i>	<i>Brotia</i> (<i>Brotia</i>) <i>baccta</i>		<i>Brotia</i> (<i>Brotia</i>) <i>baccta</i>
	3	<i>Lumbriculidae</i>		<i>Brotia</i> (<i>Brotia</i>) <i>baccta</i>	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)		<i>Corbicula</i> sp.
	4	<i>Tubificidae</i>			<i>Cerithidea cingulata</i>			<i>Cerithidea cingulata</i>
				<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)	<i>Tubificidae</i>			<i>Filopaludina</i> (<i>Filopaludina</i>) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)
จำนวนชนิด		5	2	4	6	4	4	8
ความชุกชุมเฉลี่ย		75	39	50	128	43	25	65

7.4. ปลา

7.4.1 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลา

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตึงและเครื่องมือข่าย จาก 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565 พบชนิดพันธุ์ปลา ทั้งหมด 24 วงศ์ 66 ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cryprinidae) มากที่สุด 28 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 42.42 ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด รองลงมาเป็นวงศ์ปลากด-ปลาแขยง (Bagridae) จำนวน 6 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 9.09 ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด วงศ์ปลาชะโอน (Siluridae) พบจำนวนวงศ์ละ 5 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 7.58 และวงศ์ปลากระดี่นาง (Osphronemidae) พบจำนวนวงศ์ละ 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 6.06 ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ 1-2 ชนิด โดยแบ่งตามจุดสำรวจต่างๆ ดังนี้ (ตารางที่ 5.2.5-9)

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 9 วงศ์ 26 ชนิด

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 10 วงศ์ 23 ชนิด

จุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 10 วงศ์ 25 ชนิด

จุดสำรวจที่ 4 สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 13 วงศ์ 28 ชนิด

จุดสำรวจที่ 5 บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 16 วงศ์ 47 ชนิด

จุดสำรวจที่ 6 บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 18 วงศ์ 47 ชนิด

ตารางที่ 5.2.5-8 ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย	อวน
			1	2	3	4	5	6		
Ambassidae	แป้นแก้ว	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	+	+	+	+	+	+	+	+
Anabantidae	หมอ	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	-	-	-	+	-	-	+	-
Bagridae	กตเทือง	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1839)	+	+	+	+	+	+	+	+
Bagridae	แขยงข้างลาย	<i>Mystus mysticetus</i> Roberts, 1992	+	+	+	+	+	-	+	-
Bagridae	แขยงนวล	<i>Mystus armiger</i> Ng, 2004	-	-	-	-	+	-	+	-
Bagridae	แขยงใบข้าว	<i>Mystus singaringan</i> (Bleeker, 1846)	+	+	+	+	+	+	+	+
Bagridae	แขยงหิน	<i>Pseudomystus siamensis</i> Regan, 1913	-	-	-	-	-	+	+	-
Bagridae	ดุกมูน	<i>Bagriichthys obscurus</i> Ng, 1999	-	-	-	-	-	+	+	-
Belonidae	กระทุงเหว	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	+	+	+	+	+	+	+	+
Botiidae	หมูขาว	<i>Yasuhikotakia modesta</i> (Bleeker, 1865)	-	-	-	-	-	+	+	-
Cichlidae	นิล	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	-	-	+	+
Clariidae	ดุกปักก้อย	<i>C. macrocephalus</i> x <i>C. gariepinus</i>	-	-	-	-	-	+	+	-
Clupeidae	ชีวแก้ว	<i>Clupeichthys aesarnensis</i> Wongratana, 1983	+	-	+	+	+	+	-	+
Cobitidae	รากกล้วย	<i>Acanthopsis choirorhynchos</i> (Bleeker, 1854)	-	-	-	+	+	+	-	+
Channidae	ช่อน	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1793)	-	-	-	-	+	-	-	+
Channidae	ชะโด	<i>Channa micropeltes</i> (Cuv. in Cuv. & Val., 1831)	-	-	-	-	+	-	-	+
Cyprinidae	กระมัง	<i>Puntiolites proctozysron</i> (Bleeker, 1865)	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	กระสับซิด	<i>Hampala macrolepidota</i> (Valenciennes, 1842)	+	+	+	-	+	+	+	+
Cyprinidae	กระแห	<i>Barbonymus schwanenfeldii</i> (Bleeker, 1850)	+	+	+	-	-	+	+	-
Cyprinidae	กาดำ	<i>Morulus chrysophekadion</i> (Bleeker, 1850)	-	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	แก้มขี้	<i>Systemus orphoides</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	-	-	-	+	-	-	+	+
Cyprinidae	ขี้ออกหางเหลือง	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+	-	+	+	+	+	+
Cyprinidae	จาด	<i>Poropuntius laoensis</i> (Gunther, 1868)	+	-	-	-	-	-	+	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.2.5-8 (ต่อ) ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย	อวน
			1	2	3	4	5	6		
Cyprinidae	ชีวกวายนกเงิน	<i>Rasbora dusonensis</i> (Bleeker, 1851)	-	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกวาย	<i>Rasbora aurotaenia</i> Tirant, 1885	-	-	-	+	+	-	+	-
Cyprinidae	ชีวกหางกรไกร	<i>Rasbora trilineata</i> Steindachner, 1870	+	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกหางแดง	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	+	-	+	+	+	+	-	-
Cyprinidae	ตะเพียนขาว	<i>Barbodes gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	+	+	+	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ตะเพียนทราย	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1860)	+	+	+	+	-	+	+	+
Cyprinidae	ตามิน	<i>Amblyrhynchichthys micracanthus</i> Ng & Kottelat, 2004	-	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ตะเพียนทอง	<i>Barbonymus altus</i> (Gunther, 1868)	-	+	+	-	+	+	+	-
Cyprinidae	แปบขาว	<i>Parachela siamensis</i> (Günther, 1868)	+	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	แปบควาย	<i>Paralaubuca barroni</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	+	+	+	-
Cyprinidae	แปบหางดอก	<i>Parachela maculicauda</i> (Smith, 1934)	-	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ร่อนไม้ตับ	<i>Osteochilus microcephalus</i> (Valenciennes, 1842)	-	-	+	-	-	+	+	+
Cyprinidae	สร้อยเกล็ดถี่	<i>Thynnichthys thynnoides</i> (Bleeker, 1852)	+	+	+	+	+	+	+	-
Cyprinidae	สร้อยขาว	<i>Henicorhynchus siamensis</i> (de Beaufort, 1927)	-	-	-	+	+	+	+	+
Cyprinidae	สร้อยหลอด	<i>Henicorhynchus caudimaculatus</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	-	+	+	-
Cyprinidae	สร้อยลูกกล้วย	<i>Labiobarbus lineatus</i> (Sauvage, 1878)	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	สร้อยนกเขา	<i>Osteochilus hasselti</i> (Valenciennes, 1842)	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	เสือข้างลาย	<i>Puntigrus partipentozona</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ไล่ต้นตาขาว	<i>Cyclocheilichthys armatus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	ไล่ต้นตาแดง	<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (Valenciennes, 1842)	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	อ้าว	<i>Luciosoma bleekeri</i> Steindachner, 1878	+	-	+	+	+	+	+	+
Eleotridae	ปูทราย	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	+	+	+	+	+	+	+	+
Engraulidae	แมว	<i>Thryssa hamiltonii</i> (Gray, 1835)	-	-	-	-	-	+	+	-

ตารางที่ 5.25-8 (ต่อ) ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย	อวน
			1	2	3	4	5	6		
Mastacembelidae	กระทิง	<i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepede, 1800)	-	-	-	-	+	+	+	-
Notopteridae	สลาด	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1780)	+	+	+	+	+	-	+	+
Osphronemidae	กระดี่นาง	<i>Trichopodus microlepis</i> (Gunther, 1861)	-	-	-	+	+	-	+	+
Osphronemidae	กระดี่หม้อ	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	-	-	-	+	+	-	+	+
Osphronemidae	กริมสี	<i>Trichopsis schalleri</i> Ladiges, 1962	-	-	-	-	+	+	-	+
Osphronemidae	แรด	<i>Osphronemus goramy</i> Lacepede, 1802	-	-	-	-	+	-	+	-
Pangasiidae	สวาย	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i> (Sauvage, 1878)	-	-	-	-	+	-	+	-
Pristolepididae	หมอม้างเหี้ยบ	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	+	+	+	+	+	-	+	+
Schilbeidae	สังกะวาดขาว	<i>Laides longibarbis</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	+	+	+	-
Siluridae	ชะโงน	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	-	+	-	+	+	+	+	-
Siluridae	เพี้ยว	<i>Kryptopterus cf. palembangensis</i> Bleeker, 1858	-	-	-	-	+	+	+	+
Siluridae	แดง	<i>Phalacronotus bleekeri</i> (Günther, 1864)	-	-	-	-	+	+	+	+
Siluridae	ปึกไก่	<i>Kryptopterus kryptopterus</i> (Bleeker, 1851)	-	-	-	-	+	+	+	-
Siluridae	เคี้ยวขาว	<i>Wallago attu</i> (Schneider, 1801)	-	-	-	-	-	+	+	-
Soledae	ใบไม้	<i>Brachirus siamensis</i> (Sauvage, 1878)	-	-	-	+	-	-	-	+
Soledae	ลิ้นหมา	<i>Brachirus panoides</i> Bleeker, 1851	-	-	-	-	-	+	-	+
Synnathidae	จิมพันจระเข้	<i>Doryichthys boaja</i> (Bleeker, 1851)	-	-	-	-	-	+	+	-
Tetraodontidae	ปึกเป่าจุดแดง	<i>Pao fangi</i> (Pellegrin & Chevey, 1940)	-	+	+	-	+	-	+	+
Tetraodontidae	ปึกเป่าเขียว	<i>Auriglobus modestus</i> (Bleeker, 1850)	-	-	-	-	+	+	+	+
Toxotidae	เสือพ่นน้ำ	<i>Toxotes chatareus</i> (Hamilton, 1822)	-	-	-	-	-	+	+	-
รวมวงศ์			9	10	10	13	16	18	20	15
รวมชนิด			26	23	25	28	48	49	58	41

7.4.2 กำลังผลิตทางการประมง (standing crop)

กำลังผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งใน 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวสำรวจ ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายนและเดือนสิงหาคม 2565 มีค่าเฉลี่ย 4.77 กิโลกรัมต่อไร่ โดยจุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ พบกำลังผลิตทางการประมง เฉลี่ยสูงสุด 11.07 กิโลกรัมต่อไร่ เนื่องจากช่วงเดือนกุมภาพันธ์เป็นช่วงฤดูน้ำลด ลักษณะพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำริมตลิ่งมีวัชพืชและหญ้าขึ้นน้อย ทำให้ประสิทธิภาพการจับปลาของเครื่องมืออวนทับตลิ่งมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น รองลงมาคือ จุดสำรวจที่ 1 ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี จุดสำรวจที่ 2 ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วยนางโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.80 และ 5.30 กิโลกรัมต่อไร่ จุดสำรวจที่ 4 สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี จุดสำรวจที่ 5 บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี และจุดสำรวจที่ 6 บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.10, 1.30 และ 1.05 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ โดยจุดสำรวจที่ 5 และ 6 พบค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความใกล้เคียงกันมากกว่าจุดสำรวจที่อื่นๆ และเป็นจุดสำรวจที่ลักษณะน้ำมีการเคลื่อนไหว เป็นระบบน้ำไหล ทำให้การสร้างอาหารธรรมชาติได้ค่อนข้างน้อย

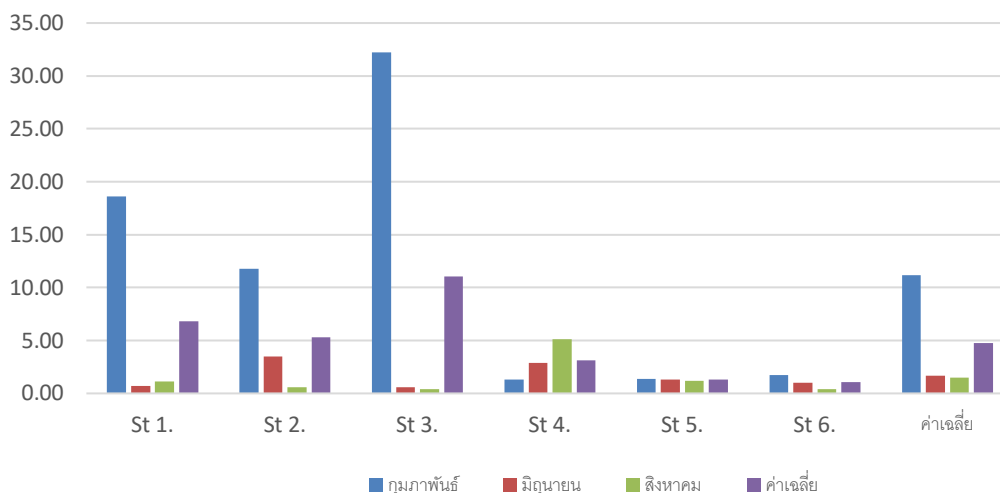
กำลังผลิตทางการประมงตามเทียวสำรวจ พบว่าเทียวสำรวจ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบกำลังผลิตทางการประมงมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 11.17 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือเทียวสำรวจ 2 เดือนมิถุนายน 2565 ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1.67 กิโลกรัมต่อไร่ และเทียวสำรวจ 3 เดือนสิงหาคม 2565 มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด 1.47 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีค่าแตกต่างกันมากระหว่างเทียวสำรวจและระหว่างจุดสำรวจ (ตารางที่ 5.2.5-9)

เมื่อพิจารณาจุดสำรวจร่วมกับเทียวสำรวจ พบว่า จุดสำรวจที่ 3 ในเทียวสำรวจเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ค่ากำลังผลิตทางการประมงสูงสุด 32.20 กิโลกรัมต่อไร่ เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวซึ่งเป็นช่วงต้นฤดูร้อนทำให้อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงมีปริมาณน้ำลดลง พันธุ์ไม้น้ำและหญ้าบริเวณริมตลิ่งมีจำนวนน้อย ทำให้ประสิทธิภาพการจับปลาของเครื่องมืออวนทับตลิ่งมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ค่ากำลังผลิตทางการประมงเพิ่มสูงขึ้น ถึงแม้ว่าค่ากำลังผลิตจะสูงมากแต่พันธุ์ปลาพบส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำขนาดเล็กๆ ไม่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ เช่น ปลาแบนแก้ว เป็นต้น และเป็นพันธุ์ปลาพบมักชอบอาศัยในแหล่งน้ำนิ่ง ส่วนจุดสำรวจที่ 3 และจุดสำรวจที่ 6 ในเทียวสำรวจเดือนสิงหาคม 2565 ค่ากำลังผลิตทางการประมงต่ำสุด 0.40 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 9) เนื่องจากจุดสำรวจที่ 3 ช่วงเดือนสิงหาคม 2565 เป็นช่วงฤดูฝนทำให้ปริมาณน้ำท่วมวัชพืชและหญาริมตลิ่ง ทำให้ประสิทธิภาพการจับปลาของเครื่องมืออวนทับตลิ่งมีประสิทธิภาพลดลง ส่วนจุดสำรวจที่ 6 ช่วงเดือนสิงหาคม 2565 มีปริมาณน้ำฝนตกในพื้นที่รับน้ำของแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี จำนวนมาก ซึ่งยังคงพบว่ามีปริมาณน้ำไหลแรงในพื้นที่เช่นเดิม ทำให้ประสิทธิภาพการจับปลาของเครื่องมืออวนทับตลิ่งมีประสิทธิภาพลดลง ส่งผลให้ค่ากำลังผลิตทางการประมงลดต่ำลงด้วย นอกจากนี้จากการสำรวจยังพบพันธุ์ปลาขนาดเล็ก ๆ มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ เช่น ปลาซิวแก้ว และปลาอ่าว เป็นต้น

ตารางที่ 5.2.5-9 กำลังผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งในพื้นที่
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์
เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

จุดสำรวจ	เที่ยวสำรวจ			ค่าเฉลี่ย
	ก.พ 65	มิ.ย 65	ส.ค 65	
1. ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	18.60	0.70	1.10	6.80
2. ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณ บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	11.80	3.50	0.60	5.30
3. ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ	32.20	0.60	0.40	11.07
4. สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	1.30	2.90	5.10	3.10
5. บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัด กับทางหลวงหมายเลข304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	1.40	1.30	1.20	1.30
6. บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลอง พระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	1.74	1.00	0.40	1.05
ค่าเฉลี่ย	11.17	1.67	1.47	4.77
SD	12.49	1.23	1.81	5.18

ค่าผลผลิตทางการประมง Standing crop (ก.ก./ไร่)



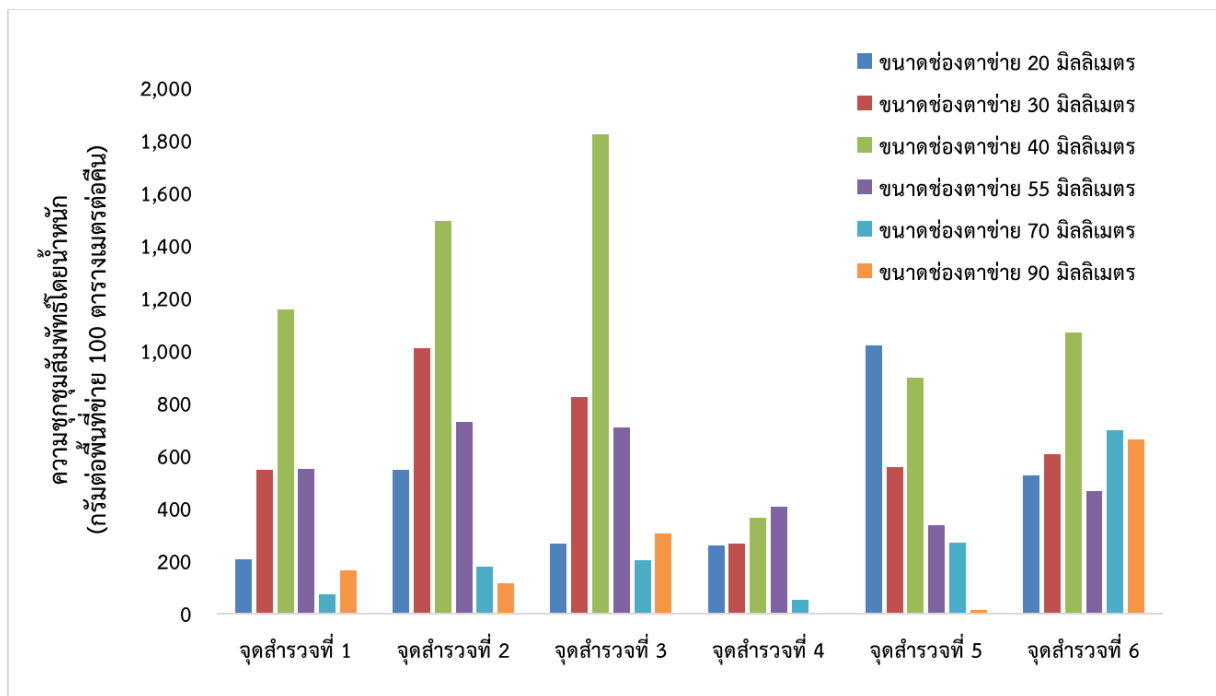
รูปที่ 5.2.5-5 กำลังผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

7.4.3 ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (CPUE : กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน)

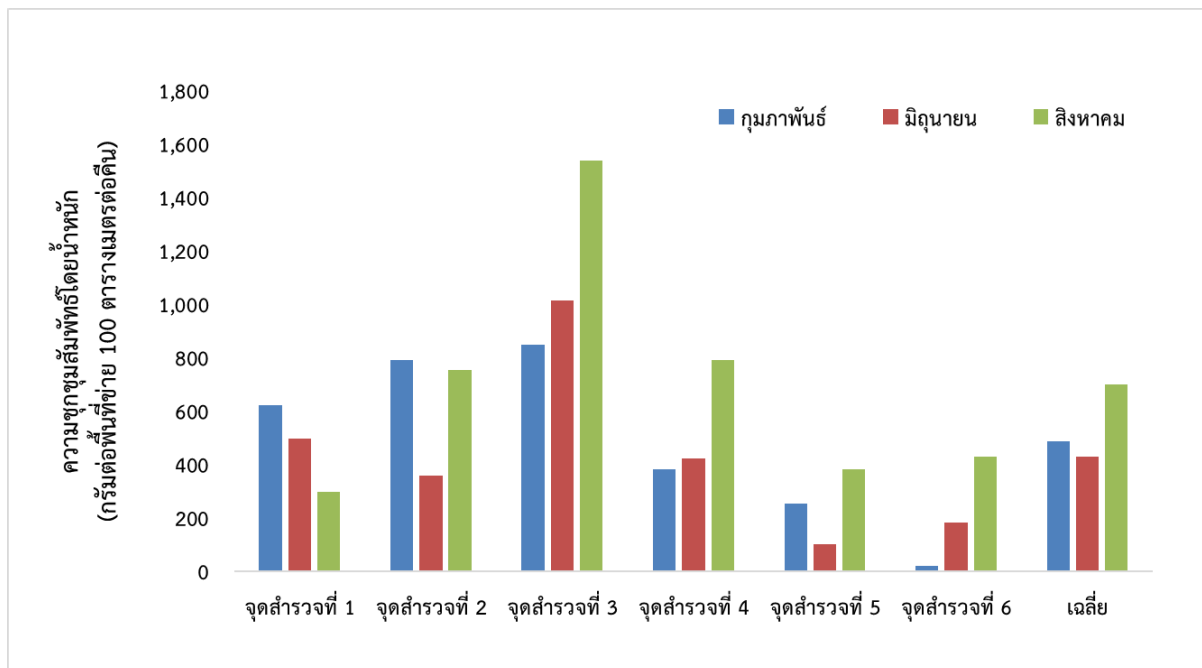
จากการศึกษาความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตาในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565 พบมีความชุกชุมสัมพัทธ์เฉลี่ย 537.74 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยความชุกชุมสัมพัทธ์เฉลี่ยตามจุดสำรวจ พบว่าจุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 688.53 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน และค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ในจุดสำรวจที่ 4 บริเวณสะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด 224.61 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน หากพิจารณาจากเทียวยสำรวจ พบมีความชุกชุมอยู่ระหว่าง 224.61 – 688.53 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยในเทียวยสำรวจเดือนสิงหาคม มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุด 698.55 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน และเดือนมิถุนายน มีค่าต่ำสุด คือ 428.93 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน (ตารางที่ 5.2.5-10)

ตารางที่ 5.2.5-10 ความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือน กุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

จุดสำรวจ/เที่ยว	ขนาดช่องตาข่าย (มิลลิเมตร)						เฉลี่ย
	20	30	40	55	70	90	
1	206.97	545.81	1,154.83	548.07	73.05	165.00	448.95
2	546.20	1,007.73	1,492.82	727.98	178.07	114.50	677.88
3	267.03	824.58	1,822.38	709.02	203.91	304.25	688.53
4	260.10	264.80	365.67	406.29	50.82	0.00	224.61
5	1,021.03	555.82	897.52	334.35	270.21	11.67	515.10
6	526.20	605.82	1,067.56	467.33	697.61	663.48	671.33
เฉลี่ย	471.26	634.09	1,133.47	532.17	245.61	209.82	537.74
เดือนกุมภาพันธ์	621.38	789.90	849.23	382.67	252.61	18.61	485.73
เดือนมิถุนายน	496.60	358.27	1,013.67	422.18	101.91	180.93	428.93
เดือนสิงหาคม	295.78	754.12	1,537.50	791.67	382.31	429.91	698.55
เฉลี่ย	471.26	634.09	1,133.47	532.17	245.61	209.82	537.74



รูปที่ 5.2.5-6 ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565



รูปที่ 5.2.5-7 ความขุ่นสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

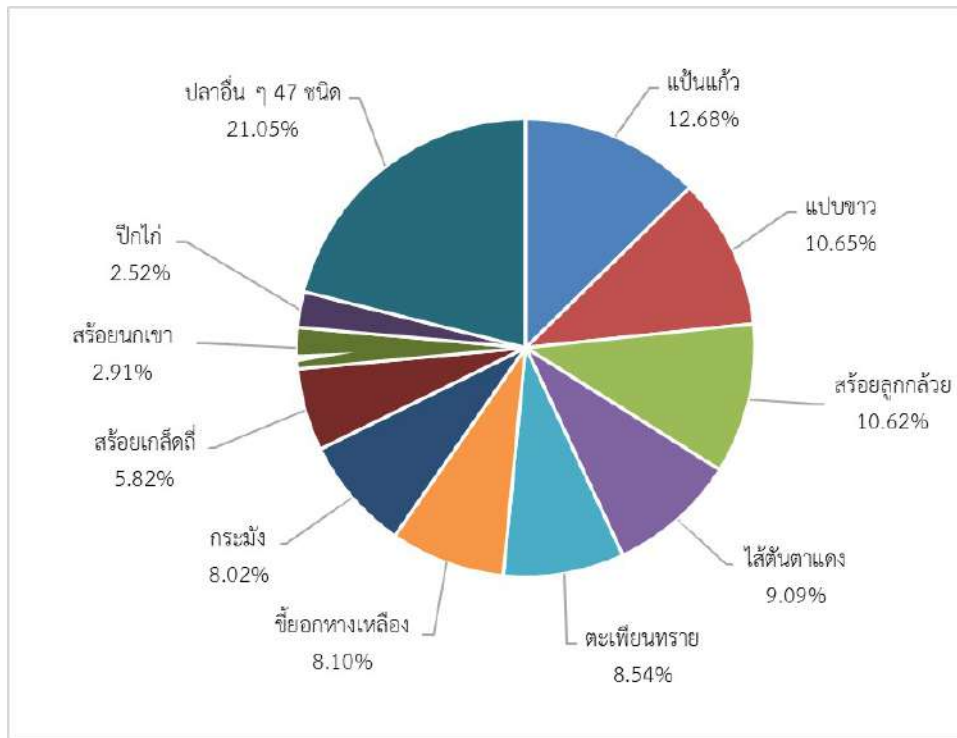
ส่วนการศึกษาชนิดพันธุ์ปลาที่มีความขุ่นสัมพัทธ์ของประชาคมปลาสูงสุด จำนวน 10 อันดับแรกจากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา พบจำนวนชนิดพันธุ์ปลา 57 ชนิด ได้แก่ ปลาสวายลูกกล้วย ปลากะมัง ปลาสวายเกล็ดถี่ ปลาไส้ตันตาแดง ปลากะสูบขีด ปลาตะเพียนทอง ปลาแปบขาว ปลาตะเพียนขาว ปลาสวายนกเขา และปลากะแห มีค่าเท่ากับ 101.18, 86.52, 69.35, 32.59, 25.85, 23.76, 19.11, 16.27, 15.20 และ 11.78 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน ตามลำดับ (ตารางที่ 5.2.5-11)

ตารางที่ 5.2.5-11 ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือชาย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

ชนิดปลา	ขนาดช่องตาชาย (มิลลิเมตร)						ค่าเฉลี่ย
	20	30	40	55	70	90	
สร้อยลูกกล้วย	22.27	209.38	316.00	51.10	8.30	0.00	101.18
กระมัง	13.01	25.98	100.29	168.89	118.66	92.30	86.52
สร้อยเกล็ดถี่	0.86	32.63	265.03	111.03	2.56	4.00	69.35
ไส้ตันตาแดง	45.67	104.93	38.80	6.16	0.00	0.00	32.59
กระสุนขีด	0.24	10.96	126.32	17.55	0.00	0.00	25.85
ตะเพียนทอง	1.62	13.11	32.00	45.45	21.43	28.98	23.76
แปบขาว	96.51	14.88	3.27	0.00	0.00	0.00	19.11
ตะเพียนขาว	5.49	2.94	20.03	31.08	26.78	11.27	16.27
สร้อยนกเขา	17.78	31.43	37.25	4.74	0.00	0.00	15.20
กระแห	0.00	13.14	7.61	3.25	11.05	35.63	11.78
ปลาอื่น ๆ 47 ชนิด	267.82	174.72	186.86	92.93	56.83	37.65	136.13
รวม	471.26	634.09	1,133.47	532.17	245.61	209.82	537.74

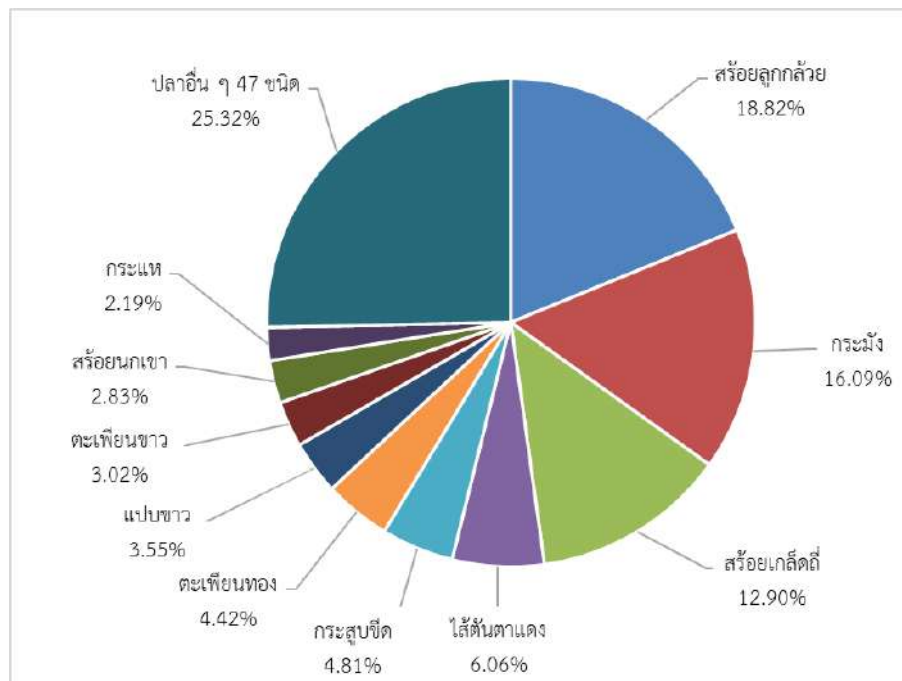
7.4.4 โครงสร้างโดยชนิดพันธุ์ปลา

จากการศึกษาองค์ประกอบของโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือชาย 6 ขนาดช่องตา จำนวน 3 เทียวสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565 โดยศึกษาจากองค์ประกอบชนิดปลา โดยจำนวนที่พบมากค่าร้อยละสะสมรวมเท่ากับ 78.95 ประกอบด้วยชนิดพันธุ์ปลาจำนวนทั้งหมด 10 ชนิด จากจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด 57 ชนิด โดยโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลาที่พบมาก คือปลาแป้นแก้ว คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.68 ปลาแปบขาว คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.65 ปลาสร้อยลูกกล้วย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.62 ปลาไส้ตันตาแดง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 9.09 ปลาตะเพียนทราย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.54 ปลาขี้ยกหางเหลือง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.10 ปลากระมัง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.02 ปลาสร้อยเกล็ดถี่ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.82 ปลาสร้อยนกเขา คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.91 และปลาปึกไก่ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.52 รวมถึงชนิดพันธุ์อื่น ๆ จำนวน 47 ชนิดพบมีปริมาณสัดส่วนร้อยละ 21.05 ตามลำดับ (รูปที่ 5.2.5-8)



รูปที่ 5.2.5-8 องค์ประกอบชนิดปลาโดยจำนวน (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือน มิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

หากพิจารณาองค์ประกอบของโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยพิจารณาจากสัดส่วนขององค์ประกอบชนิดปลาโดยน้ำหนัก พบว่าร้อยละสะสมรวมเท่ากับ 74.68 ประกอบด้วยชนิดพันธุ์ปลาจำนวนทั้งหมด 10 ชนิด จากจำนวนชนิดพันธุ์ปลาพบทั้งหมด 57 ชนิดทั้งอ่างเก็บน้ำ โดยปลาสร้อยลูกกล้วย มีสัดส่วนร้อยละ 18.82 รองลงมาคือปลากระมัง มีสัดส่วนร้อยละ 16.09 ปลาสร้อยเกล็ดถี่ มีสัดส่วนร้อยละ 12.90 ปลาไล่ตันตาแดง มีสัดส่วนร้อยละ 6.06 ปลากระสับซิด มีสัดส่วนร้อยละ 4.81 ปลาตะเพียนทอง มีสัดส่วนร้อยละ 4.42 ปลาแปบขาว มีสัดส่วนร้อยละ 3.55 ปลาตะเพียนขาว มีสัดส่วนร้อยละ 3.02 ปลาสร้อยนกเขา มีสัดส่วนร้อยละ 2.83 และปลากระแห มีสัดส่วนร้อยละ 2.19 และชนิดพันธุ์อื่น ๆ จำนวน 47 ชนิด คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.32 ตามลำดับ (รูปที่ 5.2.5-9)



รูปที่ 5.2.5-9 องค์ประกอบชนิดปลาโดยน้ำหนัก (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

7.4.5 โครงสร้างประชาคมปลาโดยจำนวนตัวจากชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา

ผลการสำรวจจำนวนตัวสะสมของปลาทั้งหมดจาก 6 จุดสำรวจและ 3 เทียวยสำรวจในเดือน กุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565 โดยคิดเป็นความชุกชุมสะสมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตร พบความชุกชุมเฉลี่ย 103 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร ซึ่งแบ่งตามระบบนิเวศที่แตกต่างกัน ดังนี้

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความชุกชุมเฉลี่ย 28 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร โดยมีโครงสร้างหลักด้วยจำนวนตัวพบมากที่สุด 4 ลำดับแรก ได้แก่ ปลาสร้อยลูกกล้วย ร้อยละ 20.21 ปลาไล่ตันตาแดง ร้อยละ 18.76 ปลากระมัง ร้อยละ 14.40 และปลาสร้อยนกเขา ร้อยละ 10.83 ผลรวมร้อยละความถี่สะสมโดยจำนวนตัวของปลาพบมากที่สุด 4 ชนิด เท่ากับ 64.20

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความชุกชุมเฉลี่ย 53 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร โดยมีโครงสร้างหลักด้วยจำนวนตัวพบมากที่สุด 4 ลำดับแรก ได้แก่ ปลาไล่ตันตาแดง ร้อยละ 24.18 ปลาสร้อยลูกกล้วย ร้อยละ 19.00 ปลาแป้นแก้ว ร้อยละ 17.20 และปลากระมัง ร้อยละ 10.28 ผลรวมร้อยละความถี่สะสมโดยจำนวนตัวของปลาพบมากที่สุด 4 ชนิด เท่ากับ 70.65

จุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ พบความชุกชุมเฉลี่ย 43 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร โดยมีโครงสร้างหลักด้วยจำนวนตัวพบมากที่สุด 4 ลำดับแรก ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว ร้อยละ 23.02 ปลาสร้อยลูกกล้วย ร้อยละ 18.74 ปลากระมัง ร้อยละ 16.46 และปลาไล่ตันตาแดง ร้อยละ 10.85 ผลรวมร้อยละความถี่สะสมโดยจำนวนตัวของปลาพบมากที่สุด 4 ชนิด เท่ากับ 69.07

จุดสำรวจที่ 4 บริเวณสะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความชุกชุมเฉลี่ย 33 ตัวต่อ100 ตารางเมตร โดยมีโครงสร้างหลักด้วยจำนวนตัวพบมากที่สุด 4 ลำดับแรก ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย ร้อยละ 43.25 ปลาแป้นแก้ว ร้อยละ 26.43 ปลาสวายเกล็ดถี่ ร้อยละ 6.58 และปลาสวายลูกกล้วย ร้อยละ 5.89 ผลรวมร้อยละความถี่สะสมโดยจำนวนตัวของปลาพบมากที่สุด 4 ชนิด เท่ากับ 82.16

จุดสำรวจที่ 5 บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความชุกชุมเฉลี่ย 45ตัวต่อ100 ตารางเมตร โดยมีโครงสร้างหลักด้วยจำนวนตัวพบมากที่สุด 4 ลำดับแรก ได้แก่ ปลาแป้นขาว ร้อยละ 35.76 ปลาช้อยอกหางเหลือง ร้อยละ 26.63 ปลาสวายเกล็ดถี่ ร้อยละ 7.92 และปลาแป้นแก้ว ร้อยละ 5.47 ผลรวมร้อยละความถี่สะสมโดยจำนวนตัวของปลาพบมากที่สุด 4 ชนิด เท่ากับ 75.77

จุดสำรวจที่ 6 บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความชุกชุมเฉลี่ย 20 ตัวต่อ100 ตารางเมตร โดยมีโครงสร้างหลักด้วยจำนวนตัวพบมากที่สุด 4 ลำดับแรก ได้แก่ ปลาชิวหางกรรไกร ร้อยละ 12.30 ปลาตะเพียนทอง ร้อยละ 11.81 ปลาสังกะวาดขาว ร้อยละ 11.72 และปลาปึกไก่ ร้อยละ 8.94 ผลรวมร้อยละความถี่สะสมโดยจำนวนตัวของปลาพบมากที่สุด 4 ชนิด เท่ากับ 44.78

ตารางที่ 5.2.5-12 โครงสร้างประชาคมปลาโดยจำนวนตัวจากการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา
ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ 2565

จุด สำรวจที่	บริเวณ	ชนิดปลา	จำนวนตัว	ร้อยละ
1	ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	สร้อยลูกกล้วย	119	20.21
		ไส้ตันตาแดง	111	18.76
		กระมัง	85	14.40
		สร้อยนกเขา	64	10.83
2	ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	ไส้ตันตาแดง	294	24.18
		สร้อยลูกกล้วย	231	19.00
		แป้นแก้ว	209	17.20
		กระมัง	125	10.28
3	ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ	แป้นแก้ว	209	23.02
		สร้อยลูกกล้วย	170	18.74
		กระมัง	149	16.46
		ไส้ตันตาแดง	98	10.85
4	บริเวณสะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	ตะเพียนทราย	299	43.25
		แป้นแก้ว	183	26.43
		สร้อยเกล็ดถี่	46	6.58
		สร้อยลูกกล้วย	41	5.89
5	บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมาน ตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	แปบขาว	575	35.76
		ชียอกหางเหลือง	428	26.63
		สร้อยเกล็ดถี่	127	7.92
		แป้นแก้ว	88	5.47
6	บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลอง พระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	ชีวกกรกรไกร	106	12.30
		ตะเพียนทอง	101	11.81
		สังกะวาดขาว	101	11.72
		ปึกไก่	77	8.94

7.5. พันธุ์ไม้น้ำ

จากการสำรวจพันธุ์ไม้น้ำในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565 พบพันธุ์ไม้น้ำจำนวน 35 ชนิด จาก 24 วงศ์ พบความชุกชุม จุดสำรวจที่ 4 พบชนิดพันธุ์มากที่สุดจำนวน 19 ชนิด รองลงมา จุดสำรวจที่ 5, 6, 1, 3 และ 2 พบชนิดพันธุ์จำนวน 17, 15, 12, 9 และ 8 ตามลำดับ ส่วนจุดสำรวจที่ 2 และ 3 พบพันธุ์ไม้น้ำกระจาย จำนวน 8 และ 9 ชนิด (ตารางที่ 5.2.5-13)

ตารางที่ 5.2.5-13 ชนิดพันธุ์ไม้น้ำที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อพันธุ์ไม้น้ำพบ	จุดสำรวจที่						เที่ยวสำรวจ		
			1	2	3	4	5	6	ก.พ.	มิ.ย	ส.ค.
ACATHACEAE	<i>Acnthus cbracteatus</i> Vahl. (1791)	เหงือกปลาหมอ	-	-	-	-	-	+	-	+	-
AMARANTHACEAE	<i>Altermanthera sessilis</i> (L.)	ผักเป็ดไทย	+	-	-	+	+	+	+	-	+
ASTERRACEAE	<i>Ageratum conyxioides</i>	สาบแ้งสาบกา	-	-	-	-	+	-	-	+	-
ASTERRACEAE	<i>Chromolaena odorata</i>	สาบเสือ	-	-	-	-	+	-	-	+	-
ASTERRACEAE	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir	พญามุตติ	-	-	-	+	-	-	+	+	-
ASTERRACEAE	<i>Spilanthes paniculata</i> Wall.ex.DC.	ผักเผ็ด	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ARECEAE	<i>Pistia stratiotes</i> Linnaeus	จอก	-	+	-	+	+	+	+	+	+
BUTOMACEAE	<i>Limncharis flava</i> (L.)	ตาลปัตรฤๅษี	-	-	-	+	+	-	+	-	-
CAPPARACEAE	<i>Cleome rutidosperma</i> DC	ผักเสี้ยนขน	-	-	-	+	-	-	-	-	+
COMMELINACEAE	<i>Commelina benghalensis</i> L.	ผักปลาบ	-	-	-	+	+	-	+	+	-
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	ผักบุ้ง	-	-	+	+	-	-	+	+	+
CYPERACEAE	<i>Cyperus difformis</i>	กกขนาก	-	-	-	-	+	+	+	+	+
CYPERACEAE	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	กกสามเหลี่ยมเล็ก	+	+	+	+	+	+	+	+	+
CYPERACEAE	<i>Cyperus iria</i> L.	กกทราย	-	-	-	-	+	-	+	-	-
CYPERACEAE	<i>Fimbristylis dipsacea</i> Rott.C.B.Clarke	หญ้าหนวดแมว	+	+	+	-	-	-	-	+	+
CYPERACEAE	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.	หญ้าหนวดปลาตุ๊ก	+	-	-	-	-	-	-	-	+
CYPERACEAE	<i>Fimbristylis disticha</i> Boeck	กกดอกเรียง	+	-	-	-	-	-	-	+	+
CAPPARACEAE	<i>Cleome rutidosperma</i> DC	ผักเสี้ยนขน	-	-	-	+	-	-	-	+	-
FABACEAE	<i>Aeschynomene indica</i> L.	โสมหางไก่	+	-	+	-	-	-	-	+	+
LEMNACEAE	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเบ็ดเล็ก	-	-	-	-	+	-	+	-	-
MARSILEACEAE	<i>Marsilea crenata</i> Presl	ผักแว่น	-	-	-	+	+	+	+	+	+
MIMOSACEAE	<i>Mimosa pigra</i> L.	ไมยราบยักษ์	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MOLLUGINACEAE	<i>Glinus oppositifolius</i> (Linn.) A.DC.	สะเดาดิน	-	-	-	-	-	+	-	+	-

ตารางที่ 5.2.5-13 (ต่อ) ชนิดพันธุ์ไม้น้ำที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อพันธุ์ไม้น้ำพบ	จุดสำรวจที่						เที่ยวสำรวจ		
			1	2	3	4	5	6	ก.พ.	มิ.ย	ส.ค.
RUBIACEAE	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd	โหมแจ้วนา	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ONAGRACEAE	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	-	-	+	+	-	+	-	+
ONAGRACEAE	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	เทียนนา	+	+	-	+	+	-	+	+	-
PANICOIDEAE	<i>Echinochloa colona</i>	หญ้าข้าวนก	+	+	+	-	-	-	+	+	+
POACEAE	<i>Arundo donax</i>	อ้อ	-	-	+	-	-	+	+	+	-
POACEAE	<i>Brachiaria multicaulis</i> (Forsk.) Stapf	หญ้าขน	+	+	+	+	+	+	+	+	+
POACEAE	<i>Imperata cylindrical</i> (L.) P. Beauv	หญ้าแพรก	+	+	-	+	+	-	-	+	+
PONTEDERIACEAE	<i>Eichornia crassipes</i> (Mart.)	ผักตบชวา	-	-	-	+	+	+	+	+	+
PIPERACEAE	<i>Peperomia pellucida</i> L.	ผักกระสัง	-	-	-	+	-	-	+	+	-
SCROPHULARIACEAE	<i>Lindernidernia ciliata</i> (Colson) Penn.	ผักหอมห่อป่า	+	-	+	+	-	+	-	+	+
SPENOCLACEAE	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn. (1788)	ผักปอด	-	-	-	+	-	-	-	+	-
STERCULIACEAE	<i>Melochia corchorifolia</i> L., <i>M. concatenata</i> L.	เซ่งโสมนา	+	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมชนิด			15	8	9	19	17	12	19	25	20

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาระบบนิเวศทางด้านทรัพยากรประมง ตั้งแต่ผู้ผลิตขั้นปฐมภูมิถึงทุติยภูมิ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พันธุ์ไม้น้ำและพันธุ์ปลาน้ำจืดในโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช

พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย 1,985 เซลล์ต่อลิตร โดยเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด 3,093.9 เซลล์ต่อลิตร และเดือนสิงหาคมมีความชุกชุมค่าเฉลี่ยต่ำสุด 1,022 เซลล์ต่อลิตร จากการที่พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 มากกว่าเดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2565 อาจเนื่องจากมีปริมาณน้ำในพื้นที่แหล่งน้ำน้อยส่งผลต่อการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืช เมื่อพิจารณาความชุกชุมในแต่ละจุดสำรวจพบว่าจุดสำรวจที่ 1 มีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด 5,105 เซลล์ต่อลิตร

ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชพบความหลากหลายในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม 26 ชนิด ส่วนเดือนมิถุนายน 23 ชนิด โดยจุดสำรวจที่ 5 มีความหลากหลายสูงสุด 27 ชนิด แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากคือสาหร่ายสีเขียว *Staurastrum* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถบ่งบอกถึงคุณภาพน้ำปานกลางถึงดี

เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชระหว่างปี 2565 และ 2564 พบว่าในปี 2565 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช 1,985 เซลล์ต่อลิตร ซึ่งน้อยกว่าปี 2564 มีค่าเฉลี่ย 7,884 เซลล์ต่อลิตร ส่วนความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในปี 2565 พบจำนวน 35 ชนิด น้อยกว่าปี 2564 พบจำนวน 45 ชนิด

2) แพลงก์ตอนสัตว์

พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย 136 เซลล์ต่อลิตร โดยพบชุกชุมสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์เฉลี่ย 383 เซลล์ต่อลิตร เดือนมิถุนายน 14 เซลล์ต่อลิตร และเดือนสิงหาคมเฉลี่ย 16 เซลล์ต่อลิตร เมื่อพิจารณาในแต่ละจุดสำรวจพบว่าจุดสำรวจที่ 2 มีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด 63 เซลล์ต่อลิตร พบความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์รวม 20 ชนิด ชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Filinia* sp., *Trichocerca* sp., *Cyclopoid copepod*, *Brachionus* sp. และ *Centropyxis* sp. เป็นต้น

เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมและความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในปี 2565 และ ปี 2564 พบในปี 2565 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย 136 เซลล์ต่อลิตร ซึ่งมีค่าน้อยกว่าปี 2564 มีค่าเฉลี่ย 299 เซลล์ต่อลิตร ส่วนความหลากหลายในปี 2565 พบ 20 ชนิด ซึ่งน้อยกว่าปี 2564 ที่พบจำนวน 19 ชนิด

3) สัตว์หน้าดิน

พบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเฉลี่ย 65 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบความชุกชุมในเดือนกุมภาพันธ์เฉลี่ย 76 ตัวต่อตารางเมตร เดือนมิถุนายน พบเฉลี่ย 36 ตัวต่อตารางเมตร และเดือนสิงหาคมพบเฉลี่ย 82 ตัวต่อตารางเมตร เมื่อพิจารณาแต่ละจุดสำรวจพบว่าจุดสำรวจที่ 3 มีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด 128 ตัวต่อตารางเมตร ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินพบ 8 ชนิด สัตว์หน้าดินชนิดเด่นพบมาก ได้แก่ *Chironomus* sp., *Brotia* (*Brotia*) *baccta*, *Corbicula* sp., *Cerithidea cingulate* และ *Filopaludin* (*Filopaludina*) *filosa* (Reeve, 1863)

เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินปี 2565 และปี 2564 พบว่าปี 2565 มีความชุกชุมน้อยกว่าปี 2564 โดยพบความชุกชุมเฉลี่ย 65 ตัวต่อตารางเมตร และ 369 ตัวต่อตารางเมตร ในปี 2565 และ 2564 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบในปี 2565 มีความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดินน้อยกว่าปี 2564 โดยพบสัตว์หน้าดินจำนวน 8 ชนิดในปี 2565 และ 13 ชนิดในปี 2564

4) ปลา

การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยเครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย จาก 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวสำรวจ พบชนิดพันธุ์ปลา ทั้งหมด 24 วงศ์ 66 ชนิด พบวงศ์ปลาตะเพียน (Cryprinidae) มีชนิดพันธุ์มากที่สุด 28 ชนิด รองลงมาเป็นวงศ์ปลากด-ปลาแขยง (Bagridae) พบจำนวน 6 ชนิด นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ 1-6 ชนิด และพบความหลากหลายมากที่สุดในจุดสำรวจที่ 6 พบจำนวน 18 วงศ์ 49 ชนิด

เมื่อเปรียบเทียบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยเครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย กับปี 2564 พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในปี 2565 มีค่ามากกว่า ปี 2564 โดยพบความหลากหลายในปี 2565 ทั้งหมด 24 วงศ์ 66 ชนิด และปี 2564 ทั้งหมด 20 วงศ์ 62 ชนิด

การศึกษาความชุกชุมเชิงพื้นที่ของแหล่งน้ำด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง (Standing crop หรือ catch per unit area, CPUA) พบค่ากำลังผลิตทางการประมงเฉลี่ย 4.77 กิโลกรัมต่อไร่ โดยจุดสำรวจที่ 3 มีกำลังผลิตทางการประมงสูงสุดเท่ากับ 33.2 กิโลกรัมต่อไร่ และต่ำสุดในจุดสำรวจที่ 6 มีค่าเท่ากับ 3.1 กิโลกรัมต่อไร่

เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมเชิงพื้นที่ของแหล่งน้ำด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งกับปี 2565 และ 2564 พบค่ากำลังผลิตทางการประมง ในปี 2565 มีค่าน้อยกว่า ปี 2564 โดย ปี 2565 พบค่ากำลังผลิตทางการประมง 4.77 กิโลกรัม/ไร่ และปี 2564 พบ 5.21 กิโลกรัมต่อไร่

ความชุกชุมสัมพัทธ์เฉลี่ยมีค่า 537.74 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยจุดสำรวจที่ 3 มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุด 688.53 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน และต่ำสุดในจุดสำรวจที่ 4 มีค่า 224.61 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน และเมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมสัมพัทธ์ในปี 2565 และ ปี 2564 พบค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ปี 2565 มีค่า 537.74 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน น้อยกว่าในปี 2564 มีค่าเฉลี่ย 854.28 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน

จากรายงานของบุญส่ง และคณะ (2558) กำหนดเกณฑ์ระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ของชุดเครื่องมือข่ายในเบื้องต้นไว้ 4 ระดับ ดังนี้

- 1) ถ้าพบมีความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 500 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดว่าเป็นความชุกชุมในระดับต่ำ
- 2) ถ้าพบมีความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาระหว่าง 501-1,000 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดว่าเป็นความชุกชุมปานกลาง
- 3) ถ้าพบมีความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาระหว่าง 1,001-2,000 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดว่าเป็นความชุกชุมระดับสูง
- 4) ถ้าพบมีความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลามากกว่าหรือเท่ากับ 2,001 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดว่าเป็นความชุกชุมระดับสูงมาก

ดังนั้นสามารถกล่าวได้ว่าระดับความชุกชุมสัมพัทธ์โดยรวมของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปี 2565 มีค่าเฉลี่ย 537.74 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดอยู่ในเกณฑ์ระดับความชุกชุมปานกลาง

5) พันธุ์ไม้น้ำ

พบพันธุ์ไม้น้ำจำนวน 24 วงศ์ 35 ชนิด โดยในจุดสำรวจที่ 4 พบพันธุ์ไม้น้ำมากที่สุด มีชนิดและปริมาณพันธุ์ไม้น้ำสูงสุด รองลงมาคือจุดสำรวจที่ 5 และ 1 ส่วนจุดสำรวจที่ 2 พบพันธุ์ไม้น้ำน้อยที่สุด ซึ่งจุดสำรวจที่ 2 บริเวณห้วยโสมงพื้นที่ห้วยงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี มีพื้นที่เป็นโชดหินทำให้พบพันธุ์ไม้น้ำน้อย เมื่อเปรียบเทียบการสำรวจพันธุ์ไม้น้ำในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีกับปี 2564 พบชนิดพันธุ์ไม้น้ำในปี 2565 มากกว่า ปี 2564 โดยพบพันธุ์ไม้น้ำในปี 2565 พบจำนวน 24 วงศ์ 35 ชนิด ส่วนในปี 2564 จำนวน 18 วงศ์ 22 ชนิด

5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม

1. หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีน ทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ป่าเพื่ออนุรักษ์ (Zone C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน เนื้อที่ประมาณ 4,472.14 ไร่ ดังนั้น ควรมีมาตรการในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า เพื่อทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป ทั้งนี้ ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้กำหนดให้มีการปลูกป่าเสริมทดแทน เนื้อรวมไม่น้อยกว่า 11,445 ไร่

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนองพระราชดำริในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน ที่อยู่เหนือโครงการชลประทานตาม “โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ” และบริเวณโดยรอบโครงการฯ ให้สามารถฟื้นกลับคืนความอุดมสมบูรณ์และอำนวยประโยชน์อย่างยั่งยืน
2. เพื่อสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพน้ำ
3. เพื่อบรรเทาความรุนแรงของภัยธรรมชาติทั้งในเรื่องภัยแล้ง น้ำท่วม และไฟป่า
4. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในท้องถิ่นร่วมกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ
5. เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมป่าไม้

4. งบประมาณปี 2565

380,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

พฤษภาคม – กันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน จังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดสระแก้ว บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

7. วิธีการดำเนินงาน

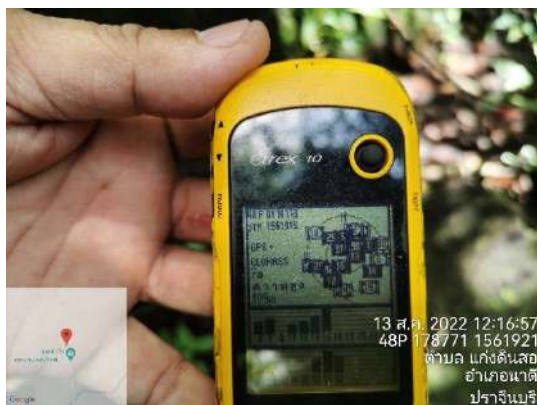
กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า

9. ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า ดำเนินการโดย การจัดชุดลาดตระเวนในพื้นที่ป่า รวมถึงการรณรงค์และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกและความตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติป่าไม้ให้ประชาชนในพื้นที่รู้สึกหวงแหน และอย่างมีส่วนร่วมในการป้องกันรักษาป่า ร่วมกันดูแลไม่ให้เกิดไฟป่า ส่งผลให้เกิดการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน

9.1 กิจกรรมลาดตระเวนในพื้นที่

ตามคำสั่งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 สาขาปราจีนบุรี ที่ 135/2565 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานกิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ จำนวน 15 นาย ให้มีหน้าที่จัดชุดลาดตระเวน ตรวจสอบปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรณรงค์และทำสื่อประชาสัมพันธ์งานป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.2.6-1 การลาดตระเวนในพื้นที่

ผลการลาดตระเวนสำรวจในพื้นที่ ในช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน 2566 ไม่พบการกระทำผิด แต่พบร่องรอยการใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าจำนวนมาก โดยเฉพาะช้างป่า และหมูป่า



รูปที่ 5.2.6-2 ร่องรอยของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ

5.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า

1. หลักการและเหตุผล

ตามมติคณะรัฐมนตรีเห็นชอบอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว ซึ่งช่วงปี 2560 เป็นต้นมา กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยกลุ่มงานวิจัยสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ต่อเนื่องจากแผนการอพยพและอนุรักษ์สัตว์ป่า (ปี 2555 - 2559) เพื่อประเมินผลความสำเร็จในการดำรงชีวิตในพื้นที่อาศัยแห่งใหม่ของสัตว์ป่าที่ถูกเคลื่อนย้าย รวมถึงติดตามและประเมินสถานภาพของสัตว์ป่าทุกกลุ่ม (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก) ทั้งด้านชนิดพันธุ์ ความชุกชุม การกระจาย การใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในครั้งนี้ จึงเป็นการดำเนินการต่อเนื่องจากการดำเนินงานอพยพและอนุรักษ์สัตว์ป่า และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า โดยมุ่งเน้นสัตว์ป่าในกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และสัตว์ในกลุ่มนก ซึ่งถือเป็นตัวแทนสัตว์ในกลุ่มอื่นและใช้เป็นดัชนีชี้วัดความสมบูรณ์และความหลากหลายในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งนี้ เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปสู่แผนการจัดการสัตว์ป่า และถิ่นอาศัยของสัตว์ป่า ตลอดจนเป็นการรักษาชีวิตและอนุรักษ์ชนิดพันธุ์สัตว์ป่าให้คงอยู่ได้อย่างปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามสถานภาพประชากรของสัตว์ป่าทั้งในและโดยรอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง
2. เพื่อติดตามการใช้ประโยชน์พื้นที่และการเปลี่ยนแปลงถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่เกาะ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่โดยรอบ
3. เพื่อจัดทำและปรับปรุงฐานข้อมูลชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)

ส่วนประสานโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)

กลุ่มงานวิชาการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)

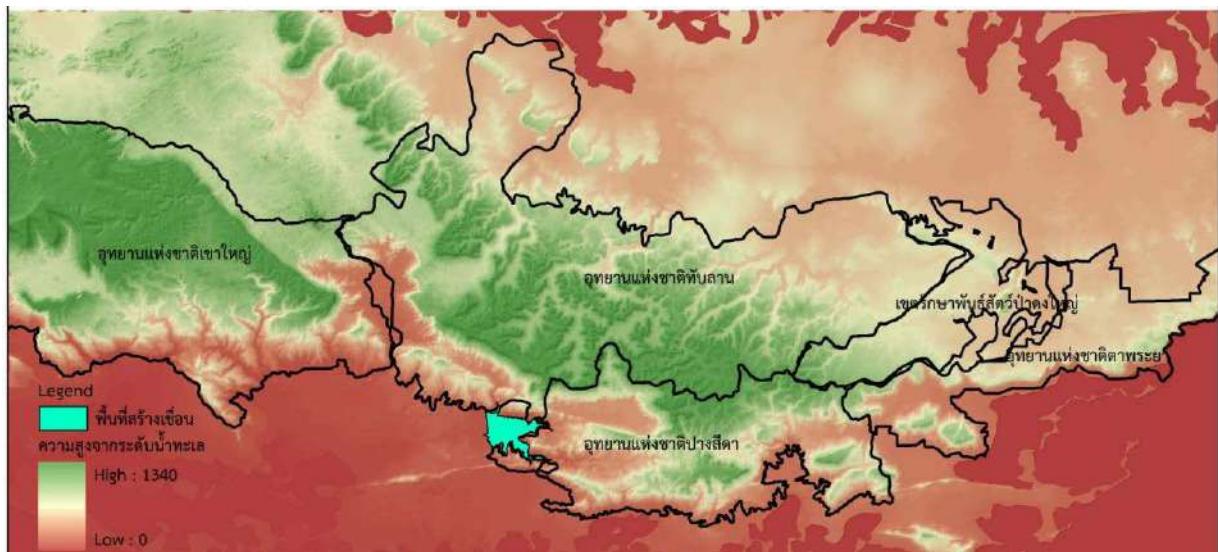
สถานีวิจัยสัตว์ป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่นายกอนอนุรักษ์สัตว์ป่า

4. งบประมาณปี 2565 จำนวนงบประมาณ 500,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนกุมภาพันธ์ - เดือนกันยายน 2565

6. พื้นที่ดำเนินงาน

บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาย และพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา



รูปที่ 5.2.7-1 พื้นที่ศึกษาบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และพื้นที่โดยรอบ

7. วิธีการดำเนินงาน

1. งานอำนวยการ เป็นงานที่มุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือและบูรณาการการทำงานของหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ โดยดำเนินการด้านประสานงานกับกรมชลประทาน และหน่วยงานในสังกัดสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 ปราจีนบุรี หน่วยงานในพื้นที่ ทั้งอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดา ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ เพื่อดำเนินการตามภารกิจ ตลอดจนงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อดำเนินงานตามกิจกรรมงานให้เป็นไปตามแผน/กิจกรรมที่กำหนดไว้

2. งานติดตามสถานภาพสัตว์ป่าและการใช้ประโยชน์พื้นที่อาศัยของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เป็นงานสำรวจความชุกชุมและชนิดของสัตว์ป่า 2 กลุ่มหลัก คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ในกลุ่มนก ซึ่งใช้เป็นตัวแทนสัตว์ในกลุ่มอื่นและใช้เป็นดัชนีชี้วัดความสมบูรณ์และความหลากหลายในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีวิธีการสำรวจสัตว์ป่า 2 กลุ่มหลัก ดังนี้

2.1 งานสำรวจสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (camera-trap) ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการให้กระจายครอบคลุมพื้นที่ (รูปที่ 5.2.7-2) โดยติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติตามต้นไม้ ตัวกล้องอยู่สูงจากพื้นดินประมาณ 45 เซนติเมตร (รูปที่ 5.2.7-3) ซึ่งจะทำการติดตั้งไว้ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และทำการเปลี่ยนถ่ายอัลคาไลน์ของกล้องทุกๆ 1 เดือน

สำหรับภาพที่ถ่ายได้ด้วยกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ จะถูกนำมาจำแนกชนิดสัตว์และประเมินความชุกชุมของสัตว์จากภาพที่ได้ต่อไป



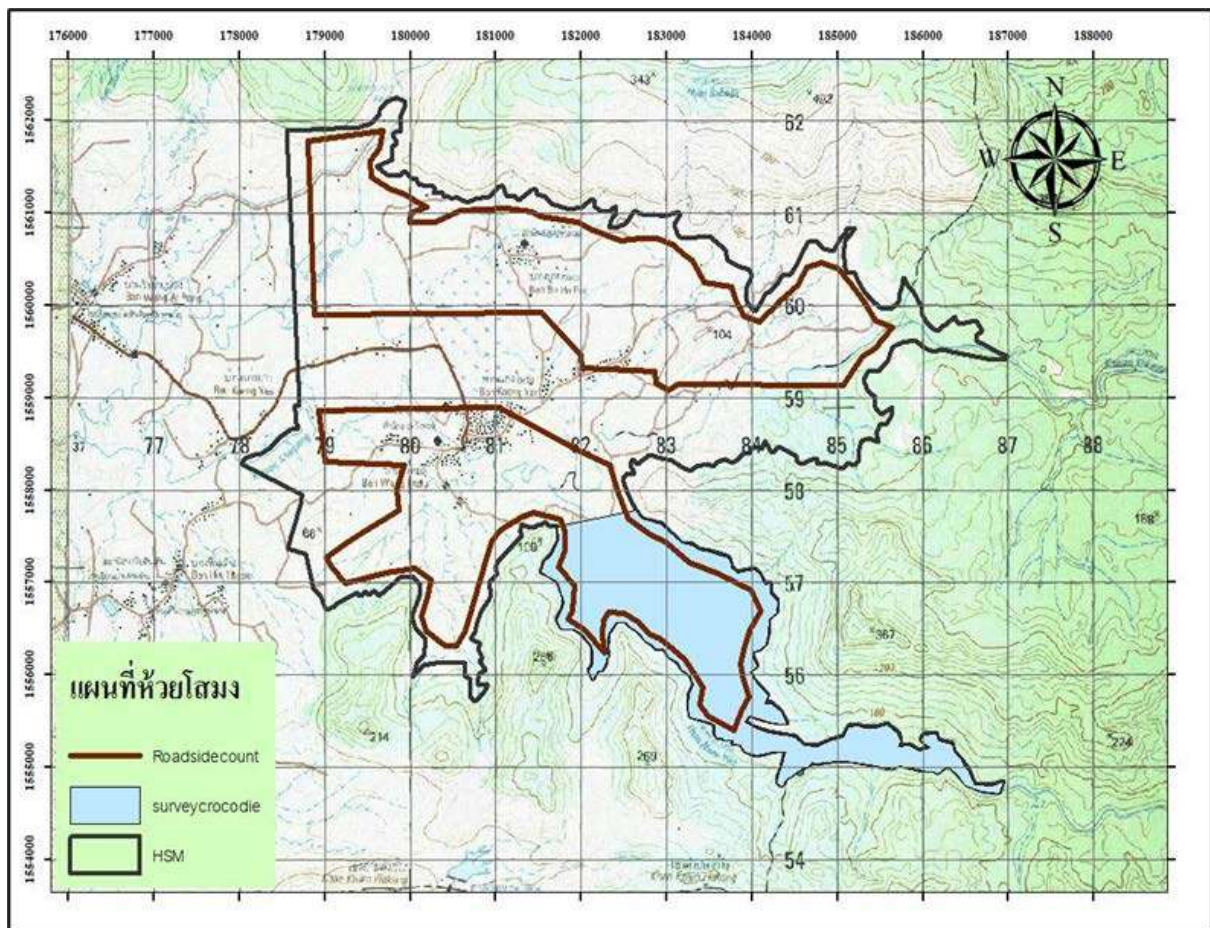
รูปที่ 5.2.7-2 จุดสำรวจสัตว์ป่าด้วยกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติในพื้นที่



รูปที่ 5.2.7-3 การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ

2.2 งานสำรวจนก การดำเนินการสำรวจความหลากหลายของนก โดยการเดินสำรวจตามชายขอบพื้นที่โครงการร่วมกับการใช้เรือแล่นสำรวจตามจุดต่างๆในพื้นที่โครงการ จำแนกชนิดนกจากรูปร่างลักษณะ สีขน โดยใช้กล้องส่องทางไกลแบบสองตา (Binocular) หรือกล้องส่องทางไกลแบบตาเดียว (Telescope)

บันทึกชนิดและจำนวนนกที่พบ บันทึกวันเวลาและพิกัดจุดสำรวจ



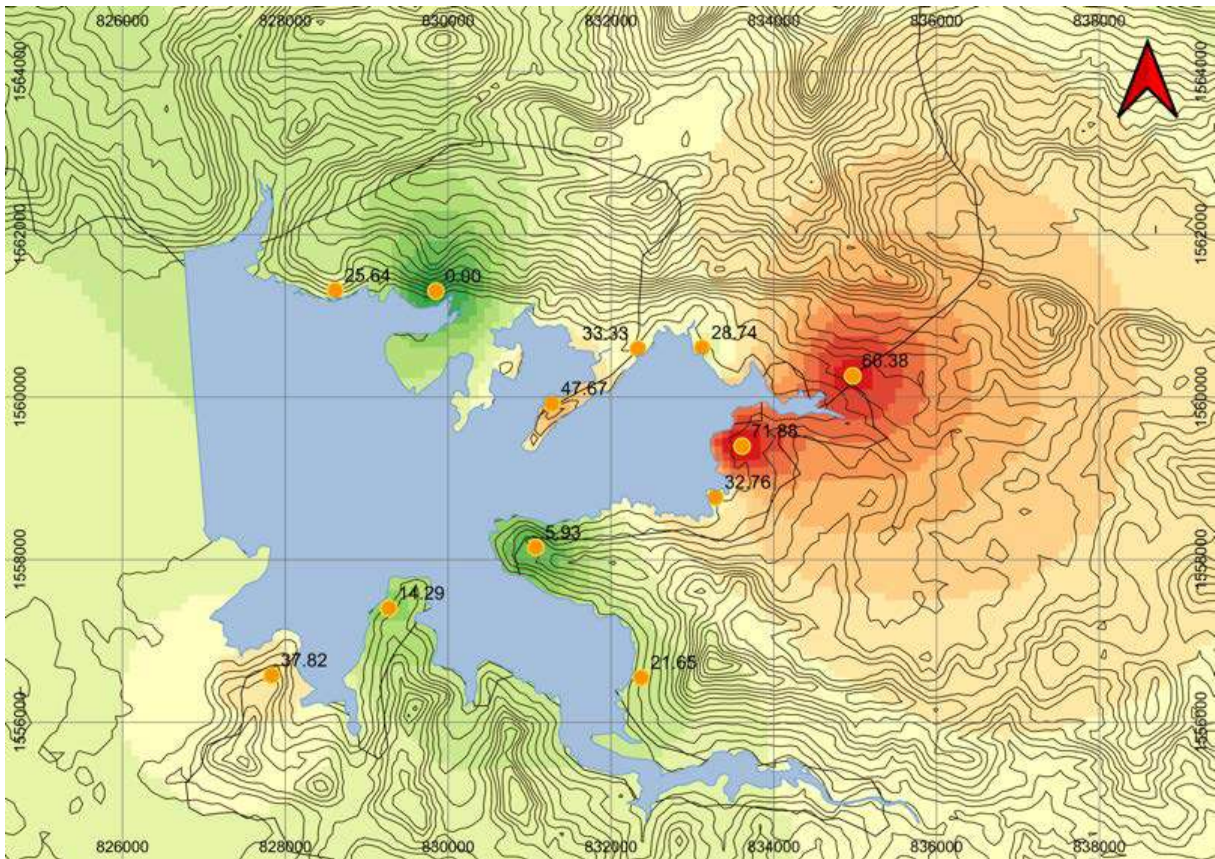
รูปที่ 5.2.7-4 วางจุดสำรวจ (Point count) เพื่อสำรวจชนิดพันธุ์ การทำรังวางไข่ของนกประจำถิ่น นกอพยพ ที่เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

9. ผลการดำเนินงาน

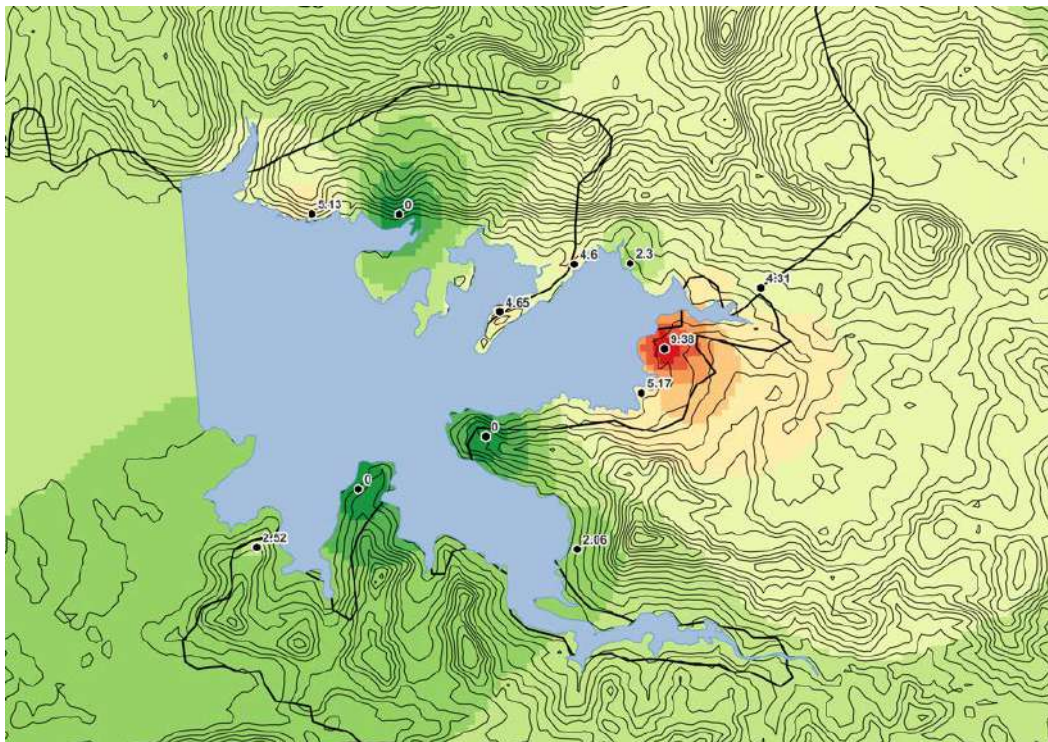
9.1. การสำรวจสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม (mammal)

9.1.1 สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมขนาดใหญ่ - ขนาดกลาง

1) การกระจายและการใช้ประโยชน์พื้นที่ ผลการสำรวจทั้งจากการตั้งกล้องดักถ่ายภาพ การพบเห็นตัวโดยตรงและร่องรอย พบว่า สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ ทั้งหมด 21 ชนิด โดยชนิดที่สำรวจพบจากการเดินสำรวจร่องรอยตามเส้นสำรวจ 5 ชนิด ได้แก่ กระตัง กวาง เก้ง หมูป่า ช้าง และผลจากการสำรวจด้วยกล้องดักถ่ายภาพ พบ 21 ชนิด ได้แก่ กระเจงเล็ก กระตัง กวางป่า เก้ง ชะมดแผงสันหางดำ ชะมดเขียด ช้างป่า เม่นหางพวง เม่นใหญ่แผงคอยาว แมวดาว ลิงกัง ลิ่น พังพอน ธรรมดา เสือโคร่งอินโดจีน หมาจิ้งจอก หมาใน หมิวาย หมิวา หมูป่า อีเห็นข้างลาย และนาไคร้

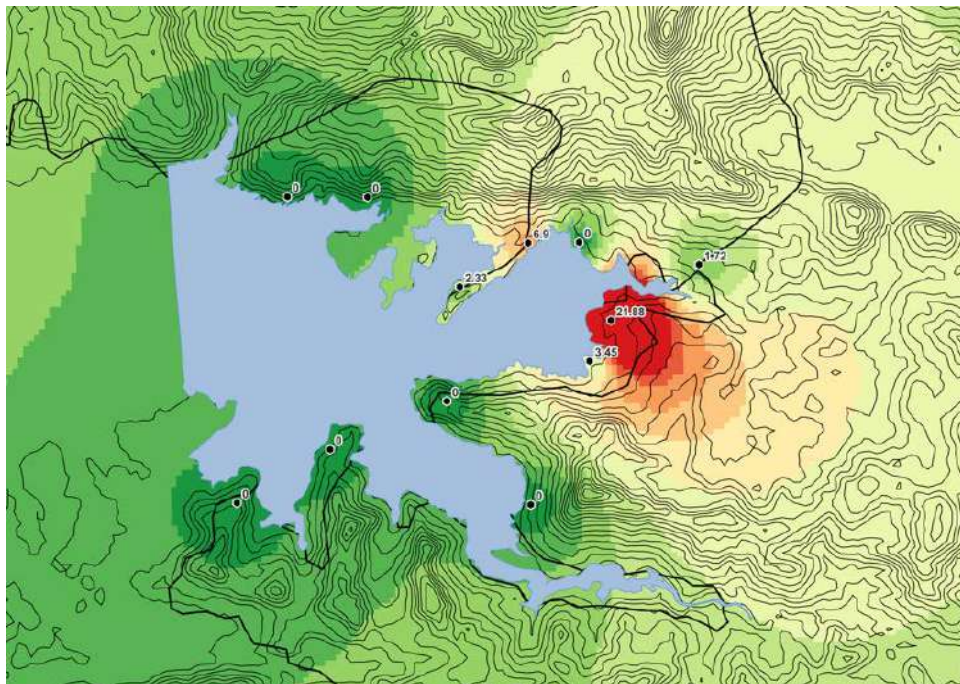


รูปที่ 5.2.7-5 จุดแสดงความชุกชุมสัมพัทธ์ของสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมขนาดกลาง - ใหญ่ทั้งหมดในพื้นที่
พบกระติ่งเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณกว้างทางด้านเหนือ ด้านใต้ และด้านตะวันออกของ
พื้นที่ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่
9.38 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7- 6)



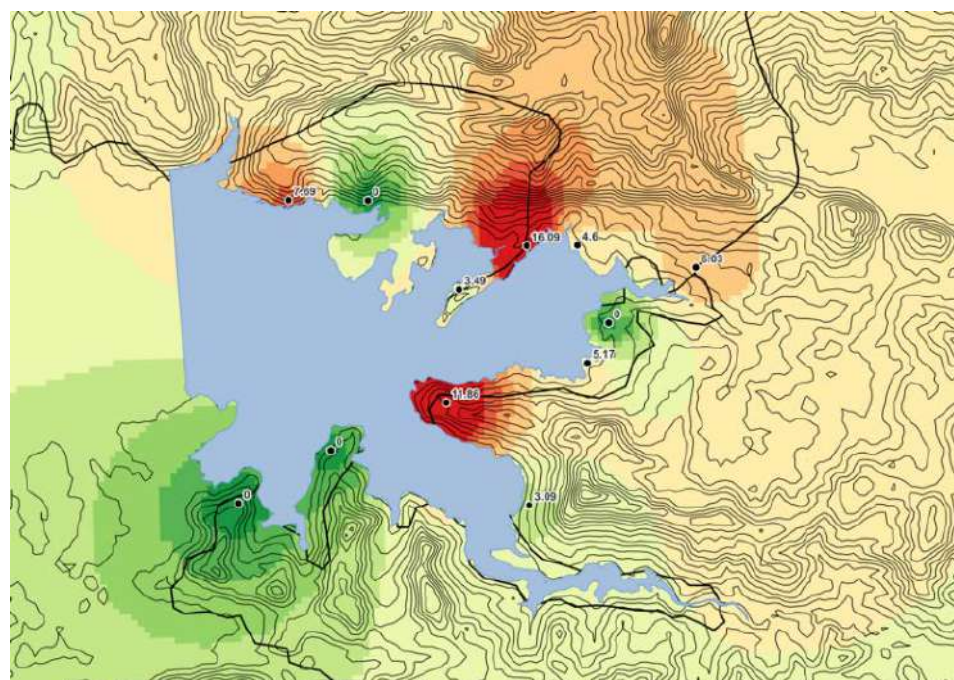
รูปที่ 5.2.7- 6 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของกระติ่ง

พบกวางป่าเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านเหนือและด้านตะวันออกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา แต่พื้นที่ใช้ประโยชน์ไม่กว้างมากนักโดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 21.88 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-7)



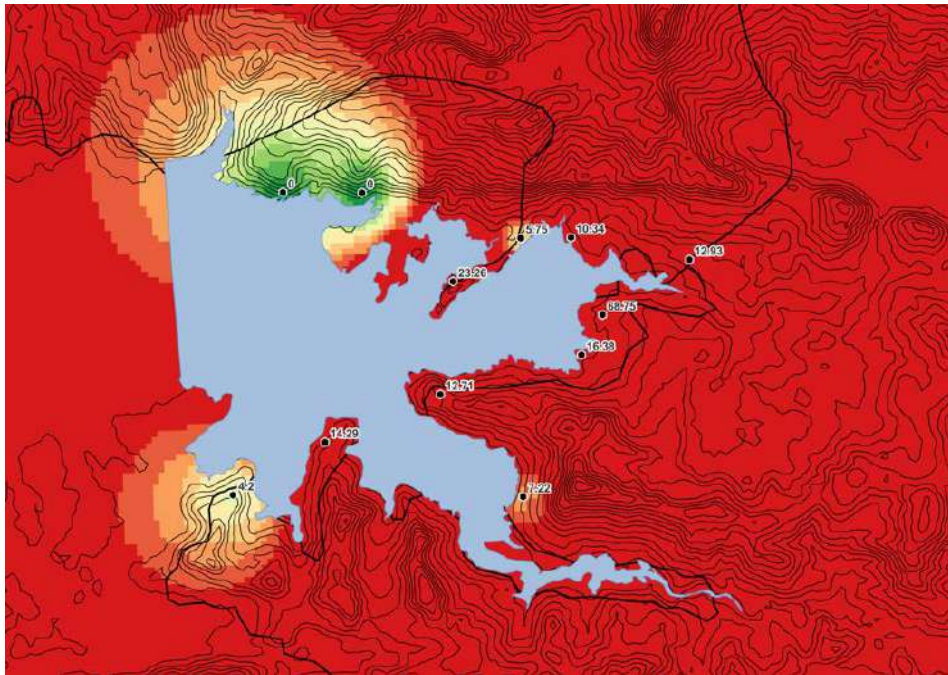
รูปที่ 5.2.7-7 การใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยรอบอ่างเก็บน้ำของกวางป่า

พบกวางป่าเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณด้านเหนือและด้านตะวันออกของพื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 16.09 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-8)



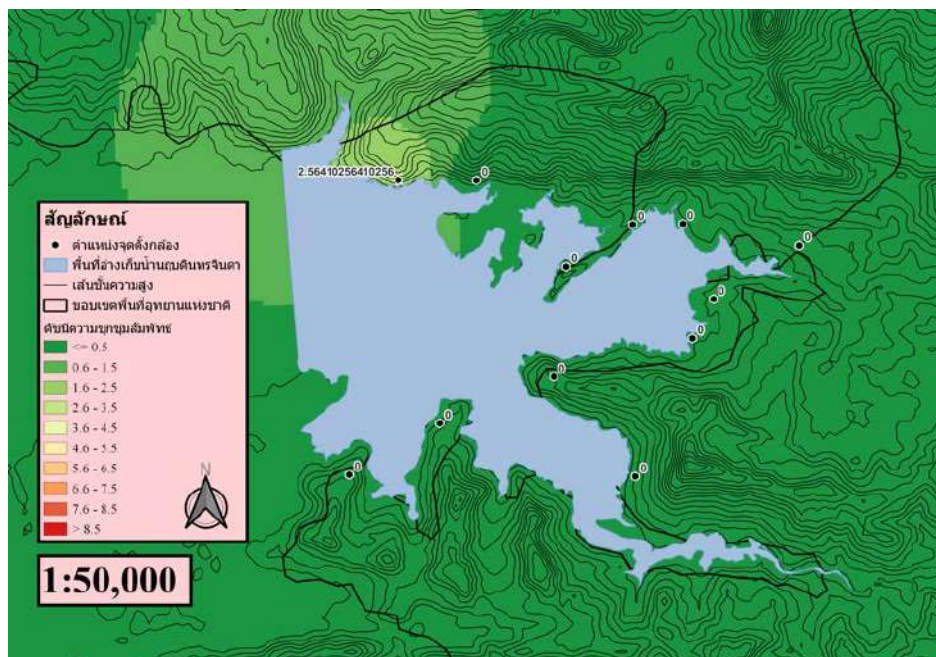
รูปที่ 5.2.7-8 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของกวางป่า

พบหมู่ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมโดยรอบเป็นอย่างมาก ของพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำทั้งในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา มีอาณาเขตพื้นที่หากินครอบคลุมแทบทุกพื้นที่โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 58.75 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-9)



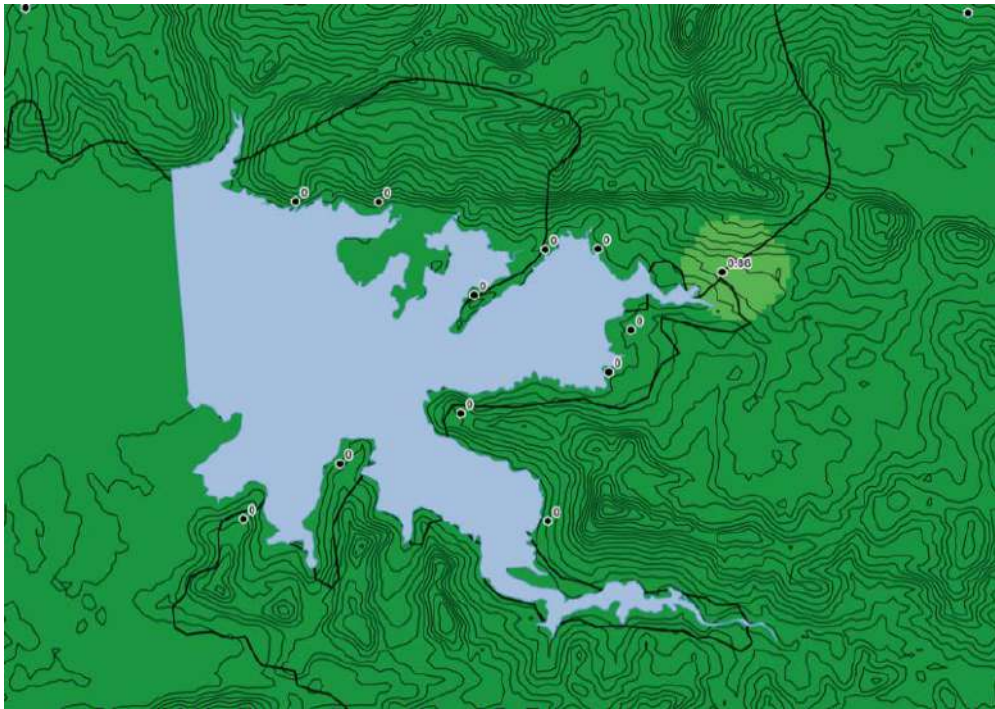
รูปที่ 5.2.7-9 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของหมู่ป่า

พบชมดแมลงสันทางดำและชมดเซ็ดเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านเหนือของพื้นที่อ่างเก็บน้ำในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลาน แต่พื้นที่ใช้ประโยชน์ไม่กว้างมากนักโดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 2.6 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-10)



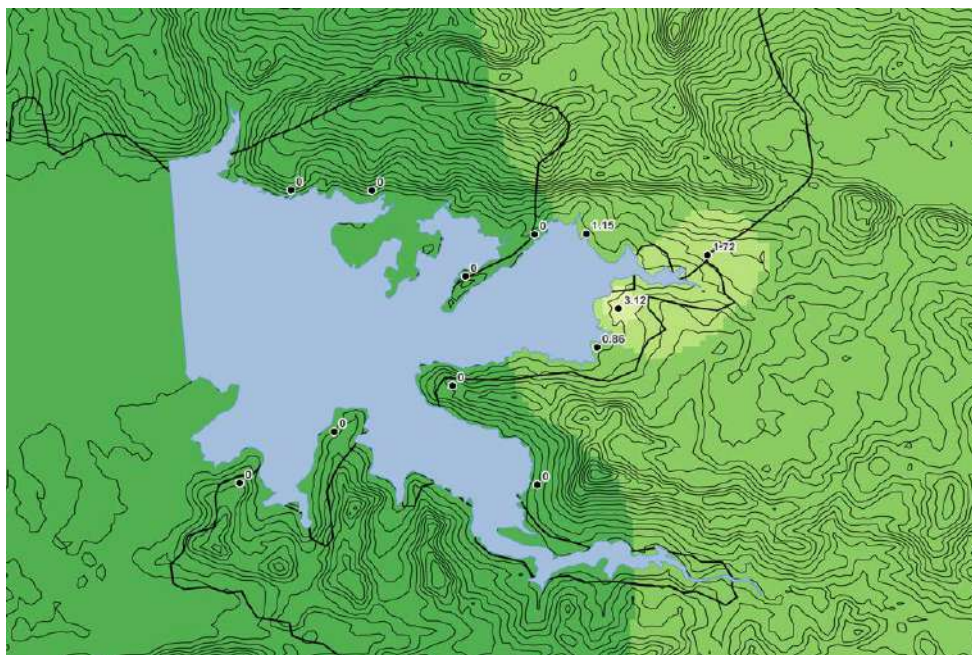
รูปที่ 5.2.7-10 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของชมดแมลงสันทางดำและชมดเซ็ด

พบสุนัขจิ้งจอกเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา แต่พื้นที่ใช้ประโยชน์ไม่กว้างมากนัก โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 0.86 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-11)



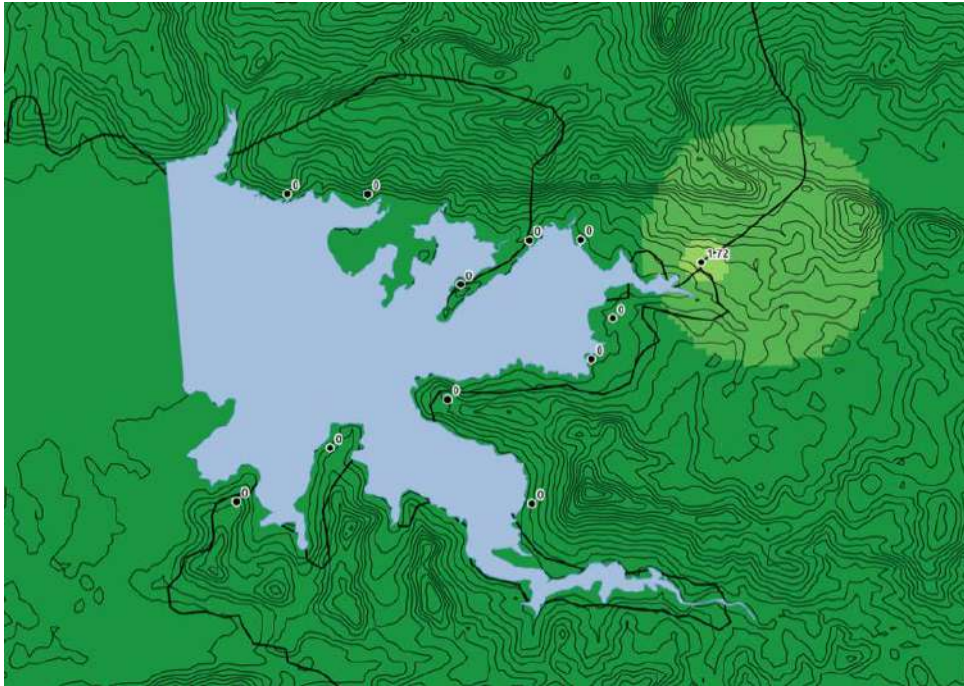
รูปที่ 5.2.7-11 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของสุนัขจิ้งจอก

พบหมีหมาเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านเหนือและด้านตะวันออกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 3.12 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-12)



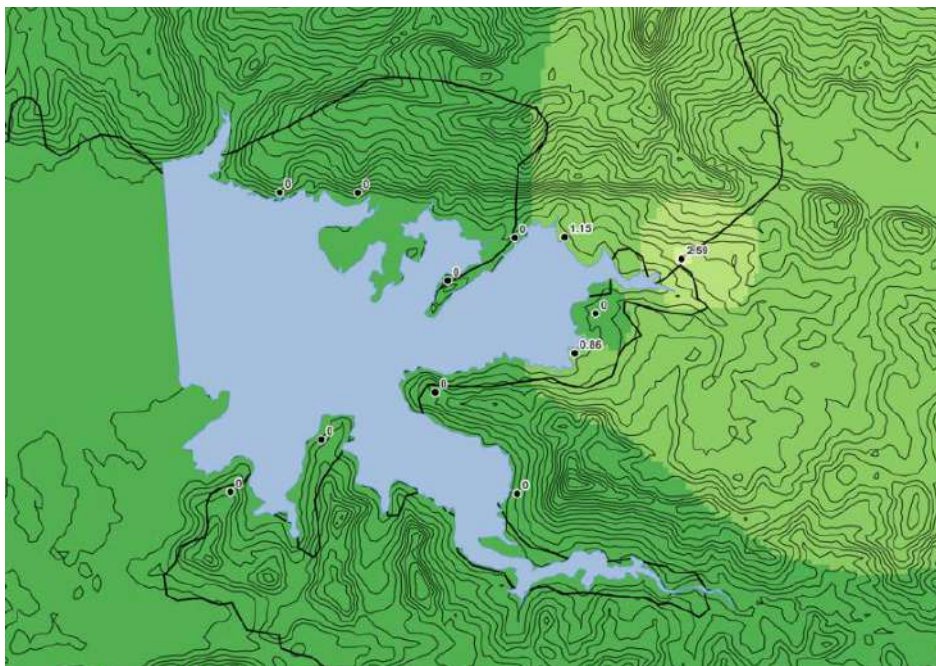
รูปที่ 5.2.7-12 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของหมีหมา

พบหมาในเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านเหนือของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา แต่พื้นที่ใช้ประโยชน์ไม่กว้างมากนัก โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 1.72 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-13)



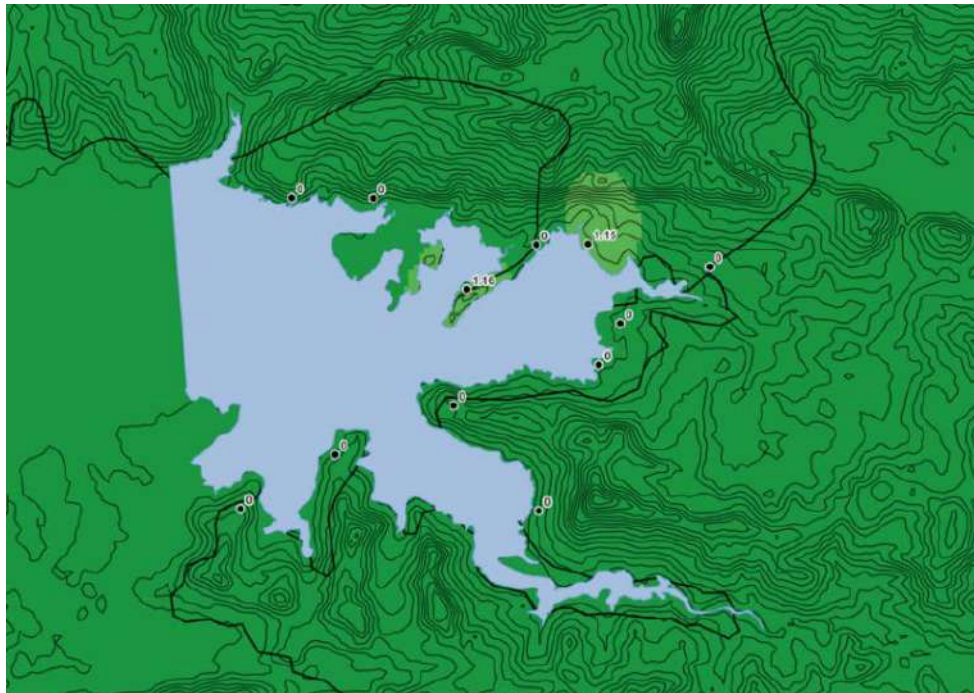
รูปที่ 5.2.7-13 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของหมาใน

พบแมวดาวเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านเหนือและด้านตะวันออกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 2.59 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-14)



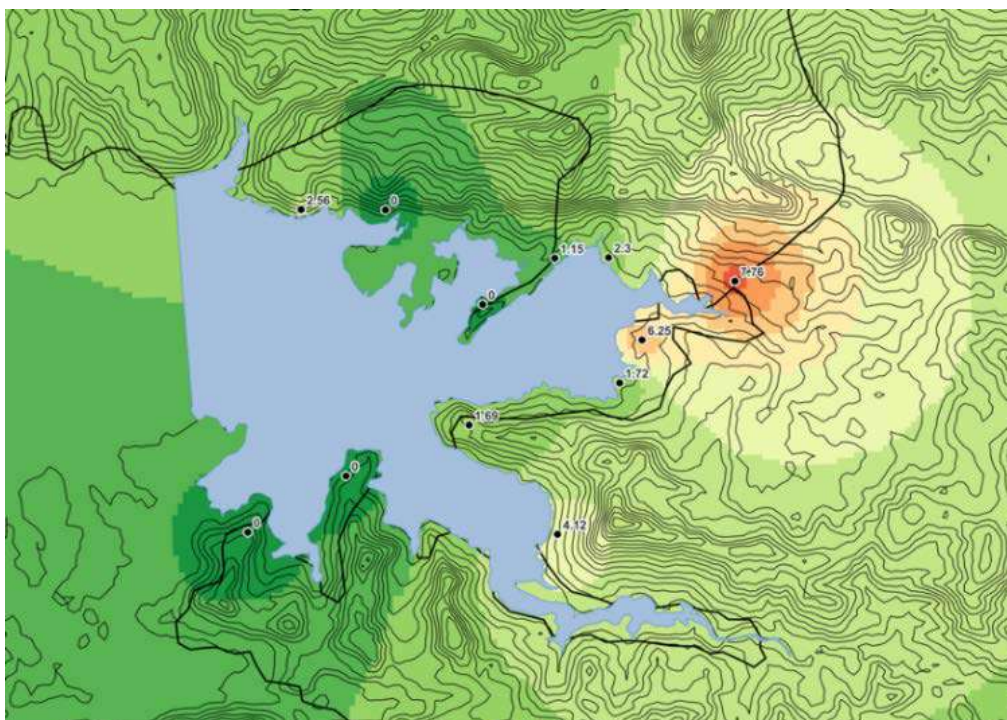
รูปที่ 5.2.7-14 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของแมวดาว

พบพังพอนธรรมดาเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านเหนือของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานแต่พื้นที่ ใช้ประโยชน์ไม่กว้างมากนักโดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 1.16 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-15)



รูปที่ 5.2.7-15 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของพังพอนธรรมดา

พบลิงกังเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านเหนือและด้านตะวันออกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 7.76 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-16)



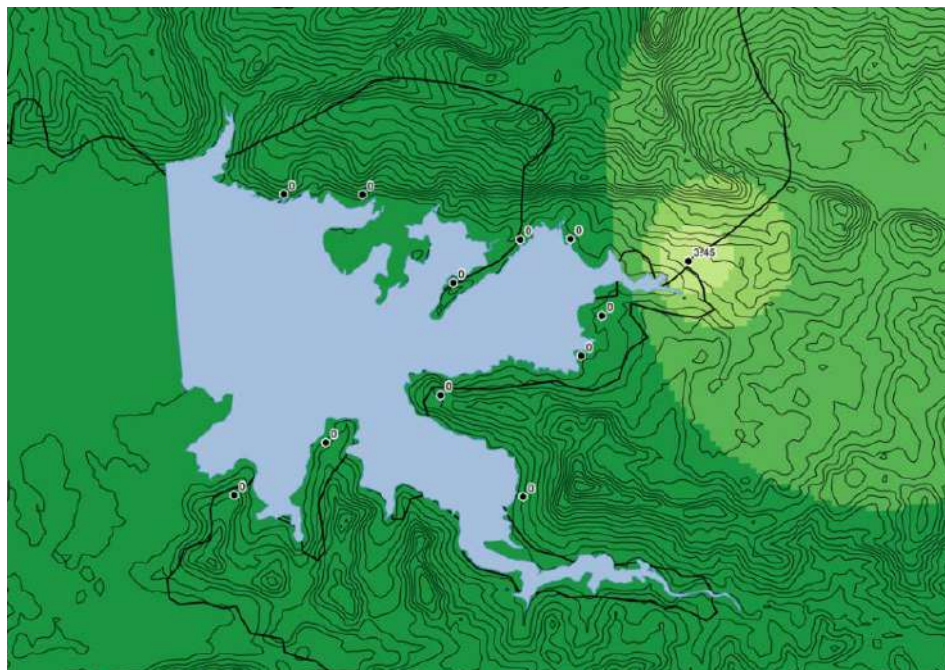
รูปที่ 5.2.7-16 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของลิงกัง

พบเส้นเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา แต่ใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่กว้างมากนักโดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 1.03 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-17)



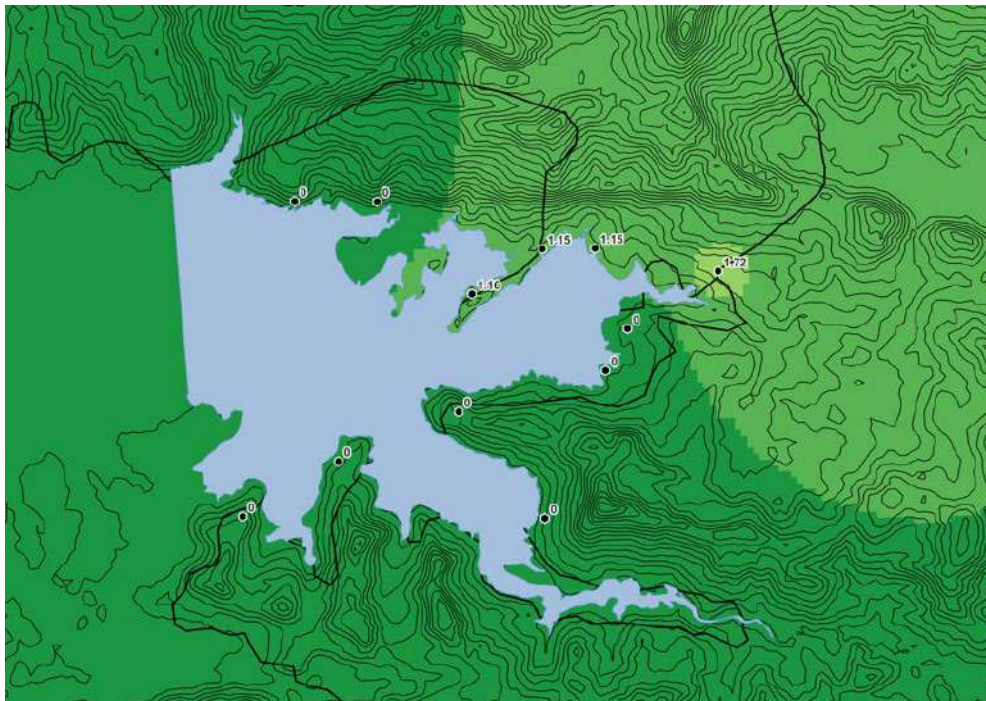
รูปที่ 5.2.7-17 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของล้น

พบเสือโคร่งเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านตะวันออกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 3.45 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-18)



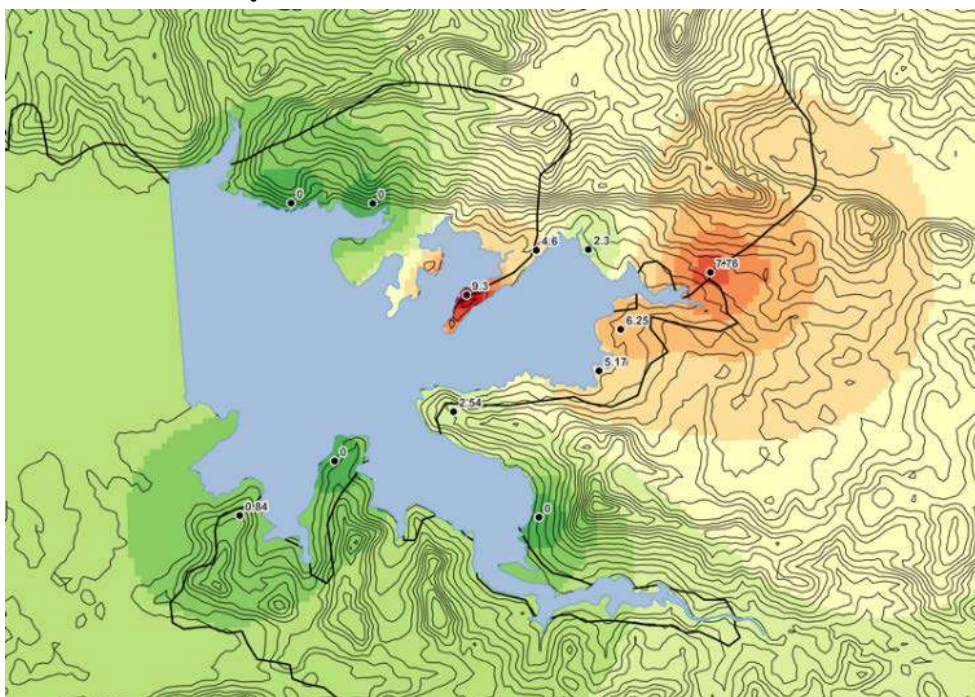
รูปที่ 5.2.7-18 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของเสือโคร่ง

พบช้างป่าเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดาแต่พื้นที่ โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 1.72 ครั้งต่อ 100 วันโดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-19)



รูปที่ 5.2.7-19 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของช้างป่า

พบเม่นใหญ่แผงคอยาว เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 9.3 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-20)



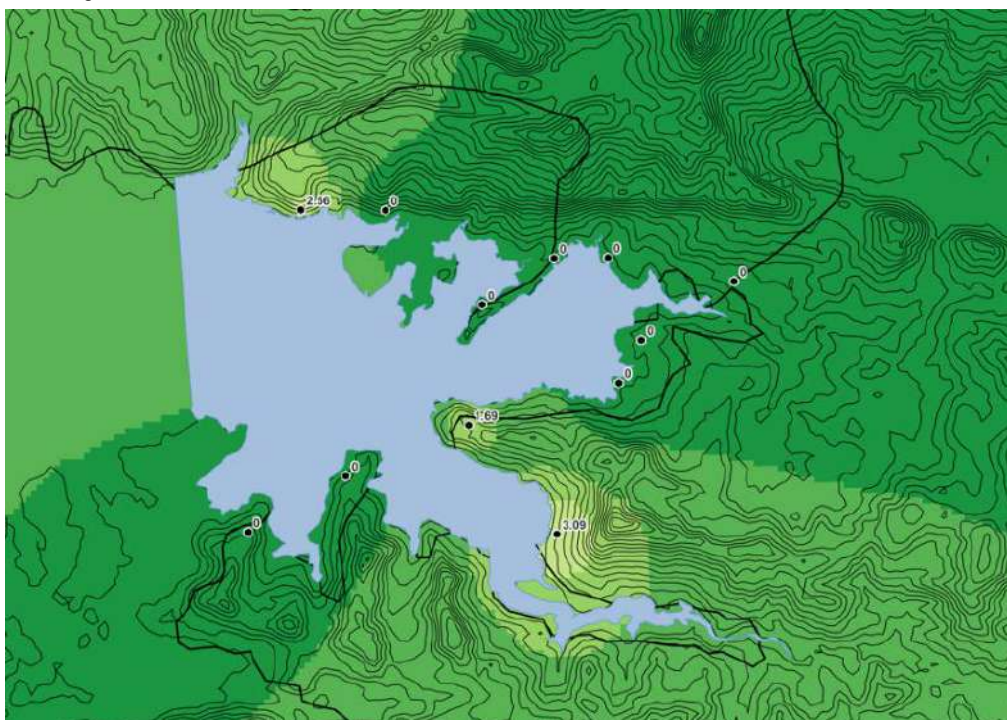
รูปที่ 5.2.7-20 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของเม่นใหญ่แผงคอยาว

พบอีเห็นข้างลาย เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 3.49 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-21)



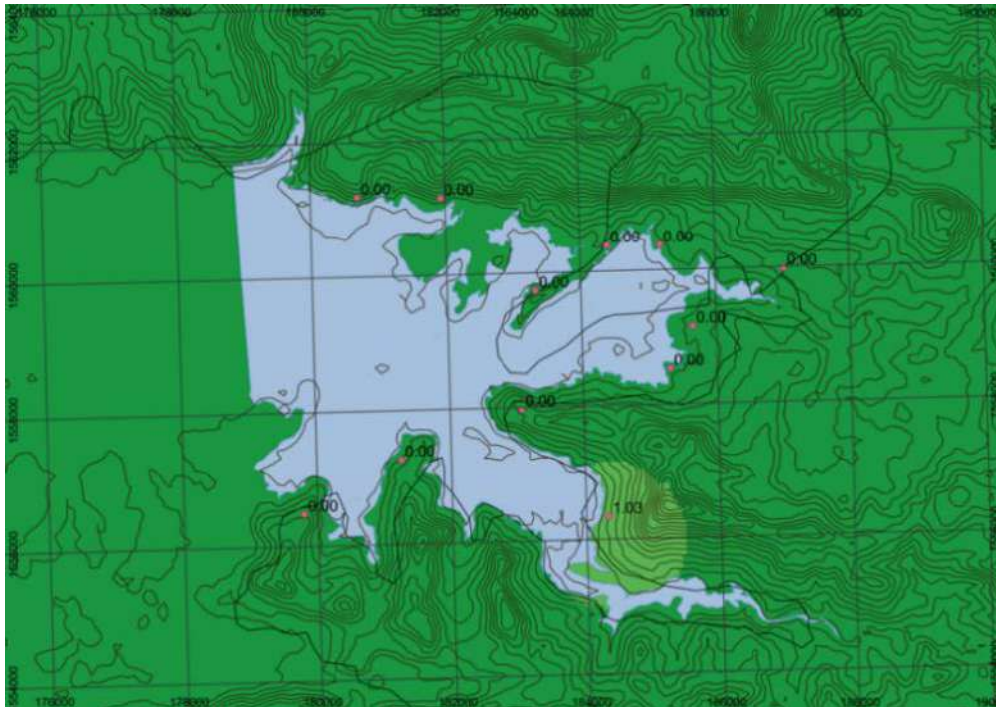
รูปที่ 5.2.7-21 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของอีเห็นข้างลาย

พบกระเจงหนู เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ซึ่งมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 3.22 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-22)



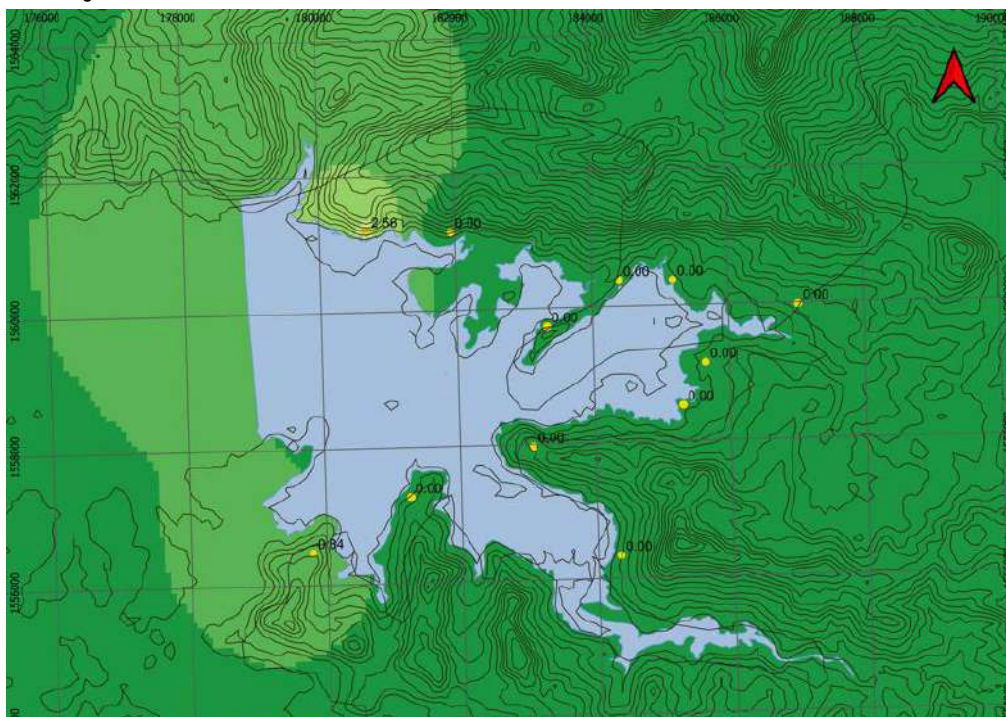
รูปที่ 5.2.7-22 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของกระเจงหนู

พบเม่นหางพวง เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ซึ่งมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 1.03 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-23)



รูปที่ 5.2.7-23 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของเม่นหางพวง

พบหมีควาย เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ชุกชุมบริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ซึ่งมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ที่ 2.56 ครั้งต่อ 100 วัน โดยประมาณ (รูปที่ 5.2.7-24)



รูปที่ 5.2.7-24 การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของหมีควาย

2) ความชุกชุมสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบจากการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพ การเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่าบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ พบว่า บริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีความชุกชุมของหมูป่ามากที่สุด และรองลงมาคือ เก้ง เม่นใหญ่ กวางป่า กระตัง และลิงกัง ตามลำดับ (ดังตารางที่ 5.2.7-1)

ตารางที่ 5.2.7-1 ความชุกชุมสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบจากการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพทั้งหมดที่พบ

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ค่าความชุกชุมเฉลี่ย
1	หมูป่า (Wild Boar)	<i>Sus scrofa</i>	14.65
2	เก้ง (Red Muntjac)	<i>Muntiacus muntjak</i>	4.84
3	เม่นใหญ่แผงคอยาว (Malayan porcupine)	<i>Hystrix brachyura</i>	3.23
4	กวางป่า (Sambar)	<i>Rusa unicolor</i>	3.02
5	กระตัง (Gaur)	<i>Bos gaurus</i>	2.92
6	ลิงกัง(Southern Pig-tailed Macaque)	<i>Macaca nemestrina</i>	2.3
7	อีเห็นข้างลาย (Common Palm Civet)	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	0.74
8	กระเจงเกือก (Lesser Oriental Chevrotain)	<i>Tragulus kanchil</i>	0.61
9	หมีหมา (Sun Bear)	<i>Helarctos malayanus</i>	0.57
10	ช้าง (Asian Elephant)	<i>Elephas maximus</i>	0.43
11	แมวदार (leopard cat)	<i>Prionailurus bengalensis</i>	0.38
12	เสือโคร่ง(Tiger)	<i>Panthera tigris</i>	0.29
13	หมีควาย (Asiatic Black Bear)	<i>Ursus thibetanus</i>	0.28
14	ชะมดเซียะ (Small Indian Civet)	<i>Viverricula indica</i>	0.21
15	ชะมดแผงสันหางดำ (Large-spotted cive)	<i>Viverra megaspila</i>	0.21
16	พังพอนธรรมดา(Small Asian Mongoose)	<i>Herpestes javanicus</i>	0.19
17	หมาใน(Dhole)	<i>Cuon alpinus</i>	0.14
18	เม่นหางพวง(Asiatic brush-tailed porcupine)	<i>Atherurus macrourus</i>	0.09
19	ลิ่นชวา(Sunda pangolin)	<i>Manis javanica</i>	0.08
20	หมาจิ้งจอก(Golden jackal)	<i>Canis aureus</i>	0.07

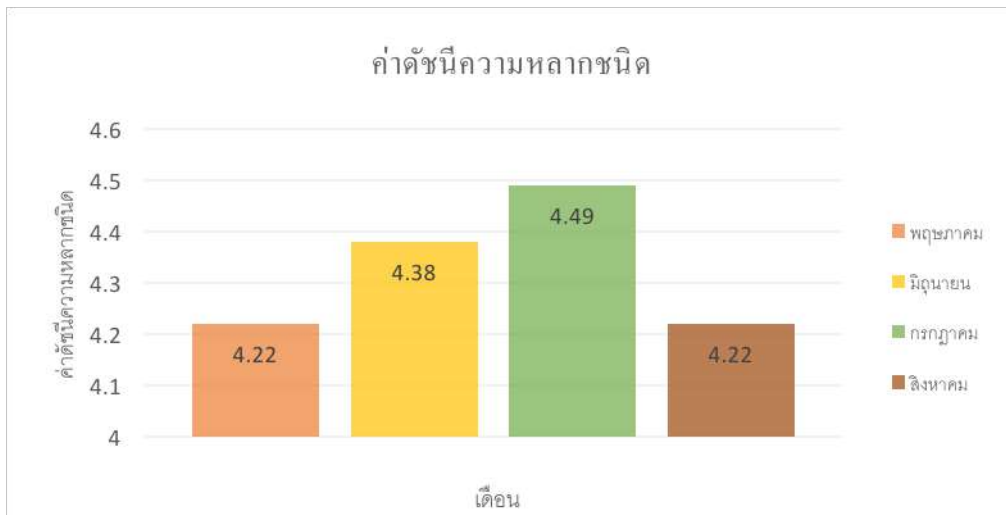
9.2. การสำรวจนกในพื้นที่ (Birds)

ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 พบนกทั้งสิ้น 16 อันดับ (Order) 55 วงศ์ (Family) 121 ชนิด (Species) (ตารางที่ 5.2.7-2)

ตารางที่ 5.2.7-2 จำนวนอันดับ (Order) วงศ์ (Family) ชนิด (Species) ของนกทั้งหมดที่พบ

ลำดับ	อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชนิด (Species)
1	ACCIPITRIFORMES	3	7
2	APODIFORMES	3	3
3	BUCEROTIFORMES	1	1
4	CAPRIMULGIFORMES	3	4
5	CHARADRIIFORMES	4	5
6	CICONIIFORMES	4	6
7	COLUMBIFORMES	1	5
8	CORACIIFORMES	3	7
9	CUCULIFORMES	1	6
10	GALLIFORMES	2	5
11	PASSERIFORMES	23	54
12	PELECANIFORMES	1	9
13	PICIFORMES	2	5
14	PSITTACIFORMES	1	1
15	SULIFORMES	2	2
16	BUCEROTIFORMES	1	1

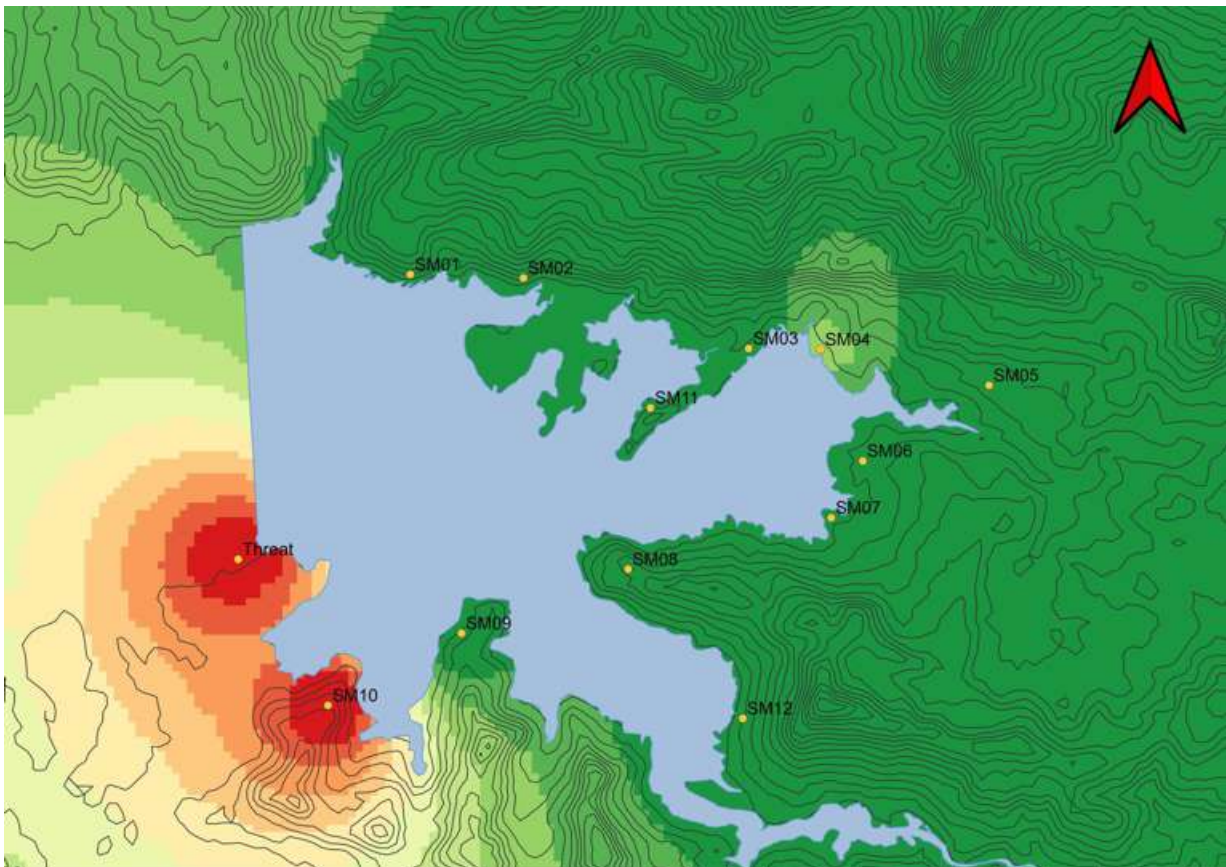
ค่าดัชนีความหลากหลายชนิด (H') ซึ่งเป็นค่าดัชนีที่ใช้บ่งชี้ระดับความหลากหลายของชนิดพันธุ์ของนกในแต่ละเดือน ผลการศึกษา พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของนกแต่ละพื้นที่มีค่าอยู่ระหว่าง 4.22 - 4.49 โดยเดือนที่มีความหลากหลายของนกสูงที่สุดคือ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ($H' = 4.49$) รองลงมา ได้แก่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ($H' = 4.39$) และในเดือนที่มีความหลากหลายของนกต่ำที่สุด คือ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 ($H' = 4.22$) (รูปที่ 5.2.7-25)



รูปที่ 5.2.7-25 ค่าดัชนีความหลากหลาย (H') ของนกแต่ละเดือน

9.3. ปัจจัยคุกคามที่พบในพื้นที่

จากการสำรวจทั้งการตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์และการเดินสำรวจพบปัจจัยคุกคามที่ส่งผลเสียต่อระบบนิเวศทั้งสิ้น 3 จุดได้แก่ 1.ภาพสุนัขบ้านที่เข้ามาภายในพื้นที่ป่าที่ได้จากกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า 2 จุด 2.ตาข่ายดักนกซึ่งมีขากนกเหล็กเล็กปากแดง ค้างควมแม่ไก่ และ 3.ค้างควมไม้ทราบชนิดทั้งสิ้น 9 ตัว (รูปที่ 5.2.7-26)



รูปที่ 5.2.7-26 แผนที่แสดงจุดที่พบปัจจัยคุกคาม

9.4 วิจัยผลการดำเนินงาน

1. สำนวณสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

จากการสำนวนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดใหญ่ - ขนาดกลาง ใช้ประโยชน์พื้นที่อ่างเก็บน้ำโดยรอบทั้งในบริเวณพื้นที่อุทยานแห่งชาติห้วยสอยและปางสีดาทั้งสิ้น 21 ชนิด ซึ่งสัตว์โดยส่วนใหญ่จะมีความชุกชุมอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ และจากการสำรวจข้อมูลในปีงบประมาณ 2563 ที่ได้ผลจากการดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่าในพื้นที่เดียวกัน พบว่ามีความหลากหลายชนิดและชุกชุมของสัตว์มากขึ้น ทั้งนี้ยังพบเสือโคร่งทั้งสิ้น 4 ตัว เป็น 1 ครอบครัวแม่ลูก 3 ตัว และเสือเพชู้ 1 ตัว เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความอุดมสมบูรณ์ของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพมากพอให้เสือโคร่งเข้ามาใช้ประโยชน์ และยังพบสุนัขซึ่งเป็นสัตว์เลี้ยงจากการดักตั้งกล้องดักถ่ายภาพ เข้ามาภายในพื้นที่เขตอุทยานซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าภายในพื้นที่

2. การเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่อ่างเก็บน้ำของนก

จากการสำนวนนกในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสอยฯ ในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม พบนกทั้งสิ้น 121 ชนิด (Species) จาก 16 อันดับ (Order) 55 วงศ์ (Family) พบนกที่มีลักษณะนิเวศถิ่นอาศัยหลายแบบ ซึ่งเป็นนกที่มีนิเวศวิทยา ชีววิทยา และพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับถิ่นที่อยู่อาศัยที่เป็นพื้นน้ำ หรือพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำ หรือมีน้ำท่วมขัง รวมถึงนกที่อาศัยบริเวณทุ่งโล่งใกล้ชายน้ำเป็นแหล่งหาอาหาร และนกที่สามารถอาศัยอยู่ได้หลากหลายถิ่นอาศัยทั้งที่เป็นป่าสมบูรณ์ ป่ารุ่นสอง ป่าละเมาะ สวนป่า พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชนเมือง และเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลในปีงบประมาณ 2563 ที่ได้ผลจากการดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า ในพื้นที่เดียวกัน พบนกทั้งสิ้น 66 ชนิด จาก 34 วงศ์ 15 อันดับ เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ในอ่างเก็บน้ำ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงปริมาณชนิดนกที่มีความหลากหลายเพิ่มมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้พบว่าได้ทำการสำนวนเมื่อปี พ.ศ.2563 เมื่อเปรียบเทียบกับสำนวนในปี พ.ศ. 2565 นั้นพบว่ามีจำนวนนกน้ำที่พบนั้นใกล้เคียงกัน แต่มีนกที่หายไปจากปี พ.ศ. 2563 เป็นจำนวน 5 ชนิด คือ นกกระสาขาว นกน้ำปากยาว นกชายเลนน้ำจืด นกนางนวลแกลบเคราขาว นกนางนวลแกลบธรรมดา และนกที่เพิ่มเข้ามาใหม่ทั้งสิ้น 7 ชนิด คือ นกชายเลนบึง นกหัวโตเล็กขาเหลือง นกกระแตผีใหญ่ นกกระแตหัวเทา นกแอ่นทุ่งเล็ก นกยางไฟธรรมดา และนกยางไฟลายเสือ

3. การกระจายอาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดกลาง – ใหญ่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยสอย

เมื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำนวนโดยการตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่าปีงบประมาณ พ.ศ.2565 มาเปรียบเทียบกับข้อมูลในปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ที่ดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า ในพื้นที่เดียวกัน พบว่า ช้างป่าจากที่กระจายตัวอยู่ในทางทิศเหนือทั้งหมดซึ่งเป็นพื้นที่ป่าติดกับชุมชนได้เปลี่ยนการกระจายไปอาศัยชุกชุมอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าที่ลึกขึ้น กระทั่งจากที่กระจายตัวอยู่ทั้งทางทิศเหนือและทิศใต้อย่างมากซึ่งเป็นพื้นที่ป่าติดกับชุมชนได้เปลี่ยนไปกระจายในทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือแทนซึ่งเป็นพื้นที่ป่าที่ลึกขึ้น เก่งจากที่กระจายอยู่แค่ในทางทิศเหนือของพื้นที่ก็ได้ขยายมาครอบคลุมในทางทิศตะวันออกและทางทิศใต้เล็กน้อย หมู่ป่าจากที่กระจายอยู่มากในพื้นที่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปจนถึงทิศใต้ก็ได้ขยายความชุกชุมไปทั่วทั้งพื้นที่ยกเว้นทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือซึ่งเป็นพื้นที่ที่ติดชุมชน ทั้งนี้ปัจจัยที่ส่งผลกระทบให้สัตว์ป่าย้ายพื้นที่อยู่อาศัยและหากินนั้นอาจเป็นเพราะพื้นที่กิจกรรมของมนุษย์นั้นทับซ้อนและคุกคามพื้นที่อาศัยของสัตว์ป่าทำให้จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงพื้นที่หากิน (Trisurat et al., 2014) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการเปลี่ยนแปลงของพืชอาหารที่

เปลี่ยนไปจึงทำให้สัตว์ป่าจำเป็นต้องหาทรัพยากรที่ตนต้องการในพื้นที่อื่นเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันแย่งชิงอาหารระหว่างชนิดกัน (Svanbäck and Bolnick 2007).

4. ปัจจัยคุกคาม

สุนัขบ้านทั้ง 2 จุดที่พบนั้นแสดงให้เห็นถึงความเสี่ยงที่สัตว์ป่าภายในพื้นที่และโดยรอบของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง การพบสุนัขบ้านในพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าเป็นภัยคุกคามเนื่องจากเป็นแหล่งสะสมและการแพร่กระจายของการติดเชื้อ (Costanzi, 2021) ซึ่งพวกมันเป็นพาหะนำโรคที่แพร่โรคต่างๆได้ เช่น โรคพิษสุนัขบ้า ไวรัสพาร์โว และไวรัสโรคติดต่อในสุนัข (CDV) สุนัขสามารถทำให้จำนวนประชากรลดลงอย่างมีนัยสำคัญของสัตว์พื้นเมือง ซึ่งมักใกล้สูญพันธุ์ (Woodroffe 1999) สุนัขไม่เพียงแต่เป็นแหล่งก่อโรคที่สำคัญของโรคอุบัติใหม่เท่านั้น แต่ยังทำหน้าที่เป็นตัวเชื่อมโยงสำหรับการแลกเปลี่ยนปรสิตระหว่างมนุษย์ สัตว์เลี้ยง และสัตว์ป่า (MacPherson, 2005) สุนัขจากในท้องถิ่นมีความเสี่ยงที่อาจส่งผลร้ายกับสัตว์ป่าในอุทยาน เช่น หรือสุนัขจิ้งจอก (หลายสกุล) สัตว์เหล่านี้ล้วนมีความเสี่ยงสูงสุดที่จะเกิดโรคติดเชื้อที่เป็นอันตราย (Alonso et al., 1995) และยังพบตาข่ายดักนก 1 จุดในบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง พบสัตว์ป่าติดกับดักทั้งสิ้น 9 ตัว เป็นนกหกเล็กปากแดง ค้างคาวแม่ไก่ ซึ่งเป็นสัตว์คุ้มครอง ค้างคาวไม่ทราบชนิด นกเอี้ยงสาริกา และนกเขาชวา ซึ่งปัจจัยคุกคามที่พบทั้งหมดนั้นล้วนแต่ส่งผลกระทบโดยตรงแก่สัตว์ป่าในบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง อีกทั้งในการเข้าพื้นที่สำรวจโดยการนั่งเรื่อนั้น พบว่ามีชาวบ้านที่เข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงเป็นจำนวนมากจึงอาจส่งผลกระทบทำให้นกที่หากินในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง หรือนกน้ำที่อาศัยอยู่โดยรอบมีการอพยพไปหากินนอกพื้นที่

9.5 สรุปผลการดำเนินงาน

พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำทั้งหมด 21 ชนิด ได้แก่ กระเจิงเล็ก กระทิง กวางป่า เก้ง ชะมดแผงสันหางดำ ชะมดเช็ด ช้างป่า เม่นหางพวง เม่นใหญ่แผงคอยาว แมวดาว ลิงกัง ลิ่น พังพอนธรรมดา เสือโคร่งอินโดจีน หมาจิ้งจอก หมาใน หมีควาย หมีหมา หมีคน หมูป่า อีเห็นข้างลาย และนาไค้ไม่ทราบชนิด โดยค่าความชุกชุมสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบจากการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพ การเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่าบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ พบว่า บริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีความชุกชุมของหมูป่ามากที่สุด และรองลงมาคือ เก้ง เม่นใหญ่ กวาง และกระทิง ตามลำดับ ซึ่งสังเกตได้ว่าสัตว์ส่วนใหญ่จะกระจายอยู่โดยรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ อีกทั้งยังพบเสือโคร่งมากถึง 4 ตัวซึ่งเป็นตัวชี้วัดความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ว่ามีความชุกชุมของเหยื่อเพียงพอที่จะอยู่อาศัย

พบนกทั้งสิ้น 16 อันดับ (Order) 55 วงศ์ (Family) 121 ชนิด (Species) (ตารางผนวกที่ 3) ค่าดัชนีความหลากหลายชนิด (H') ซึ่งเป็นค่าดัชนีที่ใช้บ่งชี้ระดับความหลากหลายของชนิดพันธุ์ของนกในแต่ละเดือน ผลการศึกษาพบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของนกแต่ละพื้นที่มีค่าอยู่ระหว่าง 4.22 - 4.49 โดยเดือนที่มีความหลากหลายของนกสูงที่สุดคือ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ($H' = 4.49$) รองลงมา ได้แก่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ($H' = 4.38$) และในเดือนที่มีความหลากหลายของนกต่ำที่สุด คือ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 ($H' = 4.22$)

พบปัจจัยคุกคามทั้งสิ้น 3 จุด คือ สุนัขบ้านทั้งสิ้น 2 จุด ซึ่งสุนัขที่พบมีจำนวนทั้งหมด 12 ตัว และตาข่ายดักนกอีกหนึ่งจุดในบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ โดยมีสัตว์ที่ติดตาข่ายตายไปทั้งหมด 8 ตัว เป็นนกหกเล็กปากแดง ค้างคาวแม่ไก่ ซึ่งเป็นสัตว์คุ้มครอง และค้างคาวไม่ทราบชนิด

5.2.8 แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. หลักการและเหตุผล

กรมชลประทาน ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการพัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพลุ่มน้ำให้เพียงพอ และจัดสรรน้ำให้กับผู้ใช้น้ำทุกประเภท เพื่อให้ผู้ใช้น้ำได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม ตลอดจนป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ ซึ่งการทำงานของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่มักมีผลกระทบเกิดขึ้นตามมาไม่ว่าจะเป็นในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น โครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่ได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการจะต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบควบคู่ไปกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีนั้น มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนหลายหน่วยงานซึ่งแบ่งตามภารกิจของหน่วยงานนั้นๆ

สำนักบริหารโครงการ ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดทำแผนงานติดตามการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อให้เกิดการบูรณาการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและติดตามให้การดำเนินงาน การใช้จ่ายงบประมาณก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่เสนอแนะในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.2 เพื่อติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

2.3 จัดสรรงบประมาณและติดตามการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบและเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมชลประทานโดยสำนักบริหารโครงการ

4. งบประมาณปี 2565

งบประมาณ 4,847,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565)

6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมง พื้นที่อพยพตั้งถิ่นฐานใหม่ และพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ

7. วิธีการดำเนินงาน

7.1 การติดตามงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1 พิจารณาและทำความเข้าใจต่อข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอแนะในรายงานฯ และแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2 พิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนปฏิบัติการฯ เสนอแผนงานและงบประมาณ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565

3 จัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนที่ได้รับความเห็นชอบ

4 จัดประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ทุก 3 เดือน และประชุม เพื่อสรุปผลการดำเนินงานประจำปีในเดือนกันยายน

5 ลงพื้นที่เพื่อติดตามและให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

6 จัดทำสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 เล่ม

7.2 แผนการประเมินผลการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

1) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังจากการพัฒนาโครงการที่เกิดขึ้นจริงโดยเปรียบเทียบกับผลกระทบที่คาดการณ์ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม (หากมี)

8. ผลการดำเนินงาน

8.1 การติดตามงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรมชลประทาน โดยสำนักบริหารโครงการ ได้ดำเนินการติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ โดยมีการลงพื้นที่โครงการไปสำรวจและติดตามแผนงานของหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ และได้ดำเนินการจัดประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. กรมชลประทาน ได้นำโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เข้าร่วมโครงการคัดเลือกและมอบรางวัลแก่สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 (EIA Monitoring Awards 2021) และเมื่อวันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2564

ทางคณะกรรมการฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบ ร่วมกับกรมชลประทาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีนาย วิเชียร เหลืองอ่อน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา เป็นประธาน โดยได้มีการติดตาม ตรวจสอบด้านนิเวศป่าไม้ ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง ด้านการส่งเสริมเกษตรกรรม ด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทางคณะกรรมการฯ ได้มีคำชมเชยต่อโครงการ “เป็นโครงการที่มีความสำคัญมาก สำหรับจังหวัดปราจีนบุรี ให้ประโยชน์ในหลายๆ ด้าน และต้องการให้เป็นโครงการต้นแบบสำหรับโครงการที่ต้องมีการดำเนินงานตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง มีความประทับใจมากที่ได้เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ”และกล่าวขอบคุณทาง กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่ให้การต้อนรับในการเยี่ยมชมเป็นอย่างดี



(ก) ประชุมชี้แจงโครงการ



(ข) ติดตามการดำเนินงานตามแผนของหน่วยงานอุทยานแห่งชาติปางสีดา



(ค) ติดตามการดำเนินงานตามแผนของหน่วยงานปราบปรามการประมง การวางหุ่น

รูปที่ 5.2.8 – 1 กิจกรรมที่ดำเนินงานในช่วงวันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2564



(ง) ติดตามการดำเนินงานตามแผนของหน่วยงานอุทยานแห่งชาติทับลาน



(จ) ติดตามการดำเนินงานตามแผนทางด้านการประมง



(ฉ) ติดตามการสนับสนุนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาที่ได้จากอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง



(ช) ติดตามการดำเนินงานตามแผนงานด้านนิเวศป่าไม้

รูปที่ 5.2.8 – 1 กิจกรรมที่ดำเนินงานในช่วงวันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2564 (ต่อ)



(ช) ติดตามการดำเนินงานตามแผนการส่งเสริมการเกษตรภายใต้โครงการ

รูปที่ 5.2.8 – 1 กิจกรรมที่ดำเนินงานในช่วงวันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2564 (ต่อ)

2. กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564 โดยมีนายวิเชียร เหลืองอ่อน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา เป็นประธานในการประชุม

3. กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 โดยมีนายวิเชียร เหลืองอ่อน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา เป็นประธานในการประชุม



รูปที่ 5.2.8 – 2 การประชุมติดตามผลการดำเนินงาน

4. เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565 นายชูชาติ รักจิตร รองอธิบดีกรมชลประทาน พร้อมด้วย นายสุรชาติ มาลาศรี ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ เป็นผู้แทนกรมชลประทานเข้ารับมอบรางวัล สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564 (EIA Monitoring Awards 2021) ประเภทโครงการรัฐบาลดีเด่น ได้แก่ โครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี และโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำร้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรธานี โดยได้ดำเนินการจัดนิทรรศการร่วมงานดังกล่าว



รูปที่ 5.2.8 –3 เข้ารับรางวัล EIA Monitoring Awards 2021

5. กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่3/2565 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2565 โดยมีนายวิเชียร เหลืองอ่อน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา เป็นประธานในการประชุม



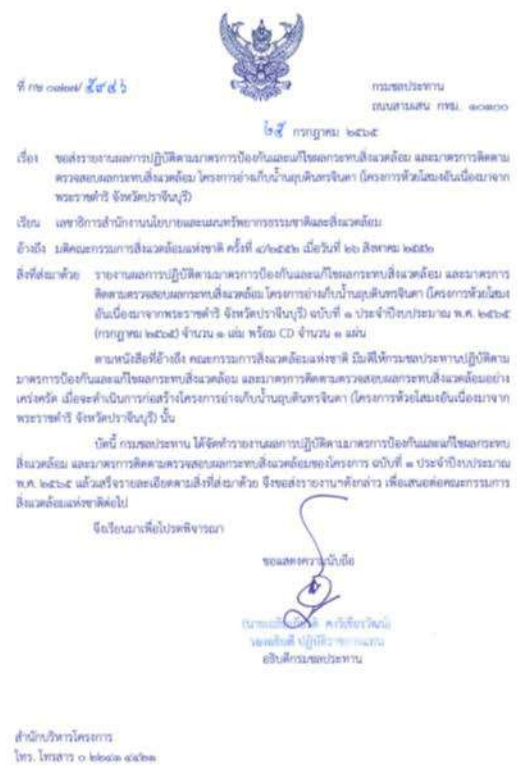
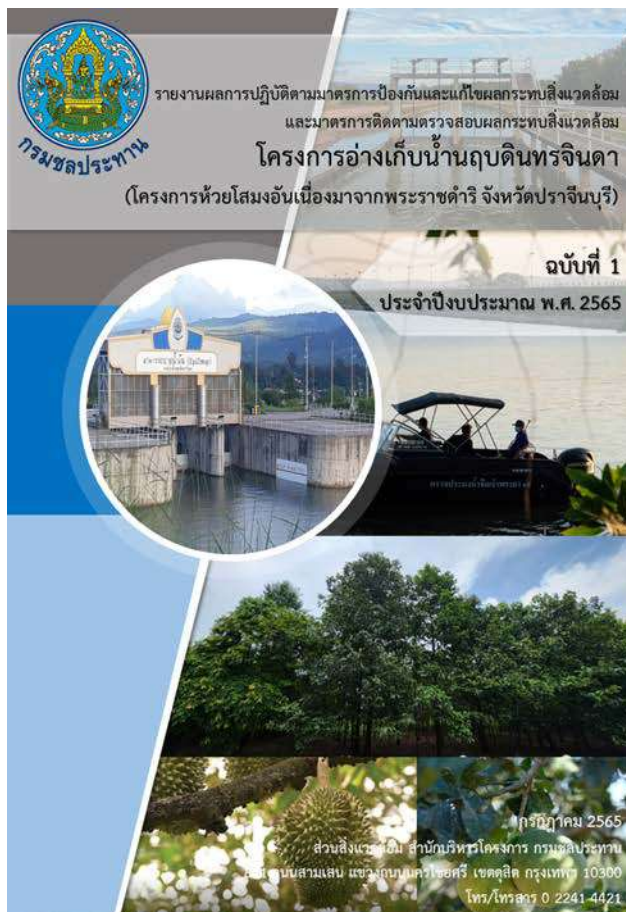
รูปที่ 5.2.8 -4 การประชุมสรุปผลการดำเนินงาน

6. ในวันที่ 5 กันยายน 2565 คณะกรรมการผู้ชำนาญการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เยี่ยมชมและการติดตามผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.2.8 -5 ลงพื้นที่ติดตามโครงการ

7. สำนักบริหารโครงการ จัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เล่มที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อ่างเก็บน้ำนฤปดินทระจินดา) จังหวัดปราจีนบุรี ไปยัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2565









รูปที่ 5.2.8 -6 รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เล่มที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

8.2 แผนการประเมินผลการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน ได้ว่าจ้างมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อดำเนินงานโครงการเผยแพร่ผลการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้ “โครงการประเมินผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทระจินดา (ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดปราจีนบุรี” สัญญาจ้าง จ.๑/๒๕๖๖(สบก.) ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เริ่มดำเนินการ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ครบกำหนดอายุสัญญา วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลาทำการ ๑๕๐ วัน วงเงิน ๓,๖๖๐,๐๐๐ บาท

ตารางที่ 5.2.10-1 กรอบการดำเนินงานของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

กิจกรรม/ขั้นตอน	ปีงบประมาณ											
	2564						2565					
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย
1.แจ้งหน่วยงานตามแผนปฏิบัติการฯ ส่งแผนปี 2565 ให้กรมชลประทานพิจารณา												
2.โอนงบประมาณตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												
3.ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ทุก 3 เดือน												
4.ประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ประจำปี 2565												
5.จัดทำเล่มผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ปี 2565												
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 เล่ม (ก.ค. และ ธ.ค.)												

เอกสารอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ, 2559, **ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ (IWIS)**
(Online). <http://iwis.pcd.go.th/>, วันที่ 1 มกราคม 2564
- กรมชลประทาน. 2552. **โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี**. สำนักงาน
ก่อสร้าง สำนักโครงการขนาดใหญ่
- กองประมงน้ำจืด. 2538. **พรรณไม้น้ำในประเทศไทย**. กรมประมง. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่ง
ประเทศไทย. 154 หน้า.
- กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด. 2561. **รายงานผลการดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี; แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม; แผนติดตาม
ตรวจสอบด้านนิเวศทางน้ำและทรัพยากรประมง ปีงบประมาณ 2561**. กรมประมง. 55 หน้า.
- กลุ่มงานวิจัยสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า. 2563. **รายงานผลการดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบด้านสัตว์ป่า (แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัด
ปราจีนบุรี)**. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. กรุงเทพมหานคร
- กลุ่มงานวิชาการด้านพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าตามอนุสัญญา. 2556. **คู่มือจำแนกชนิดสัตว์ป่าที่พบว่ามีการค้า
ระหว่างประเทศผ่านประเทศไทย**. กองคุ้มครองพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าตามอนุสัญญา. กรมอุทยาน
แห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. กรุงเทพมหานคร
- ศิริ กอนันต์กุล, ธนาภรณ์ จิตตपालพงศ์, มาลี เอี่ยมทรัพย์ และ วิษมัย โสมจันทร์. 2544. **เพลงก่ตอนพืชใน
ป่าทามแม่น้ำสงคราม**. เอกสารเผยแพร่ ฉบับ 34. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด. กรมประมง.
- จารุจินต์ นฤตะภักดิ์, กานต์เลขากุล และวัชรระ สงวนสมบัติ. 2555. **คู่มือศึกษาธรรมชาติหมอบุญส่ง เลขากุล
นกเมืองไทย**. กรุงเทพมหานคร
- ดร.ณ เพชรพาย, ฤกษ์ตรา จันทรสุวานิชย์ และชาติรี ชาญประเสริฐ. 2538. **พืชสมุนไพรในประเทศไทย ตอน 1**.
กองวิจัยและพัฒนาสมุนไพร, กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. 222 หน้า.
- ดร.รชนี เอมพันธุ์ และคณะ. 2553. **โครงการศึกษาความเหมาะสมในการจัดทำแนวเชื่อมต่อทางนิเวศวิทยา
ของผืนป่าในกลุ่มป่าที่สำคัญของประเทศไทย**. รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 เล่มที่ 1 คณะวนศาสตร์.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ธนาภรณ์ จิตตपालพงศ์ และ วิษมัย โสมจันทร์. 2550. **คู่มือประชาชน. การจำแนกชนิดเพลงก่ตอนในแหล่ง
เลี้ยงสัตว์น้ำมาตรฐานปลอดภัย**. กรมประมง. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่ง
ประเทศไทย, กรุงเทพฯ. 147 หน้า.
- บริษัท จี โอ เอเชีย จำกัด. 2539. **การศึกษาสถานภาพและการจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากร ในเขต
อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา และอุทยานแห่งชาติ
ตาพระยา**. ส่วนอุทยานแห่งชาติ. กรมป่าไม้

- ประทีป ด้วงแค. 2554. **บัญชีรายชื่อสัตว์ป่าเสี่ยงลูกด้วยนมในประเทศไทย**. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย ฉบับที่ 18 (1): 82 - 120
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2552. **การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี (รายงานการศึกษาเฉพาะด้านนิเวศวิทยาในส่วนมรดกโลก)**. กรมชลประทาน
- ยอดชาย ช่วยเงิน. 2544. **ความหลากหลายชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานในอุทยานแห่งชาติปางสีดา**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท.คณะวนศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ยอดชาย ช่วยเงิน และ จันทร์ทิพย์ ช่วยเงิน. 2555. **บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานในประเทศไทย**. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 19(1): 75-162
- ยอดชาย ช่วยเงิน และ จันทร์ทิพย์ ช่วยเงิน. 2555(b). **บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในประเทศไทย**. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 19(1): 163-211
- ลัดดา วงศ์รัตน์. 2539. **แพลงก์ตอนพืช**. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 681 หน้า.
- ลัดดา วงศ์รัตน์. 2543. **แพลงก์ตอนสัตว์**. คณะประมง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 787 หน้า.
- สำนักงานโครงการจัดทำแผนแม่บทและการจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า. 2540. **แผนแม่บทการจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน จังหวัด ปราจีนบุรี, นครราชสีมา. กองอุทยานแห่งชาติ. กรมป่าไม้**
- สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช. 2554. **คู่มือการสำรวจความหลากหลายสัตว์ป่า**. กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช. กรุงเทพฯ. 212
- A. Alonso Aguirre, Edward E. Starkey and Donald E. Hansen. 1995. **Wildlife diseases in national park ecosystems**. Wildlife Society Bulletin (1973-2006), Vol. 23, No. 3: 415-419
- Chapman, A.D., 2009. **Numbers of Living Species in Australia and the World**. Report for the Australian Biological Resources Study, Canberra, Australia. September 2009: 1-78
- Brandt, R. A. M. 1974. **The non marine aquatic mollusca of Thailand**. Archiv fur Molluskenkunde no. 105, Frankfurt and Main. 423 pp.
- Chan, S., M.J. Crosby, M.Z. Islam, Rudyanto and A.W. Tordoff. 2005. **Important Bird Areas in Asia Key sites for conservation**. BirdLife International. UK.
- Costanzi, L., Brambilla, A., Di Blasio, A., Dondo, A., Gorla, M., Masoero, M.S. Gennero and B. Bassano. 2021. **Beware of dogs! Domestic animals as a threat for wildlife conservation in Alpine protected areas**. European Journal of Wildlife Research : 67-70
- IUCN. 2014. **The IUCN red list of threatened species**. <http://www.iucnredlist.org>, 15 september 2022.
- Koste, W. 1978. **Rotatoria. Die Radertiere Mitteleuropas**. Begrundet von Max Voight, Vol. I, II. Borntraeger, Berlin. 673 pp.

- Lepage D, 2014. **Number of records currently in Avibase**. <http://avibase.bsc-eoc.org>, 15 september 2022.
- MacPherson CN. 2005. **Human behavior and the epidemiology of parasitic zoonoses**. *International Journal of Parasitology* 35: 1319–1331.
- Mizuno, T. 1968. *Illustrations of the fresh water plankton of Japan*. Hoikusha, Osaka. 351 pp.
- Nabhitabhata J. and Chan-ard, T., 2005a. **Thailand Red Data: Mammals, Reptiles and Amphibians**. Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning. Bangkok, Thailand.
- Nabhitabhata J. and Chan-ard, T., 2005b. **Thailand Red Data: Birds**. Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning. Bangkok, Thailand.
- Oxley, D., Fenton, M.B. and Carmody, G.R., 1974. **The effects of roads on population of small mammals**. *Journal of Applied Ecology* 51-59.
- Prescott, G. W. 1962. **Algae of the western great lakes area**. WM.C. Brown Company publishers, Iowa. 977 pp.
- Rainboth, Walter J. 1996. **Fishes of the Cambodian Mekong**. Food and Agriculture Organization of the United Nations. ISBN 92-5-103743-4. FAO, Rome. 265 pp.
- Schipper, J., Chanson, J.S., Chiozza, F., Cox, N.A., Hoffmann, M., Katariya, V., Lamoreux, J., Rodrigues, A.S., Stuart, S.N., Temple, H.J. and Baillie, J., 2008. **The status of the world's land and marine mammals: diversity, threat and knowledge**. *Science* 322(5899): 225 - 230.
- Segers, H. 1995. **Rotifera Volume 2: The Lecanidae (Monogononta)**. SPB Academic Publishing. 226 pp.
- _____. 1998. **Taxonomical and ecological notes on the monogonont Rotifera from a dune pool in Belgium**. *Biol. Jb. Dodonaea* 65: 173.
- Shirota, A. 1966. **The Plankton of South Viet-Nam**. Overseas Technical Cooperation Agency, Japan. 462 pp.
- Smirnov, N. N. 1996. **Cladocera: the Chydorinae and Sayciinae (Chydoridae) of the World**. SPB Academic Publishing, Amsterdam. 197 pp.
- Svanbäck, R., and Bolnick, D. 2007. **Intraspecific competition drives increased resource use diversity within a natural population**. *Proceedings. Biological Sciences* 274, 839–844.
- Swingle, H.S. 1950. **Relationship and dynamic balance and unbalance fish population**. Bulletin. No.274, Agriculture Experiment station of Alabama U.S.A. 74 pp.
- Trisurat, Y., Kanchanasaka, B. and Kreft, H., 2014. **Assessing potential effects of land use and climate change on mammal distribution in Northern Thailand**. *Wildlife Res.* 41: 522-536.

UNESCO. 2021. **Dong Phrayayen-Khao Yai Forest Complex**. Retrieved from
<https://whc.unesco.org/en/list/590> ,15 september 2022.

Usinger, R. L. 1968. **Aquatic insect of California**. University of California Press, Los Angeles.
508 pp.

Woodroffe R. 1999. **Managing disease threats to wild mammals**. Animal Conservation
2: 185–193.

ภาคผนวก ก	หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ
ภาคผนวก ข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
ภาคผนวก ค	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565 รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ

**สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

ที่ ทส 1009.6/6803

ลงวันที่ 9 กันยายน 2552

**แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ครั้งที่
5/2552 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2552**

ด่วนมาก
ที่ ทส 1006.8/ 6803



ชปศ 400
52

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพาราเมที 8
กรุงเทพฯ 10400

9 กันยายน 2552

เรื่อง แจ้งมติโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง หนังสือกรมชลประทานที่ กษ 0327/8013 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2552

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมชลประทานได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมต่อผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ซึ่งทำการศึกษาโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณา ความละเอียดจนแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณา เมื่อคราวการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2552 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ดังนี้

- 1) เห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี และเสนอเรื่องให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป
- 2) ให้กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (ยกเว้นพื้นที่บางส่วนที่จำเป็นต้องใช้เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน) ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ สำหรับพื้นที่เสนอให้เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติเพิ่มเติม ให้กำหนดเป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ เช่น อุทยานแห่งชาติ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า เป็นต้น รวมทั้งให้เพิ่มมาตรการป้องกันการทำลายพื้นที่อ่างเก็บน้ำไว้ด้วย ทั้งนี้ให้กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) ให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
- 4) ให้กรมชลประทานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

5-46

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0-2265-6626

ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๒๐๑๖

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๒

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน รัฐ-ทส., ศธ., สธ., ปธ.กก.สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๑๗๕๕๘, ๑๗๕๖๒
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงกลาโหม ด่วนที่สุด ที่ กห ๐๒๐๗/๑๓๙๑
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๒
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๙๐๗/๑๘๘๔๕
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๒
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงคมนาคม ด่วนที่สุด ที่ คค (ปคร) ๐๘๐๔/๒๗๒
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๒
๔. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๑๒๕๗๕
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๒
๕. สำเนาหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรม ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๒๐๕(๒)/๓๖๐๔
ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๒
๖. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ด่วนมาก ที่ นร ๑๑๑๔/๕๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๒
๗. สำเนาหนังสือสำนักงานงบประมาณ ด่วนมาก ที่ นร ๐๗๐๙/๐๑๔
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๒
๘. สำเนาหนังสือคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ที่ ทส ๐๖๒๘.๑/๕๐๙๑
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๒

ตามที่ได้ขอให้เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

รองนายกรัฐมนตรี (พลตรี สนั่น ขจรประศาสน์) ประธานกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กระทรวงกลาโหม กระทรวงการคลัง กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานงบประมาณได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

/ในคราวประชุม ...

ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเพิ่มเติมว่า ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นงานการเตรียมความพร้อมโครงการซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะประสานขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่อไป ซึ่งคณะรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว ลงมติว่า

๑. อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยกรมชลประทานเริ่มดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ระยะเวลาดำเนินการโครงการทั้งสิ้น ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๖๑) ในกรอบวงเงินรวมทั้งสิ้น ๘,๓๐๐ ล้านบาท ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ และให้สำนักงบประมาณพิจารณาสนับสนุนงบประมาณให้เป็นไปตามแผนงานของโครงการตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อไป โดยให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เร่งรัดการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อกำกับ ดูแล ประสานงาน ติดตามผล และแก้ไขปัญหาคืออุปสรรคในการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

๒. อนุมัติหลักการให้กรมชลประทานสามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีที่กรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบหรือราษฎรไม่ประสงค์จะรับที่ดินแปลงอพยพ ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ

๓. ให้กรมชลประทาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมดำเนินการแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ

๔. รับทราบตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเพิ่มเติม
ทั้งนี้ ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับความเห็นของกระทรวงการคลัง กระทรวงมหาดไทย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ไปประกอบการพิจารณาดำเนินการด้วย

จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย วัฒนังการเวช)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๒

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔


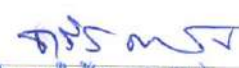
www.cabinet.thaigov.go.th

<kw 52-10-39>ภิรมย์

433 06 552
วันที่ 30 ต.ค. 52
นายวิชัย วัฒนังการเวช

บันทึกปะหน้า

ส่วนราชการ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 รับที่ 2249 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563
เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน ผสญ.7 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> วันที่กำหนด </div> </div>	
เห็นควรให้ <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; margin-top: 10px;"> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> บท.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> ธก.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> งบ.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> พด.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input checked="" type="checkbox"/> วศ.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> วบ.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> ตว.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> รภ.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> กส.1/7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> กส.2/7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> กส.3/7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> ชก.7 พญ.</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> หัวหน้าฝ่าย</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> หัวหน้างาน</div> <div style="width: 25%;"><input type="checkbox"/> หัวหน้าหน่วย</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> เพื่อทราบ <input type="checkbox"/> เพื่อทราบและดำเนินการ <input type="checkbox"/> เพื่อทราบและถือปฏิบัติ <input type="checkbox"/> เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อทราบและเก็บไว้เป็นหลักฐาน <input type="checkbox"/> แจ้งเวียนเพื่อทราบทั่วกัน <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> ลงชื่อ  (นางสาวพิมพ์พิสุทธิ เป้าสอน) ตำแหน่ง บท.7 พญ. </div> <div style="text-align: center;"> ผู้บันทึกเสนอ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563 </div> </div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <input type="checkbox"/> ทราบ <input type="checkbox"/> ทราบ และดำเนินการตามเสนอ <input type="checkbox"/> เข้าร่วมประชุม <input type="checkbox"/> _____ <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; color: blue;"> - จัดการประชุมสรุป - </div> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> ลงชื่อ  (นายจิรัสย์ ตาสนน) ตำแหน่ง วศ.๗ พญ. ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง ผสญ.๗ </div> <div style="text-align: center;"> วันที่ </div> </div> </div>	



บันทึกข้อความ

เลขที่เอกสารในระบบ... กษ ๐๒๐๑.๐๖/๔๕๕๐

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ส่วนวิศวกรรม โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๑๐๔๐ ภายใน ๒๔๕๖
ที่ กพญ ๘๙๖๖/๔๘๙๔ ๒๕๖๓ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน ผสญ.๗

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ลงนามในหนังสือด่วนที่สุดที่ กษ ๐๓๓๐/๔๐๐๙ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการเดิมจำนวน ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมเมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ ลงมติอนุมัติตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ และให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) รับความเห็นของหน่วยงานต่างๆ ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย โดยมีรายละเอียดตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีด่วนที่สุดที่ นร ๐๕๐๕/๓๔๒๕๕ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ที่แนบมาพร้อมนี้ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่จึงขอให้สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ พิจารณาดำเนินการโครงการให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเสริมชัย เชี่ยวศิริถาวร)

ผส.พญ.

ต้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E กษ0201.06/9450

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สกก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ขป 14102

วันที่ 4 พ.ย. 2563

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน ผส.พญ.	วันที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	
หมายเหตุ	

ปีงบประมาณ

deer 2

(นางวิลาสินี นามลงนาม)

ธก.ลก. รักษาการในตำแหน่ง ผบท.ลก.

ปฏิบัติราชการแทน ลนก.

- ๕ พ.ย. ๒๕๖๓

เรียน ผวค.พญ.

เพื่อโปรดพิจารณาเสนอ ผส.พญ.

2
(นางมณฑิรา เพชรศรี)

ผบท.พญ.

- ๕ พ.ย. ๒๕๖๓



ด่วนที่สุด

กรมชลประทาน
รับจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เลขรับ ๐๒ 1410๒/๖๓
วันที่ 4 พ.ย. 6๓

บันทึกข้อความ

เลขที่เอกสารในระบบ E No.0๒๐1.๐๖/๙๔5๐

รองปลัดฯ (นายประยูร)
รับที่ ๑๕๒
วันที่ ๓๓ พ.ย. ๖๓ เวลา ๐๘.๐๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กองกลาง โทร. ๐ ๒๒๘๑ ๔๔๗๑

ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ ๙๔๕๐

วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรื่องเดิม

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ส่งหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๓๔๒๕๕ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ แจ้งว่า คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ และให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ได้รับความเห็นของกระทรวงคมนาคม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงบประมาณ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริไปพิจารณาดำเนินการ

ข้อเท็จจริง

สำนักงานรัฐมนตรีเสนอสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เพื่อแจ้งกรมชลประทานพิจารณาดำเนินการ โดยได้นำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้ง ๓ ท่าน เพื่อโปรดทราบแล้ว

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เห็นสมควรแจ้งกรมชลประทานเพื่อพิจารณาดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ เป็นอำนาจของรองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายประยูร อินสกุล) หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อการผลิต ตามคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ ๑๑๔๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ใบเสนอ

(นางสาวขวัญเรือน มงคลสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองกลาง

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๓ พ.ย. ๖๓
๑๕.๖๓

11๒๖ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ ๙๔๕๐
นาย ประยูร อินสกุล
๓ พ.ย. ๖๓

(นายประยูร อินสกุล)

รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อการผลิต

ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ ๙๔๕๐ ๓๐.๓พ.ย.๖๓

เสนอ กรมชลประทาน

เพื่อพิจารณาดำเนินการ

ใบเสนอ

๓ พ.ย. ๖๓

(นางสาวขวัญเรือน มงคลสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองกลาง



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๓๓๘๘
๒ พ.ร.ว.ค.
๑๕.๒๕๖

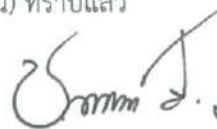
ส่วนราชการ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๓๒๒๑๑๓๓...

ที่ นร.๐๕๐๕/๓๔๑๕๕ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เสนอ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เพื่อโปรดพิจารณาแจ้งกรมชลประทานพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้นำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ร้อยเอก ธรรมนัส พรหมเผ่า) รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นางสาวมนัญญา ไทยเศรษฐ์) และรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายประภัตร โพธสุธน) ทราบแล้ว

 ๓๐๓๐.๖๓

(นายชานนท์ สีเสต)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนหัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/กค.๒๕๖๓



สำนักงานรัฐมนตรี
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เลขรับ.....๓๓๐๘๘
วันที่.....๓๐ ต.ค. ๒๕๖๓
เวลา.....๑๐.๕๕ น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างถึง หนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด่วนที่สุด ที่ กษ ๐๓๓๐/๔๐๐๙ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ขอให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการเดิมจำนวน ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลัง กระทรวงคมนาคม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย สำนักงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วยความละเอียดปรากฏตามบัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ ลงมติอนุมัติตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ และให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) รับความเห็นของกระทรวงคมนาคม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงบประมาณ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริไปพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

จึงเรียนยืนยันมา ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางประไพ คำสะกุล)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๖๒๓ (พิธีกรรม), ๑๕๓๓ (กัลยา)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๕๔๖ www.sor.go.th

ด่วนที่สุด

ที่ กษ ๐๓๓๐/๕๐๐๙



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ถนนราชดำเนินนอก กทม. ๑๐๒๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/๒๐๑๕๘ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๒
๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๓๖๖๒๑ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะกรรมการ
๒. เอกสารประกอบพิจารณา เรื่องขออนุมัติขยายระยะเวลา ดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑๐๐ ชุด

ด้วยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอเสนอเรื่องขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะกรรมการตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการ พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๙) เรื่องที่ขอทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติตามมติของคณะกรรมการ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศตาม (๖) ที่กำหนดให้ต้องเสนอเรื่องนี้ รวมทั้งสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๕) การพัฒนาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งนี้รองนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์) ซึ่งกำกับการบริหารราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการด้วยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สรุปดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๒ อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) เริ่มดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๑) ในกรอบวงเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐ ล้านบาท รวมทั้งอนุมัติหลักการให้กรมชลประทานสามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีที่กรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบ หรือราษฎรไม่ประสงค์จะรับที่ดินแปลงอพยพ

๑.๒ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ อนุมัติการเพิ่มกรอบวงเงินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๘,๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็น ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท และขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ จากเดิม ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๑) เป็น ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓)

๒. เหตุผล ...

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เนื่องจากการอบระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เกินกว่ากรอบระยะเวลาที่คณะรัฐมนตรีได้เคยอนุมัติไว้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงจำเป็นต้องเสนอให้ คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการดังกล่าว เพื่อให้สอดคล้องกับระยะเวลา ดำเนินการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป โดยที่กรอบวงเงินงบประมาณยังเป็นไปตามที่คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติไว้เดิม

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โปรดพิจารณาเสนอเรื่องนี้ ต่อคณะรัฐมนตรีภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อให้กรอบระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างที่ได้ปรับปรุงใหม่ตามข้อเท็จจริง

๔. ข้อเท็จจริง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอเรียนว่า กรมชลประทานได้เริ่มดำเนินโครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ มีวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำด้านการเกษตรกรรม การอุปโภค บริโภค และการประปา ตลอดจนการบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำสาขา ในเขตพื้นที่ อำเภอนาดี และอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี สามารถสรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ การดำเนินงานที่ผ่านมา

๔.๑.๑ งานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ๓ รายการ ได้แก่ งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำ และอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น ซึ่งปัจจุบันได้เปิดใช้งานและเก็บกักน้ำแล้ว โดยมีโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา สำนักงานชลประทานที่ ๙ กรมชลประทาน รับผิดชอบการบริหารจัดการน้ำ

๔.๑.๒ งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ๔ รายการ สรุปได้ดังนี้

๑) งานก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๑ กรมชลประทาน ได้ว่าจ้างผู้รับจ้างตามสัญญาเลขที่ กจ. ๒๗/๒๕๕๘ (กสพ.) ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม วงเงิน ๘๖๒,๘๑๕,๘๖๖.๐๐ บาท กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑,๘๔๘ วัน เริ่มวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘ สิ้นสุด อายุสัญญาวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ ประกอบด้วย งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ ความยาว ๔๖.๙๖๘ กิโลเมตร และคลองส่งน้ำสายย่อย จำนวน ๑๒ สาย ความยาวรวม ๓๗.๐๑๘ กิโลเมตร พร้อมอาคารประกอบ มีผลงานก่อสร้างสะสมร้อยละ ๗๘.๖๕๖

๒) งานก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๒ กรมชลประทาน ได้ว่าจ้างผู้รับจ้างตามสัญญาเลขที่ กจ. ๖/๒๕๖๐ (สพด.) ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม วงเงิน ๓๖๙,๔๑๕,๖๙๗.๐๐ บาท กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑,๒๐๐ วัน เริ่มวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐ สิ้นสุด อายุสัญญาวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ประกอบด้วย งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายย่อย จำนวน ๒๕ สาย ความยาวรวม ๑๐๒.๖๙๗ กิโลเมตร คลองระบายน้ำยาวรวม ๔๔.๑๐๐ กิโลเมตร พร้อมอาคารประกอบ ครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน ๕๔,๘๐๐ ไร่ มีผลงานก่อสร้างสะสมร้อยละ ๔๖.๗๓๘

๓) งานก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา กรมชลประทาน ได้ว่าจ้างผู้รับจ้าง ตามสัญญาเลขที่ กจ. ๗/๒๕๖๐ (สพด.) ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม วงเงิน ๒๑๕,๖๙๒,๕๗๒.๓๖ บาท กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐๘ วัน เริ่มวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐ ครบอายุสัญญา วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ ประกอบด้วย งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ ยาว ๑๔.๕๖๙ กิโลเมตร คลองส่งน้ำสายย่อย จำนวน ๙ สาย ความยาวรวม ๑๙.๓๔๖ กิโลเมตร คลองระบายน้ำยาวรวม ๘.๕๕๐ กิโลเมตร มีผลงานก่อสร้างสะสมร้อยละ ๒๓.๓๙๗

๔) งานก่อสร้าง ...

๔) งานก่อสร้างระบบระบายน้ำฝิ่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ กรมชลประทาน ได้ว่าจ้างผู้รับจ้าง ตามสัญญาเลขที่ กจ. ๑๗/๒๕๖๒ (สพด.) ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ วงเงิน ๗๕,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท อายุสัญญา ๕๔๐ วัน เริ่มวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ สิ้นสุดอายุสัญญาวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ประกอบด้วย งานก่อสร้างคลองระบายน้ำฝิ่งซ้าย จำนวน ๙ สาย ความยาวรวม ๒๘.๔๙ กิโลเมตร พร้อมอาคารประกอบ มีผลงานก่อสร้างสะสมร้อยละ ๓๕.๑๕๒

ลำดับ	รายการ (อยู่ระหว่างดำเนินการ)	วงเงิน (บาท)	สัญญา			ผลงานสะสม (%)
			เลขที่สัญญา	เริ่มสัญญา	สิ้นสุดสัญญา	
๑	งานก่อสร้างระบบชลประทาน ฝิ่งซ้าย สัญญาที่ ๑	๘๖๒,๘๙๕,๘๙๖.๐๐	กจ. ๒๗/๒๕๕๘ (กสพ.) ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘	๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘	๑๖ เมษายน ๒๕๖๓	๗๘.๖๕๖
๒	งานก่อสร้างระบบชลประทาน ฝิ่งซ้าย สัญญาที่ ๒	๓๖๙,๔๑๕,๖๙๗.๐๐	กจ. ๖/๒๕๖๐ (สพด.) ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐	๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐	๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓	๔๖.๗๓๘
๓	งานก่อสร้างระบบชลประทาน ฝิ่งขวา	๖๑๕,๖๙๒,๕๗๑.๓๖	กจ. ๗/๒๕๖๐ (สพด.) ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐	๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐	๑๖ กันยายน ๒๕๖๖	๒๓.๓๙๗
๔	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ ฝิ่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ	๗๕,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	กจ. ๑๗/๒๕๖๒ (สพด.) ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	๖ สิงหาคม ๒๕๖๓	๓๕.๑๕๒

๔.๒ ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากสภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่ของราษฎรเปลี่ยนแปลงไป จากที่ได้ออกแบบก่อสร้างไว้เดิม กรมชลประทานได้มีการแก้ไขแบบก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับราษฎร และเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ รวมทั้งการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ประกอบกับในขั้นตอนการจัดหาที่ดิน มีเจ้าของทรัพย์สินส่วนหนึ่งไม่ยอมรับราคาค่าทดแทนทรัพย์สินที่ภาครัฐกำหนด บางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ รวมถึงที่ดินบางแปลงติดปัญหาเรื่องข้อกฎหมาย ซึ่งในการดำเนินการจัดหาที่ดินกรมชลประทาน ใช้วิธีเจรจา ชื้อขายที่ดินจากราษฎรที่ถูกเขตชลประทานควบคุมการใช้พระราชกฤษฎีกาเวนคืนที่ดินตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๓๐ ทำให้การจัดหาที่ดินเกิดความล่าช้าส่งผลกระทบต่อแผนงาน การก่อสร้างระบบชลประทาน ซึ่งปัจจุบันงานก่อสร้างระบบชลประทานในภาพรวมมีผลสะสมร้อยละ ๖๐.๒๗ จึงมีความจำเป็นต้องขยายระยะเวลาโครงการออกไป โดยคาดว่าจะสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ทั้งหมด ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

จากข้อเท็จจริงและสภาพปัญหาดังกล่าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน จึงขอเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการช่วยเหลือเกษตรกรเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการเดิมจำนวน ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๕. แผนปฏิบัติการ

๕.๑ ช่วงระยะเวลา ๑ - ๓ เดือน เมื่อคณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการแล้ว กรมชลประทานจะดำเนินการเร่งรัดจัดหาที่ดินและส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้าง

๕.๒ ช่วงระยะเวลา...

๕.๒ ช่วงระยะเวลา ๓ - ๑๒ เดือน กรมชลประทานจะดำเนินการเร่งรัดจัดหาที่ดินและ
ส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้าง รวมทั้งเร่งรัดการดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนงานโดยเร็ว

๖. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ขอใช้งบประมาณภายใต้กรอบวงเงิน
โครงการที่ได้รับอนุมัติไว้เดิม จำนวน ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งได้เสนอขอตั้งงบประมาณปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๔ รองรับการทำงานไว้แล้ว และได้พิจารณาเสนอขอตั้งงบประมาณในส่วนที่เหลือ
ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ต่อไป

๗. ข้อกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

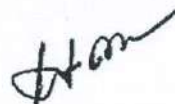
พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔
การเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีให้เสนอได้ เฉพาะเรื่องดังต่อไปนี้ (๙) เรื่องที่ขอทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติ
ตามมติของคณะรัฐมนตรี ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศตาม (๖)

๘. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๑๑ ปี
(ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงิน
โครงการเดิมจำนวน ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กรมชลประทาน

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่

โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๑๐๔๐

โทรสาร ๐ ๒๖๖๙ ๕๐๒๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ cpl0_rid@rid.go.th

บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/๑๘๕๕๐ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงคมนาคม ด่วนที่สุด ที่ คค (ปคร) ๐๒๐๘/๓๕๙ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๒๒๐.๒/๒๔๗๘ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓
๔. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๙/๑๖๙๖๔ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓
๕. สำเนาหนังสือสำนักงานงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๑๘/๓๑ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓
๖. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๙๐๘/๕๓๕ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓
๗. สำเนาหนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๗/๖๑๐๖ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓
๘. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๔๑๒/๕๖๕๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓
๙. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด่วนที่สุด ที่ กร ๐๐๐๒/๒๖๒๕ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

บัญชีรายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แจ้งเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการช่วยเหลือ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ให้ทราบ ดังนี้

๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
๓. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๔. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
๕. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
๖. เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา
๗. เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๘. เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
๙. เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
๑๐. ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๕๐๒.๕/๙๙๖๐



กระทรวงการคลัง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๒/ว(ล)๓๐๙๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้กระทรวงการคลังเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี กรณีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เสนอเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้วขอเรียนดังนี้

๑. ระเบียบว่าด้วยการก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๗ (๒) กำหนดว่า ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายการ วงเงิน ระยะเวลา หรือรายละเอียดของรายการก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรีแล้ว กรณีการขยายระยะเวลาก่อหนี้ผูกพันโดยไม่เพิ่มวงเงิน ก่อหนี้ผูกพัน ให้เสนอขออนุมัติต่อรัฐมนตรีเจ้าสังกัด และรายงานสำนักงบประมาณทราบภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ได้รับอนุมัติ

๒. เนื่องจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทานไม่สามารถดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรี ซึ่งการขยายระยะเวลาดำเนินโครงการโดยไม่เพิ่มวงเงินก่อหนี้ผูกพัน กรมชลประทานต้องเสนอขออนุมัติขยายระยะเวลาก่อหนี้ผูกพันต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และรายงานให้สำนักงบประมาณทราบภายในกำหนดเวลา ตามนี้ระเบียบว่าด้วยการก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในข้อ ๑ แต่โดยที่คณะกรรมการรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ อนุมัติการเพิ่มกรอบวงเงิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๘,๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็น ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท และขยายระยะเวลาก่อสร้างโครงการ จากเดิม ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๑) เป็น ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๓) ดังนั้น เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างที่ได้ปรับปรุงตามสภาพภูมิประเทศและมีความเหมาะสมกับทางด้านวิศวกรรม เพื่อประโยชน์แก่ราษฎรในพื้นที่ในด้านเกษตรกรรม ด้านการอุปโภค - บริโภค และการประปา รวมทั้งเป็นการบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำสาขา ในเขตพื้นที่อำเภอนาดี และอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้บรรลุวัตถุประสงค์ จึงเห็นสมควรที่คณะกรรมการรัฐมนตรีจะอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการเดิม จำนวน ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

สำเนาถูกต้อง

๑๓/๑๐/๖๓

(นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว)

กรมบัญชีกลาง

ด่วนที่สุด

ที่ คค (ปคร) ๐๒๐๘/ พ.๕๙



กระทรวงคมนาคม

ถนนราชดำเนินนอก กทม. ๑๐๑๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ
ช่วยเหลือสงเคราะห์เนื่องจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว (ล) ๓๐๙๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงคมนาคมเสนอความเห็น
ในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ
ช่วยเหลือสงเคราะห์เนื่องจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงคมนาคมพิจารณาแล้ว เห็นว่า การขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการช่วยเหลือสงเคราะห์
ของกรมชลประทาน จะสามารถลดปัญหาการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ ใช้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่
ชลประทาน รวมทั้งใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งน้ำด้านการอุปโภค - บริโภค และการประปาได้อย่างเพียงพอ
กับความต้องการในพื้นที่ ตลอดจนรักษาระบบนิเวศให้เกิดความสมดุล อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการที่ผ่านมา
มีความล่าช้าโดยสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการปรับแบบและการขอใช้พื้นที่ จึงเห็นควรให้กรมชลประทานพิจารณาให้มี
กระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในพื้นที่ที่ยังมีปัญหา เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น รวมทั้ง
เสนอแนะแนวทางการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้เกิดขึ้นกับพื้นที่ นอกจากนั้น ควรทำการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ทราบ
ความเป็นมา และความสำคัญของโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อสร้างการรับรู้ การยอมรับ และความต้องการเข้ามาเป็น
ส่วนหนึ่งของโครงการฯ จึงเห็นด้วยตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ
ข้อบังคับ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สยาม ชิดชอบ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

สำนักงานปลัดกระทรวง

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (ศุภกร)

โทร ๐ ๒๒๘๓ ๓๒๕๑ โทรสาร ๐ ๒๒๘๑ ๔๑๙๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ supakorn.p@hotmail.com

สำเนาถูกต้อง

๑๑/๑๐๖๐

(นางสาวกัญญา แซ่เอี้ยว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒๖/๑๐๖๐

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๐๒๒๐.๒/ ๒๕๗๘



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล)๓๐๙๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอความเห็นเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้องกับการขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ ขอให้กรมชลประทานดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และพิจารณาปรับแผนในการดำเนินการตามมาตรการฯ และแผนปฏิบัติการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้สอดคล้องกับระยะเวลาที่ขอขยายการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวราวุธ ศิลปอาชา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานปลัดกระทรวง
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๘ ๘๖๔๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๑๑๐

สำเนาถูกต้อง

กมล แสงชัย

(นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒๘ ต.ค. ๖๓

ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๒๑๑.๙/๖๖๘๖๔



กระทรวงมหาดไทย

ถนนอังษฤวงค์ กทม. ๑๐๒๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๐๙๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงมหาดไทยเสนอความเห็นที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เสนอเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี นั้น

กระทรวงมหาดไทยพิจารณาแล้ว เห็นชอบในหลักการการขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ เพื่อให้โครงการดังกล่าวสามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งจะเกิดประโยชน์กับประชาชนในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก

(อนุพงษ์ เผ่าจินดา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักนโยบายและแผน

โทร/โทรสาร ๐ ๒๒๒๖ ๖๐๒๙

สำเนาถูกต้อง

ณัฏฐา แซ่อึ้ง

(นางสาวกัลยา แซ่อึ้ง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒๙ ต.ค. ๖๓

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๑๘/๓๗

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการช่วยเหลือเกษตรกรและสหกรณ์เกษตรกร

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ก). ๓๐๙๕๖

ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกาขอให้สำนักงบประมาณเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกา กรณีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการช่วยเหลือเกษตรกรและสหกรณ์เกษตรกร จากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้เดิม ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า โครงการช่วยเหลือเกษตรกรและสหกรณ์เกษตรกร จังหวัดปราจีนบุรี เป็นโครงการขนาดใหญ่ที่คณะกรรมการกฤษฎีกามีมติเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๒ อนุมัติดำเนินการโครงการฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ และคณะกรรมการกฤษฎีกามีมติเมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ อนุมัติในหลักการการเพิ่มกรอบวงเงินของโครงการช่วยเหลือเกษตรกรและสหกรณ์เกษตรกร จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิมวงเงิน ๘,๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็นวงเงิน ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท และอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ จากเดิม ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๑) เป็น ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๓) เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝน จำนวน ๑๑๑,๓๐๐ ไร่ และฤดูแล้ง ๔๕,๐๐๐ ไร่ โดยเป็นแหล่งน้ำด้านการเกษตรกรรม การอุปโภคบริโภค และการประปา ตลอดจนการบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำสาขา ในเขตพื้นที่อำเภอนาดี และอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี แต่เนื่องจากการแก้ไขแบบก่อสร้างระบบชลประทาน เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับราษฎร และเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ประกอบกับในขั้นตอนการจัดหาที่ดินมีเจ้าของทรัพย์สินส่วนหนึ่งไม่ยอมรับราคาค่าทดแทนทรัพย์สินที่ภาครัฐกำหนด ทำให้เกิดความล่าช้าส่งผลกระทบต่อแผนงานการก่อสร้างระบบชลประทานที่กำหนดไว้เดิม ดังนั้น จึงเห็นสมควรที่คณะกรรมการกฤษฎีกาจะพิจารณาอนุมัติการขยายระยะเวลา

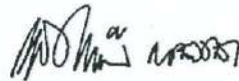
/ดำเนินโครงการ...

ดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงิน โครงการที่ได้รับอนุมัติไว้เดิม ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าพันเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ตามที่กระทรวงเกษตร และสหกรณ์เสนอ

อนึ่ง เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยอย่างต่อเนื่อง และสามารถ ดำเนินการได้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการภายใต้กรอบวงเงินที่กำหนดไว้ เห็นควรที่ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทานจะเร่งดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงาน ระยะเวลา ที่ขอขยายไว้ในครั้งนี้อย่างเคร่งครัด และดำเนินการตามนัยข้อ ๗ (๒) ของระเบียบว่าด้วยการก่อหนี้ผูกพัน ข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการ รวมทั้งประโยชน์และความคุ้มค่า ที่ประชาชนจะได้รับเป็นสำคัญด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเตชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

กองจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ ๒.

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๑๓๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๓๔๐

สำเนาถูกต้อง

ณัฏฐา แก้วเขียว

(นางสาวกัลยา แก้วเขียว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒๔ ต.ค. ๖๓

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๔๐๘/ ๕๓๕



สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
๑ ถนนพระอาทิตย์ เขตพระนคร
กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างอิง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว (ล) ๓๐๙๕๖
ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีโดยด่วน กรณีการขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาขอเรียนว่า โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำด้านการเกษตรกรรม การอุปโภคบริโภค และการประปา ตลอดจนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำสาขา โดยได้รับอนุมัติให้เริ่มดำเนินโครงการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๖ ระยะเวลาดำเนินการ ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๑) ต่อมา คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ อนุมัติเพิ่มกรอบวงเงินและขยายระยะเวลา ก่อสร้างโครงการเป็น ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓) ปัจจุบันเนื่องจากมีการแก้ไขแบบ ก่อสร้างประกอบกับการจัดหาที่ดินเกิดความล่าช้าส่งผลกระทบต่อแผนงานการก่อสร้างระบบชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการดังกล่าวเพิ่มเป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการเดิม กรณีจึงเป็นเรื่องขอทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี ตามมาตรา ๔ (๙) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งอยู่ในอำนาจของคณะรัฐมนตรีที่จะพิจารณาทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าวได้ตามที่เห็นสมควร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปกรณ์ นิลประพันธ์)

เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

กองกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายกฎหมายทรัพยากร

โทร. ๐ ๒๒๒๒ ๐๒๐๖-๙ ต่อ ๒๒๐๓ (นางสาวจิรายุ)

โทรสาร ๐ ๒๒๒๓ ๖๓๘๑

www.krisdika.go.th

www.lawreform.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nr0900@ocs.go.th

สำเนาถูกต้อง

๙๙ ๑๕๖๖

(นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒๔ ๓.๑.๒๓

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๑๐๗/๖๖๐๖



สำนักงานสภาพัฒนาการ

เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

๔๖๒ ถนนกรุงเกษม กทม. ๑๐๑๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล)๓๐๔๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการ ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินเดิม เนื่องจากความล่าช้าในการจัดหาที่ดินจึงจำเป็นต้องขยายระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ออกไป ทั้งนี้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน ควรเร่งรัดการดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็วเพื่อให้ราษฎรได้ใช้ประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณฐา พิชยนันท์)

เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพเกษตรกรชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๒๒๘๐-๔๐๘๕ ต่อ ๑๕๒๑ โทรสาร ๐-๒๒๘๐-๐๘๙๒

E-mail: wannapa@nesdc.go.th

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว

(นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒๘ ต.ค. ๖๓

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๔๑๒/๕๖๕๖



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
๘๘/๑๖๘-๑๗๐ ถนนวิภาวดีรังสิต
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๐๙๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีได้ขอให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติพิจารณาเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีโดยด่วน นั้น

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเนื่องจากโครงการดังกล่าวมีปัญหาและอุปสรรคด้านการจัดหาที่ดินและสภาพภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลงไปทำให้ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างเกินกว่ากรอบระยะเวลาที่คณะกรรมการรัฐมนตรีได้อนุมัติไว้ โดยเมื่อดำเนินการโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ จะสามารถพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภค การเกษตร การประปา และบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ด้านที่ ๑ การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค ด้านที่ ๒ การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต และด้านที่ ๓ การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย ทั้งนี้ กรมชลประทานควรเร่งดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ ชี้แจงแผนการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลงไป สร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เพื่อให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชน จนนำไปสู่การยอมรับและยินยอมให้ใช้ที่ดินต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ ประจักษ์)

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
กลุ่มบริหารการประชุม กนช.
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๕ ๑๘๐๐ ต่อ ๑๒๑๒

สำเนาถูกต้อง

๑๖๓ ๒๕๖๓

(นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ด่วนที่สุด

ที่ กร ๐๐๐๒/๒๕๖๕



สำนักงานคณะกรรมการพิเศษ

เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
๒๐๑๒ ขอยอรุณอมรินทร์ ๓๖ ถนนอรุณอมรินทร์
แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการช่วยเหลือเกษตรกรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว (ส) ๓๐๕๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานความก้าวหน้าโครงการช่วยเหลือเกษตรกรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ได้ขอให้สำนักงานคณะกรรมการพิเศษ
เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง
เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง การขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินการโครงการช่วยเหลือ
เกษตรกรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สำนักงาน กปร. ได้พิจารณาแล้วเห็นควรขยายระยะเวลาดำเนินการโครงการช่วยเหลือ
เกษตรกรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี
(ปีงบประมาณ ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการเดิมจำนวน ๙,๐๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามที่
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ เนื่องจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ของราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากแบบที่ก่อสร้าง
ไว้เดิม ประกอบกับขั้นตอนการจัดหาที่ดิน ราษฎรบางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ เจ้าของที่ดินจำนวนหนึ่ง
ไม่ยอมรับราคาค่าทดแทนทรัพย์สินที่รัฐกำหนด รวมถึงที่ดินบางแปลงติดปัญหาเรื่องข้อกฎหมาย ทั้งนี้กระทรวง
เกษตรและสหกรณ์โดยกรมชลประทาน ควรเร่งดำเนินการโครงการฯ ให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการที่ได้จัดทำ
เพิ่มเติมให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ขอย้ายออกไปอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การดำเนินงานสนองพระราชดำริ
สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และก่อให้เกิดประโยชน์กับราษฎรโดยเร็ว ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายตฤณฯ สิ้นรวานนท์)

เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

กองประสานงานโครงการพื้นที่ ๑

โทร. ๐ ๒๔๔๗ ๘๕๐๐ ต่อ ๒๑๖

โทรสาร. ๐ ๒๔๔๗ ๘๕๓๒

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกัญญา แซ่เอี้ยว)



รายงานความก้าวหน้า
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
(สำนักงาน กปร.)
ตุลาคม ๒๕๖๓

รายงานความก้าวหน้าโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความเป็นมา

เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๒๑ พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ได้พระราชทานพระราชดำริให้พัฒนาต้นน้ำลำธารปราจีนบุรี โดยให้พิจารณาสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำ ๓ เขื่อน ได้แก่ เขื่อนห้วยพระปรัง เขื่อนห้วยยางและเขื่อนห้วยโสมง เพื่อจัดหาน้ำให้ราษฎรใช้ทำการเพาะปลูกได้ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง และมีน้ำเพื่อการอุปโภค – บริโภคตลอดปี และได้มีพระราชดำรัสเพิ่มเติมอีกหลายโอกาส

เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๓ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ได้ทรงมีข้อห่วงใยและพระราชทานพระราชดำริ ความโดยสรุปว่า การก่อสร้างโครงการที่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าควรมีการฟื้นฟูสภาพป่า พัฒนาอาชีพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ ให้ทุกฝ่ายรับรู้และเข้าใจโครงการ

เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๗ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดป้ายศาลขุนหาญพิทักษ์ไพรวัน (ศาลเจ้าพ่อขุนด่าน) ณ เขื่อนขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก และพระราชทานพระราชดำริ ความโดยสรุปว่า การดำเนินการเตรียมพร้อมด้านการพัฒนาโครงการห้วยโสมง นั้น ขอให้จัดทำกิจกรรม แผนงาน โครงการพัฒนาอาชีพหรือรายได้ ให้คู่ขนานไปกับการพัฒนาระบบน้ำชลประทาน หากโครงการห้วยโสมงแล้วเสร็จ งานด้านการพัฒนาส่งเสริมอาชีพจะได้สามารถดำเนินการได้อย่างสอดคล้องต่อเนื่อง

เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๐ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนินพร้อมด้วยสมเด็จพระบรมราชินี ทรงเปิดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

๒. การดำเนินงาน และลักษณะโครงการ

เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๒ คณะรัฐมนตรี มีมติอนุมัติให้กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบด้วย เขื่อนดิน แบบแบ่งโซน (Zone Type Dam) ความสูงประมาณ ๓๓ เมตร ความยาวประมาณ ๓,๙๗๐ เมตร พร้อมทำนบดินปิดช่องเขาต่ำจำนวน ๒ แห่ง และระบบส่งน้ำระบายน้ำ โดยอ่างเก็บน้ำมีความจุ ๒๕๕ ล้านลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่รับประโยชน์ ๑๑๑,๓๐๐ ไร่

และเมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๓ นายกรัฐมนตรี ประธาน กปร. ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการบริหารโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยมี คณะอนุกรรมการ จำนวน ๓ คณะ ได้แก่ คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ คณะอนุกรรมการ จัดหาที่ดินและจัดแปลงอพยพ และคณะอนุกรรมการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

๑. งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น แล้วเสร็จในปี ๒๕๖๑ (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓) อ่างเก็บน้ำเริ่มเก็บกักน้ำได้ตั้งแต่ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙ ปัจจุบันมีปริมาณน้ำประมาณ ๑๙๕ ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ ๖๖.๒๙ ของความจุเก็บกัก)

๒. งานก่อสร้างระบบชลประทาน

- งานก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย

สัญญาที่ ๑ ประกอบด้วย งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ ความยาวประมาณ ๔๖ กิโลเมตร และคลองส่งน้ำสายซอย ๑๒ สาย ความยาวรวม ๓๗.๖๕๖ กิโลเมตร เริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี ๒๕๕๘ ปัจจุบันผลการดำเนินงานสัญญาที่ ๑ อยู่ที่ร้อยละ ๗๘.๖๕๖ ครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน ๔๐,๐๐๐ ไร่

สัญญาที่ ๒ ประกอบด้วย งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายซอย ๒๕ สาย ความยาวรวม ๑๐๒ กิโลเมตร ปัจจุบันผลการดำเนินงานอยู่ที่ร้อยละ ๔๖.๗๓๘ ครอบคลุม พื้นที่ชลประทาน ๕๔,๘๐๐ ไร่ คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จปี ๒๕๖๔ ทั้ง ๒ สัญญา

ปัจจุบันทดลองส่งน้ำคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย จาก กม.๐+๐๐๐ ถึง กม.๒๓+๑๐๐ พื้นที่ชลประทาน ๑๑,๐๔๐ ไร่

- งานก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา ประกอบด้วยงานก่อสร้าง คลองส่งน้ำสายใหญ่ ๑๔ กิโลเมตร คลองส่งน้ำสายซอย ๙ สาย ความยาวรวม ๑๙ กิโลเมตร คลองระบายน้ำ ๒ สาย ความยาวรวม ๘.๙ กิโลเมตร พื้นที่ชลประทาน ๑๖,๕๐๐ ไร่ เริ่มดำเนินการ ก่อสร้างเมื่อปี ๒๕๖๐ ปัจจุบันผลการดำเนินงาน อยู่ที่ร้อยละ ๒๓.๓๙๗ ซ้ำกว่าแผนงานร้อยละ ๗๖.๖๐๓ คาดว่าจะแล้วเสร็จปี ๒๕๖๕

- ระบบระบายน้ำฝั่งซ้ายพร้อมอาคารประกอบ ผลการดำเนินงาน อยู่ที่ร้อยละ ๓๕.๑๕๒

๔. ปัญหาอุปสรรค

๔.๑ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่ราษฎรเปลี่ยนแปลงไป จากที่ได้ออกแบบก่อสร้างไว้เดิม กรมชลประทานได้มีการแก้ไขแบบก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่

เกิดขึ้นกับราษฎรและเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ รวมทั้งการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ประกอบกับ ขั้นตอนการจัดหาที่ดินมีเจ้าของทรัพย์สินส่วนหนึ่ง ไม่ยอมรับราคาค่าทดแทน ทรัพย์สิน ที่ภาครัฐกำหนด บางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ บางส่วนอยู่ในพื้นที่เอกชน รวมถึง ที่ดินบางแปลงติดปัญหาเรื่องข้อกฎหมาย

๔.๒ ระบบชลประทานฝั่งขวา มีผลการดำเนินการล่าช้ากว่าแผนงาน เนื่องจาก มีพื้นที่บางส่วนติดปัญหาด้านที่ดิน จำนวน ๖๗๘ แปลง อนุมัติแล้ว ๔๐๘ แปลง อยู่ระหว่าง ดำเนินการ ๒๑๙ แปลง

๕. แนวทางการดำเนินงานต่อไป

๕.๑ กรมชลประทานมีแนวทางในการดำเนินการจัดหาที่ดิน โดยใช้วิธีเจรจา ซื้อขายที่ดินจากราษฎรที่ถูกเขตชลประทานควบคุมกับการใช้พระราชกฤษฎีกาเวนคืนที่ดิน ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๓๐ สร้างการมีส่วนร่วม สร้าง ความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่เรื่องการจ่ายค่าชดเชยเรียบร้อยแล้ว ทำให้การจัดหาที่ดินเกิดความ ล่าช้าส่งผลกระทบต่อแผนงานการก่อสร้างระบบชลประทาน จึงมีความจำเป็นต้องขยายเวลา โครงการออกไป โดยคาดว่าจะสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทั้งหมดได้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๕.๒ หากมีการขยายระยะเวลาการก่อสร้างจากเดิม ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ ๒๕๕๓ - ๒๕๖๓) เป็น ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕) ออกไปจะช่วยให้การดำเนินการจ่าย ค่าชดเชยที่ดินที่ติดปัญหาคืบคลานสมบูรณ์ และสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ทัน

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ชป. 011

ใบปะหน้าสำหรับประทับตราลงทะเบียนรับหนังสือภายในกรมชลประทาน

เรื่อง.....

<p>๕ กษ ๐201.๐6/๙๕50</p> <div><p>ฝ่ายบริหารทั่วไป</p><p>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่</p><p>เลขที่รับ/ส่งที่... ๕๗๑/๖๓</p><p>วันที่... ๕ พ.ค. ๖๓</p><p>เวลา... ๐๙.๕๘ น.</p></div>	
<div><p>ส่วนวิศวกรรม</p><p>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่</p><p>เลขรับที่... ๕๗.๒/๔๘๙๔</p><p>วันที่... ๕ พ.ค. ๖๓</p><p>เวลา.....</p></div> <p>ส่ง ๙ พ.ค. ๖๓</p>	



บันทึกข้อความ

born 4127/2505

17th Dec

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา ส่วนช่วยอำนวยการฯ โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๘๐๖ โทร. ๒๓๓๘

ที่ สก ๕๕๕/๒๕๖๕ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้บริหารกรม

สำนักงานเลขาธิการกรม ขอส่งสรุปผลการประชุมคณะกรรมการ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ดังนี้

เรื่องเกี่ยวกับกรมชลประทาน และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และโครงการเพิ่มเติมปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดมติผลการประชุมคณะรัฐมนตรี ฉบับวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ที่ <http://www.thaigov.go.th>

Amant

(นางภนิดารัสมิ เกษสุขสมวงษ์)

ปร.ลก. รักษาการในตำแหน่ง ผอ.ป.ลก.

ปฏิบัติราชการแทน ลนค.

เรียน อ. วิชา, อ. วิชา.

เพื่อโปรดทราบ

- MS7W

- ก่อน ผบ. นอ.พัน นร. มณฑล.

เพื่อโปรดทราบ

นายสุรชาติ มาทาสวี)

ជន.បក.

၁၀ မ.ပ. ၂၆၁၆

Quinton Jones

(นายมหิทธิ วงศ์ษา)

ผสส.บก.

20.12.65

nnu/

เรียน เจ้าหน้าที่ฝ่ายจอ.๑-๒ บก.

เพื่อโปรดทราบ

Wan On

(นางสาวพรศิริ คณะใหญ่)

วล.๑ ปก.

২০ মে. ৫৬

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับกรมชลประทาน และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ (โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่)

คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) เสนอ ดังนี้

โครงการ	จากเดิม (ปี/ปีงบประมาณ)	เป็น (ปี/ปีงบประมาณ)
๑. โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี (ภายใต้กรอบวงเงินเดิม ๙,๐๗๘ ล้านบาท)	๑๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๓ – ๒๕๖๕)	๑๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๓ – ๒๕๖๗)
๒. โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (ภายใต้กรอบวงเงินเดิม ๑๕,๐๐๐ ล้านบาท)	๑๑ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๕)	๑๖ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๗๐)

สาระสำคัญของเรื่อง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) เสนอขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่) โดยทั้ง ๒ โครงการได้เคยได้รับความเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการมาแล้ว และในครั้งนี้อีกคงเป็นการขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการเนื่องจากปัญหาลักษณะเดิม (การจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนและการจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกาเพิกถอนพื้นที่อุทยานยังไม่แล้วเสร็จ) สรุปได้ ดังนี้

โครงการ	สาเหตุที่ กษ. ต้องขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ
โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	เดิม ลำบากเนื่องจาก ๑. มีการปรับแบบก่อสร้างตามภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลงไปและเพื่อลดผลกระทบ ต่อประชาชน ๒. ราษฎรบางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่จึงต้องมีการจัดทำพระราชกฤษฎีกา กำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืน ทำให้กระทบต่อระยะเวลาดำเนินงาน ในครั้งนี้อีกเนื่องจาก ๑. กระบวนการจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนยัง ดำเนินการไม่แล้วเสร็จ [ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (สคก.) ตรวจ พิจารณาแล้วเสร็จและอยู่ระหว่าง กษ. จัดทำแผนที่แนบท้ายพระราชกฤษฎีกา] ๒. สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ที่รัฐบาลมีการประกาศสถานการณ์ ฉุกเฉินเพื่อจำกัดการเคลื่อนย้ายการเดินทางของบุคคล ส่งผลให้ผู้รับจ้างประสบ ปัญหาขาดแคลนวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรเครื่องมือไม่เพียงพอ และไม่สามารถ เคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสถานที่ก่อสร้างได้

โครงการ	สาเหตุที่ กษ. ต้องขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวง อุตรธารา จังหวัดเชียงใหม่	<p>เดิม ลำช้าเนื่องจากติดปัญหาเรื่องกระบวนการขอเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ศรีลำนนาที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ</p> <p>ในครั้งนี ลำช้าเนื่องจาก</p> <p>๑. มีการประกาศใช้บังคับพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติ ให้การเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติต้องมีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเพื่อ นำมาประกอบการพิจารณา ดังนั้น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงต้องทบทวนร่างพระราชกฤษฎีกาเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลำนนาให้ เป็นไปตามขั้นตอนดังกล่าว</p> <p>๒. สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่รัฐบาลมีการประกาศสถานการณ์ ฉุกเฉินเพื่อจำกัดการเคลื่อนย้ายการเดินทางของบุคคล ส่งผลให้ผู้รับจ้างประสบ ปัญหาขาดแคลนวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรเครื่องมือไม่เพียงพอและไม่สามารถ เคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสถานที่ก่อสร้างได้</p>

ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ได้รับความเห็นชอบ

สรุปายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ภูมิอากาศและอุตุณิยมวิทยา	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบภูมิอากาศและอุตุณิยมวิทยา	ไม่มี	เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบตอสภาพภูมิอากาศและอุตุณิยมวิทยา จึงมีได้สมอมตการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุณิมวิทยาจาก 2 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศอำเภอบักรบุรี (รหัสสถานี 48439) และสถานีอุตุณิมวิทยา (แบบอัตโนมัติ) บริเวณห้วงงานโครงการ (จัดตั้งใหม่) ข้อมูลที่รวบรวมได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ปริมาณการระเหยจากผาด และปริมาณฝน
	<u>กรณีมีโครงการ</u> ในระยะการก่อสร้างคาดว่าจะไม่มีผลกระทบตอสภาพภูมิอากาศและอุตุณิยมวิทยา	ไม่มี		2. รวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนจาก 3 สถานี ได้แก่ สถานีห้วยโสมงที่บ้านแก่งดินสอ (44191/KGT.15A) และสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง บริเวณห้วงงานโครงการและต้นน้ำห้วยโสมง (เสนอให้กรมชลประทานจัดตั้งใหม่) 3. ติดตั้งสถานีอุตุณิมวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณห้วงงานโครงการวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง คือ บริเวณห้วงงานโครงการ (ไม่มีค่าใช้จ่าย) และบริเวณต้นน้ำห้วยโสมง มีค่าใช้จ่ายประมาณ 0.400 ล้านบาท 4. ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง คือ บริเวณห้วงงานโครงการ (ไม่มีค่าใช้จ่าย) และบริเวณต้นน้ำห้วยโสมง มีค่าใช้จ่ายประมาณ 0.180 ล้านบาท /5 ปี ระยะเวลา 30 ปี เป็นเงิน 1.080 ล้านบาท 5. ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นเงิน 0.100 ล้านบาท/5 ปีเป็นเวลา 30 ปี เป็นเงิน 0.600 ล้านบาท
1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าจะมีน้อยมากและก่อให้เกิดผลกระทบเฉพาะในช่วงฤดูฝนเท่านั้น	ไม่มี	<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. วางแผนกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการกีดขวางการไหลของน้ำในห้วยโสมงและลำน้ำสาขาลงสู่ต้นน้ำน้ำให้เกิดน้อยที่สุด 2. เคลื่อนย้ายดินและหินไปกองเก็บไว้ยังสถานที่จัดเตรียมไว้และป้องกันไม่ให้ฝนดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ 3. พื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตัดผ่าน	1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่บริเวณสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A) เป็นระบบอัตโนมัติ 2. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (ระบบอัตโนมัติ) เพิ่มเติม 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำล้นลำน้ำเดิม 3. เสนอแนะให้กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในงบประมาณ เพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้ - การปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่สถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A) ควรจัดตั้งให้เป็นระบบอัตโนมัติ คิดเป็นเงิน 0.750 ล้านบาท
	<u>กรณีมีโครงการ</u> 1. ในระยะการก่อสร้างจะมีผลกระทบเกิดขึ้นน้อยมากต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดิน 2. ในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้ - ปริมาณน้ำท่าด้านท้ายเขื่อนจะมีปริมาณลดลงเนื่องจากถูกกักเก็บน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง แต่ในช่วงฤดูแล้งจะมีปริมาณน้ำท่าเพิ่มขึ้นภายหลังจากมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงแล้ว	บวก	<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> เพื่อลดผลกระทบตอปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำ กำหนดให้	

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>- ปริมาณน้ำที่รายปีเฉลี่ยของห้วยโสมงที่ถูกระบบแม่น้ำพุมานะมีปริมาณลดลงหลังจากมีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงประมาณ 188.78 ล้าน ลบ.ม. หรือร้อยละ 33.25 ของปริมาณน้ำที่รายปีเฉลี่ย</p>	ลบ	<p>ปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งไม่น้อยกว่าปริมาณต่ำสุดที่โดยไหลในสภาพธรรมชาติหรือไม่น้อยกว่า 5.22 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>- การติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (แบบอัตโนมัติ) 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม คิดเป็นเงิน 0.850 ล้านบาท</p> <p>- ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำ คิดเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท/5 ปี เป็นระยะเวลา 30 ปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1.080 ล้านบาท</p> <p>- ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำคิดเป็นเงิน 0.100 ล้านบาท/5 ปี เป็นระยะเวลา 30 ปี เป็นเงิน 0.600 ล้านบาท</p>
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p><u>กรณีไม่ปฏิบัติตาม</u></p> <p>ด้านท้ายน้ำที่มีแหล่งชุมชนและแหล่งอุตสาหกรรมจะมีผลกระทบทำให้แหล่งน้ำผิวดินเสื่อมโทรมลง</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. กิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลต่อการเพิ่มความขุ่นแก่ห้วยโสมงและลำน้ำสาขา</p> <p>2. ปัญหาน้ำที่ขุ่นจากสถานีสูบน้ำจากสถานีสูบน้ำห้วยโสมง</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. ผลของการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง</p> <p>- การสะสมของสารอินทรีย์มีมากจะทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม</p> <p>2. เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>3. เกิดการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลจากน้ำทิ้งของชุมชนด้านท้ายน้ำ</p>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. การลดผลกระทบจากน้ำทิ้งของเสียของคณาก่อสร้าง</p> <p>- ที่พักคนงานก่อสร้างและสำนักงานห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร</p> <p>- จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ให้เพียงพอ</p> <p>- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยวางไว้เป็นระยะ ๆ และรวบรวมไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบหรือเผา</p> <p>2. การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจักรต้องไม่มีการหกหล่นและต้องจัดเก็บและส่งกำจัดให้ถูกวิธี ห้ามเทลงพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>3. หลีกเลี่ยงการกองวัสดุก่อสร้างบริเวณริมลำน้ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. ควรให้มีการแนวทางฟุ้งฝุ้งลูกวัชพืชในลำน้ำออกให้หมดก่อนที่จะเก็บกักน้ำ</p> <p>2. อาคารสำนักงานและสถานที่พักของเจ้าหน้าที่โครงการจะต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>3. รณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชอย่างถูกต้อง วิชาการและใช้ไม่ปริมาณที่เหมาะสม</p> <p>4. กรณีเสี่ยงให้เกิดอุตสาหกรรมความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งเป็นประจำ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี ดังนี้</p> <p>- ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยนางโครงการ</p> <p>ในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา</p> <p>- ห้วยโสมงในเขตพื้นที่ห้วยนางโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว</p> <p>- ห้วยโสมงบริเวณจุดติดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร</p> <p>- ห้วยโสมงบริเวณจุดติดกับทางหลวงหมายเลข 304</p> <p>- แม่น้ำพุมานะบริเวณในจุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านหัวขี้เหล็ก</p> <p>2. ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกปีตลอดช่วงการก่อสร้าง ปีละ 3 ครั้ง ตั้งที่คุณภาพน้ำรวม 9 ดังนี้ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของบีโอดี ปริมาณเหล็กทั้งหมด น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิเคอไลต์โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <p>- การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 5 สถานี สถานีละ 12,000 บาท ความถี่ในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 5 ปีต่อเนื่อง เป็นเงิน 0.900 ล้านบาท</p> <p>- ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลรวมเป็นเงิน 0.900 ล้านบาท</p> <p>- ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคิดเป็นเงิน 0.250 ล้านบาท</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภท ผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ			<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ที่สร้างโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำห้วยนาคบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง - แม่น้ำห้วยนาคบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านห้วยเล็ก <p>2. ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำรวม 17 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของบีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ ความกระด้าง ในตรรก ฟอสเฟต คลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) ปริมาณเหล็กทั้งหมด แมงกานีส โคัลฟอรั่มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 6 สถานี สถานีและ 12,000 บาท ความถี่ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 2 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 10 ปีต่อเนื่อง เป็นเงิน 2,700 ล้านบาท - ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลรวมเป็นเงิน 1,800 ล้านบาท - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท
1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>น้ำเสียที่ระบายออกจากสถานที่พักคนงานก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินระดับต้นในบริเวณใกล้เคียง</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เมื่อมีการเก็บกักน้ำ แรงดันและการรั่วซึมของน้ำจะมีผลทำให้ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการเช่นเดียวกับที่เสนอไว้ในหัวข้อ 1.3 (คุณภาพน้ำผิวดิน)</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. แนะนำเกษตรกรให้รู้จักวิธีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม</p>	<p>1. ให้กรมชลประทานตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ม.3 บ้านแก่งยาว ต.แก่งดินสอ (หัวงานโครงการ) - ม.2 โรงเรียนบ้านหาดมะกอก ต.ปาดนา (พื้นที่ชลประทาน) - ม.7 บ้านม่วง ต.เมืองเก่า (พื้นที่ชลประทาน) - ม.5 บ้านหนอง ต.บ่อทอง (พื้นที่ชลประทาน) - ม.2 โรงเรียนบ้านท่าสะเคือ ต.แก่งดินสอ (พื้นที่กักน้ำ)

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน	2. มีการปนเปื้อนจากปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชสู่แหล่งน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้น	ลบ	2. ดาจดอนหรือดินในคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อป้องกันการสูญเสีย	2. ตรวจสอบสภาพอุทกวิทยาหน้าดินโดยวัดระดับน้ำและความลึกของบ่อตัวอย่าง เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์หาคอนเทนน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง 5 ปีต่อเนื่อง โดยมีดินคุณภาพน้ำจำนวน 15 ดินนี้ ได้แก่ ความชุ่มชื้น ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ธาตุฟอสฟอรัส ไนโตรเจน โซเดียม คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ในดิน ดัชนีค่าความเป็นพิษของดิน
	3. โอกาสที่จะเกิดสภาพการกัดเซาะน้ำใต้ดินมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวในทรายที่มีคุณสมบัติในการระบายน้ำค่อนข้างดีถึงดีปานกลาง	บวก	ต้องควบคุมและดูแลเพื่อไม่ให้มีการบุกรุกทำกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบชั้นน้ำใต้ดิน	3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์หาคอนเทนน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี สถานีละ 10,000 บาท จำนวน 2 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง คิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท - ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน คิดเป็นเงิน 0.18 ล้านบาท/ปี ระยะเวลา 5 ปี รวม 0.900 ล้านบาท - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นเงิน 0.050 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 5 ปี รวม 0.250 ล้านบาท
	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>จะทำให้ดินมีโครงสร้างแน่นกับและสูญเสียหน้าดินและธาตุอาหารพืชจากการทำเกษตรกรรม</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>มีการเปิดหน้าดินก่อนสร้างทำให้เกิดการกัดเซาะหรือชะล้างพังทลายได้ง่ายเนื่องจากไม่มีพืชปกคลุม</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ปุ๋ยเคมีและสารปราบศัตรูพืชจะทำให้ดินเกาะตัวแน่น มีสภาพเป็นกรด - เพิ่มศักยภาพในการใช้ที่ดินและทรัพยากรดิน 	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. ส่งเสริม/ฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p>2. ส่งเสริมเผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและให้ปลูกพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมพัฒนาที่ดินเก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทาน จำนวน 30 หลุม ที่ความลึก 2 ระดับ คือ 0-30 ซม. และ 30-100 ซม. จำแนกเป็นพื้นที่ชลประทานน้ำขาว 8 หลุม และพื้นที่ชลประทานน้ำจืด 22 หลุม ดินที่วิเคราะห์ได้แก่ เนื้อดิน ปฏิกริยาดิน (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (%OM), Available Phosphorus (P), Available Potassium (K), ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และปริมาณสารพิษตกค้างในดิน โดยเริ่มต้นดำเนินการภายหลังจากส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานแล้ว 1 ปี และเริ่มเก็บตัวอย่างในปีที่ 2 และปีที่ 5 ปีละ 2 ครั้ง หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตไปแล้ว 1 เดือน - กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินจำนวน 30 หลุม หลุมละ 650 บาท ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในปีที่ 2 ปีที่ 5 และปีที่ 8 คิดเป็นเงิน 0.117 ล้านบาท

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรดินและแผ่นดินไหว	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ผลกระทบต่อสภาพความมั่นคงและความสามารถในการรับน้ำหนักของชั้นฐานรากบริเวณแนวตุนยักกลางเขื่อนก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสภาพฐานรากของเขื่อนในชั้นทรายหลวมอาจเกิดการทรุดตัวเนื่องจากความแข็งแรงต่ำ</p> <p>2. ผลกระทบต่อสภาพความรั่วซึมของน้ำบริเวณแนวตุนยักกลางเขื่อนเป็นหินทรายและหินทรายแข็ง</p> <p>3. ผลกระทบจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำหรือเกือบไม่เกิดขึ้น</p>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ไม่มี</p>	<p><u>ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ขั้นตอนก่อนการก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเจาะสำรวจทางด้านธรณีวิทยาฐานรากเพิ่มเติมเพื่อหาขอบเขตของชั้นทรายหลวมที่มีขนาดละเอียด ทั้งในบริเวณแนวตุนยักกลางเขื่อนด้านท้ายน้ำและเหนือแนวของตัวเขื่อนหลัก</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ขุดร่องแนวนเขื่อนหลักลงถึงชั้นหินที่สามารถรับน้ำหนักของตัวเขื่อนได้ เพื่อเอาชนะทรายหลวมที่มีขนาดละเอียดออกให้หมดหรือมากกว่าร้อยละ 90</p> <p>2. บริเวณ Random Zone ต้องก่อสร้างแบบ Stage Construction และมี Weighting Berm ด้านท้ายน้ำและด้านเหนือน้ำเพื่อให้มีความมั่นคงเพิ่มขึ้น</p> <p>3. ในกรณีที่เกิดรอยแตกขนาดเล็กจะต้องทำ Slush Grout ในชั้นหินและทำ Dental Grout ในกรณีที่เกิดรอยแตกในหินที่มีขนาดใหญ่</p> <p>4. การรั่วซึมของน้ำชั้นหินฐานรากจำเป็นต้องปรับปรุงชั้นหินฐานรากตามแนวเขื่อนโดยอัดฉีดน้ำปูน (Cement Grouting) เป็นแบบม่าน (Curtain Grouting) และแบบแผ่กระจาย (Blanket Grouting)</p>	<p>2. ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดินคิดเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท/ปี รวม 3 ปี คิดเป็นเงิน 0.540 ล้านบาท</p> <p>3. ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดิน คิดเป็นเงิน 0.060 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 3 ปี รวมเป็นเงิน 0.150 ล้านบาท</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ติดตั้ง Piezometer ในชั้นฐานรากของเขื่อนหลักเพื่อตรวจวัดแรงดันของน้ำในระหว่างการปรับถมดิน</p> <p>2. เน้นระวังติดตามตรวจสอบ การรับถมดินบริเวณชั้นฐานราก</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. กบขชลประทานผู้จ้างและติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนหลักและทำนบกั้นดินเปิดช่องเขาต่ำ 2 แห่ง</p> <p>2. ดำเนินการทุก 5 ปี โดยเริ่มในปีที่ 5 จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ</p>
1.7 การกักเข้ตะกอนและการตกตะกอน	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>การก่อสร้างองค์ประกอบโครงการต้องเผื่อทางและเปิดหน้าดินทำให้เกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินได้มาก</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. การกักสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำตลอดอายุการใช้งาน (50 ปี) ประมาณ 1.177 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งไม่เป็นอุปสรรคต่อการเก็บกักน้ำ</p> <p>2. การตกตะกอนในเขตพื้นที่ชลประทานจะมีประโยชน์ต่อพืชเนื่องจากตะกอนดังกล่าวจะมีธาตุอาหารพืชจำนวนมาก</p>	<p>ลบ</p> <p>ไม่มี</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. หลังการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ เสร็จแล้วต้องบดอัดดินให้แน่นเรียบและปลูกพืชคลุมดิน</p> <p>2. หลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบถึงประโยชน์ของการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำและลำน้ำด้านท้ายน้ำเป็นประจำ</p>	<p>1. ทำการตรวจวัดการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำทุกช่วง 5 ปี</p> <p>2. สักร้างรูปตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำจากตัวเขื่อน 3 แห่ง เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของรูปตัดลำน้ำ</p> <p>3. สักร้างสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่รับของสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่รับของอ่างเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบลักษณะการกัดเซาะและกัดเซาะตกตะกอน</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>คุณภาพน้ำในพื้นที่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำมีแนวโน้มเสื่อมลงตลอดเวลาและมีความสมดุลของนิเวศวิทยาทางน้ำและชีวนิคมภาพของแหล่งน้ำ ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยบริเวณท้ายน้ำ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะสามารถรักษาความสมดุลของนิเวศวิทยาทางน้ำได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง โดยโครงการจะระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำหล่อเลี้ยงลำน้ำห้วยโสมงตลอดเวลา</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ตะกอนและความขุ่นที่เพิ่มขึ้นจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ทำให้ผลผลิตประมงกุลมีลดลง</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำดิน</p> <p>2. การทำประมงในอ่างเก็บน้ำจะส่งผลให้ผลผลิตประมงเพิ่มขึ้น</p> <p>3. ระบบนิเวศของลำน้ำตั้งแต่ต้นท้ายอ่างเก็บน้ำลงไปจะสามารถรักษาความสมดุลไว้ได้</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ก่อสร้างท่าเรือชั่วคราวปิดกั้นด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาความขุ่นเนื่องจากตะกอนหรือเลือกทำการก่อสร้างในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งหรืออาจใช้ตาข่ายตะกอนเพื่อป้องกันตะกอนและความขุ่นสู่ท้ายน้ำ</p> <p>2. การลดผลกระทบด้านตะกอนและคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำให้เพียงพอการทำประมงและ</p> <p>2. กำหนดพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็นเขตการทำประมงและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>3. ประสานงานกับกรมประมงประสานงานส่งเสริมความรู้แก่เกษตรกร</p> <p>4. ตรวจสอบการระบายของวัชพืชในน้ำเป็นประจำหากมีการระบาด</p> <p>ควรรับทำการกำจัดพื้นที่โดยใช้แรงงานคนหรือเครื่องจักร</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ทำการตรวจสอบตื้นนิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ที่สร้างโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำห้วยนางบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง - แม่น้ำห้วยนางบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านหัวขี้เหล็ก <p>2. ตรวจสอบเป็นเวลา 10 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ดัดน้ำที่ใช้ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์น้ำดิน ปลาและพันธุ์ไม้น้ำ</p> <p>3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมน้ำคิดเป็นเงิน 3.240 ล้านบาท</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ	<u>กรณีมีโครงการ</u> 1. ก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่การเกษตรในพื้นที่ทั้งงานโครงการ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 12,626.24 ไร่ 2. ประสิทธิภาพการใช้น้ำดินทางการเกษตรและผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น 3. ลดโอกาสเสี่ยงในการทำการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง 4. ทำให้เกษตรกรใช้สารเคมีในปริมาณมากเกินความจำเป็น	ลบ บวก บวก ลบ		2. ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี เริ่มในปีที่ 5 โดยช่วงแรกดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ส่วน 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง 3. งบประมาณดำเนินการประมาณ 2,500 ล้านบาท
	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> พื้นที่ชลประทานเดิม 36,555 ไร่ ไม่สามารถส่งน้ำได้ในฤดูแล้ง เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนน้ำต้นห้วยและพื้นที่เกษตรดั้งเดิมอีก 111,300 ไร่ ไม่อาจพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกักน้ำได้ เนื่องจากต้องเสี่ยงกับปัญหาขาดแคลนน้ำเป็นประจำทุกปี	ลบ	<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. เนื่องจากมีการก่อสร้างระบบชลประทานและระบายน้ำต้องมีการเวนคืนที่ดินบางส่วน จึงเสนอให้กรมชลประทานเวนคืนที่ดินทำที่จำเป็น เน้นการใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ เขตทางสาธารณะ และต้องหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชน 2. ควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้วางกองทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง <u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสม กับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี 2. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและการบำรุงรักษา	1. ทำการตรวจสอบการพัฒนาแบบชลประทานโดยเน้นการรวบรวมข้อมูลศักยภาพการใช้น้ำที่ ปัญหาต่าง ๆ และการใช้น้ำชลประทาน 2. ระยะเวลาดำเนินการทุก 5 ปี ภายหลังการพัฒนาแบบชลประทานแล้วเสร็จ
	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> พื้นที่ชลประทานเดิมและพื้นที่เกษตรดั้งเดิมจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ชลประทานที่สมบูรณ์แบบซึ่งจะมีน้ำเพื่อการเพาะปลูกได้ตลอดปี และเกิดกิจกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ในระบบชลประทานและการเกษตรตามมา ก่อให้เกิดความมั่นคงต่อระบบเศรษฐกิจสังคม ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	บวก		
3.3 สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> การเกิดน้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงทำให้ระบบระบายน้ำที่มีอยู่ไม่เพียงพอและมีประสิทธิภาพลดลง	ลบ	<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบจะเป็นอุปสรรคต่อการไหลตามธรรมชาติของลำน้ำ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมแผนการผันน้ำและระบายน้ำหลากสูงสุดในรอบ 2 - 5 ปี ให้ดี	1. เสนอแนะให้กรมชลประทานติดตั้งมาตรวัดน้ำแบบอัตโนมัติ ที่บริเวณหางงานโครงการและสถานีวัดน้ำในห้วยโสมงเพิ่มเติม จำนวน 1 แห่ง (อัตโนมัติ) บริเวณอาคารระบายน้ำเส้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และปรับปรุงสถานีวัดน้ำทำบ้านแก่งดินสอ (KGT-15A) ให้เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดและบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง
	<u>กรณีมีโครงการ</u> จะสามารถลดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ตั้งแต่บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ จนถึงจุดบรรจบของห้วยโสมงกับแม่น้ำหนุมานจากปัจจุบัน โดยเฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 33.40 - 19.50 ในคาบความถี่การเกิดซ้ำรอบ 10 - 1,000 ปี ตามลำดับ	บวก	<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> เสนอแนะให้กรมชลประทานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการขุดลอกตะกอนลำน้ำในห้วยโสมงทุก 5 ปี ตั้งแต่บริเวณหางจากท้ายเขื่อนประมาณ 2 กม. ไปจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำหนุมาน	2. สร้างขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมและความเสียหายภายหลังจากการเกิดน้ำท่วมทุกครั้ง โดยให้ดำเนินการทุกปีภายหลังจากร่วมกับกักน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นเวลา 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน
3.4 การใช้ไฟฟ้าเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงแห้งซึ่งจะขาดแคลนน้ำเป็นเวลา 4 เดือน เกษตรกรไม่สามารถทำการเกษตรได้และคุณภาพน้ำในห้วยโสมงเสื่อมโทรมลง	ลบ	<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. เสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไข หรือลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำด้วยความระมัดระวัง	ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำท่วมดิน อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน ในเขตรอยทางน้ำและด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภท ผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><u>กรณีโครงการ</u></p> <p>จะทำให้มีน้ำใช้เพื่อตอบสนองกิจกรรมการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ อย่างเพียงพอตลอดปี รวมทั้งสามารถรักษาคุณภาพน้ำและระบบนิเวศทางน้ำในลำน้ำห้วยโสมงให้อยู่ในระดับที่ดีได้ด้วย</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและองค์ประกอบต่าง ๆ จะก่อให้เกิดความกังวลของน้ำในห้วยโสมงเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน แต่จะเกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ตอนล่างจำกัดที่สามารถควบคุมได้ รวมทั้งจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 5 ปี</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคประมาณ 0.433 ล้าน ลบ.ม. อาจเก็บน้ำจะทำให้ชุมชนด้านท้ายน้ำมีปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้นตลอดระยะเวลา 3-4 เดือนในช่วงฤดูแล้งซึ่งจะบรรเทาปัญหาที่เคยมีอยู่ได้ 2. ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานประมาณ 178.32 ล้าน ลบ.ม./ปี แบ่งเป็นในช่วงฤดูฝน 66.75 ล้าน ลบ.ม. และฤดูแล้ง 11.57 ล้าน ลบ.ม. 3. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการไหลของน้ำในห้วยโสมงเพราะควบคุมรักษาระมาณน้ำท่าเฉลี่ยของกลุ่มน้ำฯ ที่จุดบรรจบแม่น้ำห้วยนางไว้ที่ 39.83 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยเป็นปริมาณน้ำท่าที่เคยไหลช่วงฤดูแล้งสูงสุดเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ. 2518-2547) เพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศด้านท้ายน้ำ 	บวก	<ol style="list-style-type: none"> 2. ควบคุมโรงงานให้ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีความตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมควบคุมมลพิษ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน 	
		ลบ		
		บวก		
		บวก		
		บวก		
3.5 การใช้ที่ดิน	<p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>รูปแบบการใช้ที่ดินจะไม่ได้รับการพัฒนาและอนุรักษ์อย่างเหมาะสมแต่ในพื้นที่แนวเขตรอยต่อกับอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดาอาจถูกบุกรุกทำลายโดยเกษตรกรท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>รูปแบบการใช้ที่ดินจะได้รับพัฒนาให้เป็นประโยชน์กับสภาพเศรษฐกิจสังคมของท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรมและเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการทรัพยากรที่ดินของท้องถิ่นกับอุทยานแห่งชาติให้สามารถบูรณาการที่ถือถือต่อกันในอนาคตได้</p>	ลบ	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>จ่ายค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้างและพื้นที่เพาะปลูกพืชให้กับเกษตรกร ผู้สูญเสียที่ดินและพืชผลในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม เพื่อลดปัญหาด้านสังคมมวลชนและด้านจิตใจ</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ที่ดินทางการเกษตรตามศักยภาพของความสามารถและคุณภาพของดิน 2. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือสหกรณ์ผู้ใช้น้ำเพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและกำหนดเวลาของการใช้น้ำอย่างเหมาะสม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ดิน และผลกระทบประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้สารเคมี การใช้ยาปราบศัตรูพืช และการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นต้น 2. ดำเนินการ 10 ปีต่อเนื่อง โดยเริ่มในปีที่ 5 ภายหลังจากเก็บกักน้ำปีแรกให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และ 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง 3. กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและค่ายโอนให้กรมพัฒนาที่ดินเพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบรูปแบบการใช้ที่ดินและผลกระทบที่เกิดขึ้น

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>การสูญเสียพื้นที่ที่จะถูกน้ำท่วมคิดเป็นพื้นที่ 16,250 ไร่</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เกษตรกรท้องถิ่นสามารถใช้ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้</p> <p>2. ส่งผลให้ท้องถิ่นมีพื้นที่การเกษตรชลประทานเพิ่มขึ้น</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p>3. ควบคุมการใช้ปุ๋ยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืชอย่างเป็นระบบ</p> <p>4. ทำแปลงสาธิตการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 แปลงตำบล</p> <p>5. จัดให้มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ในการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชเป็นผู้นำ</p> <p>6. ตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านการใช้ที่ดินโดยมีองค์กรบริหารส่วนตำบลร่วมมือป้องกันการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติเพื่อบุกเบิกที่ดินทำกินและแผ้วถางไม่มีการบุกรุกเข้าไปก่อสร้างบ้านเรือนในพื้นที่ที่จะมีการก่อสร้างเขื่อน</p>	<p>- ในช่วงปีแรกใช้งบประมาณรวม 100,000 บาท</p> <p>- ในช่วง 9 ปีต่อมาใช้งบประมาณ 50,000 บาท/ปี เป็นเงิน 0.450 ล้านบาท</p>
3.6 แหล่งแร่และเหมืองแร่	<p>1. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งแร่เนื่องจากในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชลประทานไม่ปรากฏแหล่งแร่ใด ๆ</p> <p>2. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเนื่องจากไม่มีการพัฒนาแหล่งแร่/แหล่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ จึงไม่มีความจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบ</p>	
3.7 การคมนาคมขนส่ง	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>เส้นทางหลักที่จุดแยกหน้าตึกห้วยคำยุไปยังห้วงนาโครงการเป็นเส้นทางหนึ่งที่สามารถเข้าสู่พื้นที่ป่าส่วนที่เป็นมรดกโลกของอุทยานแห่งชาติภูแลนและอุทยานแห่งชาติปางสีดาได้ ปัจจุบันถูกใช้เข้าบุกรุกพื้นที่ป่าและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>เส้นทางเข้าสู่พื้นที่ป่าส่วนมรดกโลกจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เข้าสู่ห้วงนาโครงการซึ่งจะเป็นกันชนป้องกันพื้นที่มรดกโลกมิให้ถูกบุกรุก นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการจะมีถนนคันคลองส่งน้ำชลประทานเพิ่มขึ้นซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรมีเส้นทางลำเลียงผลผลิตการเกษตรที่สะดวกมากขึ้น</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. การขนย้าย/เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างส่งผลกระทบให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น</p> <p>2. การก่อสร้างจะทำให้มีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งเป็นอุปสรรคชั่วคราวต่อการพัฒนาการจราจรและการขนส่ง</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและยานพาหนะประเภทอื่น ๆ ในช่วงที่เส้นทางชุมชนที่พ้ออาศัย บริเวณที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ เช่น สถานีเกษตรสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น</p> <p>2. ควบคุมรถบรรทุก (ไม่เกิน 28 ตัน) และกำหนดมาตรการขนส่งโดยต้องมีผ้าคลุมป้องกันอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุร่งหล่นและต้องมีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจนและสามารถมองเห็นได้จากระยะไกลมากกว่า 200-300 เมตร</p> <p>4. จัดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดีโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วงนาโครงการ</p>	<p>เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับและเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน	<ol style="list-style-type: none"> จำนวนราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง รวม 604 ครัวเรือน ค่าใช้จ่ายในการขุดเขยและจัดสรรที่ดินถิ่นฐานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> ค่าชดเชยที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และไม้ผล/ไม้ยืนต้นของราษฎรรวมทั้งสิ่งปลูกสร้างสาธารณะของราชการประมาณ 1,120.628 ล้านบาท ค่าพัฒนาจัดสรรที่ดินถิ่นฐานใหม่ 4 แปลง รวม 27.943 ล้านบาท พื้นที่ตั้งถิ่นฐานใหม่เป็นที่สาธารณประโยชน์ในความครอบครองขององค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ บริเวณบ้านวังอ้ายบ้อง บ้านวังรี บ้านบุญเจริญ และบ้านบุญกล้วย ตำบลแก่งดินสอ ในเขตพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา พื้นที่รวม 1,051.58 ไร่ เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้เกษตรกรสูญเสียที่ดินทำกินและการเกษตรช่วงในการประกอบอาชีพทำให้สูญเสียรายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตร 	<div>ลบ</div> <div>ลบ</div> <div>บวก</div> <div>ลบ</div>	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน ตลอดจนความช่วยเหลือของทางราชการ การจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินควรมีอัตราที่เหมาะสมและยอมรับได้โดยคำนึงถึงความยุติธรรม ค่าเสียโอกาส และการสูญเสียทางจิตใจ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะเกี่ยวกับการเวนคืนที่ดินและทรัพย์สินระดับจังหวัดที่มีตัวแทนจากทุก ๆ ฝ่ายเข้าร่วมดำเนินการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินอย่างยุติธรรม กรมชลประทานควรร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน 	<p>แผนติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนทุก 6 เดือน เป็นระยะต่อเนื่องกัน 6 ปี และสรุปจัดทำรายงานประเมินผลนำเสนอดังกรมชลประทาน โดยใช้งบประมาณ 100,000 บาท/ปี</p>
4.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมก่อสร้างอาจทำให้เกิดปัญหาด้านเสียงรบกวนและฝุ่นละอองซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ อุบัติเหตุการบริโภคของแรงงานและการถ่ายอุจจาระจะทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคหนองพยาธิ หากมีการจัดการด้านสุขาภิบาลบริเวณที่พักคนงานไม่ดีพอจะก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินอาหารหรืออื่น ๆ เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและเกิดปัญหาการใช้สารกระตุ้นหรือสารเสพติด <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การบริโภคเมาน้ำที่อุดมสมบูรณ์อาจทำให้เกิดโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิใบไม้ลำไส้ และโรคที่ขี้นุงเป็นพาหะ ภาวะโภชนาการและอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่โครงการจะดีขึ้น 	<div>ลบ</div> <div>ลบ</div> <div>ลบ</div> <div>ลบ</div> <div>ลบ</div> <div>บวก</div>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างควรดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา สร้างสถานที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราวให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค-บริโภคอย่างเพียงพอและควรมีการตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน ห้ามให้คนเฝ้าคนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ห้ามใช้สารกระตุ้นประสาทและจำกัดความเร็วยานพาหนะ เป็นต้น <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การจัดการป้องกันและควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ โดยการปรับเปลี่ยนอุปนิสัยในการรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ และถ่ายอุจจาระในส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดท้องถิ่นให้เข้ามาควบคุมและเฝ้าระวังโรคที่ขี้นุงเป็นพาหะ รวมทั้งการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของเกษตรกรเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร 	<ol style="list-style-type: none"> ส่งตรวจอุจจาระของประชาชนเพื่อตรวจหาไข่ของพยาธิใบไม้ตับปีละ 1 ครั้ง ส่งตรวจหอยและปลาที่เป็นพาหะของพยาธิใบไม้ตับปีละ 2 ครั้ง ส่งตรวจสุขภาพและภาวะโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียนปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบอัตราป่วยและอัตราตายเนื่องจากโรคอุจจาระร่วงปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบความสะอาดของบึงพาหะนำโรคให้เลือดออกโดยการสร้างลูกน้ำยูลายตามแหล่งเก็บกักน้ำในบ้านโดยการสูมตัวอย่างในหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่โครงการจำนวน 5 หมู่บ้าน หมู่บ้านและ 10 หลังคาเรือน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อหาดัชนีตัวอ่อนของยุงลาย ตรวจสอบภาพอนามัยและเจาะเลือดของเกษตรกรเพื่อตรวจปริมาณ Enzyme cholinesterase ภายหลังการส่งน้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรมปีละ 1 ครั้ง งบประมาณดำเนินการประมาณ 9,900 ล้านบาท

สรุปรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	3. ทำให้ภาวะโภชนาการของประชาชนในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะเด็กอ่อนวัยเรียนและเด็กวัยเรียนมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น	บวก	3. กำหนดมาตรการในการปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีขึ้น รวมทั้งส่งเสริมภาวะโภชนาการไปพร้อม ๆ กัน	
	4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ <div> <div>กรณีไม่มีโครงการ</div> <div> 1. ไม่มีการสูญเสียศาสนสถานประจําชุมชน 2. ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนจะไม่เปลี่ยนแปลง </div> <div> <div>กรณีมีโครงการ</div> <div> สำนักสงฆ์จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ สำนักสงฆ์วังทะลุ สำนักสงฆ์แม่ไร่ใหญ่ชัยมงคล สำนักสงฆ์บุ้ห้วย และสำนักสงฆ์โลกุตรราม อาจต้องโยกย้ายไปตั้งอยู่ในพื้นที่อพยพตั้งถิ่นฐานใหม่ </div> </div> </div>	ไม่มี ไม่มี ลบ	เสนอแนะให้กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างศาสนสถานประจําชุมชนแห่งใหม่เป็นเงินประมาณ 500,000 บาท และจัดหาสถานที่แห่งใหม่ให้อยู่ใกล้ชุมชนที่ต้องย้ายออกไปโดยในเมืองต้นแสนอให้เป็จัดสร้างในพื้นที่สาธารณะของบ้านแก่งดินสอ บ้านบุจริย บ้านวังอ้ายบ้อง หรือบ้านบุกล้วย ในเขตพื้นที่รองรับการอพยพในพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา	เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์จากการพัฒนาโครงการจึงไม่ได้เสนอแนะแผนการติดตามตรวจสอบ
4.5 การพักผ่อนหย่อนใจและสุนทรีย์ภาพ	กรณีไม่มีโครงการ <div> การพัฒน์ไม่มีการพัฒนาโครงการจะไม่สูญเสียแหล่งท่องเที่ยวทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ น้ำตกห้วยคำว น้ำตกทุ่งกวาว และน้ำตกตาตสวรรค์ เนื่องจากถูกน้ำท่วมอย่างถาวรภายหลังการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง </div> <div> <div>กรณีมีโครงการ</div> <div> <div>ระยะก่อสร้างโครงการ</div> <div>กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบอื่น ๆ มีผลกระทบต่อดัชนีภาพของชุมชนบริเวณหัวงานโครงการและพื้นที่ข้างเคียง</div> <div>ระยะดำเนินการโครงการ</div> <div> 1. อ่างเก็บน้ำมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวระดับจังหวัดและระดับภูมิภาคได้ 2. ดึงดูดให้ผู้สนใจทั่วๆ ไปและนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์จากพื้นที่ทั้งในด้านเป็นแหล่งศึกษาหาความรู้และเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ 3. สูญเสียแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นเนื่องจากถูกน้ำท่วมอย่างถาวร </div> </div> </div>	ลบ ลบ บวก บวก ลบ	1. กำหนดปลูกต้นไม้เพื่อคืนสภาพธรรมชาติและเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพของบริเวณที่มีโครงการก่อสร้าง 2. บริหารจัดการและดูแลรักษาพื้นที่ท่องเที่ยวโดยเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน	1. ติดตามตรวจสอบความก้าวหน้าของผู้รับเหมาก่อสร้างในการแก้ไขสภาพพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติในบริเวณที่มีการก่อสร้างเป็นเวลา 1 ปี โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน 2. ร่วมมือกับองค์กรบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ (อบต.แก่งดินสอ) ติดตามตรวจสอบบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่การท่องเที่ยว เช่น จุดชมทิวทัศน์บนสันเขื่อน เป็นต้นเป็นเวลา 10 ปี 3. ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติบริเวณแนวถนนทดแทน เป็นเวลา 10 ปี 4. งบประมาณดำเนินการประมาณ 1,400 ล้านบาท

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel/E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดปราจีนบุรี

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2112166

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W12340-W12344

Sampling Method : Grab

Received Date : 24/12/64

Request No. : 7.1-01-877/64

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 24/12/64-14/01/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W12340 23/12/64 ¹ 13.45 น. ²	SW.2 W12341 23/12/64 ¹ 13.59 น. ²	SW.3 W12342 23/12/64 ¹ 11.00 น. ²	SW.4 W12343 22/12/64 ¹ 16.00 น. ²	SW.5 W12344 22/12/64 ¹ 17.30 น. ²
DO ³	mg/L	Field Analysis	6.6	6.8	7.5	7.4	7.7
Turbidity	NTU	APHA, 2017 part 2130 B	4.38	4.20	20.0	25.1	30.4
Conductivity	µS/cm	APHA, 2017 part 2510 B	37.9	37.2	38.7	43.0	91.0
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on APHA, 2017, part 4500-H ⁺ B	6.7 at 25.2 °C*	6.8 at 24.9 °C*	6.8 at 24.6 °C*	6.8 at 24.4 °C*	6.9 at 24.2 °C*
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	1.52	1.53	1.30	1.83	1.76
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	<LOQ*	<LOQ*	16*	18*	27*
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	27.0	30.0	34.1	30.2	75.0
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	APHA, 2017 part 2320 B	18.8	18.6	18.6	18.0	31.3
Chloride	mg/L	APHA, 2017 part 4500-Cl ⁻ B	2.82	3.05	2.58	3.76	5.40
Sulfate	mg/L	APHA, 2017 part 4500-SO ₄ ²⁻ E	2.01	ND	3.16	2.63	4.84
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	0.045	0.046	0.093	0.205	0.198
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	APHA, 2017 part 4500-NH ₃ B, C	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	13	20	70	350	210
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	7.8	20	23	240	150
Calcium	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	4.169	4.031	5.168	4.404	6.510
Magnesium	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	0.8588	0.8324	0.9923	0.9679	2.031
Sodium	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	1.515	1.547	2.994	3.100	4.050

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W12340 23/12/64 ¹ 13.45 น. ²	SW.2 W12341 23/12/64 ¹ 13.59 น. ²	SW.3 W12342 23/12/64 ¹ 11.00 น. ²	SW.4 W12343 22/12/64 ¹ 16.00 น. ²	SW.5 W12344 22/12/64 ¹ 17.30 น. ²
SAR	-	Calculation	0.1765	0.1833	0.3161	0.3485	0.3552
RSC	meq/L	Calculation	0.10	0.10	0.03	0.06	0.013
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	APHA, 2017 part 2320 B	0	0	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	APHA, 2017 part 2320 B	22.9	22.6	22.6	22.0	38.2
Arsenic	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	0.2593	0.2368	1.119	1.061	1.620
Cadmium	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	0.0183	0.0188	0.0820	0.0803	0.1892
Nickel	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Phenols ⁴	mg/L	APHA, 2017 part 5530 B, C	ND	ND	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	APHA, 2017 part 4500-CN ⁻ C, E	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	APHA, 2017 part 3112 B	ND	ND	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ⁴							
a-BHC	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W12340 23/12/64 ¹ 13.45 น. ²	SW.2 W12341 23/12/64 ¹ 13.59 น. ²	SW.3 W12342 23/12/64 ¹ 11.00 น. ²	SW.4 W12343 22/12/64 ¹ 16.00 น. ²	SW.5 W12344 22/12/64 ¹ 17.30 น. ²
Organochlorine Pesticide ⁴							
p,p-DDE	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ³ ตรวจวัดภาคสนาม

: ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = บริเวณพื้นที่ต้นน้ำห้วยโสมง

: SW.2 = พื้นที่ห้วยงานโครงการ

: SW.3 = สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด

: SW.4 = ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ

: SW.5 = จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนามาน

: <LOQ = Total Suspended Solids ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ <5 mg/L

: ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L,

Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L,

Cyanide <0.001 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L,

d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L,

Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L, Endosulfan II <0.01 µg/L,

p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L,

Methoxychlor <0.05 µg/L)

mm

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/01/65

mm

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/01/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดปราจีนบุรี

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2112167

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : ²

Analysis No : W12345-W12349

Sampling Method : Grab

Received Date : 24/12/64

Request No : 7.1-01-877/64

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 24/12/64-14/01/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W12345 23/12/64 ¹ 10.30 น. ²	GW.2 W12346 23/12/64 ¹ 11.00 น. ²	GW.3 W12347 23/12/64 ¹ 11.30 น. ²	GW.4 W12348 22/12/64 ¹ 16.26 น. ²	GW.5 W12349 22/12/64 ¹ 17.30 น. ²
Turbidity	NTU	APHA, 2017 part 2130 B	0.54	0.68	0.62	0.46	6.71
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on APHA, 2017, part 4500-H ⁺ B	7.2 at 24.4 °C*	7.6 at 24.2 °C*	7.5 at 24.4 °C*	7.6 at 24.2 °C*	7.5 at 24.2 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	230	325	276	338	192
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	APHA, 2017 part 2320 B	214	314	217	313	75.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, 2017 part 2340 C	144	286	233	297	77.4
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, 2017 part 2340 A	0	0	16	0	2.4
Chloride	mg/L	APHA, 2017 part 4500-Cl ⁻ B	5.63	3.76	19.2	5.40	9.62
Sulfate	mg/L	APHA, 2017 part 4500-SO ₄ ²⁻ E	1.47	ND	ND	2.10	11.9
Fluoride	mg/L	APHA, 2017 part 4500-F ⁻ D	0.131	0.059	0.035	0.084	0.167
Total Bacteria	CFU/mL	APHA, 2017 part 9215 B	12,000	410,000	2,300,000	540	72
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	<1.8	20	280	<1.8	<1.8
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 G, C	Negative	20	23	Negative	Negative
Arsenic	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	0.0482	0.0264	0.0492	0.0098	0.8710
Cadmium	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	0.0166
Lead	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	0.0164	ND	0.2035	0.0270	0.0750
Zinc	mg/L	APHA, 2017 part 3030 F and 3120 B	ND	ND	ND	ND	0.1426
Cyanide ³	mg/L	APHA, 2017 part 4500-CN ⁻ C, E	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury ³	mg/L	APHA, 2017 part 3112 B	ND	ND	ND	<LOQ	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W12345 23/12/64 ¹ 10.30 น. ²	GW.2 W12346 23/12/64 ¹ 11.00 น. ²	GW.3 W12347 23/12/64 ¹ 11.30 น. ²	GW.4 W12348 22/12/64 ¹ 16.26 น. ²	GW.5 W12349 22/12/64 ¹ 17.30 น. ²
Organochlorine Pesticide ³							
a-BHC	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	APHA, 2017 part 6630 C	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		ใส	ใส	ใส ตะกอนเทา	ใส	เหลืองใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

: GW.4 = บ้านหาคะมกอก

: GW.2 = หมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

: GW.5 = ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง

: GW.3 = ประปาตรงข้ามบริเวณโรงเรียนบ้านท่าสะตือ

: Negative = ตรวจไม่พบ (*Escherichia coli* <1.8 MPN/100mL)

: <LOQ = Mercury ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥0.0001 mg/L แต่ <0.0005 mg/L

: ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc 0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.02 µg/L, b-BHC <0.02 µg/L, γ-BHC <0.02 µg/L, d-BHC <0.02 µg/L, Heptachlor <0.02 µg/L, Aldrin <0.02 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.02 µg/L, Endosulfan I <0.02 µg/L, p,p-DDE <0.04 µg/L, Dieldrin <0.02 µg/L, Endrin <0.04 µg/L, Endosulfan II <0.04 µg/L, p,p-DDD <0.04 µg/L, Endrin Aldehyde <0.04 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.04 µg/L, p,p-DDT <0.04 µg/L, Methoxychlor <0.20 µg/L)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/01/65

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/01/65



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดปราจีนบุรี

Sampling Date : 23/03/65

Report No. : RP2203166

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W03314-W03318

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/03/65

Request No. : 7.1-01-193/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 25/03-08/04/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W03314 10.40 น.๖	SW.2 W03315 10.47 น.๖	SW.3 W03316 09.40 น.๖	SW.4 W03317 08.47 น.๖	SW.5 W03318 14.02 น.๖
DO ¹	mg/L	Field Analysis	7.2	7.0	6.5	4.9	5.0
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	4.71	4.70	17.0	29.5	39.6
Conductivity	μS/cm	SM 2017 (2510 B)	35.0	34.5	38.8	51.0	80.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (part 4500-H ⁺ B)	6.9 at 24.4 °C*	7.0 at 24.7 °C*	6.9 at 24.2 °C*	6.9 at 24.4 °C*	6.8 at 24.7 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.70	1.44	1.59	2.14	2.99
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	<LOQ*	<LOQ*	15*	26*	37*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	32.1	32.2	38.2	26.0	52.0
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	18.6	18.8	20.6	22.3	39.1
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	2.82	2.82	3.05	5.16	6.34
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.53	1.75	3.71	6.31	6.55
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.035	0.033	0.066	0.238	0.212
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2017 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	33	130	350	9,200	1,600
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	7.8	4.5	170	1,600	540
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	3.946	3.963	4.460	4.743	7.323
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.117	1.113	1.232	1.324	2.870
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.302	1.360	1.424	3.631	4.287



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W03314 10.40 น. #	SW.2 W03315 10.47 น. #	SW.3 W03316 09.40 น. #	SW.4 W03317 08.47 น. #	SW.5 W03318 14.02 น. #
SAR	-	Calculation	0.1490	0.1555	0.1539	0.3800	0.3400
RSC	meq/L	Calculation	0.08	0.09	0.09	0.10	0.18
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2017 (2320 B)	22.6	23.0	25.1	27.2	47.7
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1387	0.1219	1.351	1.752	2.271
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.1496	0.1538	0.1170
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Phenols ²	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND	ND	ND
Cyanide ²	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury ²	mg/L	SM 2017 (3112 B)	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ
Organochlorine Pesticide ²							
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W03314 10.40 น.๕	SW.2 W03315 10.47 น.๕	SW.3 W03316 09.40 น.๕	SW.4 W03317 08.47 น.๕	SW.5 W03318 14.02 น.๕
Organochlorine Pesticide ²							
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: ² ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = ดินน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

: SW.2 = อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

: SW.3 = น้ำห้วยโสมง ห้วยโครงการ

: SW.4 = น้ำห้วยโสมง ทำน้ำศาลเจ้าพ่อเสือ

: SW.5 = จุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน

: <LOQ = Total Suspended Solids ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ <5 mg/L,

Mercury ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 0.0001 mg/L แต่ <0.0005 mg/L

: ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L,

Lead <0.0100 mg/L, Manganese <0.0050 mg/L, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L,

Cyanide <0.001 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L,

d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L,

Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L, Endosulfan II <0.01 µg/L,

p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L,

Methoxychlor <0.05 µg/L)

amr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/04/65

amr

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/04/65



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel/E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดปราจีนบุรี

Sampling Date : 23/03/65

Report No. : RP2203167

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W03319-W03322

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/03/65

Request No. : 7.1-01-193/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 25/03-08/04/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W03319 11.15 น.๙	GW.2 W03320 11.40 น.๙	GW.4 W03321 13.29 น.๙	GW.5 W03322 14.00 น.๙
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.48	0.50	0.54	2.69
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.1 at 24.1 °C*	7.5 at 24.2 °C*	7.6 at 24.2 °C*	7.6 at 24.1 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	180	302	312	176
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	219	314	314	76.8
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	144	279	290	75.0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 A)	0	0	0	0
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	5.63	5.16	5.40	9.86
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.50	ND	2.30	10.6
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F ⁻ D)	0.121	0.034	0.113	0.161
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	1,800	1,100	60	200
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	<1.8	2.0	<1.8	<1.8
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	Negative	2.0	Negative	Negative
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0189	0.0324	0.0268	0.7653
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	0.0376
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	0.0132
Cyanide ¹	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND	ND
Mercury ¹	mg/L	SM 2017 (3112 B)	<LOQ	ND	ND	<LOQ

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W03319 11.15 น.๕	GW.2 W03320 11.40 น.๕	GW.4 W03321 13.29 น.๕	GW.5 W03322 14.00 น.๕
Organochlorine Pesticide ¹						
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	ใส	ใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

: GW.4 = บ้านหาคะมกอก

: GW.2 = หมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

: GW.5 = ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง

: <LOQ = Mercury ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 0.0001 mg/L แต่ <0.0005 mg/L : Negative = ตรวจไม่พบ (*Escherichia coli* <1.8 MPN/100mL)

: ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.02 µg/L, b-BHC <0.02 µg/L, γ-BHC <0.02 µg/L, d-BHC <0.02 µg/L, Heptachlor <0.02 µg/L, Aldrin <0.02 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.02 µg/L, Endosulfan I <0.02 µg/L, p,p-DDE <0.04 µg/L, Dieldrin <0.02 µg/L, Endrin <0.04 µg/L, Endosulfan II <0.04 µg/L, p,p-DDD <0.04 µg/L, Endrin Aldehyde <0.04 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.04 µg/L, p,p-DDT <0.04 µg/L, Methoxychlor <0.20 µg/L)

นางพ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/04/65

นางสาว

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/04/65



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel/E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดปราจีนบุรี

Sampling Date : 10/08/65

Report No. : RP2208179

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W08355-W08359

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/08/65

Request No. : 7.1-01-526/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 11/08-06/09/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W08355 11.15 น.๙	SW.2 W08356 11.40 น.๙	SW.3 W08357 09.40 น.๙	SW.4 W08358 08.23 น.๙	SW.5 W08359 07.30 น.๙
DO ¹	mg/L	Field Analysis	5.5	7.7	5.6	5.6	9.6
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	5.64	7.25	206	386	156
Conductivity	μS/cm	SM 2017 (2510 B)	35.2	36.0	34.6	41.0	101
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (part 4500-H ⁺ B)	7.4 at 22.3 °C*	7.2 at 22.2 °C*	7.2 at 22.4 °C*	7.0 at 22.5 °C*	6.9 at 22.2 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.47	1.39	1.75	2.09	1.70
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	<LOQ*	6*	114*	237*	107*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	30.1	31.0	44.1	54.2	60.2
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	19.7	20.4	15.6	14.1	35.0
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	2.57	2.10	3.50	5.84	5.84
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	3.07	ND	13.8	22.8	8.79
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.033	0.040	0.166	0.180	0.239
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2017 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	210	110	3,500	3,500	9,200
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	31	20	540	920	1,600
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	4.740	4.755	4.784	3.988	8.458
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.014	1.056	2.143	2.084	3.412
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.954	1.802	2.010	4.005	5.556

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W08355 11.15 น. #	SW.2 W08356 11.40 น. #	SW.3 W08357 09.40 น. #	SW.4 W08358 08.23 น. #	SW.5 W08359 07.30 น. #
SAR	-	Calculation	0.2125	0.1947	0.2005	0.4048	0.4077
RSC	meq/L	Calculation	0.07	0.08	<0.01	<0.01	<0.01
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2017 (2320 B)	24.0	24.9	19.1	17.2	42.8
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	0.0132	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.3574	0.3913	7.787	9.067	6.320
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0807	0.1089	0.1686	0.1680	0.1964
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	0.0062	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	0.0438	ND	ND	ND
Phenols ²	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND	ND	ND
Cyanide ²	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury ²	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND	<LOQ	ND
Organochlorine Pesticide ²							
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W08355 11.15 น.๙	SW.2 W08356 11.40 น.๙	SW.3 W08357 09.40 น.๙	SW.4 W08358 08.23 น.๙	SW.5 W08359 07.30 น.๙
Organochlorine Pesticide ²							
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	น้ำตาลขุ่น ตะกอนน้ำตาล	น้ำตาลขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: ² ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = เหนืออ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

: SW.2 = กลางอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

: SW.3 = สะพานข้ามห้วยโสมง บ้านเขาขาด

: SW.4 = น้ำห้วยโสมง ทำนาลเจ้าพ่อเสือ

: SW.5 = จุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน

: <LOQ = Total Suspended Solids ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ <5 mg/L,

Mercury ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 0.0001 mg/L แต่ <0.0005 mg/L

: ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L,

Lead <0.0100 mg/L, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L,

a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L, d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L,

Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L, Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L,

Endosulfan II <0.01 µg/L, p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L,

Methoxychlor <0.05 µg/L)

amr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

12/09/65



(Miss Usanee Lertapradee)

Laboratory Manager

12/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดปราจีนบุรี

Sampling Date : 10/08/65

Report No. : RP2208180

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W08360-W08364

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/08/65

Request No. : 7.1-01-526/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 11/08-06/09/65

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W08360 12.30 น. #	GW.2 W08361 10.30 น. #	GW.3 W08362 10.20 น. #	GW.4 W08363 09.20 น. #	GW.5 W08364 13.00 น. #
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	1.00	0.72	1.80	0.66	36.4
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0 at 23.2 °C*	7.3 at 23.2 °C*	7.1 at 22.3 °C*	7.4 at 22.0 °C*	7.1 at 23.2 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	185	301	284	321	174
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	185	319	246	317	83.9
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	132	276	252	288	87.4
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 A)	0	0	6.00	0	3.50
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	6.54	3.50	18.2	4.91	9.81
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.27	1.62	2.40	3.53	13.1
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F ⁻ D)	0.132	0.104	0.182	0.180	0.252
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	1,000	3,500	4,700	17,000	340
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	13	49	350	920	1.8
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	13	17	49	17	1.8
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0142	0.0122	0.0212	0.0067	0.7900
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0100	ND	0.1333	0.0098	0.0588
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	0.0360
Cyanide ¹	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury ¹	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W08360 12.30 น. #	GW.2 W08361 10.30 น. #	GW.3 W08362 10.20 น. #	GW.4 W08363 09.20 น. #	GW.5 W08364 13.00 น. #
Organochlorine Pesticide ¹							
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนดำ	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

: GW.4 = ประปาบ้านหาดมะกอก

: GW.2 = บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

: GW.5 = ประปาบ้านบ่อทอง

: GW.3 = ประปาบ้านท่าสะตือ

: ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L,

Lead <0.0100 mg/L, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.02 µg/L,

b-BHC <0.02 µg/L, γ-BHC <0.02 µg/L, d-BHC <0.02 µg/L, Heptachlor <0.02 µg/L, Aldrin <0.02 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.02 µg/L,

Endosulfan I <0.02 µg/L, p,p-DDE <0.04 µg/L, Dieldrin <0.02 µg/L, Endrin <0.04 µg/L, Endosulfan II <0.04 µg/L, p,p-DDD <0.04 µg/L,

Endrin Aldehyde <0.04 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.04 µg/L, p,p-DDT <0.04 µg/L, Methoxychlor <0.20 µg/L)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

12/09/65

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

12/09/65



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินไว้ดังต่อไปนี้

หมวด 1

บททั่วไป

ข้อ 1 ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด 2

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน

ข้อ 2 ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น 5 ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ 1 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำประเภทที่ 4 และแหล่งน้ำประเภทที่ 5

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(3) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(4) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(5) แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ 3 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ต้องมีสภาพตามธรรมชาติและสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ 2 (1)

ข้อ 4 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(1) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่นและรสของน้ำเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(3) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.0-9.0

(4) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(6) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร

(7) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกิน 1,000 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร

(8) ไนเตรท (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

(9) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(10) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

(11) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(12) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(13) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

(14) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

(15) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

(16) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

(17) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

(18) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร

(19) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

(20) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

(21) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า 0.1 เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า 1.0 เบคเคอเรลต่อลิตร

(22) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

(23) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า 1.0 ไมโครกรัมต่อลิตร

(24) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร

(25) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า 0.1 ไมโครกรัมต่อลิตร

(26) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า 0.1 ไมโครกรัมต่อลิตร

(27) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า 0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

(28) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ 5 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ต้องมีมาตรฐานตามข้อ 4 เว้นแต่

(1) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร

(4) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร

ข้อ 6 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ต้องมีมาตรฐานตามข้อ 4 (1) ถึง (5) และ (8) ถึง (28) เว้นแต่

(1) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ 7 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4

ข้อ 8 การกำหนดให้แหล่งผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ 2 ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด 3

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ 9 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ 3 ถึงข้อ 7 ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(1) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(2) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก 1 เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า 2 เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน 2 เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (1) และ (2) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ 8 ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ 10 การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ 3 ถึงข้อ 7 ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Termometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(2) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(3) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(4) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน

(5) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทเบิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(6) การตรวจสอบค่าไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียม รีดักชัน (Cadmium Reduction)

(7) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชัน เนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(8) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชัน 4-อะมิโน แอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(9) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน-ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption-Direct Aspiration)

(10) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน โคลด์ เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption Cold Vapour Technique)

(11) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption-Gaseous Hydride)

(12) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine-Barbituric Acid)

(13) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(14) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซี ชนิดแอลฟา ดีลดีริน อัลดีริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊ส-โครมาโตกราฟี (Gas-Chromato-graphy)

ข้อ 11 การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 (20 Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ 12 การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ 9 และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ 10 จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2537

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537)

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ลำดับ	คุณภาพน้ำ ^{2/}	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{3/} ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^{1/}				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.	สี กลิ่น และรส (Coloir Odour and Taste)		-	๐	๐	๐	๐	-
2.	อุณหภูมิ (Temperature)		° C	๐	๐	๐	๐	-
3.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)		-	๐	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0	-
4.	ออกซิเจนละลาย (DO) ^{3/}	P20	มก./ล.(mg/l)	๐	6.0	4.0	2.0	-
5.	บีโอดี (BOD)	P80	มก./ล.(mg/l)	๐	1.5	2.0	4.0	-
6.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.เอ็น/100มล. (MPN/100 ml)	๐	5,000	20,000	-	-
7.	แบคทีเรียกลุ่มฟีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.เอ็น/100มล. (MPN/100 ml)	๐	1,000	4,000	-	-
8.	ไนเตรต (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล. (mg/l)	๐	5.0	5.0	5.0	-
9.	แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล. (mg/l)	๐	0.5	0.5	0.5	-
10.	ฟีนอล (Phenols)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.005	0.005	0.005	-
11.	ทองแดง (Cu)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.1	0.1	0.1	-
12.	นิกเกิล (Ni)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.1	0.1	0.1	-
13.	แมงกานีส (Mn)		มก./ล. (mg/l)	๐	1.0	1.0	1.0	-
14.	สังกะสี (Zn)		มก./ล. (mg/l)	๐	1.0	1.0	1.0	-
15.	แคดเมียม (Cd)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.005* 0.05*	0.005* 0.05*	0.005* 0.05*	- -
16.	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.05	0.05	0.05	-
17.	ตะกั่ว (Pb)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.05	0.05	0.05	-
18.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.002	0.002	0.002	-
19.	สารหนู (As)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.01	0.01	0.01	-
20.	ไซยาไนด์ (Cyanide)		มก./ล. (mg/l)	๐	0.005	0.005	0.005	-
21.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)							
	- ค่ารังสีแอลฟา (Alpha)		เบเคอเรล/ล.	๐	0.1	0.1	0.1	-
	- ค่ารังสีเบตา (Beta)		เบเคอเรล/ล.	๐	1.0	1.0	1.0	-

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ลำดับ	คุณภาพน้ำ ^{2/}	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{3/} ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^{1/}				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
22.	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดมีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก./ล. (mg/l)	๕	0.05	0.05	0.05	-
23.	ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	๕	1.0	1.0	1.0	-
24.	บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)		ไมโครกรัม/ล.	๕	0.02	0.02	0.02	-
25.	ดีลดริน (Dieldrin)		ไมโครกรัม/ล.	๕	0.2	0.2	0.2	-
26.	อัลดริน (Aldrin)		ไมโครกรัม/ล.	๕	0.1	0.1	0.1	-
27.	เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)		ไมโครกรัม/ล.	๕	0.2	0.2	0.2	-
28.	เอนดริน (Endrin)		ไมโครกรัม/ล.	๕	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)

หมายเหตุ

1/ การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (3) การประมง
- (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

2/ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

3/ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ/ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

○ ซ องศาเซลเซียส

P20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล.มิลลิกรัมต่อลิตร

มล. มิลลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น หรือ Most Probable Number

.....



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง
แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี

ด้วย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแม่ในแหล่งน้ำผิวดิน ข้อ ๘ ได้ให้กรมควบคุมมลพิษกำหนดประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉะนั้น เพื่อให้การเป็นไปตามความในประกาศดังกล่าว และเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี กรมควบคุมมลพิษจึงกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้แม่น้ำบางปะกงตั้งแต่ปากแม่น้ำซึ่งอยู่ในบริเวณคลังกน้ำมันของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ขึ้นไปทางตอนเหนือจนถึงจุดบรรจบของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรีที่ตำบลบางแดน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี รวมระยะทาง ๑๒๒ กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๓

ข้อ ๒ แม่น้ำนครนายกตั้งแต่ปากแม่น้ำซึ่งอยู่บริเวณจุดบรรจบของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ที่ตำบลบางแดน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี ขึ้นไปทางตอนเหนือจนถึงบริเวณสะพานนครนายก พ.ศ. ๒๕๐๘ ที่ตำบลนครนายก อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก รวมระยะทาง ๘๔ กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๓

ข้อ ๓ แม่น้ำปราจีนตั้งแต่ปากแม่น้ำซึ่งบริเวณจุดบรรจบของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ที่ตำบลบางแดน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี ขึ้นไปทางตอนเหนือ

จนถึงบริเวณหน้าวัดกระแจะ ที่ตำบลท่างาม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี รวมระยะทาง
๖๓ กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๒
ทั้งนี้ ดังปรากฏตามแผนที่ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๗

ปกิต ภิระวานิช

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๖๒ ง วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๓๗)

เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (Water quality Criteria for the Protection of Freshwater Aquatic Organisms.)

นายไมตรี ดวงสวัสดิ์
กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ, สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ

บทคัดย่อ

การกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำจืดให้ปลอดภัยจากภาวะมลพิษและสารพิษประเภทต่าง ๆ สำหรับประเทศไทยยังไม่เคยมีการกำหนดไว้ โดยเท่าที่ผ่านมานักวิชาการมักจะใช้ข้อมูลจากต่างประเทศซึ่งมีสภาพภูมิประเทศและชนิดของสัตว์น้ำแตกต่างกัน จึงควรที่จะได้กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำของประเทศไทย โดยเฉพาะอาศัยผลการวิจัยและทดลองของกลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 เป็นต้นมา จากข้อมูลการทดลองชีววิเคราะห์ดังกล่าวได้นำมาประเมินอัตราความเข้มข้นที่ปลอดภัยของสารพิษซึ่งแยกไว้เป็น 3 ประเภทคือ ประเภทสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (pesticides) ประเภทสารโลหะหนัก (heavy metals) และประเภทสารพิษอื่น ๆ (other toxicants) นอกจากนี้ยังได้กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำสำหรับปัจจัยอื่น ๆ ที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำเช่น ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) อุณหภูมิและความขุ่นของน้ำ เป็นต้น เกณฑ์คุณภาพน้ำที่ได้กำหนดไว้นี้ถือเป็นมาตรฐานขั้นต้น ซึ่งจะต้องมีการเพิ่มเติมและปรับปรุงต่อไปเป็นระยะตามภาวะเหตุการณ์และข้อมูลที่ได้รับจากการทดลองวิจัย ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อคุ้มครองป้องกันสัตว์น้ำไม่ให้ได้รับอันตรายจากสารพิษทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

Water quality criteria for the protection of freshwater aquatic life from water pollution and toxic substances : for Thailand was not established and most of information used in the past were from other countries which have different species of aquatic organisms and environmental condition. Therefore, Thailand's water quality criteria should be established by using our research data from the Aquatic environment research section, National Inland Fisheries Institute. The bioassay data from 1981 to present was used to estimate the safe concentration of various groups of toxicants such as pesticides, heavy metals and others. Besides, the suitable levels of some water quality parameters including dissolved Oxygen (DO) pH, carbondioxide (CO_2), temperature and water turbidity were also summarized. However, the water quality criteria for the protection of freshwater aquatic organisms present here is considered as tentative standard which need more information for the improvement in the future.

คำนำ

ทรัพยากรสัตว์น้ำโดยเฉพาะสัตว์น้ำจืดมีความสำคัญต่อชีวิตประจำวันของคนไทยมาช้านานดังปรากฏหลักฐานทางประวัติศาสตร์ซึ่งเป็นที่ทราบกันโดยทั่วไป สัตว์น้ำจืดเหล่านี้ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ไม่เฉพาะทางด้านเป็นอาหารเพื่อการบริโภคเพียงอย่างเดียวแต่ยังให้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ด้วย เช่น การเลี้ยงเพื่อความสวยงาม

หรือการพักผ่อนหย่อนใจเป็นต้น จึงนับได้ว่าสัตว์น้ำจืดคนาชนิดเหล่านี้เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและให้ประโยชน์อย่างมากมาต่อมนุษย์ ในอดีตที่ผ่านมาทรัพยากรเหล่านี้มีความอุดมสมบูรณ์ในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยทั่วไปแต่เมื่อจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นตลอดจนมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อการดำรงชีวิตของมนุษย์จึงปรากฏว่าทรัพยากรสัตว์น้ำจืดเหล่านี้เริ่มมีปริมาณลดน้อยลงอย่างรวดเร็วจนเกิดการเสียสมดุลทางธรรมชาติ สาเหตุที่สำคัญเนื่องมาจากภาวะมลพิษทางน้ำที่เกิดจากของเสียต่าง ๆ ทั้งการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และชุมชนที่อยู่อาศัย ทำให้คุณสมบัติของน้ำเกิดการเปลี่ยนแปลงจนสัตว์น้ำไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำธรรมชาติต่าง ๆ อันเป็นผลมาจากการขยายตัวของชุมชนที่อยู่อาศัยและกิจกรรมด้านอื่น ๆ ปัญหาเหล่านี้ได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นเป็นลำดับซึ่งรัฐบาลโดยกรมประมงได้ให้ความสนใจและพยายามวางมาตรการต่าง ๆ เพื่อคุ้มครองและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำเหล่านี้ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมเพื่ออำนวยประโยชน์แก่ราษฎรและประเทศชาติโดยส่วนรวมตลอดไป มาตรการที่ได้ส่งเสริมและปฏิบัติต่อเนื่องเป็นประจำคือ การปล่อยพันธุ์ปลาชนิดต่าง ๆ ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ การตรวจตราและกวาดล้างจับกุมผู้กระทำความผิดพระราชบัญญัติการประมง การส่งเสริมอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งโครงการบำรุงพันธุ์ปลาแบบประจําอาสาเป็นต้น ซึ่งโครงการเหล่านี้นับว่าได้ช่วยทะนุบำรุงทรัพยากรสัตว์น้ำของประเทศและทดแทนส่วนที่จะต้องเสียหายไปเนื่องจากภาวะมลพิษได้ส่วนหนึ่ง อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีมาตรการต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาแล้วก็ยังคงปรากฏให้เห็นอยู่เสมอว่ามีเหตุการณ์สัตว์น้ำในแหล่งธรรมชาติและบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งยังคงต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเกิดการตายหรือมีคุณภาพที่ไม่เหมาะสมแก่การนำมาบริโภค เช่น มีสารพิษสะสมอยู่เป็นต้น ดังนั้นปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษโดยเฉพาะมลพิษทางน้ำนั้นนอกจากจะเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำโดยตรงแล้วยังส่งผลกระทบต่อทางอ้อมมายังประชาชนผู้บริโภคสัตว์น้ำและการทำการประมงอีกด้วย จึงควรที่จะมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อคุ้มครองรักษาสัตว์น้ำให้ปลอดภัยจากสภาพแวดล้อมเป็นพิษและมีคุณภาพที่เหมาะสมแก่การนำมาบริโภค

การป้องกันภาวะมลพิษในแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพและได้ผลดีก็คือการควบคุมและกำจัดของเสียต่าง ๆ ที่จะปล่อยทิ้งลงในน้ำจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ โดยให้อยู่ในระดับความเข้มข้นและปริมาณที่แหล่งน้ำธรรมชาติสามารถรองรับได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อระบบนิเวศ ซึ่งจะเห็นได้ว่าการประกาศเป็นกฎหมายควบคุมปริมาณของเสียและสารพิษที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยกระทรวงอุตสาหกรรม (2525) และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน (2529) เกี่ยวกับการกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินซึ่งมีใช้ทะเล นอกจากนี้ปัจจุบันกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กำลังยกร่างประกาศมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชนอีกด้วย มาตรฐานเหล่านี้หากมีการควบคุมและตรวจตราให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ก็จะช่วยรักษาคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมแก่การนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ อย่างไรก็ตามมาตรฐาน (standard) หรือเกณฑ์ (criteria) ของน้ำทิ้งประเภทต่าง ๆ ที่กล่าวมานั้นได้กำหนดเฉพาะปริมาณของเสียที่ปล่อยทิ้งจากกิจกรรม (effluent standard) ซึ่งในบางโอกาสหรือฤดูกาลความเข้มข้นสูงกว่าระดับปลอดภัยต่อสัตว์น้ำได้ เช่น ในฤดูแล้งหรือในช่วงที่มีปริมาณน้ำน้อย ดังนั้นการป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำได้รับอันตรายจึงควรที่จะกำหนดระดับความเข้มข้นของสารต่าง ๆ ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้ง (receiving water standard) จึงจะได้ผลและมีประสิทธิภาพมากกว่าซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดมาตรฐานดังกล่าวโดยเฉพาะเพื่อการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์น้ำ ดังนั้นในบางครั้งนักวิชาการจึงได้นำเอามาตรฐานที่กำหนดไว้ในต่างประเทศมาใช้ประเมิน ซึ่งอาจไม่ถูกต้องกับสถานการณ์ของสภาพภูมิอากาศและชนิดของสัตว์น้ำที่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 1 ระดับความเข้มข้นสูงสุด (maximum allowance concentration) ของสารพิษประเภทสารเคมีทางการเกษตร (pesticides) ที่ยินยอมให้มีอยู่ในน้ำได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

สารพิษ	ระดับความเข้มข้นสูงสุดที่ยินยอมให้มีได้ในแหล่งน้ำ (มิลลิกรัม/ลิตร)	หมายเหตุ
1. สารพิษกลุ่ม Organochlorine		
DDT	$0.5 + 10^{-3}$	หรือเท่ากับ 0.5 ไมโครกรัม/ลิตร
Dieldrin	$0.2 + 10^{-3}$	หรือเท่ากับ 0.2 ไมโครกรัม/ลิตร
Endrin	$0.01 + 10^{-3}$	หรือเท่ากับ 0.01 ไมโครกรัม/ลิตร
Heptachlor	$0.4 + 10^{-3}$	หรือเท่ากับ 0.4 ไมโครกรัม/ลิตร
2. สารพิษกลุ่ม Organophosphate		
Fenitrothion	0.06	
Malathion	0.02	
Methyl parathion	0.2	
Parathion	0.04	
3. สารพิษกลุ่ม Carbamate		
Carbaryl	0.1	
Carbofuran	0.008	
4. สารเคมีกำจัดวัชพืช (Herbicide)		
Glyphosate	4.8	
Paraquat	0.5	
Propanil	0.5	
2,4 - D	45.0	

ตารางที่ 2 ระดับความเข้มข้นสูงสุด (maximum allowance concentration) ของสารพิษประเภทโลหะหนัก (heavy metals) ที่ยินยอมให้มีอยู่ในน้ำได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

โลหะ	ระดับความเข้มข้นสูงสุดที่ยินยอมให้มีได้ในแหล่งน้ำ (มก./ลิตร)	หมายเหตุ
แคดเมียม (Cd)	0.001	★ค่าที่กำหนดไว้คิดเป็นความเข้มข้นของไอออนของโลหะแต่ละชนิด
ทองแดง (Cu)	0.02	★โลหะส่วนใหญ่มีพิษต่อสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้นในน้ำอ่อนและจะมีพิษลดลงในน้ำกระด้าง ดังนั้นค่าที่กำหนดไว้นี้จึงเป็นเกณฑ์ที่ใช้ได้ในน้ำที่มีความกระด้างต่ำกว่า 100 มก./ลิตร ของแคลเซียมคาร์บอเนต และสูงกว่า
ตะกั่ว (Pb)	0.05	
ปรอท (Hg)	0.0005	
เหล็ก (Fe)	0.3	
สังกะสี (Zn)	0.1	

ตารางที่ 3 ระดับความเข้มข้นสูงสุด (maximum allowance concentration) ของสารพิษประเภทอื่น ๆ ที่ขึ้น
ยอมให้มีอยู่ในน้ำโดยไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

สารพิษ	ระดับความเข้มข้นสูงสุดที่ยินยอม ให้มีได้ในแหล่งน้ำ (มก./ลิตร)	หมายเหตุ
แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)	0.02	- ในรูปของแอมโมเนียที่ไม่แตกตัว (Un-ionized)
คลอรีน (Chlorine)	0.005	- ในรูปของคลอรีนทั้งหมด total residual chlorine
สารซักฟอก (Detergents)		- ในรูปของสารลดแรงตึงผิว (surfactant)
- soft detergent	0.3	
- hard detergent	0.5	
ซัลไฟด์ (Sulfides)	0.2	- ในรูปของซัลไฟด์ที่ไม่แตกตัว (undissociated hydrogen sulfide)

ตารางที่ 4 ระดับความเข้มข้นของคุณภาพน้ำบางประการที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำ	ระดับความเข้มข้นที่เหมาะสม ต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ	หมายเหตุ
ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved oxygen-DO)	- ไม่ต่ำกว่า 3 มก./ลิตร และไม่เกิน กว่า 110% ของระดับอิ่มตัว (saturation level) ในน้ำ ตามสภาพต่าง ๆ	
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbondioxide- CO_2)	- ไม่สูงกว่า 30 มก./ลิตร	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- ไม่ต่ำกว่า 5.0 และไม่สูงเกินกว่า 9.0 โดยมีการเปลี่ยนแปลงในรอบวัน ไม่ควรเกินกว่า 2.0 หน่วย	
อุณหภูมิ (temperature- $^{\circ}\text{C}$)	- ระหว่าง 23-32 $^{\circ}\text{C}$ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติ และไม่มีการ เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว	
ความขุ่น (turbidity)	- ค่าความโปร่งใส (transparency) อยู่ในช่วงระหว่าง 30-60 ซม. ปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ - (Suspended solids) ไม่ควรเกิน 25 มิลลิกรัม/ลิตร	- วัดด้วย Secchi disc

เป็นระดับที่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำทั้งในระยะสั้นและระยะยาวโดยที่ไม่มีเหตุการณ์อย่างอื่นเข้ามาเกี่ยวข้องหรือมีส่วนในการทำอันตรายต่อสัตว์น้ำเพิ่มเติม และดังที่กล่าวมาแล้วว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำนี้เป็นเพียงค่าที่เสนอไว้เป็นเบื้องต้นซึ่งจำเป็นที่จะต้องมีการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงตามกาลเวลา สถานการณ์ และปริมาณของข้อมูลจากการวิจัยเพิ่มเติมในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

- ไมตรี ดวงสวัสดิ์. 2525. การทดลองแบบชีววิเคราะห์. ข่าววิชาการกองประมงน้ำจืด. 6 (2525) : 24-35.
- APHA, AWWA and WPCF. 1985. Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association Printing Office, Washington D.C.
- Finney, D.J. 1971. Probit Analysis, 3 rd edition. Cambridge University Press. London. 333 p.
- Office of The National Environment Board (NEB) 1986. Laws and Standards on Pollution Control in Thailand. NEB Publication number. 1986-005. 64 p.
- Sprague, J.B. 1969. Measurement of Pollution Toxicity to Fish. I : Bioassay Method for Acute Toxicity. Water Research. 3 : 739-821.
- Sprague, J.B. 1970. Measurement of Pollution Toxicity to Fish. II : Utilizing and Applying Bioassay Results. Water Research. 4 : 3-32.
- Sprague, J.B. 1971. Measurement of Pollution Toxicity to Fish. III : Sublethal Effects and safe concentrations. Water Research. 5 : 245-266.

โครงการคลังความรู้ดิจิทัล
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือกำมะถันคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลับด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลับบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลับตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลับบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลับบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลับบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณลักษณะทางแบคทีรี/แบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์ การเติมน้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุดกลบ บ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๙ ทวิ และมาตรา ๙ ตี แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึงน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน

๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอิน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๓) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๔) - (๕) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

ไศรณรงค์ สุวรรณศิริ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๓ ตอนพิเศษ ๕๕ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)

ภาคผนวก จ

รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2564

(ร่าง) รายงานการประชุม (ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕)
เรื่อง ประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
โครงการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.
ณ หอประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗
ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม
ประธานในการประชุม

๑. นายวิเชียร เหลืองอ่อน	ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา
สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗	
๒. นายสายัณห์ เหมืองสอง	ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗
๓. นายจำรัส ตาเสน	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๔. นายสุเทพ แหลมทอง	นายช่างโยธาอาวุโส
๕. นายจารุกิตติ์ กิจวรวาณิช	นายช่างโยธาอาวุโส

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา

๖. นายประวิณ ชนะชัย	วิศวกรชลประทานชำนาญการ
๗. นายวินท์ธวัช แนนหนา	วิศวกรชลประทานชำนาญการ

โครงการชลประทานปราจีนบุรี

๘. นายบรรเจิด สิทธิจิ	ผู้อำนวยการโครงการชลประทานปราจีนบุรี
-----------------------	--------------------------------------

สำนักบริหารโครงการ

๙. นายมหิทธิ วงศ์ษา	ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม
๑๐. นางสาวพรศิริ คณะใหญ่	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
๑๑. นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
๑๒. นางสาวอาทิตย์ติญา บัวสอน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
๑๓. นางสาวณัฐวิมล รัชชา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
๑๔. นางสาวจิภาษา ไชยชนะ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
๑๕. นางสาวสุพรรณษา แสงฤทธิ์	นักศึกษาฝึกงาน
๑๖. นางสาวกชกร ภูคาบิล	นักศึกษาฝึกงาน

กองประสานงานโครงการพื้นที่ ๑ สำนักงาน กปร.

๑๗. นางธัญรัตน์ สืบสาย	ผู้อำนวยการกลุ่มประสานงานพื้นที่ ๑๒
๑๘. นายอิทธิพล รัตนพิบูลมงคล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

อำเภอนาดี

๑๙. นางสาววิลาวรรณ ณรงค์สร้อย	ปลัดอำเภอนาดี
-------------------------------	---------------

องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ

๒๐. นายเจษฎา	เทียนน้อย	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ
๒๑. นายชยุต	ทัพวัน	หัวหน้าสำนักปลัด

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา กรมประมง

๒๒. นางนัยนา	ทีชะ	นักวิชาการประมงชำนาญการ
--------------	------	-------------------------

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

๒๓. นางสาววรรณดา	พิพัฒน์เจริญชัย	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี
------------------	-----------------	---

สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

๒๔. นายปิติพร	นิลพัฒน์	หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง
๒๕. นางสาวกาญจนา	จันทร์ศรี	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๒๖. นายสยามภู	ดิจันท์ก	เจ้าหน้าที่ประมง

หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา ปราจีนบุรี กรมประมง

๒๗. นายนคร	ประยงค์คำ	หัวหน้าหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา
------------	-----------	---

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี

๒๘. นายสวัสดิ์	ไชยชิต	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
๒๙. นางสาวอจจิมา	วงศ์ษา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอภินทรบุรี

๓๐. นายดำรง	วณิชสรไกร	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
-------------	-----------	-----------------------------

สถานีพัฒนาที่ดินปราจีนบุรี กรมพัฒนาที่ดิน

๓๑. นางสาววรรรัตน์	ภาคภูมิ	เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน
--------------------	---------	-------------------------------

สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร

๓๒. นางสาววัชรธยา	บุญขวัญ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
-------------------	---------	--------------------------------------

สำนักงานเกษตรอำเภอนาดี กรมส่งเสริมการเกษตร

๓๓. นายวิสูตร	สว่างอุระ	เกษตรอำเภอนาดี
๓๔. นายศักดิ์ชัย	เนตรคุณ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

สำนักงานเกษตรอำเภอภินทรบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร

๓๕. นางราตรี	ประสงค์สุข	เกษตรอำเภอภินทรบุรี
๓๖. นายสมพงษ์	พรมที	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๓๗. นายนิวัติ	ศรีจามร	เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
๓๘. นางสาวศิริรัตน์	เขียวหวาน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

อุทยานแห่งชาติทับลาน

๓๙. นางสาววัลลภา รัตพวง
๔๐. นางสาวณัฏฐา แก่นทอง

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
นักศึกษาฝึกงาน

อุทยานแห่งชาติปางสีดา

๔๑. นายสง่า รอดคา
๔๒. นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ

หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ ปด.๑ (ห้วยโสมง)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

๔๓. นายอดิสร วงษ์พันธ์
๔๔. นายสุชาติ ชูนิ

หัวหน้าโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่
ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ

กำนันตำบลแก่งดินสอ

๔๕. นายสมชาย จิตสายชลธารา กำนันตำบลแก่งดินสอ

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) กรมชลประทาน ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ค่าดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท แล้วนั้น เห็นควรจัดประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขฯ ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานนำเสนอแผนงานปี ๒๕๖๕ พร้อมร่วมให้ข้อคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) กล่าวรายงานการประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมเพื่อทราบ

วาระที่ ๓.๑ ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) รายงานต่อที่ประชุม ปัจจุบัน ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี คิดเป็น ๘๘.๔๑๖ % ตามแผนงาน ๙๔.๓๔๙ % คาดการณ์จะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๕

ตัวเขื่อนและอาคารประกอบ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ส่งมอบให้ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนนฤปดินทรจินดาแล้ว เหลือเพียงระบบชลประทาน แบ่งออกเป็น ๔ สัญญา ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และระหว่างพิจารณาจัดค่าปรับให้กับผู้รับจ้าง เนื่องจากได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด ๑๙ คาดว่าระบบชลประทานจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๕

งานก่อสร้าง ระบบชลประทาน ผังซ้าย ได้ดำเนินการส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน พร้อมกับ ผังขวา ไปแล้ว บางส่วน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๑๑,๐๔๐ ไร่

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๒ การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ

นายวินทร์วัช แนนหนา (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุมดังนี้ เริ่มมีการพร่องน้ำ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ เนื่องจากปริมาณน้ำเกินระดับน้ำควบคุมตอนบน (URC) ปริมาณน้ำ ๔๓.๕๖ ล้านลูกบาศก์เมตร มีการระบายน้ำ ๗.๔๖ ล้านลูกบาศก์เมตร หนองน้ำได้ ๓๖.๑๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ช่วงสิ้นเดือนกันยายนพบ ปริมาณน้ำเกินเส้นควบคุมบน ๒๘.๒๗ ล้านลูกบาศก์เมตร เดือนกันยายน มีน้ำเข้าอ่าง ๑๕๙.๖๗ ล้านลูกบาศก์เมตร ระบายน้ำออกทั้งสิ้น ๑๐๑.๐๕ ล้านลูกบาศก์เมตร หนองน้ำได้ ๕๘.๖๒ ล้านลูกบาศก์เมตร สิ้นเดือนกันยายนเส้นควบคุมบน ๑๐.๓๔ ล้านลูกบาศก์เมตร เดือนตุลาคม มีน้ำเข้าอ่าง ๑๔๗.๔๑ ล้านลูกบาศก์เมตร ระบายน้ำ ๘๕.๑๑ ล้านลูกบาศก์เมตร หนองน้ำได้ ๖๒.๓๐ ล้านลูกบาศก์เมตร สิ้นเดือนกันยายนเส้นควบคุมบน ๒๐.๙๙ ล้านลูกบาศก์เมตร รวมหนองน้ำได้ทั้งสิ้น ๑๕๗.๐๒ ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณน้ำที่ท่วมในบริเวณตลาดชุมชนเก่า ต้องมีระดับ ๕๐ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำจึงจะท่วม

สถานการณ์น้ำ วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ ปริมาณน้ำ ๒๖๓.๔๕๖ ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็น ๘๙.๓๑% มีปริมาณน้ำมากกว่าวันเดียวกันในปีที่แล้ว ๓๔.๑๓๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับน้ำได้อีก ๓๑.๕๔๔ ล้านลูกบาศก์เมตร ข้อมูลสะสมปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ถึง ปัจจุบัน มีปริมาณ ๑๐๓ มิลลิเมตร น้ำท่าสะสม ๔๒.๓๙ ล้านลูกบาศก์เมตร ระบายน้ำสะสม ๘๙.๑๙ ล้านลูกบาศก์เมตร

สำหรับปี ๒๕๖๔ มีแผนบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ เมษายน ๒๕๖๕ มีการส่งน้ำให้ทางการเกษตรในพื้นที่ประมาณ ๑๑,๐๔๐ ไร่ ๒ ล้านลูกบาศก์เมตร แผนการส่งน้ำลงในลำน้ำเดิม ตั้งแต่วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ - ๔ เมษายน ๒๕๖๕ วันละ ๑.๕ ล้านลูกบาศก์เมตร รวมเป็น ๑๘๔.๕ ล้านลูกบาศก์เมตร ตั้งแต่วันที่ ๕ เมษายน - ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ วันละ ๑ ล้านลูกบาศก์เมตร รวมเป็น ๓๑ ล้านลูกบาศก์เมตร รวมการส่งน้ำลงในลำน้ำเดิมทั้งหมด ๒๑๕.๕ ล้านลูกบาศก์เมตร แผนการควบคุมความเค็มผลักดันน้ำเค็ม มีแผนควบคุมถึง ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ ค่าความเค็มอยู่ที่ ๐.๐๗ กรัม/ลิตร

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) แจ้งในที่ประชุมเพื่อทราบ ตั้งแต่โครงการเริ่มเก็บกักน้ำ ในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๕๙ สามารถบรรเทาอุทกภัยได้ในระดับหนึ่ง เนื่องจากความจุอ่างเพียง ๒๙๕ ล้านลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำท่าของกลุ่มน้ำบางปะกงตอนบน กลุ่มน้ำปราจีนบุรีพบสัดส่วนน้อยมาก ในช่วงฤดูแล้ง มีการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศกว่า ๒๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ก็สามารถทำให้บรรเทาเรื่องความเค็มและแก้ไขปัญหาน้ำเค็มในเขตอำเภอเมืองปราจีนบุรี ซึ่งมีผลต่อการผลิตน้ำประปาของโรงพยาบาล ชุมชน และน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ อีกทั้ง ยังมีประโยชน์ในเรื่องของการประมง สร้างความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า และมีการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ซึ่งทางโครงการจะได้ร่วมกับทางจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาพื้นที่ที่อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาอย่างต่อเนื่อง

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๓ การเข้าร่วมโครงการคัดเลือกและมอบรางวัลแก่สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๔ (EIA Monitoring Awards ๒๐๒๑)

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งต่อที่ประชุมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้เข้าร่วมโครงการคัดเลือกและมอบรางวัลแก่สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๔ (EIA Monitoring Awards ๒๐๒๑) และเมื่อวันที่ ๘ - ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทางคณะกรรมการฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบ ร่วมกับกรมชลประทาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีนายวิเชียร

เหลืองอ่อน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา เป็นประธาน ทางคณะกรรมการฯ ได้มีคำชมเชยต่อโครงการ “เป็นโครงการที่มีความสำคัญมากสำหรับจังหวัดปราจีนบุรี ให้ประโยชน์ในหลายๆ ด้าน มีความประทับใจที่ได้เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ” และกล่าวขอบคุณทางกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่ให้การต้อนรับในการเยี่ยมชมเป็นอย่างดี

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๔ สรุปผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

(๑) แผนป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ

นายนิวัติ ศรีจามร (เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ รับผิดชอบโดยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ ปราจีนบุรี ยอดงบประมาณ ๗๔๖,๐๐๐ บาท ดำเนินการ ๒ กิจกรรม กิจกรรมงานอำนวยการบริหารโครงการ และกิจกรรมบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (๗ - ๑๐ ปี) จำนวน ๑,๒๐๐ ไร่ ดำเนินการแล้วเสร็จ และได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานไปยังสำนักบริหารโครงการแล้ว

นายอดิศร วงษ์พันธ์ (หัวหน้าโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๔ ดำเนินการ ๒ กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ ๑ ปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณหน้าสันอ่างเก็บน้ำ ๗๘ ไร่ และกิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมอำนวยการและประสานโครงการงบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท และมีการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติร่วมมือกับราษฎรในพื้นที่ กิจกรรมโครงการ รมไม้ รมธรรมชาติร่วมกับสำนักสงฆ์และราษฎรในพื้นที่อำเภอนาดี กิจกรรมปลูกป่าร่วมกับบริษัท ไทยฟู้ด จำกัด (มหาชน)

(๒) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน

นางสาววรารัตน์ ภาควง (เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน) รายงานต่อที่ประชุม ดำเนินการโดยกรมพัฒนาที่ดิน งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๔ จากผลการศึกษา พบว่า พืชเศรษฐกิจที่สำคัญที่ปลูกในพื้นที่ ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง และทุเรียน การผลิตข้าวและมันสำปะหลัง เป็นการผลิตโดยมีแหล่งน้ำฝนเป็นหลัก แต่การผลิตทุเรียน เป็นการผลิตโดยใช้น้ำจากคลองชลประทานเป็นหลัก

(๓) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

นางสาววรรณดา พิพัฒน์เจริญชัย (ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี) รายงานต่อที่ประชุม เนื่องจากปี ๒๕๖๔ ไม่ได้รับงบประมาณ จึงขอรายงานผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๓ ให้ที่ประชุมทราบ โดยดำเนินการประสานกับทางประมงอาสาในพื้นที่ เพื่อที่จะร่วมดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาและร่วมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์สัตว์น้ำร่วมด้วย พื้นที่ปล่อยพันธุ์ปลาจะกระจายไปตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสมดุลในธรรมชาติ และเนื่องจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรีมีพื้นที่จำกัด ทำให้มีปัญหาในการสร้างบ่ออนุบาลลูกพันธุ์สัตว์น้ำ ซึ่งได้รับจัดสรรงบประมาณในการซ่อมบำรุงบ่อที่ชำรุด

นายนคร ประยงค์ขำ (หัวหน้าหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา) รายงานต่อที่ประชุม หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนขุนด่านปราการชลเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในปี ๒๕๖๔ จากการตรวจปราบปราม พบการทำผิดด้านการประมง ตรวจยึดเครื่องมือการทำประมงผิดกฎหมาย ทั้งหมด ๖ คดี การใช้ตาข่ายขนาดต่ำกว่า ๕ เซนติเมตร ๓ คดี และทำการประมงในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดวางไข่ ๖ คดี

(๔) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

นางสาววรวิฐญา บุญขวัญ (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร ในปี ๒๕๖๔ ได้รับงบประมาณ ๒๘๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการในพื้นที่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี โดยมีการอบรมถ่ายทอดความรู้เกษตรกร ๘ ราย (การปลูกและดูแลรักษาไม้ผล การจัดตั้งกลุ่ม

ผู้ใช้น้ำและการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ สำนวจความต้องการของเกษตรกรที่จะปรับเปลี่ยนในการปลูกพืชทางเลือกใหม่ (ทุเรียน เงาะ ส้มโอ ลองกอง กระท้อน มะพร้าว มะยงชิด มะขาม) และมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชใหม่ สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือก และมีการติดตามแปลงเกษตรทั้ง ๘ แปลงอย่างต่อเนื่อง

ปัญหา และอุปสรรค

๑. การจัดสรรงบประมาณมีความล่าช้า เนื่องจาก สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙
๒. การรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อการจัดการอบรบดำเนินการล่าช้าและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโควิด ๒๐๑๙ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกษตรกรเกิดความปลอดภัย ของเกษตรกรผู้เข้ารับการอบรม
๓. เนื่องจากดำเนินการในช่วงฤดูฝนทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่แปลงเกษตรที่ได้รับการคัดเลือกทำให้การปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นไปอย่างล่าช้า และยากต่อการปลูกพืช

(๕) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

นายประวิณ ชนะชัย (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๔ ดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้โดยการใส่ปุ๋ย พรุนดินเพื่อให้ต้นไม้คงสภาพสมบูรณ์สวยงาม และซ่อมแซมทาสีรั้ว ป้ายบอกระดับน้ำบริเวณห้วยนางให้สวยงาม

(๖) แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตรมดกโลกอุทยานแห่งชาติปางสีดา

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๔ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการ บำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS) (โครงการต่อเนื่อง ปีที่ ๔) สามารถจับกุม ๓ คดี อีกทั้ง ยังพบสัตว์ป่าเป็นจำนวนมาก และมีกิจกรรมการลาดตระเวนทางน้ำ มีระยะทางทั้งสิ้น ๗๔๕ กิโลเมตร

(๗) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๔ งบประมาณ ๓๖๐,๐๐๐ บาท เป็นงานอำนวยความสะดวกและงานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า มีผลการลาดตระเวนทางเท้าทั้งสิ้น ๒,๒๒๑ กิโลเมตร ยานยนต์ ๒,๓๙๙ กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด ๖๙.๙๔ เพอร์เซ็นต์ของพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา และพบการกระจายตัวของสัตว์ป่า ปัจจัยนิเวศ ปัจจัยคุกคามในขอบเขตลุ่มน้ำห้วยโสมง เช่น กระตัง ข้างป่า หมูป่า เสือโคร่ง

(๘) แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตรมดกโลกอุทยานแห่งชาติทับลาน

นางสาววัลลภา รัตพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตรมดกโลกอุทยานแห่งชาติทับลาน งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท มีการออกลาดตระเวน smart patrol ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน โดยมีการจัดสรรกำลังคน ประจำหน่วยอุทยานแห่งชาติทับลาน ทล ๐๖ วังทะเล และ อุทยานแห่งชาติทับลาน ทล ๒๑ ห้วยคำภู ซึ่งมีการลาดตระเวนทั้งทางบกและทางน้ำ

ผลการดำเนินงาน พบการกระจายตัวปัจจัยคุกคาม เช่นการลักลอบล่าสัตว์ป่า ลักลอบการค้าไม้ ในพื้นที่ ส่วนการกระจายตัวของสัตว์ป่า จะพบโดยรอบพื้นที่ กระตัง ข้างป่า หมูป่า มีการกิจผลักดันข้างป่าที่ออกทำลายพืชผลทางการเกษตร บริเวณพื้นที่ตำบลทุ่งโพธิ์ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

(๙) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่

นางสาววัลลภา รัตพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่ งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท จ้างเจ้าหน้าที่ในการลาดตระเวนในพื้นที่ ๔ ทาน เพื่อประจำ หน่วยอุทยานแห่งชาติทับลาน ทล ๐๖ วังทะเล และ อุทยานแห่งชาติทับลาน ทล ๒๑ ห้วยคำภู

(๑๐) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศทางน้ำและทรัพยากรประมง

นางนัยนา ทิฆะ (นักวิชาการประมงชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม จากการติดตามชนิดพันธุ์ปลา พบว่า ในปี ๒๕๖๔ พบชนิดพันธุ์ปลาเพิ่มมากขึ้นจากปี ๒๕๖๓ ระดับความชุกชุมสัมพันธ์โดยรวมของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จัดอยู่ในเกณฑ์ระดับความชุกชุมปานกลาง

มติที่ประชุม รับทราบ

**วาระที่ ๓.๕ การโอนจัดสรรและผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔**

นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๕ ทางกรมชลประทาน ได้รับงบประมาณจำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ประกอบ ๒๐ แผนงาน ประกอบไปด้วยแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน ๑๒ แผนงาน และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๘ แผนงาน โดยรายละเอียดดังนี้

๑. แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โอนงบประมาณแล้ว
๒. แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ มีหน่วยงานรับผิดชอบ ๒ หน่วยงาน คือ
 - ก) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท โอนงบประมาณแล้ว
 - ข) กรมป่าไม้ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ยังไม่ได้รับรายละเอียดคำขอตั้งงบประมาณ
๓. แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน รับผิดชอบโดย กรมพัฒนาที่ดิน จำนวน ๗๓๐,๐๐๐ บาท โอนงบประมาณแล้ว
๔. แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง มีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ๓ หน่วยงาน คือ
 - ก) สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท โอนงบประมาณแล้ว
 - ข) หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดธนบุรีจันทรา จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท โอนงบประมาณแล้ว
 - ค) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท โอนงบประมาณแล้ว
๕. แผนการบริหารการใช้น้ำ รับผิดชอบโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว
๖. แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร รับผิดชอบโดย กรมส่งเสริมการเกษตร จำนวน ๘๘๓,๒๐๐ บาท
๗. แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น รับผิดชอบโดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท อยู่ระหว่างการพิจารณารายละเอียดคำขอตั้งงบประมาณ
๘. แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว รับผิดชอบโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว
๙. แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลกอุทยานแห่งชาติทับลาน รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติทับลาน จำนวน ๙๐๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว
๑๐. แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลกอุทยานแห่งชาติปางสีดา รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวน ๙๐๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว
๑๑. แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่ รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติทับลาน จำนวน ๘๐๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว

๑๒. แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่ รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวน ๘๐๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว

๑๓. แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา รับผิดชอบโดย ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก จำนวน ๕๗๕,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว

๑๔. แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน รับผิดชอบโดย ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก จำนวน ๒๑๘,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว

๑๕. แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน รับผิดชอบโดย สำนักบริหารโครงการ จำนวน ๔๕๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว

๑๖. แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน รับผิดชอบโดย กรมพัฒนาที่ดิน จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว

๑๗. แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง รับผิดชอบโดย กรมประมง จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โอนจัดสรรงบประมาณแล้ว

๑๘. แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม รับผิดชอบโดย กรมป่าไม้ จำนวน ๓๘๐,๐๐๐ บาท ยังไม่ได้รับรายละเอียดค่าขอตั้งงบประมาณ

๑๙. แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า รับผิดชอบโดย สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โอนงบประมาณแล้ว

๒๐. แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบโดย สำนักบริหารโครงการ จำนวน ๔,๘๔๗,๐๐๐ บาท โอนงบประมาณแล้ว

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ ๔.๑ ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(๑) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายสุเทพ แหลมทอง (นายช่างโยธาอาวุโส) รายงานต่อที่ประชุม แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ ประชาชน เยาวชน และสื่อมวลชน จึงมีแผนการผลิตสื่อประเภท สื่อ หมวก กระเป๋า สมุดบันทึก

(๒) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ

นายนิวัติ ศรีจามร (เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ รับผิดชอบโดย สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ ปราจีนบุรี ยอดงบประมาณ ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท มี ๒ กิจกรรมหลัก คือ งานอำนวยการบริหารโครงการ และงานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (๗-๑๐ ปี) จำนวน ๒,๐๐๐ ไร่ ปัจจุบัน ได้รับงบประมาณมายังกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชแล้ว รออนุมัติแผนงานจากกรมอุทยานแห่งชาติฯ คาดการณ์ต้นเดือนมกราคมจะสามารถดำเนินการตามแผนงานได้

นายอดิศร วงษ์พันธ์ (หัวหน้าโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) รายงานต่อที่ประชุม สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งพื้นที่จะเป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์

หลัก เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบของโครงการห้วยโสมงฯ เพื่อป้องกันการบุกรุกป่าและลักลอบตัดไม้ ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ ห้วยโสมงฯ กิจกรรมในปี ๒๕๖๕ มีการบำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ ๗๘ ไร่บำรุงรักษา แปลงวนเกษตร ๑๐๐ ไร่ เพาะชำกล้าไม้มีค่า ๕๐,๐๐๐ กล้า เพาะชำแฝก ๒๕๐,๐๐๐ กล้า แปลงตรวจวัด/ติดตาม การเจริญเติบโตของแปลงปลูกป่าถาวร กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า เป็นงบประมาณ ๒,๓๘๐,๐๐๐ บาท ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการกรมป่าไม้

(๓) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน

นางสาววรรธน์ภาคภูมิ (เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน จำนวน ๗๓๐,๐๐๐ บาท โดยทางกองสำรวจดินและวิจัย ทรัพยากรดินร่วมกับสถานีพัฒนาที่ดินปราจีนบุรีเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ ดำเนินการส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินในพื้นที่โครงการ และประเมินกำลังผลิตของดิน ตามศักยภาพต่อการปลูกพืชตามชั้นความเหมาะสมของดินระดับต่างๆ แนวทางการแก้ไขข้อจำกัด และศึกษา วิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตในพื้นที่โครงการ

(๔) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

นายปิณฑร นิลพัฒน์ (หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) รายงานต่อที่ประชุมดังนี้ แผนการ พัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ๓ หน่วยงานหลัก โดยทางสำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี และหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดนครดินทร จินดา ปราจีนบุรี

โดยทางสำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี มีวัตถุประสงค์ สร้างอาชีพและรายได้ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ สร้างรายได้ให้กับชาวประมงในช่วงฤดูปลามีไข่ จัดระเบียบการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีความเป็นธรรมและทั่วถึง ต่อประชาชน และเพื่อสร้างจิตสำนึกให้เยาวชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำในท้องถิ่นของตนเอง โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักคือ ผู้ได้รับผลกระทบในชุมชน ชาวประมงในช่วงฤดูปลามีไข่ และเยาวชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คือ สหกรณ์แพปลาห้วยโสมงจำกัด ประชาชนทั่วไป องค์การบริหารส่วนตำบลนาดี และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เป้าหมายและผลลัพธ์ของโครงการ มีตัวชี้วัดคือ (๑) ผู้ได้รับผลกระทบการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา มีรายได้ จากกิจกรรมประมงเพิ่มขึ้น (๒) เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ร้อยละ ๘๐ มีผลผลิตสัตว์น้ำไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ก.ก./ราย/ปี (๓) เยาวชนผู้เข้ารับการอบรมโครงการฯ มีความรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๖๐ ผลผลิต ปริมาณสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทร จินดา เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ชาวประมงมีรายได้จากการขายสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากการสร้าง อ่างเก็บน้ำ มีความเป็นอยู่ดีขึ้น มีรายได้และมีอาหารจากสัตว์น้ำบริโภคเพิ่มขึ้น แนวทางการดำเนินงาน ๑. จัดประชุม องค์กรประมงท้องถิ่น ๒๐ ราย ๒ ครั้งต่อปี อบรมยุวประมงอาสาสมัครอนุรักษ์สัตว์น้ำ (เยาวชน) (๑๓-๑๔ ปี) ๓๐ ราย ส่งเสริมการเลี้ยงปลาในเขตพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ เพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในช่วงฤดูปลามีไข่ ๓๐ ราย วิธีการดำเนินการ ปรับปรุงข้อมูลสมาชิกองค์กรชุมชนประมงท้องถิ่น คัดเลือกเกษตรกร และยุวประมงอาสา จัดจ้างนักวิชาการประจำ โครงการ จำนวน ๑ คน จัดประชุมและฝึกอบรม องค์กรชุมชนประมงท้องถิ่น จำนวน ๑๕ ราย ยุวประมงอาสา จำนวน ๓๐ ราย และเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน ๓๐ ราย มอบพันธุ์สัตว์น้ำและอาหารสัตว์น้ำให้แก่เกษตรกร ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

แผนการบริหารจัดการทรัพยากร ปี ๒๕๖๕ – ๒๕๗๐ ตามพระราชปณิธาน สืบสาน รักษา ต่อยอด ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (ด้านการประมง) มี ดังนี้

๑. การฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ ทั้งปริมาณและความหลากหลาย (ความสมดุล)

๒. การป้องกันและปราบปรามการกระทำประมงผิดกฎหมายในพื้นที่ (มาตรการอนุรักษ์)
๓. การส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (สร้างอาชีพและรายได้และความเป็นอยู่ที่ดี)
๔. การบริหารจัดการทรัพยากรโดยชุมชนมีส่วนร่วม เช่น ชุมชนประมงท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษา สหกรณ์การประมงห้วยโสมง (สร้างจิตสำนึกและทัศนคติที่ดีให้กับชุมชน)
๕. การพัฒนาการแปรรูปสัตว์น้ำในรูปแบบที่หลากหลายและถูกสุขอนามัย (สุขภาพและอนามัยของชุมชน)
๖. การปรับปรุงแนวทางการปฏิบัติที่เหมาะสมด้านการประมง เพื่อนำเสนอคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดฯ พิจารณา ต่อไป (ประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัด)

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอต่อที่ประชุม เรื่องการปรับปรุงแนวทางการปฏิบัติที่เหมาะสมด้านการประมง ขอให้ทางสำนักประมงจังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการแจ้งต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา หรือทางกรมชลประทาน เพื่อทราบด้วย

นางสาววรรณดา พิชฌิมเจริญชัย (ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี) รายงานต่อที่ประชุม ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี ได้สนับสนุนโครงการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ห้วยโสมง) ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำทดแทนทรัพยากรที่ถูกจับไปใช้ประโยชน์และเพิ่มความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ สร้างความยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจการประมงและความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำอย่างต่อเนื่อง การดำเนินการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจะเลือกชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่และไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ โดยเน้นปลากินพืชเป็นหลัก เนื่องจากอัตราการรอดสูงและจากผลการศึกษาปลากินเนื้อในอ่างเก็บน้ำค่อนข้างเยอะ โดยตั้งแต่ ๒๕๖๐ ถึงปี ๒๕๖๓ มีการปล่อยสัตว์น้ำไปแล้ว ๓,๒๐๐,๐๐๐ ตัว

แผนการดำเนินงานประจำปี ๒๕๖๕ ผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐ ตัว แผนการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ คือ ครั้งที่ ๑ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ กุ้งก้ามกราม จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ ตัว ครั้งที่ ๒ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ ตะเพียนขาว ตะเพียนทอง จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ ตัว ครั้งที่ ๓ เดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ กระแห ปลาสวาย จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ ตัว

นายนคร ประยงค์ขำ (หัวหน้าหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา) รายงานต่อที่ประชุม หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ดำเนินการในโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา วงเงินงบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมหลัก ๓ กิจกรรม คือ (๑) ตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง เฉลี่ย ออกตรวจ ๑๒ ครั้งต่อปี (๒) รมณรงค์ ประชาสัมพันธ์ แผ่นพับกฎหมายประมง และประกาศฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อนฯ ประจำปี ๒๕๖๕ ๑ ครั้งต่อปี (๓) อบรมให้ความรู้กับเยาวชนนักเรียนด้านการบริหารจัดการทรัพยากรประมง ๑ รุ่น รุ่นละ ๒๐ คน

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอต่อที่ประชุม ให้มีการตั้งกฎ กติกา ในการทำการประมง ในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดวางไข่ เช่น ห้ามมีการนำเรือเข้าไปในอ่างเก็บน้ำ สามารถตกปลาจากเบ็ดคันเดียวจากชายฝั่ง ซึ่งจากการติดตามลงพื้นที่ ยังพบมีการนำเรือเพื่อไปทำการประมงภายในอ่างเก็บน้ำ

นายนคร ประยงค์ขำ (หัวหน้าหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา) ชี้แจงต่อที่ประชุม เดิมเมื่อเข้าสู่ช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดวางไข่ จะให้มีการนำเรือออกจากอ่างเก็บน้ำทั้งหมด แต่จากการประชุมกลุ่มชาวประมงร่วมกับสหกรณ์ประมงห้วยโสมง ชาวประมงขอผ่อนผันให้ในช่วงที่มีสถานการณ์การแพร่ระบาดโควิด-๑๙ ทำการประมงได้ ในปี ๒๕๖๔ จึงมีการผ่อนผัน ให้มีการนำเรือทำการประมงได้ แต่ต้องไม่ผิดกฎหมายฤดูสัตว์น้ำจืดวางไข่ของกรมประมง เครื่องมือที่ใช้ต้องเป็นเครื่องมือที่ใช้ในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดวางไข่เท่านั้น ในปี ๒๕๖๕ จะมีการจัดประชุม และจะแจ้งมติให้ที่ประชุมทราบอีกครั้ง

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) เสนอต่อที่ประชุม ในแนวทางการจัดการการทำการประมงในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดวางไข่ในปี ๒๕๖๕ ควรนำเรื่องที่ทำการประมงทุกลำออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา และขอให้ทางกรมประมงเชิญเจ้าหน้าที่ทางกรมชลประทานเข้าร่วมประชุมด้วย

(๕) แผนการบริหารการใช้น้ำ

นายประวิณ ชนะชัย (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการบริหารการใช้น้ำ รับผิดชอบโดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการเสริมสร้างความสัมพันธ์ และสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างเจ้าหน้าที่กรมชลประทานกับประชาชนในพื้นที่การดำเนินการโครงการ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง

(๖) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

นางสาววรรณีฐญา บุญขวัญ (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร ในปี ๒๕๖๕ งบประมาณ ๘๘๓,๒๐๐ บาท เกษตรกรในพื้นที่โครงการ จำนวน ๓๐ ราย ดำเนินการในพื้นที่ อำเภอกบินทร์บุรี โดยมีการถ่ายทอดความรู้ ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชใหม่ จำนวน ๑๕ แปลง สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ แปลงระบบการให้น้ำพืช จำนวน ๕ แปลง สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ และติดตามช่วยเหลือ ประเมินผลโครงการ

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) เสนอต่อที่ประชุม ประเด็นจุดแปลงเกษตรกร ขอให้ทางสำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรีประสานกับทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดาเกี่ยวกับข้อมูลแผนที่การส่งน้ำ และหากมีการประชุมถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกร ขอให้แจ้งให้ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดาทราบ เพื่อเข้าร่วมประชุมดังกล่าว

นายมติธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอต่อที่ประชุม ควรมีการนำแผนที่ความเหมาะสมของดินที่ทางกรมพัฒนาที่ดินดำเนินการ นำมาประกอบการตัดสินใจความเหมาะสมร่วมด้วย หรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่จากกรมพัฒนาที่ดินเข้ามาสำรวจแปลงเกษตรที่ร่วมโครงการ และฝากให้พิจารณาเรื่องแปลงระบบการให้น้ำพืช หากไม่มีความจำเป็นขอให้ตัดออก

(๗) แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น

นายสวัสดิ์ ไชยชิต (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ) รายงานสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในปราจีนบุรี วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ พบเชื้อ ๖๑ รายใหม่ และพบคลัสเตอร์โควิด ๑๙ ในพื้นที่อำเภอกบินทร์บุรี

นายดำรง วาณิชสรไกร (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น ดำเนินการ ๓ โครงการ ได้แก่

๑. โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการแพปลา เพื่อส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ และลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน ในพื้นที่หมู่ ๓, ๘, ๑๒ และบริเวณโดยรอบโครงการอ่างเก็บน้ำฯ โดยมีการจัดอบรมเรื่องสุขลักษณะสถานประกอบกิจการแพปลา และจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการสำหรับแพร้านที่ผ่านมาตรฐาน

๒. โครงการตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลบ้านนา ตำบลเมืองเก่า ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี มี ๓ กิจกรรมย่อย คือ กิจกรรมที่ ๑ มีการจัดประชุมชี้แจงผู้นำและแกนนำในพื้นที่เพื่อชี้แจงรายละเอียดของโครงการ กิจกรรมที่ ๒ มีการประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ความเข้าใจโรคพยาธิใบไม้ในตับ แกนอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) กิจกรรมที่ ๓ มีการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ในตับ และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ

๓. โครงการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ในพื้นที่รับผิดชอบในบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลบ้านนา ตำบลเมืองเก่า ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี มี ๓ กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ ๑ มีประชุมเจ้าหน้าที่ แกนนำในพื้นที่ กิจกรรมที่ ๒ มีการประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้แก่แกนนำ เรื่องการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง และกิจกรรมที่ ๓ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการทำงานกับสารเคมีที่ปลอดภัยในเกษตรกรที่ใช้สารเคมี

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอในที่ประชุม

๑. ให้มีการเพิ่มการอบรมแกนนำอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในพื้นที่นำติดต่อกันกับทางตำบลบ้านนา ตำบลเมืองเก่า ตำบลบ่อทอง

๒. ให้มีการติดตามเรื่องสุขอนามัยที่ดีของคนทำการประมง เนื่องจากพบมีการขับถ่ายของเสียลงสู่อ่างเก็บน้ำ

นายสวัสดิ์ ไชยชิต (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ) ขี้แจงเพิ่มเติม เรื่องการพบการระบาดของโรคพยาธิใบไม้ตับ และการตรวจพบสารเคมีในเลือดเกษตรกร จะดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของใช้พยาธิ ปริมาณสารเคมี ในช่วงระหว่างที่ดำเนินการตั้งแต่เริ่มจนถึงสิ้นสุดการดำเนินการ มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นหรือไม่ อย่างไร

สำหรับคนที่ประกอบอาชีพประมง ต้องมีการเข้าไปให้ความรู้และให้ความตระหนักถึงเกี่ยวกับพฤติกรรมทางด้านสุขอนามัยที่ถูกต้องและโรคที่เกี่ยวข้อง และเน้นย้ำให้มีการขับถ่ายไกลจากแหล่งน้ำ

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) สอบถามกับทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี เกี่ยวกับวิธีการบำบัดน้ำเสียในแพปลาที่แปรรูปผลิตภัณฑ์ปลา ร้านอาหาร เนื่องจากในช่วงเดือนเมษายน พบการเพาะพันธุ์ของแมลงวันเป็นจำนวนมาก

นายสวัสดิ์ ไชยชิต (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ) ขี้แจงต่อที่ประชุม แมลงวันเป็นเหตุรำคาญตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๒๘ กฎหมายให้อำนาจแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่น ออกคำสั่งเป็นหนังสือ ทางด้านสำนักงานสาธารณสุขสามารถให้ความรู้วิชาการและทางด้านกฎหมายได้ แต่ไม่สามารถออกคำสั่งได้

นายดำรง วาณิชสรไกร (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ) ขี้แจงเพิ่มเติม จุดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวันจะเป็นตรงจุดแพปลา จะประสานกับทางปลัดอำเภออีกครั้ง เพื่อหาวิธีกำจัด ในเบื้องต้นอาจจะต้องใช้วิธีฉีดพ่นสารเคมีในในพื้นที่แพปลา พร้อมติดตามผลว่าปริมาณแมลงวันในร้านอาหารจะลดลงหรือไม่ หากแพปลาที่มีผลต่อปริมาณแมลงวันในพื้นที่ จะมีวางแผนมาตรการในการกำจัดเศษซากปลาต่อไป

นายปิณฑร นิลพัฒน์ (หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) ขี้แจงเพิ่มเติม เรื่องสุขอนามัยของแพปลา ทั้ง ๔ แพ ทางสำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรียังไม่สามารถแก้ไขปัญหานี้ได้ สาเหตุที่สำคัญคือ ผู้ประกอบการแพปลาในพื้นที่ ไม่มีศักยภาพสร้างโรงเรือนให้ถูกตามหลักสุขาภิบาล เสนอกรมชลประทานพิจารณางบประมาณสำหรับการสร้างโรงเรือน ปรับปรุงฝั่งโรงเรือน บ่อกักเศษปลา บ่อบำบัด มีพื้นที่ที่สามารถทำความสะอาดได้ง่าย

นายเจษฎา เทียนน้อย (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ) ขี้แจงต่อที่ประชุม ทางองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอมีบทบาทและหน้าที่ในการดูแลเรื่องนี้ ก่อนที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอมีบทบาทเป็นเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยการมีคำสั่งออกมา ต้องอาศัยความเห็นหรือคำแนะนำจากพนักงานสาธารณสุข (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่) หากต้องการให้เกิดการแก้ไขปัญหาที่แท้จริง ต้องค้นหาสาเหตุที่เกิดปัญหา และต้องนำมาพูดคุยกันร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะต้องอาศัยผู้นำชุมชนเข้ามาร่วมด้วย

(๘) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

นายประวิณ ชนะชัย (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว รับผิดชอบโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการก่อสร้างศาลารองรับนักท่องเที่ยว และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้วยงานให้เหมาะแก่การมาพักผ่อนของนักท่องเที่ยว และเพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณโดยรอบ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง

นายมติธิธิ วงศ์ษา (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ) เสนอให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันสถานที่

(๙) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืชน้ำในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน

นางสาววัลลภา รัตพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืชน้ำในเขตมรดกโลกอุทยานแห่งชาติทับลาน ในปี ๒๕๖๕ ได้รับงบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรมดังนี้ ๑.งานอำนวยการ เป็นการประเมินและติดตามการดำเนินงาน สรุปรายงานประจำปีและซ่อมแซมบำรุงยานพาหนะ ๒.กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ เป็นการขอรับการสนับสนุนงบประมาณสำหรับค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๓.ขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ ๒๐ ห้วยคำภู ๔.เจาะบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ ๐๖ วังทะเล ๕.จัดทำป้ายแจ้งเตือน ระเบียบ ข้อบังคับอุทยานแห่งชาติ

(๑๐) แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืชน้ำในเขตมรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๕ ทางอุทยานแห่งชาติปางสีดาเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบ งบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการบำรุงรักษา ควบคุมระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS) จำนวน ๑๑ ชุด เพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ ปัจจุบัน ยังไม่ได้รับงบประมาณจากกรมอุทยานแห่งชาติฯ อยู่ระหว่างการดำเนินงาน ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๕ พบการบุกรุกเข้าพื้นที่ป่าเพื่อตัดตุงข้าว และพบสัตว์ป่า เช่น หมูป่า กวางป่า

(๑๑) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่

นางสาววัลลภา รัตพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่ ในปี ๒๕๖๕ ดำเนินการอำนวยการและงานป้องกันรักษาป่า โดยจัดจ้างเจ้าหน้าที่ตรวจลาดตระเวน และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ประจำการ หน่วยพิทักษ์ทับลานแห่งใหม่ จำนวน ๘ ท่าน

นายมติธิธิ วงศ์ษา (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ) เสนอขอความเห็นต่อที่ประชุม เนื่องจากในปี ๒๕๖๕ มีแผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่า ขอให้มีการใช้ข้อมูลจากการติดตั้ง NCAPS ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(๑๒) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๕ ทางอุทยานแห่งชาติปางสีดาเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบ งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการจ้างเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนเพื่อป้องกันรักษาป่า ปัจจุบัน ยังไม่ได้รับงบประมาณจากกรมอุทยานแห่งชาติฯ อยู่ระหว่างการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๕ มีชุดปฏิบัติการทั้งหมด ๔ ชุด ผลการลาดตระเวนในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ - พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ทั้งหมด ๓๒ ครั้ง ๑๗๐ วัน ระยะทางรวมทั้งหมด ๑,๑๓๒ กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด ๔๑.๙๓% หรือ ๔๖,๓๓๐.๒๘ ไร่ และมีการเก็บข้อมูล smart patrol ร่วมด้วย เช่น ร่องรอยของสัตว์ป่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสัตว์ป่า เพื่อนำข้อมูลมาวางแผนการลาดตระเวนในครั้งต่อไป

(๑๓) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบ งบประมาณ ๕๗๕,๕๐๐ บาท เพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่โครงการ

(๑๔) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบ งบประมาณ ๒๑๘,๐๐๐ บาท เพื่อติดตามตรวจสอบระดับน้ำและปริมาณน้ำผิวดินของคลองห้วยโสมงด้านท้ายน้ำของโครงการ

(๑๕) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน ในปี ๒๕๖๕ จะดำเนินการเก็บตัวอย่าง ๓ ครั้ง โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ ๑ ไปแล้ว เมื่อวันที่ ๒๓ - ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ และจะดำเนินการเก็บครั้งที่ ๒ ช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๕ และครั้งที่ ๓ ช่วงเดือน สิงหาคม ๒๕๖๕

(๑๖) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

นางสาววรรัตน์ ภาคภูมิ (เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท โดยทางกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดินร่วมกับสถานีพัฒนาที่ดินปราจีนบุรีเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินที่ใช้ในการปลูกพืชชนิดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไถพรวน) และดินล่าง

(๑๗) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง

นางนัยนา ทิฆะ (นักวิชาการประมงชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง รับผิดชอบโดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา วัตถุประสงค์เพื่อประเมินสภาพทรัพยากรประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงและบริเวณท้ายน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และเพื่อพิจารณาเสนอแนะแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อไป วิธีการดำเนินการ สำรวจด้านกำลังการผลิตทางการประมง หรือ standing crop ใช้วนตาถี่ ขนาดตา ๐.๕ ซม. ยาว ๓๐ ม. ล้อมลากจับปลาพื้นที่เป็น ตร.ม. และหาประสิทธิภาพอัตราการจับสัตว์น้ำของเครื่องมือประมง หรือ CPUE ใช้เครื่องมือข่าย ๖ ขนาดช่องตา (๒, ๓, ๔, ๕.๕, ๗, ๙ เซนติเมตร) ลงข่ายทิ้งไว้ค้างคืน แล้วมากู้เก็บในตอนเช้าของวันรุ่งขึ้น และการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง เชิงคุณภาพ (Qualitative) และเชิงปริมาณ (Quantitative) คือ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พรรณไม้น้ำ ระยะเวลาการดำเนินการ ๓ ครั้ง คือ ครั้งที่ ๑ กุมภาพันธ์ - มีนาคม ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๒ พฤษภาคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๓ สิงหาคม - กันยายน ๒๕๖๕ ในสถานีเก็บตัวอย่าง ๗ สถานี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ ทราบการเปลี่ยนแปลงของสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง ทั้งระหว่างก่อสร้างและระหว่างดำเนินการของโครงการ พิจารณาเสนอแนะแนวทางในการส่งเสริมด้านกิจกรรมประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการบรรเทาผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อการบริหารทรัพยากรให้ยั่งยืนต่อไป

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) เสนอต่อที่ประชุม ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลการทำการประมงในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทราจันดา ปริมาณปลาที่จับได้คิดเป็นมูลค่าเท่าไร

นายปิณฑร นิลพัฒน์ (หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) ชี้แจงต่อที่ประชุม ทางสำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี ได้มีการจัดตั้งคณะทำงานเฉพาะกิจสำหรับการสำรวจข้อมูลด้านการประมงให้ชัดเจน โดยคิดเป็นราย

เดือน ซึ่งปัจจุบันปริมาณผลผลิตที่ได้จากการทำการประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เฉลี่ยประมาณ ๘ - ๑๐ ตันต่อเดือน หรือคิดเป็นประมาณ ๘๐ - ๑๐๐ ตันต่อปี

(๑๘) แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม
นายอดิศร วงษ์พันธ์ (หัวหน้าโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม ดำเนินการติดตามการเจริญเติบโตของแปลงปลูกป่าถาวร จำนวนงบประมาณ ๓๘๐,๐๐๐ บาท

(๑๙) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า

นายนิวัติ ศรีจามร (เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า ในปี ๒๕๖๕ งบประมาณโอนไปยังสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) มีการร่วมสำรวจโดยกลุ่มงานวิชาการและสถานีวิจัยสัตว์ป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๕๘ ถึง ๒๕๕๙ โดยสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า มีการอพยพสัตว์ป่าในบริเวณโครงการ และมีการติดตามสัตว์ป่าในพื้นที่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่า เริ่มติดตามตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ ถึง ๒๕๖๓

การดำเนินงานในปี ๒๕๖๕ มีวัตถุประสงค์ สำรวจสถานภาพจำนวนประชากรสัตว์ป่าในบริเวณโครงการ ติดตามการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ปรับปรุงฐานข้อมูลชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการ การดำเนินการ มีการสำรวจชนิดและความชุกชุมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม โดยใช้กล้องดักถ่ายภาพ NCAPS วางกรงดักสำหรับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก เช่น กระรอก หนู สำรวจร่องรอยสัตว์ป่า ตามเส้นทางสำรวจ (รอยเท้า มูล) สัตว์ในกลุ่มนก จะมีการวางจุดสำรวจในบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำ และกลางอ่างเก็บน้ำโดยใช้เรือ สำรวจชนิด และบันทึกจำนวนที่พบ สำหรับสัตว์ในกลุ่มสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก โดยเดินสำรวจและบันทึกชนิดพันธุ์ที่พบในพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูลจะทำให้รู้ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และการกระจายตัวของสัตว์ป่าในพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ จะทราบถึงชนิด และทราบการใช้เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ การกระจายตัวของสัตว์ป่า

ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลกล้อง NCAPS จากทางอุทยานแห่งชาติปางสีดา และอุทยานแห่งชาติทับลาน เพื่อมาวิเคราะห์ข้อมูลสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอข้อคิดเห็น ดังนี้

๑. ขอให้มีการลงรายละเอียดว่าตามช่วงฤดูกาลต่างๆ สัตว์ป่าที่เข้ามาในแต่ละชนิด เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำอย่างไร

๒. เสนอให้มีการติดตั้งกล้องตามรอบอ่างเก็บน้ำเพิ่มเติม

๓. ขอให้มีการวางแผนการศึกษาที่สอดคล้องและเหมาะสมกับช่วงฤดูกาล และการปล่อยน้ำของโครงการ เช่น ในประเด็นที่มีสัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่รอบขอบอ่างเก็บน้ำในช่วงที่ระดับน้ำต่ำสุด

๔. ขอให้มีการเข้าไปให้ความรู้ชาวประมง เกี่ยวกับเรื่องกฎหมายและความปลอดภัย

๕. การจัดการขยะในพื้นที่โครงการ

นายนิวัติ ศรีจามร (เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส) ชี้แจงต่อที่ประชุม

๑) จุดการติดตั้งกล้องรอบขอบอ่างเก็บน้ำ เนื่องจากมีข้อจำกัดในเรื่องจำนวนกล้อง และความปลอดภัยของกล้องซึ่งอาจจะสูญหาย ดังนั้น วิธีการเก็บข้อมูล นอกจากจะใช้กล้องติดตามแล้ว จะมีการเดินสำรวจร่องรอยรอบขอบอ่างเก็บน้ำเพิ่ม

๒) การให้ความรู้ชาวประมงในพื้นที่ ทางสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) จะเข้าร่วมประชุมร่วมกับชาวประมงท้องถิ่น และจะนำประเด็นนี้แจ้งในที่ประชุมเพื่อทราบ

๓) การตรวจจับชาวประมงลักลอบจับสัตว์น้ำในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดวางไข่ ทางสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) จะเพิ่มการตรวจตราที่เข้มงวดมากขึ้น

(๒๐) แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะมีการประเมินผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ ของโครงการตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ จนถึง ปีปัจจุบัน เพื่อประเมินโครงการว่าจะต้องมีการปรับปรุงแก้ไขในด้านมาตรการเพิ่มเติมหรือไม่ โดยจัดทำเป็นรูปเล่มรายงาน ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการมรดกโลก

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

วาระที่ ๕.๑ การรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งในที่ประชุม ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานผลการเบิกจ่ายทุกวันที่ ๑๕ ของทุกเดือน

วาระที่ ๕.๒ ปัญหาอุปสรรคที่พบ

นางธัญวรัตน์ สืบสาย (ผู้อำนวยการกลุ่มประสานงานพื้นที่ ๑๒) สอบถามเรื่องปัญหาอุปสรรคที่พบในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

นายมหิทธิ วงศ์ษา (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ) แจ้งปัญหาที่พบในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ

๑. งบประมาณ ไม่ได้ตามแผนงาน จึงต้องมีการปรับแผนงานตามความเหมาะสม

๒. ปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด-๑๙) ทำให้การดำเนินงานมีความล่าช้า

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) สอบถามแนวทางการพัฒนาพื้นที่โครงการ ทางสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) มีนโยบายอย่างไร

นางธัญวรัตน์ สืบสาย (ผู้อำนวยการกลุ่มประสานงานพื้นที่ ๑๒) ปัจจุบัน ทางสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) อยู่ในช่วงการวางแผนโครงการที่จะทำต่อยอดจากโครงการห้วยโสมง และมีความคาดหวังโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ หากสำเร็จก็จะเป็นโครงการต้นแบบการพัฒนาอย่างยั่งยืนสำหรับโครงการ อื่นๆ

นายบรรเจิด สิทธิจิ (ผู้อำนวยการโครงการชลประทานปราจีนบุรี) เสนอข้อคิดเห็นต่อที่ประชุม

๑. ทางโครงการชลประทานจังหวัดปราจีนบุรี ยินดีที่จะให้การสนับสนุนการมีส่วนร่วม จากการรับฟังการดำเนินงานในแต่ละหน่วยงานโดยเฉพาะทางกรมอุทยานแห่งชาติฯ เป็นเรื่องที่ดี ที่มีงบประมาณนี้เข้ามาสนับสนุนการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น

๒. เห็นด้วยกับเรื่องการให้น้ำเรือทำการประมงออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดวางไข่ จึงขอให้ทางกรมประมงมีการกำชับกลุ่มที่ทำการประมงในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด

๓. เรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน ขอให้ทางกรมพัฒนาที่ดินเข้ามาสำรวจในพื้นที่แปลงเกษตรก่อนมีการส่งเสริมการเกษตรอย่างเต็มรูปแบบ

วาระที่ ๕.๓ ช้างป่าในพื้นที่บุกรุกพื้นที่เกษตร

นายสมชาย จิตสายชลธรา (กำนันตำบลแก่งดินสอ) แจ้งให้ที่ประชุมได้รับทราบ

๑.ขอให้ทางอุทยานแห่งชาติทับลาน เข้ามาตรวจสอบและเร่งรัดแก้ไขปัญหาเรื่องช้างป่าที่เข้ามาทำความเสียหาย ทำลายพืชสวนไร่นา ของเกษตรกรในตำบลทุ่งโพธิ์ หมู่ ๕ บ้านคลองเตย หมู่ ๔ บ้านคลองตาหมื่น หมู่ ๖ บ้านคลองปลาตุกลาย และแก่งดินสอ หมู่ ๓ บ้านวังไม้ป้อง หมู่ ๒ บ้านท่าสะตือ หมู่ ๑ ทับไทร หมู่ ๙ บ้านหมู่เจริญ และให้มีการผลักดันช้างป่าเข้าป่า ให้ห่างไกลจากพื้นที่ทำกินของราษฎร

นางสาววัลลภา รัตพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) ชี้แจงประเด็นช้างป่า ทางอุทยานแห่งชาติทับลานได้ดำเนินการร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ส่วนกลาง จัดศูนย์เฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า หากมีเหตุก็จะเข้าดำเนินการจัดการได้ทันที และมีการวางแผนมาตรการป้องกัน โดยมีโครงการจัดทำแปลงพืชอาหารป่าภายในเขตอุทยาน ห่างจากอ่างเก็บน้ำประมาณ ๒ กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบัน ได้ดำเนินการผลักดันให้ช้างเข้าไปในป่า ได้จัดทำแหล่งน้ำ และปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า ส่วนแนวทางการป้องกันในระยะยาว อยู่ระหว่างการศึกษาความเหมาะสม

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) เสนอต่อที่ประชุม ขอให้หน่วยงานท้องถิ่น ได้มีการจัดการประชุมในประเด็นการผลักดันช้างออกจากในพื้นที่ทำกินของราษฎร ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องมีแนวทางการบริหารและการจัดการและทำความเข้าใจร่วมกัน

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๒.๓๐ น.

(นางสาวจิภาชา ไชยชนะ)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นายมหิทธิ วงศ์ษา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(ร่าง) รายงานการประชุม (ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕)
เรื่อง ประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
โครงการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
วันอังคารที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.
ณ หอประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗
ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

ประธานในการประชุม

๑. นายวิเชียร เหลืองอ่อน	ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา
สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗	
๒. นายจำรัส ตาเสน	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา	
๓. นายวิฑูรย์ วรรณนา	วิศวกรชลประทานชำนาญการ
๔. นายกิตติรัตน์ วัฒนสม	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก	
๕. นายไวยุจน์ เอี่ยมโอภาส	ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก
โครงการชลประทานปราจีนบุรี	
๖. นายกิตติ ตันเจริญ	นายช่างชลประทานอาวุโส
๗. นายอภิภัทร ลาภอุดม	นายช่างชลประทานชำนาญงาน
สำนักบริหารโครงการ	
๘. นายมหิทธิ์ วงศ์ษา	ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม
๙. นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
๑๐. นางสาวอาทิตย์ดิยา บัวสอน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
๑๑. นางสาวจิภาชา ไชยชนะ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
อำเภอนาดี	
๑๒. นายสนธยา เฟื่องจรัส	ปลัดอำเภอนาดี
องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ	
๑๓. นายสำราญ อ่อนอรุณ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ
๑๔. นายพิชัย เจนเขา	เลขานายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา กรมประมง	
๑๕. นางนัยนา ทีฆะ	นักวิชาการประมงชำนาญการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี	
๑๖. นายปริญ อุตตะสาระ	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

๑๗. นายปิติพร	นิลพัฒน์	หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง
๑๘. นางสาวกาญจนา	จันทร์ศรี	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา ปราจีนบุรี กรมประมง

๑๙. นายนคร	ประยงค์ข้า	เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน
๒๐. นายประดิษฐ์	น้อย	เจ้าพนักงานประมงปฏิบัติการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี

๒๑. นายเกรียงศักดิ์	ปักกุลพันธ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
๒๒. นางสาวรุ่งทิพา	อ่อนศิลา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอภักดีชุมพลบุรี

๒๓. นายดำริห์	วณิชสรไกร	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
๒๔. นายสุทิพ	มุ่มทอง	นักวิชาการสาธารณสุข

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาดี

๒๕. นายอานนท์	เข้าโชติ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
---------------	----------	-------------------------------

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

๒๖. นางสาวสุลาวัลย์	สุทธิวรพงศ์	นักสำรวจดินชำนาญการ
---------------------	-------------	---------------------

สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร

๒๗. นางสาววรัญญา	บุญขวัญ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
------------------	---------	--------------------------------------

สำนักงานเกษตรอำเภอนาดี กรมส่งเสริมการเกษตร

๒๘. นายวิสูตร	สว่างอุระ	เกษตรอำเภอนาดี
๒๙. นายศักดิ์ชัย	เนตรคุณ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

กองส่งเสริมโครงการพระราชดำริ การจัดการพื้นที่และวิศวกรรมเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร

๓๐. นางวิจิตรา	เซาเวะเจริญ	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมโครงการพระราชดำริ การจัดการพื้นที่และวิศวกรรมเกษตร
๓๑. นางสาวศุภกาญจน์	หลายแปด	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
๓๒. นายสุพจน์	แก้วปิ่นดา	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
๓๓. นางสาวนุชกานต์	ประทุมวัน	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร
๓๔. นางสาวสวณีย์	เนื่องจากฉิม	ส่วนประสานโครงการพระราชดำริ

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๓๕. นายนิวัติ	ศรีจามร	เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
๓๖. นางสาวนพรัตน์	เม่งช่วย	

สถานีวิจัยสัตว์ป่า ดงพญาเย็น-เขาใหญ๋ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๓๗. นายสมพร	พากเพียร	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
-------------	----------	--------------------------

อุทยานแห่งชาติทับลาน

๓๘. นายประพัฒน์พงษ์	สุขุประการ	หัวหน้าอุทยานแห่งชาติทับลาน
---------------------	------------	-----------------------------

๓๙. นายกมล	แฝงบุปผา	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
๔๐. นางสาววัลลภา	ริตพวง	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

อุทยานแห่งชาติปางสีดา

๔๑. นายจารุวิทย์	กฤตวงศ์วิมาน	หัวหน้าอุทยานแห่งชาติปางสีดา
๔๒. นางสาวพัชรินทร์	สุวรรณ	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
๔๓. นายธีรวุฒิ	สีพิภพ	นักวิชาการป่าไม้
๔๔. นายสง่า	รอดคา	พนักงานราชการ
๔๕. นางสาวสุรรัตน์	สุชลรา	พนักงานราชการ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

๔๖. นายจรัส	ยิ่งยงค์	เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
๔๗. นางสาวปรารัตน์	อิทธิโยภาสกุล	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
๔๘. นายอดิสร	วงศ์พันธ์	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

กำนันตำบลแก่งดินสอ

๔๙. นายสมชาย	จิตสายชลธारा	กำนันตำบลแก่งดินสอ
--------------	--------------	--------------------

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) ตามที่ กรมชลประทาน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ พร้อมทั้งได้จัดประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ นั้น

ในการนี้ กรมชลประทาน ได้รับการจัดสรรงบประมาณค่าดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท และได้ดำเนินการโอนงบประมาณไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วนั้น เห็นควรจัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขฯ ครั้งที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานนำเสนอผลการดำเนินงานที่ผ่านมา พร้อมร่วมให้ข้อคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอในที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมเพื่อทราบ

วาระที่ ๓.๑ ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) รายงานความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ ปัจจุบันแผนงานสะสม ๙๕.๓๕๐% มีผลงานก่อสร้างโครงการ ๘๘.๗๒๓% เหลือ ๑๑.๒๗๗% งานก่อสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ

ดำเนินการแล้ว ๑๐๐% เหลือเพียงระบบก่อสร้างระบบชลประทาน ทั้ง ๔ สัญญา ที่ยังไม่แล้วเสร็จ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการเสนอกรมเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติขยายระยะเวลาก่อสร้างโครงการเพิ่ม ๒ ปี (ถึงปี ๒๕๖๗)

งานระบบก่อสร้างระบบชลประทาน มีผลงานรวม ๖๔.๕๕% งานที่เหลืออีกประมาณ ๓๐ กว่าเปอร์เซ็นต์ ติดเรื่องการขอใช้พื้นที่งานก่อสร้าง ยังไม่สามารถส่งมอบให้กับทางผู้รับจ้างได้บางส่วน สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ ได้ดำเนินการออกพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินในบริเวณที่จะเวนคืน อยู่ระหว่างสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) จัดทำแผนที่ คาดการณ์จะแล้วเสร็จในช่วงเดือนกรกฎาคม หลังจากนั้นทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ จะทำการจัดหาที่ดินและส่งมอบให้พื้นที่เร่งรัดการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๗

งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา ผู้รับจ้างคือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพมงคลสุโขทัย ๒๕๓๑ ปัจจุบันทางคณะกรรมการตรวจงานจ้าง ได้ทำการขยายงวดและลดค่าปรับให้กับทางผู้รับจ้างแล้วเสร็จ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ โควิด-๑๙ และทางผู้รับจ้างได้เข้ามาดำเนินการก่อสร้าง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างบางส่วน คาดการณ์งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวาจะมีการเร่งรัดการก่อสร้าง ที่จะสามารถส่งน้ำถึงกิโลเมตรที่ ๑๒ เนื่องจากผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารที่เชื่อมคลองต่อคลอง โดยทางผู้รับจ้างแจ้งว่าในปี ๒๕๖๕ จะดำเนินการก่อสร้างอาคาร ส่งมอบคลองชลประทาน และสามารถส่งน้ำชลประทานให้ได้บางส่วน

นายสำราญ อ่อนอรุณ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ) แจ้งในที่ประชุม คลองส่งน้ำฝั่งขวามีปัญหาและส่งผลกระทบต่อชุมชนเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นเส้นทางสัญจรของเกษตรกรในพื้นที่ แต่เบื้องต้นทางท้องถิ่นและผู้นำชุมชนร่วมกับเจ้าหน้าที่จากทางกรมชลประทาน ได้เข้าไปชี้แจงให้เกษตรกรได้รับทราบแล้ว และจะนำความก้าวหน้างานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวาในครั้งนี้ แจ้งให้เกษตรกรในพื้นที่ได้รับทราบเพิ่มเติม

นายมติธิธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) หากทางพื้นที่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับเส้นทางสัญจรในพื้นที่ สามารถดำเนินการแจ้งมายังสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ ได้ จะได้ดำเนินการแจ้งไปยังผู้รับเหมาก่อสร้าง ช่วยปรับปรุงเส้นทาง เพื่อลดผลกระทบทางด้านคมนาคมของประชาชนในพื้นที่

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) นำเรียนในที่ประชุม ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา จะเร่งดำเนินการประสานกับทางเกษตรกรในพื้นที่ และประสานงานไปทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ ร่วมด้วย ในการเร่งรัดงานก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา เพื่อให้มีการส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานได้เพิ่มมากขึ้น

มติในที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๒ การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ

นายวินทร์วัช แนนหนา (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุมดังนี้ อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอยู่ในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหูนาน มีพื้นที่รับน้ำ (Watershed) ๔๔๗ ตารางกิโลเมตร คิดเป็น ๕% ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี ทั้ง ๔ ลุ่มน้ำ (คลองพระสะทึง แม่น้ำพระปรง แม่น้ำหูนาน แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง) มีปริมาณน้ำท่า ๓๐๓ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๕% ของน้ำท่าเฉลี่ยทั้ง ๔ ลุ่มน้ำย่อยนี้ (๑๐,๔๘๑.๐๐ ล้าน ลบ.ม.)

อ่างเก็บน้ำที่สำคัญใน ๔ ลุ่มน้ำย่อย ได้แก่ ๑.อ่างเก็บน้ำพระสะทึง ความจุ ๖๕ ล้าน ลบ.ม. ปัจจุบันเก็บน้ำอยู่ที่ ๒๕.๔๗ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๓๙.๒ % ๒.อ่างเก็บน้ำพระปรง ปัจจุบันเก็บน้ำอยู่ที่ ๔๙.๕๕ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๕๑.๑% ๓. อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ปัจจุบันเก็บน้ำอยู่ที่ ๖๗.๖๒ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๒๒.๙%

การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลแผนที่ Agri-Map พ.ศ. ๒๕๕๙ พบมีการทำนาข้าวสูงที่สุดเนื้อที่ ๔๑,๖๗๕ ไร่ คิดเป็น ๒๘.๙๓%

ความต้องการการใช้น้ำของพื้นที่โครงการ มีการออกแบบ ๓ รูปแบบ คือ รูปแบบที่ ๑ : ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่โครงการ กรณีส่งน้ำตาม Land Use เดิม ไม่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพาะปลูก เป็นรูปแบบที่ทางสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติต้องการ เนื่องจากต้องการดึงน้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศจาก ๔๐.๐๐ ล้าน ลบ.ม. เปลี่ยนเป็น ๒๐๐.๐๐ ล้าน และแบ่งน้ำมาให้ทางโครงการจัดสรรไม่เกิน ๑๐๐ ล้าน ลบ.ม. ดังนั้น ในพื้นที่เกษตรจะมีน้ำที่ส่งให้ได้ประมาณ ๗๘.๑๑ ล้าน ลบ.ม. อุปโภค-บริโภค ๐.๕๐ ล้าน ลบ.ม. อุตสาหกรรม ๕.๒๐ ล้าน ลบ.ม. รูปแบบที่ ๒ : ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่โครงการ กรณีปลูกข้าวนาปรังในฤดูแล้ง พื้นที่อื่นส่งน้ำตาม land use เดิม ไม่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพาะปลูก มีการส่งน้ำเพื่อการเกษตร ๒๐๔.๔๖ ล้าน ลบ.ม. รูปแบบที่ ๓ : ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่โครงการ กรณีส่งน้ำตามคำแนะนำของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพาะปลูก มีการส่งน้ำเพื่อการเกษตร ๒๔๘.๖๐ ล้าน ลบ.ม.

การบริหารจัดการน้ำ ๒๕๖๔/๒๕๖๕ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ปริมาณน้ำ ๖๗.๖๑๘ ล้าน ลบ.ม. (๒๒.๙๒%) คาดการณ์ สิ้นฤดูฝนวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จะมีน้ำสะสม ๒๗๐.๑๓๐ ล้าน ลบ.ม.

แผนการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เพื่อควบคุมความเค็มในแม่น้ำบางปะกง-แม่น้ำปราจีนบุรีเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยมีการส่งน้ำตั้งแต่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ รวมปริมาณน้ำ ๒๑๕.๕ ล้าน ลบ.ม. ปัจจุบัน ทางโครงการ ได้ดำเนินการส่งน้ำวันละ ๕๐,๐๐๐ ลบ.ม. ต่อวัน จนไปถึง สถานี KGT15A (สถานีใหม่ KGT15B) มีปริมาณน้ำผ่านวัดได้ ๖๐๐,๐๐๐ ลบ.ม. ต่อวัน สถานี KGT 43A มีปริมาณน้ำผ่านประมาณ ๑.๓ ล้านลบ.ม. ต่อวัน จุลรวมของ ๓ กลุ่มน้ำ (หุมาน พระปรัง พระสะทิง) สถานี KGT 3 มีปริมาณน้ำผ่าน ๕๖ ล้าน ลบ.ม. ต่อวัน โดยที่ค่าความเค็มที่วัดในพื้นที่โครงการชลประทานจังหวัดฉะเชิงเทรา (อยู่ห่างจากปากแม่น้ำ ๓๕ กิโลเมตร) มีค่า ๐.๔๘ กรัม/ลิตร

ผลการจัดสรรน้ำและเพาะปลูกพืช ๒๕๖๔/๖๕ (ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕) มีแผนส่งน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ ๑๓.๐๐ ล้าน ลบ.ม. จัดสรรไปแล้ว ๓.๙๐ ล้าน ลบ.ม. มีแผนส่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม ๒.๕๕ ล้าน ลบ.ม. จัดสรรไปแล้ว ๐.๒๙๐ ล้าน ลบ.ม. สำหรับส่งน้ำให้นาข้าว ๑,๑๐๐ ไร่ พืชไร่ ๓๙๐ ไร่ และผลไม้ ๓๔๐ ไร่ สรุปแผนจัดสรรน้ำ ๑๕.๕๕ ล้าน ลบ.ม. มีการจัดสรรน้ำไปแล้ว ๔.๑๘๕ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๒๖.๙๑%

ความพร้อมในการส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน ดำเนินการส่งน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย LMC กม. ๐+๐๐๐ ถึง ๒๓+๑๐๐ ส่งน้ำในพื้นที่ชลประทาน ๑,๔๐๐ ไร่ และคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา RMC กม. ๐+๐๐๐ ถึง ๒+๗๐๐ ส่งน้ำในพื้นที่ชลประทาน ๙,๖๐๐ ไร่ ช่วยเหลือพื้นที่เกษตร ๖ หมู่บ้าน (ฝั่งขวา : วังอ้ายปอง และฝั่งซ้าย หมู่ ๘ บ้านหินเทิน หมู่ ๑๑ บ้านบ่อทอง หมู่ ๖ บ้านแก่งดินสอ หมู่ ๕ บ้านบ้านวังรี หมู่ ๔ บ้านเสี้ยว) รวมพื้นที่ชลประทานที่ส่งน้ำแล้ว ๑๑,๐๔๐ ไร่

การเตรียมความพร้อมการส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ ถึงปี ๒๕๖๕ รวม ๓๗ กลุ่ม พื้นที่ชลประทานประมาณ ๔,๐๐๐ ไร่ สมาชิกรวม ๓๒๙ คน (ปี ๒๕๖๑ จำนวน ๒ กลุ่ม ปี ๒๕๖๒ จำนวน ๑๖ กลุ่ม จำนวน ปี ๒๕๖๓ จำนวน ๑๐ กลุ่ม ปี ๒๕๖๔ จำนวน ๔ กลุ่ม และปี ๒๕๖๕ จำนวน ๕ กลุ่ม)

ปัญหาอุปสรรคในการบริหารจัดการน้ำ

๑. สภาพพื้นที่ของ ต.แก่งดินสอ มีลักษณะเป็นที่ราบสลับเนิน ทำให้การส่งน้ำด้วยระบบคลองส่งน้ำทำได้ยาก
๒. พื้นที่หลายแปลงเป็นของนายทุน ที่อยู่ต่างจังหวัด เกิดความยุ่งยากในการติดต่อประสานงาน
๓. เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ ทายาทไม่ประสงค์สืบทอดอาชีพเกษตรกรรมจึงปลูกพืชที่ดูแลง่าย เช่น มันสำปะหลัง ยูคาลิปตัส และยางพารา
๔. คลองห้วยโสมงบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำมีความสามารถในการระบายน้ำ ได้น้อย เมื่อระบายน้ำเกินกว่าวันละ ๓ ล้าน ลบ.ม. จะทำให้ท่วมขังบริเวณที่ลุ่มตลิ่งต่ำ

๕. ปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มในแม่น้ำบางปะกง ทำให้ต้องสูญเสียน้ำในอ่างเก็บน้ำ ปีละ ๒๐๐ ล้าน ลบ.ม. เพื่อช่วยลดค่าความเค็มในแม่น้ำบางปะกง
๖. จังหวัดปราจีนบุรี มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่เพียง ๑ แห่ง คือ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ช่วยพื้นที่เกษตร เฉพาะพื้นที่ชลประทาน ๑๑๑,๓๐๐ ไร่เท่านั้น จึงไม่สามารถตอบสนองความต้องการใช้น้ำของประชาชน ทั้งจังหวัดปราจีนบุรีได้

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) นำเรียนที่ประชุมเพิ่มเติม ในประเด็นการจัดรูปแบบความต้องการใช้น้ำของพื้นที่โครงการ ออกเป็น ๓ รูปแบบ จะต้องมีการประชุมหน่วยงานที่ใช้น้ำและหน่วยงานที่ควบคุมกำกับ เพื่อหาข้อสรุปอีกครั้ง ว่าการจัดรูปแบบ ไหนจึงจะมีความเหมาะสมและสอดคล้องต่อความต้องการในพื้นที่โครงการ และฝากทางประมงจังหวัดปราจีนบุรีเข้ามาตรวจสอบการทำการประมงผิดกฎหมายในพื้นที่ด้วย

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๓ การโอนจัดสรรและผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ภัยพิบัติ พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มีจำนวน ๒๐ แผนงาน ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๒ แผนงาน และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๘ แผนงาน มีหน่วยงานที่รับผิดชอบ หลัก ๗ หน่วยงาน โดยมีแผนงานที่ทำการโอนจัดสรรเพิ่มเติม ๓ แผนงาน ประกอบด้วย

๑. แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท รับผิดชอบโดย กรมป่าไม้
๒. แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท รับผิดชอบโดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี
๓. แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่า เสริม จำนวน ๓๘๐,๐๐๐ บาท รับผิดชอบโดย กรมป่าไม้

สรุป โอนจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๒๐ แผนงาน จำนวน ๑๙,๙๘๓,๒๐๐ บาท และมีการเบิกจ่ายไปแล้ว ๕,๓๒๒,๗๕๔.๖๖๐ บาท คิดเป็น ๒๖.๖๓๖% ของงบประมาณที่โอนจัดสรร

นายมติธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งในที่ประชุม ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการโอนจัดสรร งบประมาณแล้ว เร่งรัดการเบิกจ่ายในแต่ละแผนงาน และหากหน่วยงานใดที่ดำเนินการตามแผนแล้ว แต่ยังคงมีเงิน คงเหลือ ขอให้แจ้งยอดงบประมาณคงเหลือมายังสำนักบริหารโครงการด้วย

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๔ การประชุมคณะกรรมการติดตามและขับเคลื่อนโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำรินในพื้นที่ภาคกลาง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

นายมติธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งที่ประชุม เกี่ยวกับการประชุมคณะกรรมการติดตามและ ขับเคลื่อนโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำรินในพื้นที่ภาคกลาง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มีมติที่ประชุมที่เกี่ยวข้องกับโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งอยู่ติดพื้นที่มรดก โลก อาจจะต้องตั้งคณะกรรมการ ประกอบด้วย กรมชลประทาน กรมอุทยานแห่งชาติฯ กรมป่าไม้ กระทรวงมหาดไทย และสำนักงาน กปร. เพื่อร่วมกันพิจารณาข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้จากขอบอ่างเก็บน้ำสามารถเพิ่มความชุ่มชื้นให้ผืนแผ่นดินได้เท่าไร เพื่อจะได้นำเรียน

ข้อมูลดังกล่าวให้คณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) ทราบต่อไป

ซึ่งในการตั้งคณะทำงานและการตรวจสอบพื้นที่ อาจจะดำเนินการให้สอดคล้องการตั้งงบประมาณในปี ๒๕๖๖ โดยให้มีการสำรวจพื้นที่ในประเด็นความอุดมสมบูรณ์ของสภาพป่าไม้ และสัตว์ป่า ที่ผ่านมา ทางกรมชลประทานร่วมกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) มีการศึกษาและสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า และในปี ๒๕๖๕ มีการเพิ่มแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า เพื่อสำรวจและติดตามเรื่องสัตว์ป่า ดำเนินการโดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เนื่องจากทางกรมชลประทานมีการวางแผนการพัฒนาโครงการในพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าศึกษาวิจัย และเนื่องจากโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริเป็นตัวอย่างที่ดีในการสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำชายขอบป่า จึงให้มีการศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ และศึกษาเรื่องประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการด้วย เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้ นำไปเสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องให้ทราบต่อไป

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) ขี้แจงเพิ่มเติม นอกจากประเด็นเรื่องทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ ทางจังหวัดปราจีนบุรี ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ มีประเด็นในเรื่องการพัฒนาพื้นที่อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา แต่ขาดการขับเคลื่อนในเชิงนโยบายระดับสูง ขอให้ทางสำนักบริหารโครงการพิจารณานำเสนอประเด็นในการพัฒนาพื้นที่นฤปดินทรจินดา ทั้ง ๔ ประเด็นนี้ ในที่ประชุมร่วมด้วย ซึ่งหากมีการขับเคลื่อนจะทำให้เกษตรกรและประชาชนในพื้นที่โครงการได้รับประโยชน์อย่างสูงสุด

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ ๔.๑ ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(๑) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) รายงานต่อที่ประชุม แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ มีแผนผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อแจ๊คเก็ตพร้อมปักชื่อโครงการ สื่อโปสเตอร์พร้อมปักโลโก้โครงการ หมวกแก๊ปพร้อมปักโลโก้โครงการ น้ำดื่ม โลโก้โครงการ สมุดบันทึกพร้อมรายละเอียดโครงการ ถุงผ้าดิบ สกรีนโลโก้โครงการ งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ยังไม่มีการเบิกจ่าย จะเบิกจ่ายทั้งหมดเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕

(๒) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๒ หน่วยงาน

๒.๑ กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

นางสาวปรารัตน์ อธิโยธาสกุล (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ดำเนินงาน ๕ กิจกรรม ๑) บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จำนวน ๗๘ ไร่ ๒) เพาะชำกล้าไม้ มีค่า จำนวน ๖๕,๐๐๐ กล้า ๓) การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ทดแทนไม้ต่างถิ่นในแปลงปลูกถาวร ๔) สำรวจเส้นทางศึกษาธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย ๕) งานอำนวยการและประสานงานโครงการ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท งบประมาณอยู่ระหว่างเสนอแผนงานให้อธิบดีกรมป่าไม้พิจารณาส่งแผนงานต่อไปยังสำนักทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ ปราจีนบุรี

ผลการดำเนินงาน ในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ มีการตัดแต่งกิ่งต้นรวงผึ้ง ทรงปลูกโดย สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร และต้นพะยูง ทรงปลูกโดย สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระ

พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งหลังจากการตัดแต่งกิ่ง พบออกดอก จึงจะมีการเก็บเมล็ดพันธุ์สำหรับการเพาะชำกล้าไม้มีค่าในปีงบประมาณต่อไป ซึ่งการตัดแต่งกิ่งดำเนินการโดยหมอดันไม้ ของสำนักพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้ และรุกขกรจากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ทดแทนต่างถิ่นแปลงปลูกถาวรดำเนินการปลูกในปี ๒๕๕๖ แปลงยูคาลิปตัส พะยูง ยางนา ตะเคียนทอง และมีการสำรวจเส้นทางศึกษาธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย และมีการติดตามการปลูกแฝก เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ในพื้นที่โดยรอบโครงการ และมีการแจกกล้าไม้ในโครงการ รมไม้ รมธรรมชาติ และมีการสนับสนุนกล้าไม้มีค่าในกิจกรรมวันต้นไม้ประจำปีของชาติ ๒๕๖๕

นายมติธิ วรค์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบ ขอความอนุเคราะห์กล้าไม้ สำหรับแจกกล้าไม้ในงานวันคล้ายวันสถาปนากรมชลประทาน ครบรอบปีที่ ๑๒๐ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ทั่วประเทศ ซึ่งทางกรมชลประทานได้ดำเนินการทำหนังสือแจ้งไปยังกรมป่าไม้ เพื่อขอความอนุเคราะห์กล้าไม้จากศูนย์เพาะกล้าไม้ทั่วประเทศ

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) แจ้งในที่ประชุมเพิ่มเติม ในงานวันคล้ายวันสถาปนากรมชลประทาน ครบรอบปีที่ ๑๒๐ ทางกรมชลประทานทั้ง ๔ หน่วยงานในพื้นที่ จะดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ ๓๐ ไร่ และกองบังคับการตำรวจภูธรปราจีนบุรี จะมีการเข้าร่วมการปลูกป่าในพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดาจะดูแลเรื่องกล้าไม้และพื้นที่ปลูก จึงขอความอนุเคราะห์กล้าไม้จากทางสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ ปราจีนบุรี และเสนอให้มีการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปบริเวณหน้าสันเขื่อน

นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) สอบถามเพิ่มเติม

๑. หากชุมชนต้องการกล้าไม้มีขึ้นตอนการขอกกล้าไม้อย่างไร
๒. เส้นทางศึกษาธรรมชาติ มีระยะทางห่างจากโครงการเท่าไร

นางสาวปรารัตน์ อิทธิโยภาสกุล (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) นำเรียนต่อที่ประชุม กล้าไม้มีเพียงพอสำหรับการแจกจ่าย ส่วนเรื่องการปลูกซ่อมต้นไม้ในบริเวณหน้าสันเขื่อนนั้น มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการในปี ๒๕๖๕ ซึ่งจะมีการบำรุง ใส่ปุ๋ย และปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายด้วย

นายนิติ ศรีจามร (เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส) นำเรียนต่อที่ประชุม ผู้ขอรับกล้าไม้ต้องยื่นคำขอและมาขอรับกล้าไม้ด้วยตนเอง (ตามแบบคำขอรับกล้าไม้พร้อมกับสำเนาบัตรประชาชน) ติดต่อขอรับกล้าไม้ได้ที่ศูนย์เพาะชำกล้าไม้ สถานีเพาะชำกล้าไม้ และหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่แจกจ่ายกล้าไม้และทางสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) ได้รับงบประมาณจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำหรับการเพาะชำกล้าไม้สำหรับแจกจ่ายให้กับหน่วยงานราชการ ชุมชนในพื้นที่โครงการ

นายอดิสร วงษ์พันธ์ (เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน) นำเรียนต่อที่ประชุม เส้นทางศึกษาธรรมชาติเริ่มตั้งแต่หน้าป้ายเขื่อนนฤปดินทรจินดา ยาวไปจนถึง ๔ - ๕ กิโลเมตร ซึ่งสามารถเปิดให้บุคคลภายนอกเข้ามาศึกษาธรรมชาติได้ เป็นการพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ ที่จะสร้างรายได้ให้กับคนในพื้นที่ได้

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) นำเรียนต่อที่ประชุม ในประเด็นการพัฒนาโครงการห้วยโสมง เรื่องการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่โดยรอบโครงการและพื้นที่ด้านท้ายอ่าง ทางองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ เสนอประเด็นการท่องเที่ยว คือ ล่องแพยาง ซึ่งทางจังหวัดปราจีนบุรีจะมีการประชุมหารือเรื่องการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดาอีกครั้ง

๒.๒ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

นายนิวัติ ศรีจามร (เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณที่ได้รับ จำนวนเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการ ๒ กิจกรรม คือ ๑) งานอำนวยความสะดวกในการชมและชมศาลาในพื้นที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดา ๑ และจัดทำกระเปาะแจกจ่ายให้กับชุมชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการต่าง ๆ โดยรอบอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ใกล้เคียงทั้งหมด และ ๒) งานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (๗-๑๐ ปี) จำนวน ๒,๐๐๐ ไร่ เป็นการติดตามป้องกันไฟป่าร่วมด้วย ซึ่งบางพื้นที่จะมีการลาดตระเวนโดยการขี่เรือ และรถยนต์โดยการส่งเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนในพื้นที่ และงานส่งเสริมชุมชนปลูกไม้ท้องถิ่นเพื่อลดการทำลายป่า เป็นการแจกจ่ายกล้าไม้ และมีความยินดีที่จะสนับสนุนกล้าไม้ให้กับทางกรมชลประทานครบรอบ ๑๒๐ ปี ชนิกกล้าไม้ ยางนา ประดู่ มะค่า สัก พะยูง และอื่นๆ ผลการเบิกจ่าย เบิกจ่ายไปแล้ว ๘๗๔,๐๐๔.๖๐ บาท คงเหลือ ๕๒๕,๙๙๕.๐๐ บาท

(๓) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน

นางสาวสุลาวัลย์ สุทธิวรพงศ์ (นักสำรวจดินชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน งบประมาณ ๗๓๐,๐๐๐ บาท มี ๓ กิจกรรมหลักคือ ๑) กิจกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ จะมีการลงแปลงในพื้นที่ที่เป็นเขตร่องน้ำบริเวณหมู่ ๕ และหมู่ ๖ ในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒) กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน มีแผนพัฒนาองค์ความรู้ช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ๓) กิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช (เกษตรกรรายเดิม ๕๐ คน รายใหม่ ๓๐ คน) ซึ่งลงพื้นที่เก็บข้อมูลเฉพาะแปลงแล้วจำนวน ๙ ราย ส่วนเกษตรกรรายเดิม ๕๐ ราย จะมีเครื่องมือตรวจวัดความชื้นในดิน

(๔) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง รับผิดชอบ ๓ หน่วยงาน

๔.๑ สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

นายปิณฑร นิพัฒน์ (หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) รายงานต่อที่ประชุมดังนี้ แผนการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ได้รับงบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท ผลการดำเนินงาน วันที่ ๓ - ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ลงพื้นที่รับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ณ หน่วยอนุรักษ์ทรัพยากรประมงน้ำจืดห้วยโสมง วันที่ ๙ - ๑๐ ก.พ. ๒๕๖๕ ลงพื้นที่สำรวจและคัดเลือกเกษตรกรจำนวน ๓๐ ราย และจัดฝึกอบรมเกษตรกร หลักสูตร “การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด” ณ ศาลาประชาคม หมู่ ๑๒ ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี และมีการมอบปัจจัยฟักอาชีพแก่เกษตรกรพันธุ์ปลาตุกรายละจำนวน ๔,๐๐๐ ตัว อาหารปลาตุกเม็ดเล็กรายละ ๓ กระสอบ

โครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๕๐ รายได้รับปัจจัยฟักอาชีพ ได้แก่ พันธุ์ปลานิล รายละ ๔,๐๐๐ ตัว อาหารสัตว์น้ำรายละ ๓ กระสอบ และกระชังมุ้งเขียวรายละ ๑ ใบ ผลผลิตที่ได้เกษตรกรบริโภคในครัวเรือน ขายเฉลี่ยอยู่ที่ ๒๐๐ - ๘๐๐ กิโลกรัมต่อราย ปลานิลกิโลกรัมละ ๕๐ - ๖๐ บาท รายได้เฉลี่ย ๑๐,๐๐๐-๔๐,๐๐๐ บาทต่อรายต่อปี

แผนการดำเนินงานกิจกรรมหลักสูตรยุวชนอาสา รู้คุณค่าทรัพยากร มีการรับสมัครและคัดเลือกยุวชนอาสาแล้ว และจะดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ยุวชนอาสา วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

การสำรวจชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึง เดือนเมษายน ๒๕๖๕ ปริมาณรวม ๔๘,๐๔๘ กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า ๒,๖๘๐,๖๖๔ บาท

ทำการประมงในช่วงเดือนมีนาคม - เดือนพฤษภาคม และช่วงเดือนกันยายน - เดือนพฤศจิกายน เรือประมงประมาณ ๒๐๐ ลำ ประเภตเบ็ดตก ประมาณ ๕๐ ลำ ตกปลาได้ประมาณ ๑๐-๒๐ กิโลกรัมต่อวันหาปลาได้ตลอดทั้งปี ไม่หาปลาในช่วงมรสุมรายได้ประมาณ ๓๐๐-๗๐๐ บาทต่อวัน ประเภทยายลอย ประมาณ ๑๕๐ ลำ จับปลาได้ประมาณ

๔๐ - ๑๐๐ กิโลกรัมต่อวันไม่หาปลาในช่วงมรสุม และช่วงฤดูน้ำแดง รายได้ประมาณ ๑,๔๐๐-๓,๖๐๐ บาทต่อวัน ซึ่งชนิดปลาที่พบมากที่สุดได้อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จำนวน ๑๑ ชนิดคือ สร้อยเกล็ดดี สร้อยนกเขา สร้อยขาว ช่า กระสับชิต กระแห กระมัง ยี่สก บึก กดคัง กดเหลือง และมีความหลากหลายของชนิดปลามากกว่า ๓๐ ชนิด

๔.๒ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

นายปริญ อุตตะสาระ (นักวิชาการประมงปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ดำเนินการในโครงการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี) ซึ่งมีแผนการผลิตและปล่อยสัตว์น้ำ (ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลาสวาย ปลากระแห และกึ่งก้ามกราม) จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งดำเนินการครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ ปลาตะเพียนขาว จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ ตัว ครั้งที่ ๒ ช่วงเดือนพฤษภาคม - เดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ กึ่งก้ามกราม จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ ตัว และครั้งที่ ๓ เดือนกรกฎาคม - เดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ ปลากระแห ปลาสวาย จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ ตัว ผลการเบิกจ่าย ๓๓๙,๐๒๙.๕๐ บาท คงเหลือ ๖๐,๙๗๐.๕๐ บาท คิดเป็นร้อยละผลการเบิกจ่าย ๘๔.๗๖ และดำเนินการซ่อมบ่ออนุบาลลูกพันธุ์สัตว์น้ำ และซ่อมโรงเพาะฟักกึ่งก้ามกราม และซื้อวัสดุอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๔.๓ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพระนครศรีอยุธยา หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)

นายนคร ประยงค์ขำ (เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ได้รับงบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อตรวจติดตาม เฝ้าระวังควบคุมการทำประมงและลดการกระทำผิดของชาวประมงที่ลักลอบทำการประมงในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา มีการเบิกจ่ายไปแล้ว ๑๖๓,๔๐๐ บาท คงเหลือ ๑๓๖,๖๐๐ บาท สรุปผลการดำเนินการ พบการกระทำผิดตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี รื้อถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายช่องตาต่ำกว่า ๕ ซม. จำนวน ๔ คดี เป็นข่ายลอยจำนวน ๓๓ ผืน และรื้อถอน/ตรวจยึด เครื่องมือประมงในที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ จำนวน ๑ คดี เป็นข่ายสอย ๓ ผืน ซึ่งทั้งหมดส่งพนักงานสอบสวน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตามบันทึกประจำวันข้อ ๑ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๕

กิจกรรมอื่นๆ มีการประชาสัมพันธ์ฤดูปลาน้ำจืดวางไข่ ปี ๒๕๖๕ ภู ระเบียบของอ่างฯให้ชาวประมงได้ทราบ และยังขาด ๑ กิจกรรมที่ยังไม่ได้ดำเนินการคือ กิจกรรมอบรมให้ความรู้เยาวชนนักเรียน จำนวน ๑ รุ่น โดยมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) ผากหน่วยงานท้องถิ่นให้มีการกำชับลูกบ้านในเรื่องการกระทำผิดกฎประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เสนอให้มีการเพิ่มบทลงโทษ เช่น ยึดใบอนุญาตการประมง

(๕) แผนการบริหารการใช้

นายกิตติรัตน์ วัฒนสม (วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการบริหารการใช้รับผลิตขอโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา ดำเนินการก่อสร้างอาคารท่อน้ำขนาด ๐.๓๐ เมตร และซ่อมแซมระบบส่งน้ำเดิมของฝ่ายห้วยคำภู จัดทำป้ายชื่ออาคารชลประทาน ผลการเบิกจ่าย รวมแผนการพัฒนา และส่งเสริมการท่องเที่ยว เป็น ๒๑๔,๒๗๕ บาท คิดเป็น ๗.๑๔%

(๖) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

นางสาววรรณีธัญญา บุญขวัญ (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร งบประมาณ ๘๘๓,๒๐๐ บาท ดำเนินการอบรมถ่ายทอดความรู้เกษตรกร จำนวน ๓๐ ราย ในพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการส่งน้ำ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี (หมู่ ๓ หมู่ ๔ หมู่ ๖ หมู่ ๘ และหมู่ ๑๑) ในหลักสูตร การปรับปรุงบำรุงดินเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้นเพื่อ

การปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน และสำรวจความต้องการของเกษตรกรที่จะปรับเปลี่ยนในการปลูกพืชทางเลือกใหม่ ซึ่งแนวโน้มของการเลือกพืชทางเลือกใหม่จะเป็น ทุเรียน เงาะ มังคุด ขนุน และมะพร้าวน้ำหอม

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการติดตามกลุ่มเกษตรกรรายเก่า และแจ้งรายชื่อมายังโครงการ หากพบมีผลผลิตที่ดี

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) เสนอประเด็นการส่งเสริมการปลูกพืชในพื้นที่ หากเกษตรกรบางรายในพื้นที่ที่ปลูกมันสำปะหลัง และไม่มีความรู้ด้านไม้ผล ขอให้มีการจัดทำแปลงสาธิตการปลูกมันสำปะหลังที่มีพันธุ์ที่ดี และได้รับการส่งน้ำ ติดตามว่าผลผลิตที่ได้จะเป็นอย่างไร

(๓) แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น

นายเกรียงศักดิ์ ปักกุลพันธ์ (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น ดำเนินการในโครงการพัฒนา ป้องกัน และแก้ปัญหาผลกระทบด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท มีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ๒ หน่วยงาน คือ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาดี

นายดำรง วาณิชสรไกร (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม ดำเนินการ ๒ กิจกรรม คือ ๑) ตรวจเฝ้าระวังโรคพยาธิใบไม้ตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่รอบคลองส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงโครงการไปแล้ว เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๕๐ คน และจัดประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้ความรู้โรคพยาธิใบไม้ตับแก่แกนนำ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เพื่อไปให้สุขศึกษาและแนะนำวิธีเก็บตัวอย่างอุจจาระ ๗๔ คน เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ส่วนการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมารบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ ดำเนินการไปแล้ววันที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ตำบลบ่อทอง เหลือที่ยังไม่ได้ดำเนินการอีก ๓ ครั้ง (ตำบลบ้านนา ๒ ครั้ง ตำบลเมืองเก่า ๑ ครั้ง) ๒) เฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงโครงการ ๕๐ คน เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ และจัดประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้แก่แกนนำ อสม. เพื่อไปให้สุขศึกษาความรู้เรื่องการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง จำนวน ๕๐ คน เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ส่วนจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทำงานกับสารเคมีที่ปลอดภัยในเกษตรกรที่ใช้สารเคมี จำนวน ๖ รุ่น รุ่นละ ๕๐ คน ยังไม่ได้ดำเนินการ (คาดการณ์จะดำเนินการช่วงวันที่ ๘ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕)

ได้รับงบประมาณ ๑๘๘,๓๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๕๕,๗๕๐ บาท คงเหลือ ๑๓๒,๕๕๐ บาท

นายอานนท์ เป้าโชติ (นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๕ มีการดำเนินการโครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการแพปลา เพื่อส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ และลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน จะดำเนินการวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ ส่วนเรื่องการให้ความรู้สุขอนามัยที่ดีของผู้ประกอบอาชีพประมง ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงไปแล้ว จากการประชุมดำเนินการตัดวงจรไปแล้ว ๒ ส่วน คือ เรื่องห้ามการขับถ่ายลงแหล่งน้ำ และเรื่องการบริโภคที่ถูกต้องสุขอนามัย

(๔) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

นายกิตติรัตน์ วัฒนสม (วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว รับผิดชอบโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา งบประมาณที่ได้รับ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการก่อสร้างศาลารองรับนักท่องเที่ยว และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้วงงานให้เหมาะแก่การพักผ่อนของ

นักท่องเที่ยว และเพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณโดยรอบ และปรับปรุงระบบน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ที่จะเพาะปลูกเพิ่ม และเพิ่มไฟฟ้าส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว

(๙) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืชมกน้ำในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน นางสาววิมลภา รัตพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืชมกน้ำในเขตพื้นที่มรดกโลก ดำเนินการโดยอุทยานแห่งชาติทับลาน กิจกรรมในปี ๒๕๖๕ ดังนี้

๑) งานอำนวยการและป้องกันรักษาป่า ผลการลาดตระเวนตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม ๒๕๖๕ ซึ่งมีการลาดตระเวนเชิงคุณภาพทั้งทางน้ำ ทางบกมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ปัจจัยคุกคามในเขตพื้นที่อุทยาน คือ การเก็บหาของป่า การทำไม้ การบุกรุกพื้นที่ การล่าสัตว์ ซึ่งพบการลักลอบเข้ามาทำไม้สูงถึง ๕ ครั้ง พบบริเวณป่าเขาหลังขอน อยู่ถัดจากหน่วยพิทักษ์ ทล ๒๐ ห้วยคำภู พบการล่าสัตว์จำนวน ๕ ครั้ง

- การกระจายตัวของสัตว์ป่า พบ รอยตีนเสือโคร่ง จำนวน ๑ ครั้ง ร่องรอยสัตว์ป่าที่พบมากที่สุด คือ ช้างป่า ซึ่งพบกระจายอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะแนวขอบจนไปถึงเขตพื้นที่ทำกินของราษฎร รองลงมาคือ หมูป่า กระต๊อ ตามลำดับ

- การกำจัดต้นตอช้างป่าที่ออกทำลายพืชผลทางการเกษตร บริเวณพื้นที่ตำบลทุ่งโพธิ์ ตำบลแก้งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินงานร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติทับลานร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และราษฎรในพื้นที่ โดยมีการจัดประชุมหารือร่วมกันเมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เนื่องจากมีช้างป่าลงมาถี่ จึงมีการผลักดันช้างป่าร่วมกัน มาตรการการเยียวยาค่าเสียหาย มาตรการการแก้ไขในระยะเร่งด่วน การผลักดันช้างป่า การจัดทำแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ป่า ไม่ว่าจะเป็นการสร้างแหล่งน้ำ ปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า รวมไปถึงการติดปลอกคอช้างป่า เพื่อติดตามและดูแลพฤติกรรมช้าง

๒) กิจกรรมขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ ๒๐ (ห้วยคำภู) อยู่ระหว่างการประสานงานผู้รับเหมาเข้าพื้นที่หน่วยพิทักษ์ฯ ดูความเหมาะสมจะดำเนินการติดตั้งอย่างไร

๓) กิจกรรมเจาะบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ ๐๖ (วังทะเล) เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ผู้รับเหมาเข้าดูพื้นที่ เพื่อตรวจสอบจุดที่สามารถเจาะน้ำบาดาลได้ บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ ๐๖ (วังทะเล) ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการจัดจ้าง

๔) จัดทำป้ายแจ้งเตือน ระเบียบ ข้อบังคับอุทยานแห่งชาติ

ผลการเบิกจ่าย ๑๔๗,๔๖๙.๖๐ บาท

นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) เสนอในที่ประชุม หากจะดำเนินการเดินเสาไฟแรงต่ำขอให้มีการประสานงานมายังโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา หากเสาจำเป็นต้องพาดสิ่งก่อสร้างด้านเหนือเขา และให้คำนึงถึงทัศนียภาพด้วย

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) เพิ่มเติมประเด็นเรื่องการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเพิ่มเติม ๒ จุด คือจุดน้ำตกห้วยคำภู และจุดเจดีย์สมอง มีการประสานงานร่วมกับทางอุทยานแห่งชาติปางสีดา แต่ยังขาดความชัดเจน ต้องมีการประชุมร่วมกันอีกครั้ง

นายสำราญ อ่อนอรุณ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งดินสอ) มีข้อกังวลทางอุทยานแห่งชาติทับลานน้ำตกห้วยคำภูถือเป็นจุดไฮไลท์ที่สวยงาม จะเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวในช่วง ๓ เดือน ช่วงที่น้ำลง ซึ่งหากนักท่องเที่ยวเข้าไปในพื้นที่อุทยานจะผิดกฎหมายหรือไม่ และกังวลในเรื่องความปลอดภัย และฝากทางอุทยานแห่งชาติทับลานช่วยวางแผนและส่งเสริมการท่องเที่ยวตรงนั้นให้ดีขึ้น

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้ทางสถานีวิทยุสัตว์ป่า นำข้อมูลสัตว์ป่าที่ทางอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดามารวบรวมข้อมูลสัตว์ป่าที่ทางอุทยาน

นายประพัฒน์พงษ์ สุขประการ (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ) เห็นด้วยเรื่องการส่งเสริมการท่องเที่ยวทางอุทยานแห่งชาติทับลาน เพื่อเป็นการสร้างศักยภาพและส่งเสริมเศรษฐกิจของชุมชน จะสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรไม่ว่าจะเป็นกรมชลประทานหรือทางอุทยานแห่งชาติทับลาน จะนำข้อมูลนี้มาเสนอในที่ประชุมที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) นำเรียนในที่ประชุมเพิ่มเติม ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมกับทางอุทยานแห่งชาติทับลาน จะมีการเข้าไปสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่

(๑๐) แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตรมรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตรมรดกโลก รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติปางสีดา การดำเนินงาน ๔ กิจกรรม คือ

๑.กิจกรรมโครงการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS) ควบคุมระบบส่วนกลางผ่านเว็บไซต์ www.spartancameras.com มีการตรวจสอบสถานะกล้องแบบเรียลไทม์ สัญญาณอินเทอร์เน็ต เครดิตเซิร์ฟเวอร์ ฯลฯ ดำเนินการควบคุมกล้อง ทั้งหมด ๑๑ ชุด ให้มีการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการเปลี่ยนถ่าน ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และมีการติดตามหากมีผลปัจจัยการคุกคามเกิดขึ้น และพื้นที่ใดที่มีปัจจัยการคุกคามสูง จะมีการจัดกำลังลาดตระเวนในพื้นที่เพิ่มเติม ผลจากการติดตามพบ สัตว์ป่า คือ กระตัง ช้างป่า หมูป่า ลิงแสม นกแขวกเขาวงปลาใหญ่ หมีควาย ส่วนด้านการป้องกันและปราบปราม พบมีการล่าสัตว์ป่า (กระเจียน ๒ ตัว อีเห็น ๑ ตัว) ซึ่งได้ดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่ออกตรวจสอบตามที่ได้รับแจ้งเตือนทันที

๒.กิจกรรมอำนวยการ ซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ โดยมีการซ่อมแซมเรือ ปรับปรุงถนน และซ่อมแซมระบบน้ำ

๓.กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ เป็นการจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการลาดตระเวนทางน้ำ

๔.โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ โดยจัดจ้างเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนทางน้ำโดยเฉพาะ การลาดตระเวนทางน้ำและพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ มีระยะทางในการใช้เรือในการลาดตระเวนและส่งกำลังชุดลาดตระเวน ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ - เดือนเมษายน ๒๕๖๕ ระยะทางจำนวน ๗๓๔ กิโลเมตร

(๑๑) แผนป้องกันการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่

นางสาววัลลภา รัตพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่ ดำเนินการโดยอุทยานแห่งชาติทับลาน กิจกรรมในปี ๒๕๖๕ ๑) งานอำนวยการ ๒) งานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า ผลการเบิกจ่าย ๓๐๖,๐๐๐ บาท

(๑๒) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตรมรดกโลก รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติปางสีดา งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท เป็นการจ้างเจ้าหน้าที่เพื่อลาดตระเวนทางบก เพื่อป้องกันและปราบปรามการลักลอบการกระทำผิด เก็บข้อมูลร่องรอยสัตว์ป่า ปัจจัยการคุกคามในพื้นที่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด ๑๕๒,๒๖๕ ไร่ การลาดตระเวนบริเวณลุ่มน้ำห้วยโสมง ตุลาคม ๒๕๖๔ - เมษายน ๒๕๖๕ รวมระยะทาง ๔,๑๗๖ กิโลเมตร จากการติดตามการกระจายตัวของสัตว์ป่า ปัจจัยนิเวศ และปัจจัยคุกคาม พบว่าตามขอบชายป่าที่ติดกับอ่างเก็บน้ำ พบกระตังมากที่สุด หมูป่า เป็นหลัก

ส่วนข้างป่าพบเป็นบางครั้ง พบเสื่ออยู่ทางด้านเหนือของจุดสกัดเขาเจดีย์เป็นต้นไป ปัจจัยคุกคามพบมากในโคกสัมพันธ์ ติดกับดักสัตว์ป่า (ป่วง แร้ว)

ผลการปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ร่วมกับส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า ดำเนินการปล่อย เป็ดก่า บริเวณอ่างเก็บน้ำน่านอุทยานธรณินา และร่วมกับสถานีวิจัยสัตว์ป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ๋ ดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง และกำกับดูแลและการเก็บข้อมูลการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์เพื่อระบุแหล่งที่มาและเพิ่มประสิทธิภาพของการป้องกันและปราบปรามการค้าซากผิดกฎหมายในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ด้านการท่องเที่ยว ในปี ๒๕๖๖ ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากทางกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำหรับการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ธรรมชาติ จุดสกัดเขาเจดีย์

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน่านอุทยานธรณินา : ประธานการประชุม) สอบถามด้านการท่องเที่ยว เรื่อง ความคืบหน้าการทำลานกางเต็นท์ในพื้นที่

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) นำเรียนในที่ประชุม ในปี ๒๕๖๖ ทางอุทยานแห่งชาติปางสีดาของงบประมาณจากทางจังหวัดปราจีนบุรี สำหรับการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าอยู่ในแผน Y2 ซึ่งต้องรอดูสถานการณ์ Y1 ว่าจะสามารถดำเนินการได้หรือไม่ ซึ่งหากไม่ได้รับงบประมาณ ทางอุทยานแห่งชาติปางสีดาจะมีการเข้าไปพัฒนาพื้นที่เรื่อยๆ ในพื้นที่ห้วยโสมงและจุดสกัดเขาเจดีย์ มีการเปิดเป็นพื้นที่บริการแล้ว นักท่องเที่ยวสามารถเข้ากางเต็นท์ในพื้นที่ได้ แต่ขาดแคลนเรื่องห้องน้ำในพื้นที่

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) นำเรียนเพิ่มเติม ๓ ประเด็น ๑) ฝ่ายหน่วยงานท้องถิ่นให้มีการกำกับราษฎรในพื้นที่เรื่องการลักลอบล่าสัตว์ป่าในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ๒) ขอให้เพิ่มการออกลาดตระเวนมากขึ้น เรื่องการทำแผนที่สามารถขอข้อมูลแผนที่ shape file จากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน่านอุทยานธรณินา ๓) เรื่องการท่องเที่ยว เสนอให้มีลานกางเต็นท์สำหรับนักท่องเที่ยว

นายประพัฒน์พงษ์ สุขประการ (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ) นำเรียนในที่ประชุมเพิ่มเติม ในเรื่องการทำผิดกฎหมายในเขตพื้นที่อุทยาน จากนโยบายของอธิบดีกรมอุทยานฯ บุคคลที่มีรายชื่อทำกินหรือที่อยู่อาศัยในพื้นที่อุทยาน หากมีการกระทำผิดกฎหมายในพื้นที่อุทยาน (ตัดไม้ ล่าสัตว์) จะถูกตัดสิทธิและเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในพื้นที่ทำกินหรือพื้นที่อยู่อาศัยนั้น

(๑๓) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

(๑๔) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

นายไวยุจน์ เอี่ยมโสภาส (ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) รายงานต่อที่ประชุม ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้รับการจัดสรรงบประมาณ ๒๘๓,๐๐๐ บาท แบ่งเป็น แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ๒๑๘,๐๐๐ บาท แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา ๖๕,๐๐๐ บาท มีการเบิกจ่ายงบประมาณไปแล้ว ๕๕.๓๘% ดำเนินการบันทึกข้อมูลอุทกวิทยา น้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ กระแสลม ความกดอากาศ ความยาวนานแสง การระเหย และระดับน้ำ ปริมาณน้ำ โดยติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาฝั่งซ้ายบริเวณโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน่านอุทยานธรณินา เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติฝั่งขวาบริเวณอุทยานแห่งชาติทับลาน และสถานี kgt.66 วัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ (ปัจจุบัน มีการก่อสร้างจึงไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้)

ผลการดำเนินงาน ปริมาณน้ำฝนสะสมเฉลี่ยปี ๒๕๕๙ ถึงปี ๒๕๖๔ วัดได้ ๑,๗๔๙.๔๒ มม. ปริมาณฝนสูงสุด ๑๑๐.๐ มม. วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระดับน้ำสูงสุด ๔.๕๗ เมตร (รสม.) วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๖:๐๐ น.

แจ้งเรื่องเครื่องมือตรวจวัดใกล้หมดอายุการใช้งาน ข้อมูลอาจจะคลาดเคลื่อนและขาดหายไปบางช่วง ขอสนับสนุนงบประมาณในการบำรุง

(๑๕) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน ดำเนินการโดยสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างแล้ว ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ ตัวแทนในฤดูหนาว วันที่ ๒๒ - ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ ตัวแทนในฤดูร้อน วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

คุณภาพโดยรวมของน้ำผิวดิน ในช่วงฤดูหนาว มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกสถานี ส่วนในช่วงเดือนมีนาคม ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าปริมาณ BOD ที่พบมีค่าสูงในสถานีที่ ๔ และสถานีที่ ๕ เนื่องจากเป็นช่วงที่มีมรสุม ทำให้มีการชะล้างสารอินทรีย์ลงในน้ำ

คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการติดตามทั้ง ๒ ครั้ง ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้นบางสถานีที่มีปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณ *Escherichia coli* เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

(๑๖) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

นางสาวสุลาวัลย์ สุทธิวรพงศ์ (นักสำรวจดินชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน ในปี ๒๕๖๕ จะดำเนินการสำรวจและประเมินความสมบูรณ์ของดินในพื้นที่โครงการในช่วงเดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) เสนอให้มีการจัดแปลงสาธิตการปลูกพืช ในเรื่องการปรับปรุงดิน หรือเป็นทางเลือกการผลิตพืชทางเลือกใหม่

นางสาวสุลาวัลย์ สุทธิวรพงศ์ (นักสำรวจดินชำนาญการ) นำเรียนในที่ประชุม หากมีแปลงเกษตรกรที่มีการเสื่อมโทรมสูงและต้องการให้เข้าไปปรับปรุงดินและทำเป็นแปลงสาธิตสามารถแจ้งมายังกรมพัฒนาที่ดินได้

(๑๗) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง

นางนัยนา ทิฆะ (นักวิชาการประมงชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากร รับผิดชอบโดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการ กำหนดจุดสำรวจ ๖ สถานี โดยสถานีที่ ๑ - ๓ ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และสถานี ๔-๖ ตั้งอยู่ในท้ายพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะดำเนินการเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพันธุ์ไม้น้ำ เพื่อประเมินและวิเคราะห์สถานภาพและการเปลี่ยนแปลงของชนิดและปริมาณสิ่งมีชีวิตดังกล่าว

จากการศึกษาแพลงก์ตอนพืช พบมากในจุดสำรวจที่ ๓ บริเวณอุทยานแห่งชาติปางสีดา รองลงเป็นจุดสำรวจที่ ๒ ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ พบมากที่สุดจุดสำรวจที่ ๑ รองลงมาจุดสำรวจที่ ๒ สัตว์หน้าดิน จุดสำรวจที่ ๑ มีชนิดและปริมาณมากที่สุด รองลงมาจุดสำรวจที่ ๓

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย จาก ๖ จุดสำรวจ ในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ พบชนิดพันธุ์ปลา ทั้งหมด ๑๗ วงศ์ ๔๕ ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) มากที่สุด ๒๒ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๔๘.๘๘ ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด รองลงมาเป็นวงศ์ปลากด-ปลาแขยง (Bagridae) และวงศ์ปลาชะโอน (Siluridae) พบจำนวนวงศ์ละ ๓ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๖.๖๗ ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ ๑-๒ ชนิด โดยแบ่งตามจุดสำรวจต่างๆ ส่วนข้อมูลอวนทับตลิ่ง พบว่าในจุดอ่างเก็บน้ำพบปริมาณมาก จุดที่ ๓ พบ ๓๒.๒ กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือจุดที่ ๑ พบ ๑๘.๖ กิโลกรัมต่อไร่ รวมเฉลี่ยทั้ง ๖ จุด พบ ๑๑.๒ กิโลกรัมต่อไร่ โครงการสร้างประชาคมปลาโดยจำนวน จะพบปลาเป็นแก้วมากที่สุด ๑๘.๒๙% รองลงมาคือปลาตะเพียนทราย ๑๘.๐๕% โครงสร้างประชาคมปลาโดยน้ำหนัก จะพบปลากระมังมากที่สุด ๒๑.๓๓% รองลงมาเป็นปลาสวายลูกกล้วย จากการศึกษาคูสมสัมพันธ์ของประชาคมปลาพบมีความชุกชุมสัมพันธ์เฉลี่ย ๔๘๕.๗๓ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน โดยความชุกชุมสัมพันธ์เฉลี่ยตามจุดสำรวจ พบว่าจุดสำรวจที่ ๒ ห้วย

โสมงตรงพื้นที่ห้วยงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ๙๕๙.๒๖ กรัมต่อพื้นที่ชาย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน และค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ในจุดสำรวจที่ ๕ บริเวณสะพานห้วยโสมง ก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด ๑๘๕.๔๓ กรัมต่อพื้นที่ชาย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน หากพิจารณาจากเที่ยวสำรวจ พบมีความชุกชุมอยู่ระหว่าง ๑๘๕.๔๓ – ๙๕๙.๒๖ กรัมต่อพื้นที่ชาย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) เสนอให้มีการสรุปผลเปรียบเทียบจำนวนชนิดพันธุ์ปลาก่อนและหลังก่อสร้างโครงการ

(๑๘) แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม

นางสาวปรารัตน์ อธิธโยภาสกุล (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยทางสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ งบประมาณ ๓๘๐,๐๐๐ บาท ปัจจุบัน งบประมาณอยู่ระหว่างเสนอแผนงานให้อธิบดีกรมป่าไม้พิจารณาส่งแผนงานต่อไปยังสำนักทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ ปราจีนบุรี

กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า โดยมีการลาดตระเวน ป้องกันรักษาป่า และมีการประชาสัมพันธ์ การให้ข้อมูลทางวิชาการแก่เจ้าหน้าที่และชุมชน เผยแพร่ความรู้เรื่องการป้องกันไฟป่า

(๑๙) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า

นายสมพร พากเพียร (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า ดำเนินการโดยสถานีวิจัยสัตว์ป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่วรร่วมกับส่วนพระราชดำริ และกลุ่มวิชาการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ที่ ๑ ปราจีนบุรี เพื่อติดตามสถานภาพสัตว์ป่าที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ บริเวณที่เป็นพื้นที่เกาะหรือโดยรอบโครงการ มีการสำรวจชนิดและปรับปรุงฐานข้อมูลชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ วิธีการสำรวจสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมจะใช้การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่าอัตโนมัติรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จำนวน ๑๒ จุดสำรวจ อยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลานและบางส่วนของพื้นที่ป่าสงวน ส่วนสัตว์กลุ่มนกจะใช้เรือสำรวจร่วมกับการเดินรอบๆขอบอ่าง เพื่อสำรวจชนิดและจำนวนที่พบ การวิเคราะห์ข้อมูล ดูความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่พบ วิเคราะห์ความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบ การกระจายตัวและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่

ผลการสำรวจ พบว่า ช่วงเดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม พบสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมทั้งหมด ๑๗ ชนิด ได้แก่ กวางป่า กระเจงเล็ก กระตัง กระรอกปลายหางดำ กระเล็นขนปลายหูยาว เก้ง ช้างป่า เม่นหางพวง เม่นใหญ่แผงคอยาว แมวดาว ลิ่น หมาจิ้งจอก หมีควาย หมีหมา หมีคน หนู หมูป่า อีเห็นข้างลาย ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒ และจัดเป็นสัตว์ป่าที่ถูกคุกคามของโลกตามบัญชี IUCN จำนวน ๖ ชนิด คือ กวางป่า กระตัง ช้างป่า หมีควาย หมีหมา ลิ่น

นก พบในพื้นที่ ๗๒ ชนิด เช่น ไก่ฟ้าพญาลอ นกโกโรโกโส นกอ้ายจ้าว ซึ่งพบจากกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่าอัตโนมัติ และจัดเป็นสัตว์ป่าที่ถูกคุกคามของโลกตามบัญชี IUCN นกโกโรโกโส ถือว่าเป็นกลุ่มนกที่สำคัญในประเทศไทยจะพบกระจายไม่กี่แห่ง

การกระจายและความชุกชุมของสัตว์เลื้อยคลานด้วยนม พบกระจายและชุมชุมสูงในพื้นที่ตะวันออกของอ่างเก็บน้ำตาดยายป่า เช่นกระตัง ช้างป่า เม่นใหญ่แผงคอยาว เม่นหางพวง แมวดาว

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการนำข้อมูลติดตามสัตว์ป่าทั้งหมดนำเสนอในภาพรวมทั้งโครงการ

(๒๐) แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดยสำนักบริหารโครงการ เป็นการติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการจัดประชุมไปแล้ว ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๓ คาดว่าจะจัดประชุมในช่วงเดือนสิงหาคม เรื่องการจัดส่งรายงานจะดำเนินการจัดส่งรายงานทั้งหมด ๒ ครั้ง โดยครั้งที่ ๑ จะจัดส่งภายในเดือนกรกฎาคม ดังนั้น จึงขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ยังไม่ได้ส่งผลการดำเนินงานมายังสำนักบริหารโครงการขอให้จัดส่งผลภายในสิ้นเดือนนี้

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

วาระที่ ๕.๑ การรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานผลการเบิกจ่ายภายในวันที่ ๑๕ ของทุกเดือน

วาระที่ ๕.๒ เรื่องอื่นๆ

นายสำราญ อ่อนอรุณ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ) สอบถามในที่ประชุม

๑. พื้นที่คลองส่งน้ำที่มีโฉนด ทางโครงการจะดำเนินการแบ่งแปลงให้เจ้าของที่ดินหรือไม่
๒. กลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบที่ต้องย้ายออกเนื่องจากเป็นพื้นที่ทำท่วม ออกไปหาแหล่งพื้นที่ทำกินใหม่ ซึ่งไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่รับประโยชน์โครงการ ได้มีการร้องเรียนไปยังศูนย์ดำรงธรรมอำเภอหาดใหญ่ เนื่องจากขาดโอกาสในการลงทะเบียนทำการเกษตร ซึ่งในแต่ละปีทางรัฐบาล จะมีการช่วยเหลือที่แต่เดิมเคยได้ แต่ปัจจุบัน ขาดโอกาสตรงนี้ สอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะสามารถเข้ามาดำเนินการแก้ไขหรือช่วยเหลืออย่างไรได้บ้าง
๓. เรื่องสัตว์ป่า ในปัจจุบัน นายพรานน้อยลง หรืออาจจะมีบางคนที่ยังเข้าไปลักลอบหาสัตว์ป่า จะมีกำชักราษฎรในพื้นที่
๔. ถูคน้ำแดง การทำการประมง ชาวบ้านส่วนใหญ่มีความหวงแหนทรัพยากรในอ่างเก็บน้ำ แต่มีบางรายมีการลักลอบเข้าไปทำการประมง
๕. ช้างป่า ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่จากทางอุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลาน ที่เข้ามาแก้ไขคลี่คลายปัญหาช้างป่าออกมายังพื้นที่ทำกินของราษฎร
๖. เปรื่องให้มีการจัดประชุมเรื่องการท่องเที่ยวในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ
๗. ขอให้มีการโครงการขุดลอกคลองตลอดลำน้ำห้วยโสมง

นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) นำเรียนในที่ประชุม หากมีการแบ่งแปลงซื้อขายแล้วจะมีสลักหลังโฉนดที่ดินว่าจะมีการแบ่งแปลง แต่หากโฉนดยังไม่สลักหลังอยู่ระหว่างกรมที่ดินดำเนินการ เนื่องจากโฉนดบางแปลงยังอยู่ที่กรมที่ดิน หากโฉนดยังไม่แบ่งแปลง สามารถประสานมายังที่สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗ ได้

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) นำเรียนในที่ประชุม

๑. ประเด็นท่องเที่ยว หากหน่วยงานในพื้นที่มีความพร้อม ทางโครงการอาจจะมีการนัดประชุมหารือด้านการท่องเที่ยวร่วมกับคณะกรรมการที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรีเป็นประธาน เพื่อเป็นการขับเคลื่อนต่อไป

๒. การขุดลอกคลอง มีปัญหาการระบายน้ำในช่วง ๖ กิโลเมตรมีปัญหาตลิ่งต่ำ อ่างเก็บน้ำมีความจำเป็นต้องระบายน้ำเกิน ๓ ล้าน ลบ.ม. ต่อวัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ตามแนวตลิ่ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการสำรวจออกแบบคลองส่งน้ำ เพื่อให้สามารถส่งน้ำได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรและทำการขุดลอกคลองไม่ได้ เนื่องจากเป็นคลองตาดคอนกรีต

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๕.๓ การบริหารจัดการประมงในช่วงฤดูน้ำแดง

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) ชี้แจงวัตถุประสงค์ในการประชุมหารือเรื่องการบริหารจัดการการประมงในช่วงฤดูน้ำแดง เนื่องจากในปีที่ผ่านมา มีเรือเข้าออกในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเป็นจำนวนมาก จึงขอหารือ

๑. เรื่องการจัดการเรือในพื้นที่ หน่วยงานใดเป็นหน่วยงานอนุญาตบังคับใช้ เนื่องจากทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ไม่มีอำนาจในการทำการประมงได้ แต่ต้องอาศัยความร่วมมือของชุมชน และสหกรณ์การประมงในพื้นที่
๒. จากการที่ทำการประมงปกติ มีผลกระทบต่ออุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช อย่างไร
๓. ความคืบหน้าแนวเขตหุ่นอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายมติธิ วงศ์ษา ชี้แจงต่อที่ประชุม เดิมมีแนวเขตหุ่นอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ ห้ามมีการเข้าไปจับสัตว์น้ำในบริเวณห้วยน้ำเย็น แต่ปัจจุบัน พบมีการทำการประมงในพื้นที่ดังกล่าวมากขึ้น จึงขอหารือกับทางกรมประมง เพื่อหามาตรการแนวทางป้องกันที่เหมาะสมในช่วงฤดูน้ำแดง โดยไม่ให้นำเรือลงอ่างเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการลักลอบทำการประมงผิดกฎหมายและลักลอบจับสัตว์ป่าในพื้นที่อุทยาน

นายประพัฒน์พงษ์ สุขุประการ (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ) เสนอในที่ประชุม ในกรณีที่มีการบังคับ ต้องมีการแจ้งเขตพื้นที่อุทยานและเขตทำการประมงให้ชัดเจน และมีการแจ้งเตือนราษฎรในพื้นที่ได้ทราบทั่วกัน

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) แจ้งในที่ประชุม มีการพักค้างแรมในพื้นที่เขตอุทยานฯ ในช่วงที่ทำการประมง (ลักลอบวางข่ายตอนกลางคืน) ซึ่งมีโอกาสที่จะลักลอบเข้าพื้นที่อุทยานในช่วงกลางคืน ทางเจ้าหน้าที่อุทยานฯ ตรวจสอบยาก

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) ขอให้ผู้นำท้องถิ่นแจ้งเตือนลูกบ้าน

นายสำราญ อ่อนอรุณ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ) แจ้งในที่ประชุม ต้องใช้จิตวิทยาในการพูดคุยกับคนที่ลักลอบเข้าเขตอุทยานฯ ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นพยายามอย่างเต็มที่

นายสมชาย จิตสายชลธารา (กำนันตำบลแก่งดินสอ) เสนอในที่ประชุม ในช่วงฤดูน้ำแดง ปี ๒๕๖๕ ให้อ่างเก็บน้ำ และนำเรืออ่างจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำทั้งหมด

นายปิธิพร นิลพัฒน์ (หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) แจ้งในที่ประชุม ในปี ๒๕๖๕ กำหนดห้ามมิให้นำเรือลงอ่าง ที่จะทำให้เกิดความสับสนเสี่ยง แอบไปวางข่าย ซึ่งเป็นเรือพาย อาจจะมีการพักแรมในเขตพื้นที่อุทยานฯ ทำให้เกิดการล่าสัตว์ป่า ในปีที่ผ่านมาในช่วงฤดูน้ำแดง กำหนดมิให้นำเรือลงอ่างเก็บน้ำ แต่เนื่องจากสถานการณ์โควิด จึงมีการผ่อนผันเนื่องจากชาวบ้านขาดรายได้ แต่ให้ใช้เครื่องมือที่ถูกกฎหมายและอนุญาตให้ใช้ได้ในช่วงฤดูน้ำแดงเท่านั้น

ประเด็นการจดทะเบียนผู้ประกอบการประมง ปัจจุบัน มีเรือที่จดทะเบียนแล้ว ๒๐๐ ลำ โดยใช้เรือที่ไม่มีเครื่องยนต์ ซึ่งทางสำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

และแจ้งในที่ประชุม ทางสำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี จะมีการประชุมหารือเรื่องข้อกำหนดการประมงในช่วงฤดูน้ำแดงร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะเชิญประธานกลุ่มสหกรณ์ห้วยโสมงร่วมหารือและจะมีการทบทวนกฎกติกาใหม่อีกครั้งในการประชุมในช่วงสิ้นเดือน

นายนคร ประยงค์ขำ (เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน) เสนอในที่ประชุม ให้มีการออกตรวจการร่วมกันระหว่างกรมชลประทาน กรมประมงและกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เนื่องจากกรมประมงไม่มีอำนาจในการห้ามนำเรือลงอ่างเก็บน้ำเพื่อการประมง แต่อาศัยความร่วมมือเป็นหลัก ชาวบ้านในพื้นที่ที่ทราบในกฎข้อนี้ จึงยังมีการเข้าพื้นที่ หากมีอำนาจจากทางกรมชลประทานหรือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเข้ามาสนับสนุนก็จะทำให้เจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ปราบปรามได้มากขึ้น

นายสมชาย จิตสายชลธารา (กำนันตำบลแก่งดินสอ) แจ้งในที่ประชุม

๑. ประธานกลุ่มสหกรณ์ห้วยโสมงมีกฎกติกา ห้ามมีการทำการประมงในช่วงฤดูน้ำแดง โดยขอความร่วมมือชาวประมง ซึ่งชาวประมงในพื้นที่มีความหวงแหนอยู่แล้ว แต่มีข้อกังวล เกี่ยวกับคนในพื้นที่นำทางคนต่างพื้นที่ที่เข้ามาทำการประมง
๒. การขึ้นทะเบียนผู้ทำการประมง เรือ ทางกลุ่มสหกรณ์ห้วยโสมงเป็นผู้รับผิดชอบการขึ้นทะเบียนเรือ และควบคุมกันเอง โดยมีการแจ้งขึ้นทะเบียนที่อำเภอโกนารักษ์บุรี
๓. ฝ่ายทางประมงจังหวัดปราจีนบุรีประสานกับทางกลุ่มสหกรณ์ห้วยโสมงเรื่องการควบคุมเรือในช่วงฤดูน้ำแดง ซึ่งทางกลุ่มสหกรณ์ห้วยโสมงมีแนวโน้มว่าจะเอาเรือขึ้นทั้งหมด

มติที่ประชุม

๑. กำหนดให้ในช่วงฤดูน้ำแดง ห้ามนำเรือลงอ่างเก็บน้ำ และต้องมีการยกเรือขึ้นจากอ่างเก็บน้ำทั้งหมด
๒. ขอให้ทางกรมประมงทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ชัดเจน เกี่ยวกับกฎระเบียบ ในช่วงฤดูน้ำแดง
๓. ในการตรวจตราขอให้มีการวางแผนร่วมกันระหว่างกรมชลประทาน กรมประมง และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๒.๓๐ น.

(นางสาวจิภาชา ไชยชนะ)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นายมหิทธิ วงศ์ษา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(ร่าง) รายงานการประชุม (ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕)
เรื่อง ประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
โครงการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยจากพายุไต้ฝุ่น จังหวัดปราจีนบุรี
วันจันทร์ที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.
ณ หอประชุมต้นน้ำ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๗
ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

ประธานในการประชุม

๑. นายวิเชียร เหลืองอ่อน	ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา
สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑	
๒. นายจำรัส ตาเสน	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๓. นายพลังจิต สิงห์มาตย์	
สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๙	
๔. นายพิเชษฐ์ มณีพงศ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา	
๕. นายประวิณ ชนะชัย	วิศวกรชลประทานชำนาญการ
๖. นายวินท์วัช แน่นหนา	วิศวกรชลประทานชำนาญการ
สำนักบริหารโครงการ	
๗. นายมหิทธิ์ วงศ์ษา	ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม
๘. นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
๙. นางสาวอาทิตย์ติญา บัวสอน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
๑๐. นางสาววิลาวรรณ สอนกุล	นักจัดการงานทั่วไป
๑๑. นางสาวจิภาฯ ไชยชนะ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
อำเภอนาดี	
๑๒. นายสนธยา เฟื่องจรัส	ปลัดอำเภอนาดี
องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ	
๑๓. นายพิชัย เจนเขา	เลขานายกององค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ
บ้านหินเทิน หมู่ที่ ๘	
๑๔. นายนิรันดร์ ยังจุ	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านหินเทิน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา กรมประมง	
๑๕. นางนัยนา ทิมะ	นักวิชาการประมงชำนาญการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี	
๑๖. นางสาววรรณดา พิพัฒน์เจริญชัย	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

๑๗. นายปิธิพร	นิลพัฒน์	หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง
๑๘. นายกิตติพงษ์	มือนันต์	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๙. นายรวิพล	ตันติวิมล	เจ้าพนักงานประมงปฏิบัติงาน

หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา ปราจีนบุรี กรมประมง

๒๐. นายนคร	ประยงค์คำ	เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน
๒๑. นายประดิษฐ์	น้อย	เจ้าพนักงานประมงปฏิบัติงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี

๒๒. นางสาวรุ่งทิwa	อ่อนศิลา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
--------------------	----------	-------------------------------

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

๒๓. นางสาวสุภาวีย์	สุทธิวงศ์	นักสำรวจดินชำนาญการ
--------------------	-----------	---------------------

สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร

๒๔. นางสาวรัษฎา	บุญขวัญ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
-----------------	---------	--------------------------------------

สำนักงานเกษตรอำเภอนาดี กรมส่งเสริมการเกษตร

๒๕. นายศักดิ์ชัย	เนตรคุณ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
------------------	---------	--------------------------------------

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๒๖. นายมนต์มณีนุช	เสมสวัสดิ์	ผู้อำนวยการส่วนประสานโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ
๒๗. นายนิวัติ	ศรีจามร	เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
๒๘. นางสาวนพรัตน์	เม่งช่วย	เจ้าหน้าที่โครงการห้วยโสมงฯ

สถานีวิจัยสัตว์ป่า ดงพญาเย็น-เขาใหญ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๒๙. นายสมพร	พากเพียร	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
-------------	----------	--------------------------

อุทยานแห่งชาติทับลาน

๓๐. นางสาววัลลภา	ริตพวง	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
๓๑. นายภาณุพงศ์	จุลตุล	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
๓๒. นางสาวสารัตน์	รักษจันทร์	นักวิชาการป่าไม้
๓๓. นายวิศกร	สุระโยธี	นักวิชาการป่าไม้
๓๔. นายนรินทร์	คงภักดี	พนักงานพิทักษ์ป่า

อุทยานแห่งชาติปางสีดา

๓๕. นายจารุวิทย์	กฤตวงศ์วิมาน	หัวหน้าอุทยานแห่งชาติปางสีดา
๓๖. นางสาวพัชรินทร์	สุวรรณ	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
๓๗. นายสง่า	รอดคา	พนักงานราชการ

สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้

๓๘. นายสุชาติ	ชุนิน	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ
---------------	-------	----------------------

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

๓๙. นางสาวปรางรัตน์	อิทธิโยภาสกุล	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
---------------------	---------------	----------------------------

ผู้เข้าร่วมประชุม

๔๐.นางกานดา พูลสร	นักจัดการงานทั่วไป
๔๑.นางสาวบังอร โคตรทิพย์	นักจัดการงานทั่วไป
๔๒.นางสาวเพ็ญวลัย ตริเดช	นักจัดการงานทั่วไป

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) กล่าวเปิดประชุม กรณียุทธศาสตร์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มาตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ โดยปี ๒๕๖๕ เป็นการดำเนินงานติดตามปีที่ ๑๑ ในปี ๒๕๖๕ ได้รับการโอนจัดสรรงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท และได้ดำเนินการโอนงบประมาณไปแล้วทั้งหมด ๒๐ แผนงาน จำนวน ๑๙,๙๘๓,๒๐๐ บาท ซึ่งได้จัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ไปแล้ว เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จึงมีการจัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานในครั้งนี้ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำเสนอสรุปผลการดำเนินงาน พร้อมทั้งร่วมให้ข้อคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานในแผนงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

แจ้งในที่ประชุมเพิ่มเติม ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ดำเนินการกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าในพื้นที่บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำนวน ๗ ครั้ง โดยได้รับความอนุเคราะห์กล้าไม้จากทางกรมป่าไม้ กล้าไม้ประมาณ ๕,๐๐๐ ต้น รวมพื้นที่ปลูกป่ารวม ๒๗ ไร่

- ๑) กิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อแผ่นดิน สำนักงานคลังจังหวัดปราจีนบุรี
- ๒) กิจกรรมปลูกป่าวันสถาปนากรมชลประทาน ครบรอบ ๑๒๐ ปี
- ๓) กิจกรรมปลูกป่าโดย คณะเยาวชนนานาชาติเรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สืบสานตามรอยพระยุคลบาท
- ๔) กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถพระบรมราชชนนีพันปีหลวง โดยคณะตำรวจภูธรจังหวัดปราจีนบุรี
- ๕) กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๗๐ พรรษา ของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ในหลวงรัชกาลที่ ๑๐ โดย กรมทหารราบที่ ๒ รักษาพระองค์
- ๖) กิจกรรมจิตอาสาโครงการถนนสวยเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถพระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๙๐ พรรษา โดยจังหวัดปราจีนบุรีร่วมกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ส่วนราชการและประชาชนจิตอาสา
- ๗) กิจกรรมปลูกต้นไม้ โครงการอาสาทำความดี ๓๐ ปี กรมคุมประพฤติ เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๙๐ พรรษา โดย อาสาสมัครคุมประพฤติภาค ๒ และภาคี เครือข่าย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน

ถนนเฉลิมพระเกียรติถนนสวย ปลูกต้นไม้เหลืองเชียงรายตามแนวถนน ความยาว ๕,๕๐๐ เมตร ในภาคหน้าจะเป็นจุดท่องเที่ยวแห่งใหม่ ฝากทางองค์การบริหารส่วนตำบลช่วยประชาสัมพันธ์ให้กับลูกบ้านช่วยอนุรักษ์ต้นไม้เหล่านี้ด้วย และขอความอนุเคราะห์จากกรมป่าไม้ สนับสนุนการเปลี่ยนกล้าพันธุ์ในกรณีที่มีการตาย

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมเพื่อทราบ

วาระที่ ๓.๑ ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

นายจำรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) แจ้งในที่ประชุม เรื่องการปรับโครงสร้างในปี ๒๕๖๕ และ ปี ๒๕๖๖ ทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑ ยังคงดูแลในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ส่วนในปีถัดไปจะดำเนินการจ้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอีกครั้ง และโครงการที่อยู่ช่วงการเตรียมความพร้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ทั้งหมด ที่อยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออก ทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๙ จะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ

รายงานความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติขยายโครงการถึงปี ๒๕๖๗ แผนและผลการดำเนินงานจะมีการปรับให้สอดคล้องกับแผนงานที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ เมื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑ จะดำเนินการส่งมอบโครงการให้กับทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดาต่อไป ปัจจุบัน แผนงานอยู่ที่ ๙๗.๓๕% ผลงานอยู่ ๘๙.๕๒๓% ค่าซ้ำ ๗.๘๒๗% (ระบบชลประทานที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง)

ระบบชลประทานมีทั้งหมด ๔ สัญญา ผลงานสะสมคิดเป็น ๖๙.๓๒% ซึ่งบางสัญญาได้ดำเนินการส่งน้ำไปแล้ว ๑๑,๐๔๐ ไร่ บางสัญญาอยู่ระหว่างการส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้าง มีการออกประกาศพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการจัดหาที่ดินและส่งมอบให้กับผู้รับจ้าง เพื่อให้ทางผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๗ มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๑ งานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ ผลงาน ๙๓.๕๓๔% ค่าซ้ำ ๖.๔๖๖ ๔% เนื่องจากติดเรื่องพื้นที่ของราษฎรรายใหญ่ ๒ แปลง หากดำเนินการจัดหาและส่งมอบพื้นที่เรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๖ ความก้าวหน้าการส่งมอบพื้นที่ ดำเนินการก่อสร้างและส่งน้ำได้ถึง กม. ๒๓+๐๐๐ ซึ่งในจุด กม.๒๓+๑๐๐ ติดกับสวนมะม่วงรายใหญ่ (เอกชนร่วมหุ้น) ซึ่งประกาศพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนแล้ว มีราษฎรบางรายไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ซึ่งต้องใช้พระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืน เพื่อส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้าง เร่งรัดกระบวนการจัดหาที่ดินให้แล้วเสร็จ และการงดลดค่าปรับลำดับต่อไป โดยทางโครงการจึงต้องดำเนินการสำรวจพื้นที่ภายใน ๖๐ วัน ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการติดประกาศพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืน เพื่อให้ราษฎรทราบในระยะเวลาที่กำหนด ๖๐ วัน ในระหว่างนี้ทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑ จะเข้าทำการสำรวจประเมินพื้นที่ทั้งหมด ดำเนินการทางกฎหมายและเปิดให้สิทธิราษฎรในการอุทธรณ์ต่อรองราคา คาดการณ์อีกประมาณ ๖ เดือน ถึงจะส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้างได้ ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้างภายใน ๒ เดือน (ณ จุด กม ๒๓+๑๐๐) จะสามารถส่งน้ำประมาณเดือนกรกฎาคม ปี ๒๕๖๖ ในขณะเดียวกันจะดำเนินการพร้อมกับจุดกิโลเมตรที่ ๔๔ แปลงเกษตรกรรายใหญ่ ราษฎรขอขึ้นราคา ขอดต่อสู้ทางด้านกฎหมายจนถึงที่สุด ทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑ ต้องออกพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนเร่งด่วนในการวางเงิน เพื่อที่จะส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้าง โดยคาดการณ์ว่าจะปิดสัญญาที่ ๑ ทั้งหมด ในพื้นที่ ๔๐,๐๐๐ ไร่ ได้ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๖

ระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๒ ผลงาน ๕๙.๐๖๓% ค่าซ้ำ ๔๐.๓๗% เป็นงานก่อสร้างคลองส่งน้ำสายซอย ต้องให้ระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๑ (สายใหญ่) ก่อสร้างแล้วเสร็จ และส่งน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดก่อน คาดการณ์จะแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๗

ระบบชลประทานฝั่งขวา พื้นที่ชลประทาน ๑๖,๕๐๐ ไร่ อยู่ในตำบลแก่งดินสอ อยู่ระหว่างการเร่งรัดผู้รับจ้างให้เข้าดำเนินการ (ผู้รับจ้างได้สิทธิในช่วงการระบาดของโควิด-๑๙ จึงไม่เข้ามาดำเนินการก่อสร้างโครงการ) หากสถานการณ์ระบาดของโควิด-๑๙ คลี่คลายลง และทางผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้า ทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑ ต้องดำเนินการตามระเบียบ เพื่อให้การก่อสร้างแล้วเสร็จทันในปี ๒๕๖๗

งานก่อสร้างคลองระบายน้ำ (ระบบระบายน้ำฝั่งซ้าย) ผลงาน ๗๐.๘๐๘% ค่าซ้ำ ๒๙.๑๙๒% คงเหลืองานขุดลอกคลองระบายน้ำที่เป็นคลองขุดใหม่บางส่วนและงานอาคาร คาดการณ์จะแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๗

นายมติธิธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) สอบถามการส่งน้ำได้ในพื้นที่ชลประทานกี่ไร่ และการส่งน้ำเต็มคลองหรือไม่

นายวินทร์วัช แนนหนา (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) ชี้แจงในที่ประชุม สามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานได้แล้ว ๑๑,๐๔๐ ไร่ ฝั่งซ้าย (LMC) ส่งน้ำเต็มคลองตลอด ส่วนคลองซอย ขึ้นอยู่กับราษฎรร้องขอ

สอบถามประเด็นการเวนคืนพื้นที่ กม. ๒๓+๑๐๐ จะใช้ระยะเวลากี่ปี พระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนมีอายุหรือไม่

นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) ชี้แจงในที่ประชุม พระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืน กำหนดอายุ ๒ ปี เริ่มตั้งแต่การปิดประกาศ ปิดป้ายการสำรวจ การโต้แย้ง การอุทธรณ์ ใช้เวลาอย่างต่ำประมาณ ๖ เดือน ซึ่งหากดำเนินการขั้นแรกเสร็จ ในจุด กม. ๒๓+๑๐๐ และ กม. ๔๔+๐๐๐ พยายามจะปิดงานภายในสิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ส่วนในจุดกิโลเมตรที่ ๓๕ เป็นท่อลอดทางหลวง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

มติในที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๒ การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงา

นายวินทร์วัช แนนหนา (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม จากการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ มีน้ำท่าเข้ามาในอ่าง ๑๓๘.๖๕ ล้าน ลบ.ม. ส่วนในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ มีน้ำท่าเข้ามา ๑๗๑.๗๙ ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำท่ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ย -๓๓.๑๔ ล้าน ลบ.ม. (๑๙.๒๙%) ซึ่งในช่วงเดือนกันยายน ตุลาคม จะมีน้ำท่าเฉลี่ยเข้ามาอีก ๑๕๘.๑๘ ล้านลบ.ม. คาดการณ์น้ำจะเต็มอ่างได้

ปริมาณน้ำ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ปริมาณน้ำ ๑๖๕.๑๔๕ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น (๕๖.๐๓%) ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ มีปริมาณน้ำเข้ามาเพิ่มอีก ๒ ล้าน ลบ.ม. รวมเป็นประมาณ ๑๖๗ ล้าน ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรับน้ำได้อีกประมาณ ๑๒๙ ล้าน ลบ.ม. มีการทำการคาดการณ์น้ำไว้ว่า ถึงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ปริมาณน้ำจะอยู่ที่ ๓๒๗ ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเกินกว่าความจุ (๒๙๕ ล้านลบ.ม.) ไปประมาณ ๓๒ ล้าน ลบ.ม. ซึ่งมีการวางแผนในการพร่องน้ำทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดาได้จัดทำหนังสือไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องแล้วว่าจะมีการทำการพร่องน้ำในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ ในอัตราประมาณ ๑ - ๒ ล้าน ลบ.ม.

ผลการจัดสรรน้ำ ฤดูแล้ง (๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ - ๓๐ เมษายน ๒๕๖๕) มีแผนการจัดสรรน้ำ ๒๗๒.๙๖ ล้าน ลบ.ม. มีการวางแผนจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ ๒๗๐.๖๐ ล้าน ลบ.ม. จัดสรรไปแล้ว ๒๖๓.๕๔ ล้าน ลบ.ม. (เพื่อผลักดันน้ำเสียที่ปล่อยออกมาจาก ประตูประบายน้ำสารภี เพื่อผลักดันน้ำเค็ม ๓ ธันวาคม - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕) แผนจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร ๒.๐๙ ล้าน ลบ.ม. จัดสรรไปแล้ว ๒.๔๑ ล้าน ลบ.ม. โดยส่งน้ำให้พื้นที่การเกษตร ๗๓๐ ไร่

การบริหารจัดการน้ำ ฤดูฝน (๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕) แผนจัดสรรน้ำ ๑๕.๕๕ ล้าน ลบ.ม. จัดสรรน้ำไปแล้ว ๗.๔๒ ล้าน ลบ.ม. โดยจัดสรรน้ำเพื่อระบบนิเวศ ๕.๕๙ ล้าน ลบ.ม. และเพื่อเกษตรกรรม ๑.๘๔ ล้าน ลบ.ม. ในพื้นที่นาข้าว ๑,๑๐๐ ไร่ พืชไร่ ๓๙๐ ไร่ และผลไม้ ๓๔๐ ไร่

ความพร้อมในการส่งน้ำให้กับพื้นที่การชลประทาน ผังขวา พื้นที่ชลประทาน ๑,๔๐๐ ไร่ มีพืชที่ต้องใช้น้ำ ๑๕๕ ไร่ ระบบชลประทานยังไม่สมบูรณ์ มีการใช้กระสอบทรายไปปิดรอยรั่วในบางจุด อาคารผันน้ำกลางคลอง (กม ๒+๓๐๐) ใช้ไม้อัดปิดไว้และใช้ดินกดทับ จึงพบน้ำนองคลองในบริเวณนี้ และมีการเข้าดำเนินการซ่อมแซม คลองส่งน้ำ ฝ่ายห้วยคำภู เพื่อที่จะให้กลับมาใช้งานได้ โดยการใส่ท่อระบายน้ำ (FCO) ออกจากคลองส่งน้ำผังขวา ส่วนฝั่งซ้าย พื้นที่ชลประทาน ๙,๖๔๐ ไร่ มีพืชที่ต้องใช้น้ำ ๑,๖๐๐ ไร่ อาคารผันน้ำกลางคลองที่ทอดเข้าคลอง ๔R และ ๕R พบมีรอยรั่ว

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) ชี้แจงเพิ่มเติม ถึงแม้การก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดาพยายามส่งน้ำในพื้นที่ชลประทาน ๑๑,๐๔๐ ไร่อย่างเต็มที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด แต่พบเหตุการณ์ในการเพาะปลูกของเกษตรกรในพื้นที่ตอนบนในเขตตำบลแก่งดินสอ ยังเป็นพืชเชิงเดี่ยวอยู่มาก มีบางรายที่ปรับจากพืชเชิงเดี่ยวเป็นพืชไม้ผล ผักทางเลขานายกองคการบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ ประชาสัมพันธ์ให้กับลูกบ้าน ให้มีการเชิญชวนเกษตรกรหันมาปลูกไม้ผลมากขึ้น ทางโครงการมีความพร้อมในเรื่องการส่งน้ำ และมีการจัดตั้งกลุ่มเชิญชวนให้เกษตรกรเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดตั้งกลุ่ม เพื่อบริหารจัดการน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับพื้นที่

จากแผนก่อสร้างโครงการจะแล้วเสร็จ ในปี ๒๕๖๗ ดังนั้น ตั้งแต่ปี ๒๕๖๗ เป็นต้นไป โครงการฯจะมีการวางแผนบริหารจัดการน้ำ เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่ชลประทานครอบคลุม ๑๑๑,๓๒๐ ไร่ ดังนั้น ปริมาณน้ำที่ต้องระบายเพื่อรักษาระบบนิเวศจะลดลงมาก ผักเรียนประชาสัมพันธ์ในเบื้องต้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการวางแผนและปรับตัวเรื่องปริมาณน้ำที่จะลดลง

นายมติธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) สอบถาม โครงการส่งน้ำบำรุงและรักษานฤปดินทรจินดา มีการสร้างแรงจูงใจในการชักชวนเกษตรกรในพื้นที่หันมาปลูกไม้ผลกันมากขึ้นหรือไม่ เช่น การช่วยปัจจัยผลการผลิต เป็นต้น

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) ชี้แจงในที่ประชุม หากระบบส่งน้ำชลประทานฝั่งซ้ายเสร็จ โครงการจะมีการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่นาข้าวในเขตกบินทร์บุรีประมาณ ๔ - ๕ หมื่นไร่ เมื่อนาข้าวในเขตกบินทร์บุรีให้ผลผลิตดี จะทำให้เกิดประโยชน์โครงการสูงสุด

นายปิธิพร นิลพัฒน์ (หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) สอบถามเพิ่มเติม ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา มีการวางแผนการส่งน้ำในพื้นที่อำเภอเมืองปราจีนบุรีหรือไม่ เนื่องจากมีข้อกีดขวางการรูก้าของน้ำเค็มในตัวเมืองปราจีนบุรี หากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในปี ๒๕๖๗ และมีการส่งน้ำแล้ว ส่งผลให้ปริมาณน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศลดลง

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานการประชุม) ชี้แจงเพิ่มเติม การควบคุมระบบน้ำเค็มในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี (ลุ่มน้ำบางปะกง) กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานที่ ๙ จะวางแผนการบริหารจัดการน้ำร่วมกันกับโครงการชลประทานในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดนครนายก โดยมีอ่างเก็บน้ำหลักที่ทางกรมชลประทานต้องมีการบริหารจัดการร่วมกัน เพื่อให้ควบคุมความเค็มของแม่น้ำปราจีนบุรีและแม่น้ำบางปะกงให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด

มติที่ประชุม รับทราบ

**วาระที่ ๓.๓ การโอนจัดสรรและผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕**

นายมติธิธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งในที่ประชุม ดำเนินการโอนจัดสรรงบประมาณจำนวน ๒๐ แผนงาน จำนวน ๑๙,๙๘๓,๒๐๐ บาท ผลการเบิกจ่าย เบิกจ่ายไปแล้ว ๘,๘๖๘,๓๒๙.๓๗๐ บาท คิดเป็น ๔๔.๓๗๙% ของงบประมาณที่โอนจัดสรร ฝากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งรัดการเบิกจ่าย และแจ้งผลการเบิกจ่ายมายังสำนักบริหารโครงการทุกวันที ๑๕ ของทุกเดือน

มติที่ประชุม รับทราบ

**วาระที่ ๓.๔ การจัดส่งเล่มรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เล่มที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และผลการ
พิจารณาเล่มรายงาน จาก สผ.**

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งในที่ประชุม ทางสำนักบริหารโครงการได้ดำเนินการจัดทำและส่งเล่มรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เล่มที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แจ้งผลการพิจารณาจากทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
๒) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ ทำการตรวจวัดการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำทุกช่วง ๕ ปี และติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการให้ครบทุกประเด็น (สุ่มตรวจหอยและปลาที่เป็นพาหะพยาธิใบไม้ตับ ตรวจสุขภาพเด็กก่อนวัยเรียน ตรวจสอบอัตราการป่วยและตายจากอหิวาต์ระลอก ตรวจสุขภาพชุมชนของยุ้งพาทะนาโรค์ใช้เลือดออก ตรวจสุขภาพเจาะเลือดเกษตรกร)

๓) ผลตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบ ค่าบีโอดีสูง ในสถานีที่ ๔ และ ๕ ในผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม ๒๕๖๕ และ ค่าแบคทีเรียและค่าไอโคไลในบางสถานีที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อเสนอแนะ

- ๑) รายงานความก้าวหน้าแผนการดำเนินการประเมินปริมาณตะกอน
- ๒) รายงานผลให้ชัดเจนและเป็นปัจจุบันตามที่มาตรการกำหนด กรณีไม่มีผลในปีปัจจุบันชี้แจงเหตุผลประกอบให้ชัดเจน กรณีดำเนินการครบถ้วนตามระยะเวลาที่กำหนด สรุปผลการดำเนินงานให้ชัดเจน
- ๓) หากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ ได้คลี่คลายลงแล้ว ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนทุกสถานีตามช่วงเวลาที่กำหนด
- ๔) กรณีโครงการมีข้อจำกัดในการดำเนินการตามมาตรการ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่กำหนด สามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงมาตรการได้ตามขั้นตอนยื่นข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายมติธิธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) ชี้แจงเพิ่มเติม ผลพิจารณาและข้อเสนอแนะดังกล่าว ทางสำนักบริหารโครงการ จะนำไปปรับใช้ในแผนงานและกิจกรรมให้เหมาะสมและให้ครบถ้วน

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๕ เข้ารับมอบรางวัล สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี ๒๕๖๔ (EIA Monitoring Awards 2021)

นายมหิทธิ์ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งในที่ประชุม จากการที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข โครงการอ่างเก็บน้ำน่านถุนดินทรจินดา (ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดปราจีนบุรี และโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำร้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรธานี ได้รับรางวัล EIA Monitoring Awards 2021 (รางวัล สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี ๒๕๖๔) เข้ารับรางวัลวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยมี นายวรารุช ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้มอบรางวัล

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) ในนามของกรมชลประทาน ขอกราบขอบพระคุณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีส่วนร่วมดำเนินการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด และหวังว่าจะได้รับความร่วมมือที่ดีแบบนี้ต่อไป ซึ่งจะส่งผลดีต่อการพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของกรมชลประทาน

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ ๔.๑ สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(๑) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) รายงานต่อที่ประชุม แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท มีการผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ความเข้าใจโครงการต่างๆ เพื่อประกอบการประชุมในโดยรอบพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน ดำเนินการเบิกจ่ายครบ ๑๐๐%

(๒) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ

๒.๑ กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

นางสาวปรารัตน์ อิทธิโยภาสกุล (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้ ๑) บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จำนวน ๗๘ ไร่ ดำเนินการแล้วเสร็จ จะดำเนินการส่งเบิกภายใน วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ๒) กิจกรรมเพาะชำกล้าไม้มีค่า จำนวน ๖๕,๐๐๐ กล้า จะส่งเบิกงวดแรก วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ กั้นเงินเหลื่อมงวดสุดท้าย วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ ๓) การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ทดแทนไม้ต่างถิ่นในแปลงปลูกถาวร (กั้นเหลื่อมปีเบิกจ่ายงวดแรกภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และงวดที่ ๒ ประมาณช่วงเดือนธันวาคม) ๓) ดำเนินการจ้างเจ้าหน้าที่สำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล สำรวจเส้นทางศึกษาธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย (กั้นเหลื่อมปี) และ ๔) งานอำนวยความสะดวกและประสานงานโครงการ ส่งเบิก ภายใน วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕

๒.๒ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

นายมนต์มณีนุช สมสวัสดิ์ (ผู้อำนวยการส่วนประสานโครงการพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ) รายงานต่อที่ประชุม ทางกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ต้องดำเนินการให้ครอบคลุม ๓ ด้าน คือ ๑) เรื่องการป้องกันเรื่องคนเข้ามาบุกรุกทำลายป่า และป้องกันเรื่องสัตว์ป่า เนื่องจากสัตว์ป่ามีการออกมาหาแหล่งน้ำ ๒) การติดตามผลกระทบด้านนิเวศวิทยา ๓) การฟื้นฟูระบบนิเวศ ป่าต้นน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำค่อนข้างสมบูรณ์ จากการสร้างอ่างเก็บน้ำ

นฤปดินทรจินดา ส่งผลให้สัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์มากขึ้น ทางกรมอุทยานฯ จึงต้องมีการเฝ้าระวังและป้องกันอย่างเข้มงวดและอย่างต่อเนื่อง

แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณ ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (๗ - ๑๐ ปี) จำนวน ๒,๐๐๐ ไร่ และจัดทำผลิตสื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการเพื่อแจกในที่ประชุมชี้แจงโครงการแล้วเสร็จ ผลการเบิกจ่าย เบิกจ่ายไปแล้ว ๑,๓๘๔,๙๙๙.๘๐ บาท คงเหลือ ๑๕,๐๐๐.๒๐ บาท และจะเบิกจ่ายแล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน

(๓) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน

นางสาวสุลวาลย์ สุทธิวรวงศ์ (นักสำรวจดินชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน งบประมาณ ๗๓๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้ ๑) ดำเนินการการทำภาพแผนที่ตัดขวางเพื่อเป็นข้อมูลประกอบให้กับทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดาและเกษตรกร และขอความอนุเคราะห์ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา จัดเตรียมจุดตำแหน่งวางแผนที่ดังกล่าว ๒) กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน ดำเนินการให้องค์ความรู้ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ มีการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ เพื่อให้เกษตรกรรู้จักดินในพื้นที่ของตนเอง สาธิตในการปรับปรุงบำรุงดิน ๓) กิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช ซึ่งจากการสัมภาษณ์เกษตรกรรายเดิม ๕๐ ราย รายใหม่ ๓๐ ราย ซึ่งมีการนำเครื่องมือการเก็บความชื้นในดินมาใช้ในระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๖๐ เซนติเมตร และ ๑ เมตร เพื่อที่จะประเมินความชื้นของดินที่จะใช้ปลูกพืชต่างๆ (ทุเรียน มังคุด) ในสวนเกษตรป่าต่อ ซึ่งเป็นชุดดินปักษ์ชัย มีลักษณะลูกคลื่นลอนชัน เนื้อดินไม่เก็บความชื้น แต่ว่าสามารถปลูกทุเรียนและมังคุดได้ผลผลิตดี เก็บข้อมูลความชื้นในแปลงเกษตรดังกล่าว และนำข้อมูลมาขยายผลให้ออกมาในรูปแบบการให้น้ำในแปลงเกษตรอื่นๆ ต่อไป ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการจัดทำผลและจัดทำรายงานการจัดการดินเฉพาะรายแปลงของเกษตรกรแต่ละราย

(๔) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง รับผิดชอบ ๓ หน่วยงาน

๔.๑ สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

นายปิณฑร นิลพัฒน์ (หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท มีการเบิกจ่ายแล้ว ๓๖๒,๗๔๓ บาท คงเหลือ ๓๗,๒๕๗ บาท (คงค้างค่าเจ้าหน้าที่ควบคุมการประมง และค่าติดตามประเมินผลและสรุปเล่มโครงการ) มีการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการเลี้ยงปลาทดแทนในช่วงฤดูปลามีไข่ โดยลงพื้นที่รับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืนอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ลงพื้นที่สำรวจและคัดเลือกเกษตรกร ๓๐ ราย และจัดฝึกอบรมเกษตรกรหลักสูตร “การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด” พร้อมมอบปัจจัยฟีดอาหารซีฟู้ดแก่เกษตรกร โดยมอบพันธุ์ปลาดุก رایละ จำนวน ๔,๐๐๐ ตัว อาหารปลาดุกเม็ดเล็ก รายละ ๓ กระสอบ ภายหลังมีการติดตามให้คำแนะนำภายหลังการให้ความรู้กับเกษตรกร และดำเนินการกิจกรรมหลักสูตร “ยุวชนอาสา รู้คุณค่าทรัพยากร” ฝึกอบรมยุวประมงอาสาที่เข้าร่วมโครงการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับเยาวชน ในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ณ โรงเรียนบ้านหินเทิน และโรงเรียนชงโค

ชนิด และปริมาณสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาที่จับได้ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึง เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ ปริมาณเฉลี่ย ๓๖,๒๖๗ กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าเฉลี่ย ๒,๐๕๘,๓๑๔ บาท และจากการติดตามเรือประมง ประมาณ ๒๐๐ ลำ พบว่า ประเภทย่อยตก ประมาณ ๕๐ ลำ ตกปลาได้ประมาณ ๑๐-๒๐ กิโลกรัมต่อวัน หากปลาได้ตลอดทั้งปี โดยไม่หาปลาในช่วงมรสุม รายได้ประมาณ ๓๐๐-๗๐๐ บาทต่อวัน ส่วนประเภทย่อยลอย ประมาณ ๑๕๐ ลำ จับปลาได้ประมาณ ๔๐-๑๐๐ กิโลกรัมต่อวัน ไม่หาปลาในช่วงมรสุม และช่วงฤดูน้ำแดง รายได้

ประมาณ ๑,๔๐๐-๓,๖๐๐ บาทต่อวัน ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่พบมากที่สุด คือ ปลาสร้อยเกล็ดถี่ ปลาสร้อยนกเขา ปลาสร้อยขาว ปลาซ่า ปลากระสูบขีด โดยในอ่างเก็บน้ำมีความหลากหลายของชนิดปลามากกว่า ๓๐ ชนิด

ปัญหาที่พบ ๑) ต้องมีการพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้ถูกสุขอนามัยมากขึ้น ๒) กลุ่มสหกรณ์ประมงห้วยโสมง ต้องการอาคารสำนักงานชั่วคราว สำหรับการบริหารจัดการด้านการประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

๔.๒ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

นางสาววรรณดา พิพัฒน์เจริญชัย (ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำทดแทนทรัพยากรที่ถูกจับไปใช้ประโยชน์และเพิ่มความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ สร้างความยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจการประมงและความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำอย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ (ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลาสวาย ปลากระแห และ กุ้งก้ามกราม) จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำไปแล้ว ๔ ครั้ง และมีการดำเนินงานซ่อมบำรุงบ่ออนุบาลลูกพันธุ์สัตว์น้ำ และซ่อมแซมโรงเพาะฟักกุ้งก้ามกราม เบิกจ่ายแล้ว ๓๙๘,๓๙๙.๕๐ บาท คงเหลือ ๑,๖๐๐.๕๐ บาท ซึ่งจะเบิกจ่ายทั้งหมดภายในเดือนกันยายน

๔.๓ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพระนครศรีอยุธยา หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)

นายนคร ประยงค์ขำ (เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ดำเนินการตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง ๑๒ ครั้ง โดยหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี) และเจ้าหน้าที่ในสังกัดศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพระนครศรีอยุธยา และผู้ช่วยเหลือการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ (ขปพ.) ในพื้นที่ร่วมออกตรวจปราบปรามเฝ้าระวังควบคุมการทำการประมงตามแผนการปฏิบัติงาน โดยพบการกระทำความผิดทั้งหมด ๑๐ คดี ซึ่งกระทำความผิดตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี (ข้ายต่ำกว่า ๕ ซม.) จำนวน ๕ คดี ของกลางคือ ข่ายลอย จำนวน ๓๔ ผืน การกระทำความผิดทำการประมงในเขตรักษาพันธุ์สัตว์น้ำ ๑ คดี ของกลางคือ แห จำนวน ๗ ผืน และการกระทำความผิดทำการประมงในฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ จำนวน ๔ คดี ของกลางที่พบคือ แห ๗ ผืน ลอบนอน ๒๓ ลูก และเบ็ดราว ๑ สาย และกิจกรรมรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ แผ่นพับกฎหมายประมง และประกาศฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อนฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๑๐๐%

ปัญหาอุปสรรคที่ผ่านมา ยังพบการนำเรือลงเขื่อนในช่วงฤดูน้ำแดง ได้มีการจัดประชุมชาวประมงทั้งหมด ซึ่งมีความเห็น ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มที่ยอมนำเรือขึ้น และกลุ่มที่ไม่ยอมนำเรือขึ้น ซึ่งกลุ่มที่ไม่ยอมนำเรือขึ้น จะนำเรื่องดังกล่าวไปร้องศูนย์ดำรงธรรม เพื่อเป็นการหาแนวทางการแก้ไขปัญหา จึงมีการประชุมอีกครั้งร่วมกับชาวประมงห้วยโสมง ซึ่งมีความเห็นร่วมกันให้มีการบังคับใช้กฎหมายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และจะมีการประชุมร่วมกับกลุ่มชาวประมงอีกครั้งในเดือนกันยายน ๒๕๖๕ ซึ่งแนวทางในการทำเป็นประกาศคณะกรรมการประมงจังหวัดปราจีนบุรี จะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำเสียก่อน จึงจะสามารถดำเนินการได้

(๕) แผนการบริหารการใช้น้ำ

นายประวิณ ชนะชัย (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการบริหารการใช้น้ำ งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการก่อสร้างอาคารท่อนส่งน้ำขนาด ๐.๓๐ เมตร และซ่อมแซมระบบส่งน้ำเดิมของฝายห้วยคำภู เนื่องจากคลองส่งน้ำฝั่งขวา ๒ กิโลเมตรแรกส่งน้ำได้ แต่ระบบแจกกระจายน้ำยังไม่มี และติดตั้งป้ายอาคารชลประทาน

(๖) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

นายประวิณ ชนชัย (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการก่อสร้างศาลารองรับนักท่องเที่ยว จำนวน ๒ หลัง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้วยงาน เสริมระบบส่องสว่างไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณโดยรอบ ระบบให้น้ำแบบสปริงเกอร์ให้กับพื้นที่

สรุปผลการเบิกจ่ายทั้ง ๒ แผนงาน จัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายแล้ว ๑,๕๔๒,๐๖๘ บาท คิดเป็น ๔๘.๖๐% ผลงานสะสม ๘๘% คาดการณ์จะเบิกจ่ายแล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ไม่มีการกันเหลือปี

(๗) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

นางสาววรรณีฐญา บุญขวัญ (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร งบประมาณ ๘๘๓,๒๐๐ บาท ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกร ๓๐ ราย แปลงละ ๒ ไร่ รวมเป็น ๖๐ ไร่ (ในพื้นที่หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑๕ ราย หมู่ที่ ๔ จำนวน ๑ ราย หมู่ที่ ๖ จำนวน ๗ ราย หมู่ที่ ๘ จำนวน ๔ ราย หมู่ที่ ๑๑ จำนวน ๓ ราย) ในหลักสูตรการปรับปรุงดินเพื่อปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้นเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน และสำรวจความต้องการของเกษตรกรที่จะปรับเปลี่ยนในการปลูกพืชทางเลือกใหม่ พร้อมมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชใหม่ และสนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ และติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผลการดำเนินงาน ซึ่งดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จ ๑๐๐%

(๘) แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น

นางสาวรุ่งทิพา อ่อนศิลา (นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการ ๓ กิจกรรม คือ ๑) พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการแพปลา เพื่อส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน รับผิดชอบโดยสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาดี ดำเนินการเมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ ๒) การตรวจเฝ้าระวังโรคพยาธิใบไม้ตับด้วยการตรวจหาพยาธิในอุจจาระในพื้นที่รอบคลองส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา รับผิดชอบโดยสำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ชี้แจงรายละเอียดโครงการ และดำเนินประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้ความรู้โรคพยาธิใบไม้ตับแก่แกนนำอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เพื่อไปให้สุขศึกษาและแนะนำวิธีการเก็บตัวอย่างอุจจาระของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ กลุ่มเป้าหมาย ๗๔ คน และมีการอบรมเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ จำนวน ๔ รุ่น รุ่นละ ๕๙ ราย ๓) กิจกรรมการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่รอบคลองส่งน้ำ ในกลุ่มเกษตรกร ๕๐ ราย

นายมติธิธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้เพิ่มข้อมูลผลการตรวจเฝ้าในเล่มรายงานผล พร้อมกับเสนอในที่ประชุมร่วมกับกรมอนามัย วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

(๙) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน

นางสาววัลลภา ริดพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน งบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐ บาท มีการดำเนินการจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ และจัดทำป้ายแจ้งเตือนระเบียบ ข้อบังคับอุทยานแห่งชาติ ผลการเบิกจ่าย ๒๒๕,๗๗๘ บาท คงเหลือ ๖๗๔,๒๒๒ บาท เนื่องจากไม่สามารถหาผู้รับจ้างดำเนินงานเจาะบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ ๐๖ (วังทะเล) งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาทได้ จึงขอปรับงบประมาณดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) ขอปรับกิจกรรมขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ ๒๐ (ห้วยคำภู) เดิม ๒๕๐,๐๐๐ บาท ขอปรับเป็น ๓๖๒,๙๗๒.๘๙ บาท เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) สาขานาดี ได้แจ้งวงเงินงบประมาณในการดำเนินการขยายเขตการไฟฟ้า จำนวน ๓๖๒,๙๗๒.๘๙ บาท

๒) งานอำนวยความสะดวก เดิมงบประมาณ ๒๐,๐๐๐ บาท ขอปรับเป็นงบประมาณ ๑๒๐,๐๐๐ บาท

๓) งานจัดทำป้ายเตือนระเบียบ และข้อบังคับอุทยานแห่งชาติ เดิมงบประมาณ ๓๐,๐๐๐ บาท ขอปรับเป็นงบประมาณ ๖๗,๐๒๗ บาท

๔) งานเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ ยังคงงบประมาณเดิม ๒๐๐,๐๐๐ บาท ยังมีวงเงินงบประมาณคงเหลือทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐ บาท ซึ่งทางกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ขอส่งคืนกรมชลประทาน ต่อไป ปัจจุบัน ทางอุทยานแห่งชาติทับลานได้มีหนังสือแจ้งขอปรับแผนงานไปยังกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เรียบร้อยแล้ว รอการอนุมัติการปรับแผนงานจากทางอธิบดีกรมอุทยานฯ ซึ่งหากแผนงานอนุมัติแล้วจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้ทันทีภายในเดือนกันยายน โดยไม่มีการกักงบประมาณเหลือมือปี

ผลการดำเนินงาน จากสถิติการลาดตระเวนตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ – ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ รวมจำนวนวันเดินเท้า ๑๒๙ วัน ระยะทาง ๗๘๑ กิโลเมตร ลาดตระเวนโดยใช้รถยนต์จำนวน ๒๓๑ ครั้ง ระยะทาง ๓,๓๘๓ กิโลเมตร ลาดตระเวนโดยใช้เรือ ๒๕ ครั้ง ระยะทาง ๒๓๖ กิโลเมตร พบปัจจัยคุกคามทั้งหมด ๒๔ ครั้ง โดยพบการทำไม้มากที่สุด รองลงมาคือการล่าสัตว์และการเก็บหาของป่า การกระจายตัวของสัตว์ป่าที่พบบริเวณอุทยานแห่งชาติทับลาน พบช้างป่ามากที่สุดโดยพบกระจายทั่วโดยรอบตำบลทุ่งโพธิ์ และตำบลแก่งดินสอ ซึ่งออกมานอกเขตอุทยานฯค่อนข้างมาก รองลงมา หมูป่า กระตัง และพบเสือโคร่ง กิจกรรมเพิ่มเติม มีการผลักดันช้างป่าที่ออกทำลายพืชผลทางการเกษตร บริเวณพื้นที่ตำบลทุ่งโพธิ์ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีการติดปลอกคอช้างเพื่อติดตามพฤติกรรม ซึ่งเจ้าหน้าที่มีการแจ้งเตือนราษฎรในพื้นที่ให้ทราบ

(๑๐) แผนป้องกันการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่

นางสาววัลลภา ริดพวง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่ งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า โดยจัดจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ลาดตระเวน จำนวน ๘ คน เบิกจ่ายแล้ว ๓๐๖,๐๐๐ บาท คงเหลือ ๔๙๔,๐๐๐ บาท

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีงานแจกข้อมูลปัจจัยคุกคามในพื้นที่บริเวณห้วยนางอ่างเก็บน้ำ และนอกพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (ท้ายอ่างเก็บน้ำ)

นายจรัส ตาเสน (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) เสนอให้มีการนำข้อมูลสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด รวบรวมเป็นชุดข้อมูลเดียวกัน เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของสัตว์ป่า ว่าการมีอ่างเก็บน้ำส่งผลกระทบทางบวกหรือทางลบต่อสัตว์ป่ามากน้อยเพียงใด เพื่อสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปชี้แจงในที่ประชุมอื่นที่เกี่ยวข้องได้

นายมนต์มณีนุช เสมสวัสต์ (ผู้อำนวยการส่วนประสานโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ) ชี้แจงเพิ่มเติม ทางกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ ได้พัฒนาระบบการลาดตระเวนเป็น smart patrol ซึ่งมีการจดบันทึกเมื่อพบร่องรอยสัตว์ทุกครั้งที่มีการลาดตระเวนในพื้นที่ ดังนั้น ปริมาณที่พบร่องรอยสัตว์ป่าเพิ่มขึ้นจะชี้วัดได้ว่าสัตว์เริ่มเข้ามาใช้ในพื้นที่แล้ว ส่วนเรื่องกรณีช้างป่า ทางกรมอุทยานฯ ยังแก้ไขปัญหาไม่ได้เนื่องจากช้างป่าเป็นสัตว์ที่ฉลาด หากมีแหล่งน้ำ แหล่งอาหารที่อุดมสมบูรณ์ ก็จะเข้ามาใช้พื้นที่นั้นตลอด

(๑๑) แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตรมดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตรมดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา ได้รับงบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐ บาท มีการเบิกจ่ายไปแล้ว ๘๑๑,๔๑๕ บาท โดยมีการดำเนินการกิจกรรมโครงการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-

Centric Anti Poaching System (NCAPS) กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ

(๑๒) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตรมตลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา ได้รับงบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐ บาท โดยดำเนินกิจกรรมลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า มีการเบิกจ่ายไปแล้ว ๗๑๔,๓๖๐ บาท

ผลการดำเนินงาน จากการลาดตระเวนบริเวณลุ่มน้ำห้วยโสมง ตุลาคม ๒๕๖๔ - กรกฎาคม ๒๕๖๕ ทั้งหมด ๑๕๒ ครั้ง จำนวน ๗๙๙ วัน รวมระยะทางลาดตระเวนทั้งทางเท้า จักรยานยนต์ ยานยนต์ เรือ ทั้งหมด ๖,๒๔๓ กิโลเมตร ลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ เขตการจัดการที่ ๒ (คลองหมากน็ด) ๘๗,๙๗๓ ไร่ หรือ ๗๙.๖๑ เพอร์เซ็นต์ มีการเก็บร่องรอยสัตว์ป่า เก็บข้อมูลพรรณไม้ และสำรวจพื้นที่จุดท่องเที่ยว (สมองเจดีย์) ซึ่งจากการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ พบ ร่องรอยกระต๊ากมากที่สุด จำนวน ๒๒ ครั้ง รองลงมาคือ หมูป่า ช้างป่า และเสือโคร่ง และโดยรอบอ่างเก็บน้ำพบร่องรอยของกระต๊าก กวาง ช้างป่า มาก ปัจจัยคุกคามในปี ๒๕๖๕ พบร่องรอยการล่าสัตว์ ทั้งนี้ ในเล่มรายงานจะสรุปผลการลาดตระเวนโดยแบ่งเป็นพื้นที่บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่นอกอ่างเก็บน้ำ

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการเก็บภาพสัตว์ป่าที่เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

(๑๓) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

นางสาวพัชรินทร์ สุวรรณ (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานในที่ประชุม ทางสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งหมด ๓ ครั้ง โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ผลคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐาน โดยสถานีที่ ๑ และสถานีที่ ๒ จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๒ ส่วนสถานีที่ ๓ ถึงสถานีที่ ๕ จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๓ มีเพียงในช่วงที่เข้าเก็บตัวอย่างครั้งที่ ๒ (เดือนมีนาคม ๒๕๖๕) พบปริมาณ BOD ที่มีค่าสูงในสถานีที่ ๔ และสถานีที่ ๕ ซึ่งเป็นช่วงที่มีมรสุมเข้า ทำให้มีการชะล้างสารอินทรีย์ลงในน้ำ ส่งผลให้มีปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำตัวอย่างสูง ส่วนครั้งที่ ๓ อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลในห้องปฏิบัติการ

ผลคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณ *Escherichia coli* ในบางสถานีที่พบมีค่าเกินค่ามาตรฐาน จากการพูดคุยสอบถามพบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินสำหรับการอุปโภคเท่านั้น ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเป็นส่วนใหญ่ สามารถนำไปใช้เพื่อการเกษตร และสามารถ นำไปใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคได้โดยการผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

(๑๔) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

นางสาวสุลวาลย์ สุทธิวรพงศ์ (นักสำรวจดินชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยช่วงปลายเดือนกรกฎาคมดำเนินการเก็บข้อมูลชุดดิน ทั้ง ๕๐ จุด ปัจจุบัน อยู่ระหว่างรอผลการวิเคราะห์ดินและจะจัดทำรายงานต่อไป

(๑๕) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง

นางนัยนา ทีฆะ (นักวิชาการประมงชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการสำรวจข้อมูล ๓ ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน สิงหาคม ๒๕๖๕ ผลการสำรวจปลา ในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ พบชนิดพันธุ์ปลา ทั้งหมด ๑๗ วงศ์ ๔๕ ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cryprinidae) มากที่สุด ๒๒ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๔๘.๘๘ ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่

พบทั้งหมด รองลงมาเป็นวงศ์ปลาตะเพียน (Bagridae) และวงศ์ปลาชะโอน (Siluridae) พบจำนวนวงศ์ละ ๓ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๖.๖๗ ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด เดือนมิถุนายน พบปลา จากเครื่องมือข่าย ๓๘ ชนิด จากเครื่องมืออวนทับตະลิ่ง ๒๖ ชนิด และเดือนสิงหาคมพบจากข่าย ๓๓ ชนิด อวนทับตະลิ่ง ๒๕ ชนิด ทั้งปี ๒๕๖๕ พบรวม ๖๒ ชนิด จากการสำรวจจากการใช้อวน จุดที่ ๑ ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ ได้ผลผลิตเฉลี่ย ๖.๘๐ กิโลกรัมต่อไร่ จุดที่ ๒ ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วยงานโครงการ ได้ผลผลิตเฉลี่ย ๕.๓๐ กิโลกรัมต่อไร่ จุดที่ ๓ ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ ได้ผลผลิตเฉลี่ย ๑๑.๗๐ กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ ในจุดที่ ๔ สะพาน ห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข ๓๐๓๙ บริเวณ บ้านทับไทร ได้ผลผลิตเฉลี่ย ๓.๑๐ กิโลกรัมต่อไร่ จุดที่ ๕ บริเวณ สะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหูนามันตัดกับทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ ได้ผลผลิตเฉลี่ย ๑.๓๐ กิโลกรัมต่อไร่ และจุดที่ ๖ บริเวณสะพานแม่น้ำหูนามันก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็น แม่น้ำปราจีนบุรี ได้ผลผลิตเฉลี่ย ๑.๐๓ กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเฉลี่ยทั้ง ๖ จุด พบว่าได้ผลผลิตเฉลี่ย ๔.๘ กิโลกรัมต่อไร่

ในเดือนกุมภาพันธ์ การศึกษาชนิดพันธุ์ปลา พบปลาเป็นแก้วจำนวนมากที่สุด คิดเป็น ๑๘.๒๔% รองลงมาคือ ปลาตะเพียนทราย ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระมัง ตามลำดับ เมื่อคิดโดยน้ำหนัก พบ ปลากระมังสูงสุด รองลงมาคือ ปลาสร้อยลูกกล้วย และปลาอื่นๆ ตามลำดับ ในเดือนมีนาคม การศึกษาชนิดพันธุ์ปลา พบปลาแปบขาวจำนวนมากที่สุด คิดเป็น ๒๘.๓๔% รองลงมาคือ ปลาช้อยหางเหลือง ปลาสร้อยเกล็ดดี ตามลำดับ เมื่อคิดโดยน้ำหนัก พบ ปลาสร้อยเกล็ดดี สูงสุด รองลงมาคือ ปลาแปบขาว ปลาสร้อยลูกกล้วย และปลาอื่นๆ ตามลำดับ

ความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาจากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย ๖ ขนาดช่องตา ทั้ง ๓ ครั้ง ในการ เก็บตัวอย่าง พบว่า เดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเฉลี่ยทั้ง ๖ จุดเก็บตัวอย่าง อยู่ที่ ๔๘๕.๗๔ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตร ต่อคืน เดือนมิถุนายน ปริมาณน้ำลดลงกว่าทุกครั้ง ปลาอาจจะมีการอพยพขึ้นไปวางไข่ในช่วงฤดูน้ำแดง โดยมีค่าเฉลี่ย อยู่ที่ ๔๒๘.๙๒ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน เดือนสิงหาคม มีค่าเฉลี่ย อยู่ที่ ๖๘๘.๕๕ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน ซึ่งมีค่าความชุกชุมสัมพันธ์อยู่ระหว่าง ๑๘๕.๔๓ – ๙๕๕.๒๖ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน ใน อ่างเก็บน้ำมีความอุดมสมบูรณ์เกี่ยวกับทรัพยากรประมงมาก ปลาที่พบ กระมัง ช้างเหี้ยบ หมอ เนื้ออ่อน สร้อยเกล็ดดี กระสับชิต ชิวแก้ว สลาก กดเหลือง ชะโอน ชิวหางดอก ชิวแก้ว ตะเพียนทอง

ส่วนการศึกษาทรัพยากรจะมีแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะดำเนินการสรุป และจัดทำรูปเล่มส่งไปยังสำนักบริหารโครงการต่อไป

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้ในเล่มรายงานมีสรุปข้อมูลโดยแบ่งเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และท้ายอ่างเก็บน้ำ ว่าพบชนิดพันธุ์สัตว์น้ำกี่ชนิด และขอข้อมูลชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ สำหรับการนำเสนอให้ทางคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ (คชก.) ได้ทราบ ในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๕

นางนัยนา ทิฆะ (นักวิชาการประมงชำนาญการ) ตอบในที่ประชุม จากการติดตามพบว่าทรัพยากรสัตว์น้ำที่อยู่ในอ่างเก็บน้ำ จุดที่ ๑ มีค่าความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาอยู่ที่ ๑,๐๑๕.๑๕ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน จุดที่ ๒ มีค่าความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาอยู่ที่ ๖๗๓.๘๗ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน จุดที่ ๓ มีค่าความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาอยู่ที่ ๖๗๓.๘๕ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน

(๑๖) แผนติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม

นางสาวปรารัตน์ อธิธโยภาสกุล (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนติดตาม ตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริมงบประมาณ ๓๘๐,๐๐๐ บาท มีกิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า จะดำเนินการส่งเบิกงวดแรกในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ และงวดที่ ๒ ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๕ ปัจจุบัน มีการออกคำสั่งให้เจ้าหน้าที่เข้าลาดตระเวนในพื้นที่

(๑๗) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า

นายสมพร พากเพียร (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ผลการสำรวจความหลากหลายชนิดสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจากกล้องถ่ายภาพอัตโนมัติ ๑๒ จุด พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ๒๐ ชนิด เช่น เสือโคร่ง พบในบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำคัญ) ลิ่นขาว สัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์ ความชุกชุมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบหมูป่ามากที่สุด รองลงมาได้แก่ กวางป่า เก้ง กระทิง ตามลำดับ การกระจายตัวของสัตว์ป่า พบว่า บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำมีสัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์มาก แต่พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ (ห้วยน้ำเย็น) พบการกระจายตัวของสัตว์ป่าสูง

ผลการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลสัตว์กลุ่มนก ความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มนก เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ พบนกทั้งสิ้น ๑๖ อันดับ (Order) ๕๕ วงศ์ (Family) ๑๒๑ ชนิด (Species) (เดือนพฤษภาคมพบมากที่สุด) และพบนกที่มีสถานภาพที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable; VU) คือ นกโกโรโกโส พบนกที่มีสถานภาพที่ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened; NT) เช่น เหยี่ยวกิ่งก่าสีดำ นกแอ่นหัวเขียว เปรียบเทียบการสำรวจนก ปี ๒๕๖๕ ที่พบนกทั้งสิ้น ๑๒๑ ชนิด ๑๖ อันดับ ๕๕ วงศ์ ขณะที่ในปี ๒๕๖๓ พบนกทั้งสิ้น ๖๖ ชนิด ๑๕ อันดับ ๓๔ วงศ์ จึงแสดงให้เห็นถึงชนิดนกที่มีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น แต่กลับมีนกที่อยู่ในจำพวกนกน้ำ (water birds) นั้นลดลงทั้งนี้เนื่องจากการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงเป็นจำนวนมากจึงอาจส่งผลกระทบทำให้นกที่หากินในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หรือนกน้ำที่อาศัยอยู่โดยรอบมีการอพยพไปหากินนอกพื้นที่ และยังคงสำรวจพบปัจจัยคุกคามในพื้นที่ ได้แก่ หม่าบ้าน ร่องรอยการตัดตาข่าย

นายमितธิ์ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอและแจ้งต่อที่ประชุม ดังนี้

๑) ให้มีการนำข้อมูลสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโครงการ มาเป็นส่วนหนึ่งในการกำหนดแนวเขตการทำ การประมง เพื่อเป็นการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าจากการทำการประมง

๒) ทางกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้เร่งรัดเรื่องการคืนพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน อยู่ระหว่าง การจัดทำแผนที่ประกอบ ซึ่งทางกรมชลประทานจะเก็บพื้นที่ที่ห้วงานสำหรับการดูแลรักษาความปลอดภัยเขื่อนเท่านั้น

๓) ในการทำการประมง ขอความร่วมมือชาวประมงไม่เข้าทำการประมงในเขตพื้นที่อุทยาน เพื่อความปลอดภัย และมีการประกาศแนวเขตพื้นที่อนุรักษ์ ห้ามการทำการประมง

นายวิเชียร เหลืองอ่อน (ประธานในการประชุม) เสนอให้ทางสำนักบริหารโครงการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาธนบุรีจินดา กรมประมง และอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องหารือ ร่วมกันเรื่องแนวเขตการทำประมงให้ชัดเจน

(๑๘) แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายमितธิ์ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการจัดประชุมติดตามผลไปแล้ว ๒ ครั้ง โดยครั้งที่ ๓ เป็นการสรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมดำเนินการติดตามโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการที่ระบุในเล่มรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวม ผลการดำเนินงาน สรุปและส่งผลการดำเนินงานดังกล่าวไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และในปี ๒๕๖๕ จะมีการศึกษาประเมินการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำการศึกษาโดยมหาวิทยาลัยมหิดล

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

วาระที่ ๕.๑ การรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

นายमितธิ์ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) ขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณและการคืนงบประมาณ มายังสำนักบริหารโครงการได้ทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๕.๒ การรายงานผลการดำเนินงาน ฉบับที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

นายमितธิ์ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) ขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่งผลการดำเนินงานตามแผนฯในรูปแบบรูปเล่มรายงานและไฟล์ข้อมูล ภายในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ มายังสำนักบริหารโครงการ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๕.๓ แผนงานปี ๒๕๖๖

นายमितธิ์ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้รับงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๒๐,๔๖๕,๐๐๐ บาท ซึ่งทางสำนักบริหารโครงการ ได้ดำเนินการขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดส่งรายละเอียดคำขอต้งงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และหน่วยงานใดที่ยังไม่ได้ดำเนินการขอให้เร่งรัดการจัดส่งรายละเอียดคำขอต้งงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มายังสำนักบริหารโครงการ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๕.๔ ขอเข้าตรวจโครงการอ่างเก็บน้ำคลองมะเตือ จังหวัดนครนายก และโครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี

นายमितธิ์ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบ ทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) แจ้งเข้าตรวจโครงการในประเด็นการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๕ ทางสำนักบริหารโครงการจะมีหนังสือขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการลงพื้นที่ติดตามดังกล่าวด้วย โดยมีรายละเอียดกำหนดการ ดังนี้

๑. ประชุมชี้แจงแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี รายงานโดยสำนักบริหารโครงการ

๒. ลงพื้นที่ติดตามการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยาน อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่และอุทยานแห่งชาติทับลาน ติดตามเรื่องทรัพยากรด้านประมง ติดตามเรื่องแผนพัฒนาส่งเสริมอาชีพ ติดตามเรื่องการปลูกป่าทดแทน ติดตามเรื่องแผนการส่งเสริมการเกษตร

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๕.๕ กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มเติม

นายमितธิ์ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งต่อที่ประชุม ทางสำนักบริหารโครงการมีการประชาสัมพันธ์ของโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เผยแพร่โครงการในรายการปันสุขสู่สายน้ำ Season ๓ และโครงการส่งเสริมและเพิ่มมูลค่าผลผลิตจากท้องถิ่น ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ RID GOODS เพิ่มศักยภาพของวัตถุดิบชุมชนรองอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เปลี่ยนจากผู้ได้รับผลกระทบให้กลายเป็นผู้ประกอบการที่เข้มแข็ง ในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ อาคารห้วยโสมง หากหน่วยงานใดที่สนใจสามารถเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวได้

แจ้งในที่ประชุม ในช่วงเวลา ๑๓.๓๐ น. จะลงพื้นที่ติดตามการทำการประมงในอ่างเก็บน้ำร่วมกับ
เจ้าหน้าที่สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๒.๓๐ น.

(นางสาวจิภาฯ ไชยชนะ)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นายมหิทธิ์ วงศ์ษา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม