



# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทราจินดา จังหวัดปราจีนบุรี  
(โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)

ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2566

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ : กรมชลประทาน

สถานที่ติดต่อ : 811 ถ.สามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต  
กรุงเทพมหานคร

หมายเลขโทรศัพท์ : 0 2241 4421



จัดทำโดย  
สำนักบริหารโครงการ  
ธันวาคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

วันที่ ๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทาน  
ฉบับที่ ๒/๒๕๖๖ ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน  
นายมหิทธิ วงศ์ษา  
นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง

ลายมือชื่อ  
นายมหิทธิ วงศ์ษา  
นางสาวพัชราภรณ์ 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 (ระยะดำเนินการ) ครั้งล่าสุด ฉบับที่ 1/2566 (ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566) ปัจจุบัน รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ฉบับที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566 เป็นรายงานฉบับปัจจุบันที่จะเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

## กิตติกรรมประกาศ

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมพัฒนาที่ดิน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดนครราชสีมา กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี หน่วยงานป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนขุนด่านปราการชล นครนายก หน่วยงานป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนห้วยโสมง ปราจีนบุรี กรมประมง สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร กรมควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานของกรมชลประทาน ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลผลการดำเนินการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนการอำนวยความสะดวกในการเยี่ยมชมพื้นที่และการติดตามผลการดำเนินงานซึ่งข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ นี้ สามารถนำมาใช้ประโยชน์และประยุกต์ใช้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่าง ๆ ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจต่อไป

นอกจากนี้ ขอขอบคุณผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาธนบุรีจินดา ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 11 และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบพื้นที่ข้อมูลด้านความก้าวหน้าการดำเนินการโครงการฯ ข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ การประสานงาน และความร่วมมือในการดำเนินการต่าง ๆ ของโครงการฯ ทำให้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี จึงขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้



## คำนำ

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2552 โดยให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่น้อยที่สุดโดยจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 2 ฉบับกรมชลประทานได้เริ่มติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบัน โดยได้รับความร่วมมือจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี

ในปีงบประมาณ 2566 กรมชลประทาน ได้จัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหมด 22 แผนงาน งบประมาณทั้งสิ้น 20,465,000 บาท พร้อมกับการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย ทั้งนี้โดยส่วนใหญ่หน่วยงานต่างๆ สามารถดำเนินการแล้วเสร็จและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่กำหนดไว้

นอกจากนี้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ เป็นผลการดำเนินการ ฉบับที่ 2 ซึ่งจะขึ้นประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการค้นคว้ารายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และการดำเนินงานแก้ไขพัฒนาสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้เป็นอย่างดี

ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ  
คณะผู้จัดทำรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทราจิณฑา จังหวัตปราจิณบุรี  
(โครงการหวัยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)  
ฉบับที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม 2566)

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ลำดับความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-11
1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน	1-11
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-12
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-12
1.5.2 องค์ประกอบโครงการ	1-13
1.6 การขออนุญาตใช้พื้นที่	1-16
1.7 แผนการดำเนินงานก่อสร้าง	1-17
1.8 ผลการดำเนินงานโครงการ	1-19
1.9 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-25
1.9.1 ผลกระทบด้านบวกและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1-25
1.9.2 ผลกระทบด้านลบ	1-26
1.10 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
<b>บทที่ 2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

### บทที่ 5 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565

#### 5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-5
- 5.1.2 แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ 5-10
- 5.1.3 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน 5-28
- 5.1.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง 5-33
- 5.1.5 แผนการบริหารการใช้น้ำ 5-64
- 5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร 5-67
- 5.1.6 แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น 5-73
- 5.1.8 แผนการพัฒนาส่งเสริมการท่องเที่ยว 5-77
- 5.1.9 แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก  
อุทยานแห่งชาติทับลาน 5-79
- 5.1.10 แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก  
อุทยานแห่งชาติปางสีดา 5-82
- 5.1.11 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานแห่งใหม่ 5-91
- 5.1.12 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่ 5-93

#### 5.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา 5-101
- 5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน 5-101
- 5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน 5-121
- 5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน 5-206
- 5.2.5 แผนติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง 5-209

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม	5-265
5.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า	5-267
5.2.8 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ	5-276
5.2.9 แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-289

### เอกสารอ้างอิง

#### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ
- ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566  
รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566  
(ร่าง) รายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2566



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	1-14
1-2	แผนการดำเนินงานการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงฯ	1-18
1-3	งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนอื่นๆ	1-19
1-4	งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ 1	1-20
1-5	งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ 2	1-21
1-6	งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา	1-22
1-7	งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย	1-23
2-1	การติดตั้งสถานีอุทุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ	2-3
2-2	การติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำ	2-4
2-3	การแผ้วถางป่าและนำไม้ออกจากพื้นที่โครงการ	2-5
2-4	วางระบายน้ำโดยรอบโครงการ	2-6
2-5	การดาตคอนกรีตในคลองส่งน้ำ	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	2-12
2-11	พื้นที่หวงห้ามการทำการประมง	2-13
2-12	แผนที่การปลูกป่าทดแทนของโครงการห้วยโสมงฯ	2-15
2-13	ดำเนินการขุดลอกคลองห้วยโสมง	2-21
2-14	การบริหารจัดการน้ำ ในช่วงฤดูฝน ปี 2566	2-22
2-15	ก่อนมีการขุดเซย – หลังมีการขุดเซย	2-27
2-16	การจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่	2-28
2-17	พื้นที่โดยรอบโครงการ	2-29
3-1	ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	3-3
3-2	ตำแหน่งติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ	3-5
3-3	ตำแหน่งการติดตั้งติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ	3-6
3-4	ตำแหน่งจุดเก็บคุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี	3-7

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-5	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-11
3-6	เปรียบเทียบรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมง จุดสถานี KGT.15A บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 (เริ่มกักเก็บน้ำ) และปี พ.ศ. 2564 (กักเก็บน้ำ 5 ปี)	3-16
3-7	เปรียบเทียบรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมง จุดสถานี KGT.43A ท้ายห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 (เริ่มกักเก็บน้ำ) และปี พ.ศ. 2564 (กักเก็บน้ำ 5 ปี)	3-17
3-8	การบำรุงรักษาในพื้นที่โดยรอบ	3-17
3-9	ดำเนินการถ่ายภาพทางอากาศสำรวจพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ	3-19
3-10	กราฟแสดงปริมาตรไม้ในแปลงศึกษาระบบนิเวศในพื้นที่อุทยานรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ก่อนกักเก็บน้ำ(2557-2559) และหลังกักเก็บน้ำ(2560-2562)	3-21
3-11	แผนที่คลองส่งน้ำของโครงการ	3-24
3-12	การติดตามพื้นที่น้ำท่วม	3-25
3-13	การปรับปรุงทางคมนาคม	3-27
3-14	จุดชมทิวทัศน์ในพื้นที่โครงการ	3-33
3-15	สภาพพื้นที่บริเวณถนนทางเข้าโครงการ	3-33
3-16	สภาพพื้นที่บริเวณถนนทางเข้าโครงการ	3-34
5.1.1-1	สื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ	5-6
5.1.1-2	รายละเอียดแผนการใช้งบประมาณ	5-7
5.1.1.2-1	อาคารนิทรรศการ	5-8
5.1.1.2-2	อาคารนิทรรศการ ดำเนินการแล้ว	5-9
5.1.2.1-1	กิจกรรมงานอำนวยความสะดวกโครงการ	5-13
5.1.2.1-2	กิจกรรมงานกล้าไผ่หนามเพื่อแก้ไขปัญหาล้างป่าและสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร	5-14
5.1.2.1-3	กิจกรรมงานจัดหาพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่า,เต่าร้าง)	5-14
5.1.2.1-4	แผนที่แสดงกิจกรรมงานปลูกกล้าไผ่หนามเพื่อแก้ไขปัญหาล้างป่าและสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร และกิจกรรมงานจัดหาพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่า,เต่าร้าง) จำนวน 1 งาน ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา	5-15
5.1.2.2-1	แปลงปรับปรุงระบบนิเวศน์หน้าสันอ่างเก็บน้ำ 78 ไร่	5-25
5.1.2.2-2	กิจกรรมบำรุงต้นไม้แปลงวนเกษตร	5-26
5.1.2.2-3	ต้นรวงผึ้ง ทรงปลูก ถ่ายเมื่อวันที่ 4 มี.ค. 66	5-26

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.2.2-4	แผนที่เส้นทางการศึกษาธรรมชาติ	5-27
5.1.3-1	แผนที่การกระจายตัวของปฏิกิริยาของดิน pH ในดินบน ในพื้นที่โครงการ	5-30
5.1.3-2	สนับสนุนปัจจัยการปรับปรุงบำรุงดินให้เกษตรกรในพื้นที่	5-31
5.1.3-3	ตำแหน่งแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 15 ราย	5-32
5.1.3-4	การเข้าร่วมโครงการของเกษตรกร	5-32
5.1.4.1-1	ลงพื้นที่สำรวจและคัดเลือกเกษตรกรจำนวน 40 ราย	5-35
5.1.4.1-2	ประชุมถ่ายทอดความรู้และให้คำแนะนำกับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	5-36
5.1.4.1-3	มอบปัจจัยการผลิตให้กับผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 40 ราย	5-36
5.1.4.1-4	ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล	5-40
5.1.4.1-5	กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566	5-50
5.1.4.1-6	กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566	5-50
5.1.4.1-7	ยุวประมงอาสาสมัคร อนุรักษ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566	5-51
5.1.4.1-8	ยุวประมงอาสาสมัคร อนุรักษ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566	5-52
5.1.4.1-9	ปริมาณการจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา ปี 2566	5-53
5.1.4.1-10	ปลาเศรษฐกิจที่พบมากที่สุด 10 ชนิด ในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา	5-53
5.1.4.2-1	ประชุมชี้แจงแนวทาง และวางแผนการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่	5-56
5.1.4.2-2	ประชุมชี้แจง ขอความร่วมมือ และกำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์จาก ทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำกับผู้นำและสมาชิกชุมชน	5-57
5.1.4.2-3	ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับพระราชกำหนดการประมง พ.ศ.2558	5-58
5.1.4.2-4	ประชาสัมพันธ์ฤดูปลาน้ำจืดมีไข่ ปี 2566	5-59
5.1.4.2-5	ประชาสัมพันธ์ฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่แก่ชุมชนประมง และร่วมกันวางมาตรการ การบริหารจัดการทรัพยากร	5-59
5.1.4.2-6	ประชาสัมพันธ์มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำ แก่ชาวประมงเพื่อให้ทรัพยากรมีใช้อย่างยั่งยืน เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ	5-59
5.1.4.2-7	การปฏิบัติงานควบคุมการทำผิดด้านการประมง	5-60
5.1.4.2-8	ปฏิบัติงานร่วม ชปพ.(ประมง) ชุมชนชาวประมง นำเรือขึ้นฝั่งดทำการประมงใน ฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่	5-60
5.1.4.2-9	ปฏิบัติงานควบคุมการทำประมงบูรณาการร่วมเจ้าหน้าที่หน่วยอุทยานฯ	5-60

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.4.3-1	ตำแหน่งการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	5-63
5.1.4.3-2	การเพาะเลี้ยงและการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	5-63
5.1.5-1	ดำเนินการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารทอส่งน้ำเข้านา และซ่อมแซมระบบส่งน้ำคลองดินแดง	5-64
5.1.5-2	จุดดำเนินการ ซ่อมแซมระบบส่งน้ำฝายห้วยคำภู กม. 2+700 ของคลอง RMC	5-65
5.1.5-3	แนวคลองส่งน้ำฝายห้วยคำภู ระยะ 1.22 กิโลเมตร	5-65
5.1.5-4	จุดดำเนินการ ซ่อมแซมระบบส่งน้ำฝายห้วยคำภู กม. 1+705 ของคลอง RMC	5-66
5.1.5-5	จุดดำเนินการ ซ่อมแซมระบบส่งน้ำฝายห้วยคำภู กม. 1+705 ของคลอง RMC	5-66
5.1.6-1	โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตร ในเขตชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-69
5.1.6-2	ลงพื้นที่และคัดเลือกสำรวจแปลงเกษตรกร	5-70
5.1.6-3	อบรมเกษตรกรพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จำนวน 15 ราย	5-70
5.1.6-4	การส่งเสริมการปลูกพืชชนิดใหม่ในพื้นที่	5-72
5.1.7-1	จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพเยาวชน (นักเรียนกลุ่มเป้าหมาย) เพื่อป้องกันการเสียชีวิต จากอุบัติเหตุการจมน้ำ	5-76
5.1.8-1	แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว	5-78
5.1.9-1	แผนที่การลาดตระเวนในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566)	5-80
5.1.9-2	แผนที่ความเข้มข้นเส้นทางการลาดตระเวน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566)	5-80
5.1.9-3	แผนที่การกระจายตัวของสัตว์ป่า ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566)	5-81
5.1.10-1	การปฏิบัติงานบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPs)	5-83
5.1.10-2	เว็บไซต์ <a href="http://www.spartancameras.com">www.spartancameras.com</a>	5-84
5.1.10-3	ตำแหน่งติดตั้งระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPs)	5-84
5.1.10-4	ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPs ด้านสัตว์ป่า บริเวณห้วยโสมง	5-85
5.1.10-5	ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPs ด้านด้านการป้องกันและปราบปราม	5-86



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.10-6	การบำรุงรักษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ ในหน่วยพิทักษ์ฯ และจุดสกัดฯ	5-87
5.1.10-7	การจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นสำหรับเรือตรวจการณ์	5-88
5.1.10-8	แผนที่แสดงการลาดตระเวนทางน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง – อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา	5-89
5.1.10-9	การดำเนินงานการลาดตระเวนทางน้ำ	5-90
5.1.11-1	การลาดตระเวนในพื้นที่	5-92
5.1.11-2	การปฏิบัติงาน การกิจผลักดันช้างป่าที่ออกทำลายพืชผลทางการเกษตร บริเวณพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	5-92
5.1.12-1	แผนที่แสดงเส้นการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566	5-95
5.1.12-2	แผนที่แสดงการครอบคลุมพื้นที่บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566	5-96
5.1.12-3	การปฏิบัติงานตรวจปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ระหว่างเดือนตุลาคม 2565 - กันยายน 2566	5-97
5.1.12-4	แผนที่แสดงการกระจายของสัตว์ป่า ปังจันนิเวศ และปังจันคุกคามบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ ห้วยโสมง ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกันยายน 2565	5-98
5.1.12-5	การพบการกระจายตัวของสัตว์ป่าจากการเก็บข้อมูลในการเดินลาดตระเวนในขอบเขต ลุ่มน้ำห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เดือนตุลาคม 2565 – กันยายน 2566	5-99
5.1.12-6	ผลการปฏิบัติการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ การพบเจอร่องรอยสัตว์ป่า	5-99
5.1.12-7	แผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียมแสดงปังจันคุกคาม ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึง พฤษภาคม 2566 บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง – อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อุทยานแห่งชาติปางสีดา จังหวัดสระแก้ว	5-100
5.2.1-1	แสดงที่ตั้งสถานีอุตุ – อุทกวิทยา จำนวน 2 แห่ง และสถานี kgt.66 วัดระดับน้ำ และปริมาณน้ำ จำนวน 1 แห่ง	5-103
5.2.1-2	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)	5-104
5.2.1-3	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)	5-105

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.1-4	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) ปี 2558 - 2566	5-105
5.2.1-5	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย)	5-106
5.2.1-6	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย)	5-107
5.2.1-7	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย) ปี 2560 - 2565	5-107
5.2.1-8	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)	5-108
5.2.1-9	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)	5-109
5.2.1-10	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา) ปี 2562 - 2566	5-109
5.2.1-11	กราฟแสดงอัตราการระเหยของน้ำรายวัน ปี 2560 - 2566	5-110
5.2.1-12	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.66	5-111
5.2.1-13	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2559	5-112
5.2.1-14	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2560	5-112
5.2.1-15	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2561	5-113
5.2.1-16	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2562	5-113
5.2.1-17	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2563	5-114
5.2.1-18	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.15B	5-114
5.2.1-19	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.15A ปีน้ำ พ.ศ. 2564	5-115
5.2.1-20	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.15A ปีน้ำ พ.ศ. 2565	5-115
5.2.1-21	กราฟผันแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศ ปี พ.ศ. 2565	5-118
5.2.3-1	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี	5-122
5.2.3-2	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 6 ครั้งที่ 1 เดือนมกราคม 2566	5-131
5.2.3-3	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 6 ครั้งที่ 2 เดือนเมษายน 2566	5-139
5.2.3-4	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 6 ครั้งที่ 3 เดือนสิงหาคม 2566	5-147

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.3-5	เปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 6 ทั้งการสำรวจ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2566	5-148
5.2.3-6	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-150
5.2.3-7	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-151
5.2.3-8	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-152
5.2.3-9	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี	5-153
5.2.3-10	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-154
5.2.3-11	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-155
5.2.3-12	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า สารหนู (As) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-156
5.2.3-13	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า แคดเมียม (Cd) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-157
5.2.3-14	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า โครเมียม (Cr) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-158
5.2.3-15	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า ทองแดง (Cu) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-159
5.2.3-16	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า เหล็ก (Fe) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-160
5.2.3-17	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-161
5.2.3-18	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb)ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-162
5.2.3-19	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าสังกะสี (Zn) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-163
5.2.3-20	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-164
5.2.3-21	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ( Fecal Coliform Bacteria, FCB) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-165
5.2.3-22	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าฟีนอล (Phenols) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-166
5.2.3-23	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่านิเกิล (Ni) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-167
5.2.3-24	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าปรอท(Hg) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-168
5.2.3-25	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าไซยาไนด์ (CN)ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี	5-169

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.3-26	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-
1705.2.3-27	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-186
5.2.3-28	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids; TDS) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-187
5.2.3-29	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าความขุ่นของน้ำ (Turbidity) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-188
5.2.3-30	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-189
5.2.3-31	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า ความกระด้างในรูป CaCO <sub>3</sub> (NCH as CaCO <sub>3</sub> ) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-190
5.2.3-32	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (SO <sub>4</sub> ) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-191
5.2.3-33	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Cl) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-192
5.2.3-34	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-193
5.2.3-35	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแคดเมียม (Cd) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-194
5.2.3-36	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าโครเมียม (Cr) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-195
5.2.3-37	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าทองแดง (Cu) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-196
5.2.3-38	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-197
5.2.3-39	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-198
5.2.3-40	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-199
5.2.3-41	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าสังกะสี (Zn) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-200
5.2.3-42	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total coliform bacteria, TCB) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-201
5.2.3-43	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า E. coli ( <i>Escherichia coli</i> ) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-202
5.2.3-44	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า ฟลูออไรด์ (Fluoride; F) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-203
5.2.3-45	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าปรอท (Hg) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-204



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.3-46	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าไซยาไนด์ (CN) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี	5-205
5.2.4-1	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างดินพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-207
5.2.4-2	แผนที่คุณภาพดิน พื้นที่ได้รับประโยชน์ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-208
5.2.5-1	แผนที่แสดงจุดสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-210
5.2.5-2	กำลังผลผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งในพื้นที่ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	
	ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-228
5.2.5-3	ความซุกซุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-230
5.2.5-4	ความซุกซุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-230
5.2.5-5	องค์ประกอบชนิดปลาโดยจำนวน (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-232
5.2.5-6	องค์ประกอบชนิดปลาโดยน้ำหนัก (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-232
5.2.5-7	องค์ประกอบของชนิดแหล่งกักตุนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-237

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.5-8	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-246
5.2.5-9	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-251
5.2.5-10	ชนิดของพันธุ์ปลาที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-262
5.2.5-11	ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-263
5.2.5-12	ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-263
5.2.5-13	ชนิดสัตว์หน้าดินที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-264
5.2.5-14	พรรณไม้้ำที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-264
5.2.6-1	กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า	5-266
5.2.7-1	พื้นที่ศึกษาบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และพื้นที่โดยรอบ	5-268
5.2.7-2	จุดสำรวจสัตว์ป่าด้วยกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติในพื้นที่	5-269
5.2.7-3	การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ	5-269
5.2.7-4	ตัวอย่างนกที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา	5-272
5.2.7-5	ตัวอย่างสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจโดยวิธีการวางกรง บริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา	5-272
5.2.7-6	ตัวอย่างการสำรวจสัตว์โดยวิธีการสำรวจร่องรอยและการพบตัวโดยตรงการใช้ประโยชน์ บริเวณบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา	5-273
5.2.7-7	ตัวอย่างการสำรวจโดยวิธีการตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (camera trap) บริเวณอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา	5-274

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.8-1	แผนที่แสดงตำแหน่งหมู่บ้านที่ดำเนินการสำรวจแมลง	5-278
5.2.8-2	การเก็บรวบรวมข้อมูลและสำรวจแมลงพาหะ	5-279
5.2.8-3	สถานการณ์โรคติดต่อมาโดยแมลง ตำบลแก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2556-2566	5-281
5.2.9-1	งานประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ	5-291
5.2.9-2	ติดตามแปลงเกษตร	5-291
5.2.9-3	งานประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ	5-292
5.2.9-4	กิจกรรมวันที่ 15 มิถุนายน 2566	5-292
5.2.9-5	งานประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ	5-293
5.2.9-6	การจัดส่งรายงานการดำเนินการตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566	5-293

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	รายงานสถานการณ์น้ำอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 (ความจุเก็บกัก 295.000 ล้าน ลบ.ม.)	1-24
1-2	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปี 2555 – 2569	1-28
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	2-3
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	3-3
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-3
5.1.1-1	สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	5-6
5.1.2.1-1	ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่า กิจกรรมงานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่า และสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร	5-16
5.1.2.1-2	รายการค่าพิกัดบริเวณแปลงปลูกพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่าและเตาร้าง) ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2566 จำนวน 40 จุด ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยาน แห่งชาติปางสีดา	5-21
5.1.2.2-1	กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 สาขาปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-24
5.1.4.1-1	แสดงรายละเอียดเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ	5-37
5.1.4.1-2	สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง	5-41
5.1.4.1-3	สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนักและวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน	5-42
5.1.4.1-4	สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่	5-43



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.1.4.1-5	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง	5-44
5.1.4.1-6	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน	5-45
5.1.4.1-7	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่	5-46
5.1.4.1-8	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง	5-47
5.1.4.1-9	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านบ้านหินเทิน	5-48
5.1.4.1-10	สุ่มตรวจผลซังน้ำหนั และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่	5-49
5.1.4.1-11	ผลสัมฤทธิ์ของเกษตรกรที่ได้รับการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สร้างอาชีพและรายได้ให้กับผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมจำนวน 40 ราย	5-50
5.1.4.1-12	ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา	5-52
5.1.4.2-1	สรุปผลคดี ปีงบประมาณ 2566	5-58
5.1.6-1	รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ 15 ราย ในปี 2566	5-71
5.1.12-1	จำนวนครั้งในการลาดตระเวน และระยะทางการลาดตระเวนในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง	5-97
5.2.1-1	แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)	5-104
5.2.1-2	แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย)	5-106
5.2.1-3	แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)	5-108
5.2.1-4	แสดงอัตราการระเหยเฉลี่ยรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝน (ฝั่งซ้าย) ปี 2560 – 2566	5-110
5.2.1-5	ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2565	5-117
5.2.1-6	ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2566	5-119
5.2.3-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จังหวัดปราจีนบุรี	5-121
5.2.3-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-122
5.2.3-3	ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-123
5.2.3-4	แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 วันที่ 24 มกราคม 2566 ตัวแทน ฤๅนนาว	5-124
5.2.3-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนมกราคม 2566)	5-125
5.2.3-6	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี วันที่ 24 มกราคม 2566	5-131
5.2.3-7	แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 2 วันที่ 18 – 19 เมษายน 2566 ตัวแทน ฤๅนร้อน	5-132

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2.3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (วันที่ 18-19 เมษายน 2566)	5-133
5.2.3-9 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 18-19 เมษายน 2566	5-139
5.2.3-10 แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 3 วันที่ 16 สิงหาคม 2566	
ตัวแทน ฤดูฝน	5-140
5.2.3-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (วันที่ 16 สิงหาคม 2566)	5-141
5.2.3-12 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 16 สิงหาคม 2566	5-147
5.2.3-13 จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จังหวัดปราจีนบุรี	5-170
5.2.3-14 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-171
5.2.3-15 สถานีเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี	5-172
5.2.3-16 ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 (เดือนมกราคม 2566)	5-173
5.2.3-17 ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 (เดือนเมษายน 2566)	5-177
5.2.3-18 ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2566)	5-181
5.2.5-1 บริเวณจุดสำรวจทรัพยากรด้านนิเวศวิทยา	5-210
5.2.5-2 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการ ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่ายใน เดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-215
5.2.5-3 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการ ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-219
5.2.5-4 ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-223
5.2.5-5 กำลังผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-228
5.2.5-6 ความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน	5-229

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.5-7	ชนิดพันธุ์ปลาที่มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลา 10 อันดับแรกในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน	5-231
5.2.5-8	การเปลี่ยนแปลงของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในระหว่างปี 2565 และปี 2566	5-233
5.2.5-9	การเปลี่ยนแปลงของความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ระหว่างปี 2565 และปี 2566 หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน	5-235
5.2.5-10	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2566	5-237
5.2.5-11	ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-240
5.2.5-12	ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-243
5.2.5-13	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-245
5.2.5-14	ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-247
5.2.5-15	ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2566	5-249
5.2.5-16	ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-253

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.5-17	ความซุกซุม (ตัวต่อตารางเมตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-254
5.2.5-18	ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566	5-257
5.2.7-1	ชนิดนกที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-270
5.2.7-2	ชนิดสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-272
5.2.7-3	ชนิดสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-273
5.2.7-4	ชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจร่องรอยและพบเห็นโดยตรงบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	5-274
5.2.8-1	ชนิดแมลงพาหะนำโรคติดต่อที่สำคัญและชนิดไม่นำโรคที่สำรวจพบ ในพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ	5-282
5.2.8-2	ชนิดและจำนวนแมลงที่สำรวจพบในพื้นที่	5-283
5.2.8-3	ชนิดและจำนวนยุงพาหะที่สำรวจพบในช่วงเวลากลางวัน	5-284
5.2.8-4	แมลงที่สำรวจพบในเวลากลางวันและกลางคืน	5-285
5.2.8-5	ชนิดและจำนวนลูกน้ำยุงที่สำรวจพบในแหล่งน้ำธรรมชาติ	5-286
5.2.8-6	ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายในพื้นที่	5-286
5.2.8-7	การวิเคราะห์ความรุนแรงของโรคติดต่อนำโดยแมลง	5-287



## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงมีพระราชดำริเกี่ยวกับโครงการห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี เป็นครั้งแรกเมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2521 ให้กรมชลประทานพิจารณาวางโครงการชลประทานประเภทอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำห้วยพระปรังและลุ่มน้ำห้วยโสมง ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรี โดยรวมทรงมีพระราชดำริรับสั่งเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขา 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 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำบางปะกงตอนบนและสาขา ซึ่งโครงการห้วยโสมงเป็นส่วนหนึ่งในลุ่มน้ำบางปะกงที่ได้รับการพิจารณาว่ามีศักยภาพ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาทำการศึกษาคู่มือและผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 อุทยานแห่งชาติตาพระยาและเขตรักษาพันธุ์ป่าดงใหญ่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนเป็นแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ เมื่อวันที่ 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 (สนว.)



พฤษภาคม 2539	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานและเสนอข้อคิดเห็นแจ้งให้กรมชลประทานพิจารณานำไปดำเนินการดังนี้ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ เป็นโครงการที่คณะรัฐมนตรีฯ มีมติอนุมัติให้กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินการศึกษา ออกแบบและก่อสร้างแล้วดั่งนั้น สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 เริ่มดำเนินการโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ 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"> <li>- คณะกรรมการบริหารโครงการโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี</li> <li>- คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์</li> <li>- คณะอนุกรรมการจัดหาที่ดิน และจัดแปลงอพยพ</li> <li>- คณะกรรมการป้องกันแก้ไขและลดกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
14 ตุลาคม 2553	<p>กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในเดือน สิงหาคม 2554</p>
27 มกราคม 2555	<p>ประชุมครั้งที่ 1/2555 เรื่อง พิจารณาแผนประชาสัมพันธ์โครงการและแผนงานด้านการส่งเสริมการมีส่วนร่วมโครงการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ณ ห้องประชุม 2 สำนักบริหารโครงการกรมชลประทาน สามเสน</p>
20 เมษายน 2555	<p>ประชุมครั้งที่ 1/2555 เรื่อง การประชุมแผนป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปี 2555 ณ ห้องประชุมสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี</p>
6 กรกฎาคม 2555	<p>ประชุมครั้งที่ 2/2555 เรื่อง แผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปี 2555 ณ ห้องประชุมสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี</p>
16 ตุลาคม 2555	<p>ประชุมครั้งที่ 2/2555 เรื่อง คณะทำงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ณ ห้องประชุมสุวรรณภูมิ ชั้น 4 อาคารฝ่ายวิชาการ กรมชลประทาน สามเสน</p>

- 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 ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ผลการปฏิบัติตามมติและข้อเสนอแนะทุกประเด็นที่เกี่ยวข้องกับมรดกโลก ครั้งที่ 38 ณ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 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 กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานการพัฒนาส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เข้าลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ให้เป็นไปตามมาตรการ EIA
23 มิถุนายน 2560	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ครั้งที่ 3/2560
25 กรกฎาคม 2560	กรมชลประทานเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขาจังหวัดสระแก้ว-ปราจีนบุรี ตามพระราชดำริ และอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา
23-24 สิงหาคม 2560	กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุทยานแห่งชาติฯ กรมป่าไม้ ผู้นำชุมชนและผู้นำท้องถิ่น พร้อมกับทีมประชาสัมพันธ์ จากกรมชลประทาน ลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ให้เป็นไปตามมาตรการ
15 กันยายน 2560	กรมชลประทานเข้าร่วมการประชุมการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา 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 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมเสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดโครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา 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
- 29 ตุลาคม 2561 ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่องกำหนดน้ำชลประทานตามพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 (ฉบับที่ 21/2561) กำหนดให้ทางน้ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา เป็นทางน้ำชลประทานประเภท 4 จำนวน 2 ทางน้ำ คือ 1) แควโฆม (ยาว 45.54 กิโลเมตร) จากกิโลเมตรที่ 0.000 บรรจบแควหนุมาน ตำบลลำพันตา อำเภอนาดี และตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ถึงกิโลเมตรที่ 45.540 บรรจบอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี และ 2) อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จากศูนย์กลางเขื่อนดิน อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ถึงขึ้นไปทางเหนือ น้ำ ตำบลโคดปี่ฆ้อง อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว
- 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 3 /2565

13 มีนาคม 2566	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1/2566
14 มิถุนายน 2566	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 2/2566
28 กันยายน 2566	กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 2/2566

### 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 และบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำบางปะกงตอนบน
7. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ
8. เพื่อการประสานแผนรวมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำบางปะกงทั้งหมด

### 1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน

รายงานการติดตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน และวิเคราะห์ประเมินผลตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ให้ความสอดคล้องกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ทั้งในระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ ประกอบด้วย การดำเนินงาน ดังนี้

- 1) ติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแผนการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี
- 2) ติดตามการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

## 1.5 รายละเอียดโครงการ

### 1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

1) **ห้วงงานเขื่อน** โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงมีที่ตั้งห้วงงานเขื่อนอยู่บริเวณเส้นละติจูด  $14^{\circ}04'-46''$  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 สภาพลำน้ำบริเวณที่ตั้งห้วงงานเขื่อนมีพื้นที่ท้องน้ำกรวด หยาบหยาบและ หิน รวมความยาวของลำน้ำห้วยโสมง ตั้งแต่บริเวณต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำหนุมานประมาณ 81.24 กม. โดยมีความยาวตั้งแต่บริเวณต้นน้ำถึงบริเวณที่ตั้งห้วงงานเขื่อนประมาณ 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 บ้านวังอ้ายป่องและบ้านแก่งยาว หมู่ที่ 8 บ้านหินเทินและบ้านวังทะลุ และหมู่ที่ 12 บ้านแก่งใหญ่ และบ้านบุหาร้อย โดยมีบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างที่คาดว่าจะถูกน้ำท่วมของผู้ได้รับผลกระทบจำนวน 704 ครัวเรือน ลักษณะบ้านเรือนมีทั้งแบบถาวรและกึ่งถาวร สภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำประกอบด้วยพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้างพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว พืชไร่ (อ้อยโรงงานและมันสำปะหลัง) สวนผลไม้ (มะม่วง มะขามส้มโอ และกระท้อน) ไม้ยืนต้น (ยูคาลิปตัส) และพื้นที่ป่าดิบแล้งและป่าผลัดใบเสื่อมโทรม

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปในพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบและมีความลาดเทจากทิศตะวันออกสู่ทิศตะวันตก มีระดับความสูงประมาณ 80 ม.รทก. และบริเวณต่ำสุดของพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีระดับความสูงประมาณ 20 ม.รทก.

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

### 1.5.2 องค์ประกอบโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มีองค์ประกอบโครงการโดยสรุปดังนี้

#### 1) สภาพทางอุตุ-อุทกวิทยา

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

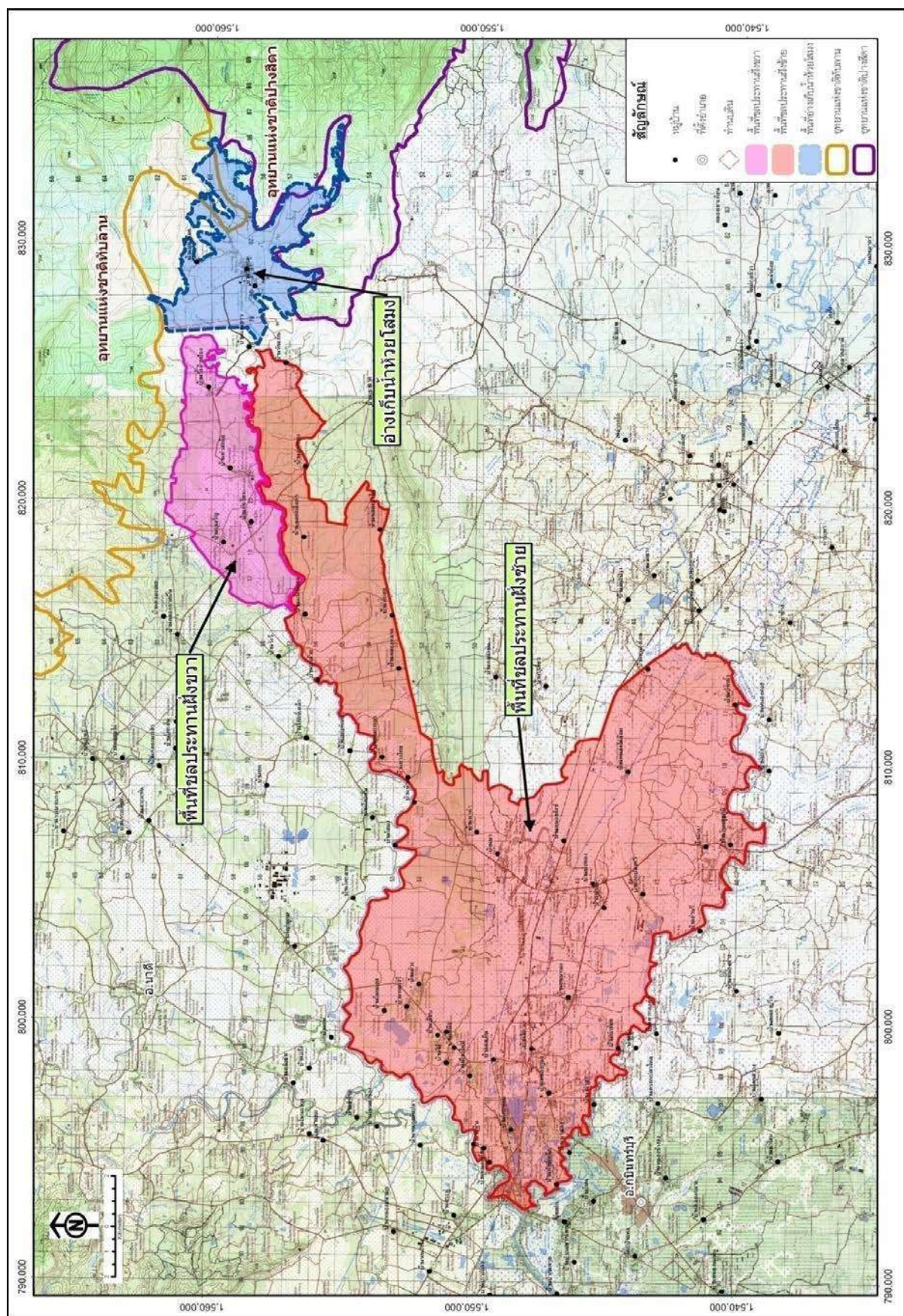
#### 2) ลักษณะอ่างเก็บน้ำ

- 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) อาคารพื้นฐาน

- 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) อาคารประกอบหัวงาน

##### 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  $\phi$ 2.50 เมตร หนา 2.50 ซม. ปิดทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
- สามารถระบายน้ำผ่านสูงสุด 66.803 ลบ.ม./วินาที

##### 4.3) ท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย

- ชนิดท่อเหล็กเหนียว (Steel Liner) ขนาดใหญ่  $\phi$ 2.50 เมตร หนา 2.50 ซม. ปิดท่อด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
- สามารถระบายน้ำผ่านสูงสุด 37.42 ลบ.ม./วินาที

##### 4.4) ท่อส่งน้ำฝั่งขวา

- ชนิดท่อเหล็กเหนียว (Steel Liner) ขนาด  $\phi$ 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 กรมชลประทานจึงได้มีหนังสือถึงสำนักราชเลขาธิการขอให้นำความกราบบังคมทูลพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เพื่อขอพระบรมราชานุญาต ใช้ประโยชน์พื้นที่แปลงปลูกป่าตามโครงการแปลงปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

- สำนักราชเลขาธิการได้มีหนังสือถึงกรมชลประทานว่าได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาทราบฝ่าละอองธุรีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระบรมราชานุญาต ให้ใช้ประโยชน์พื้นที่แปลงปลูกป่าตามโครงการแปลงปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ตามหนังสือสำนักราชเลขาธิการที่ 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

- 20 เมษายน 2554 คณะรัฐมนตรี เห็นชอบการเพิกถอนพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำออกจากพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน จำนวนเนื้อที่ 1,167.36 ไร่ และอุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวนเนื้อที่ 479.56 ไร่ เพื่อก่อสร้างโครงการห้วยโสมง (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) ท้องที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ

## 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

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



## 1.8 ผลการดำเนินงานโครงการ

- งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนอื่นๆ

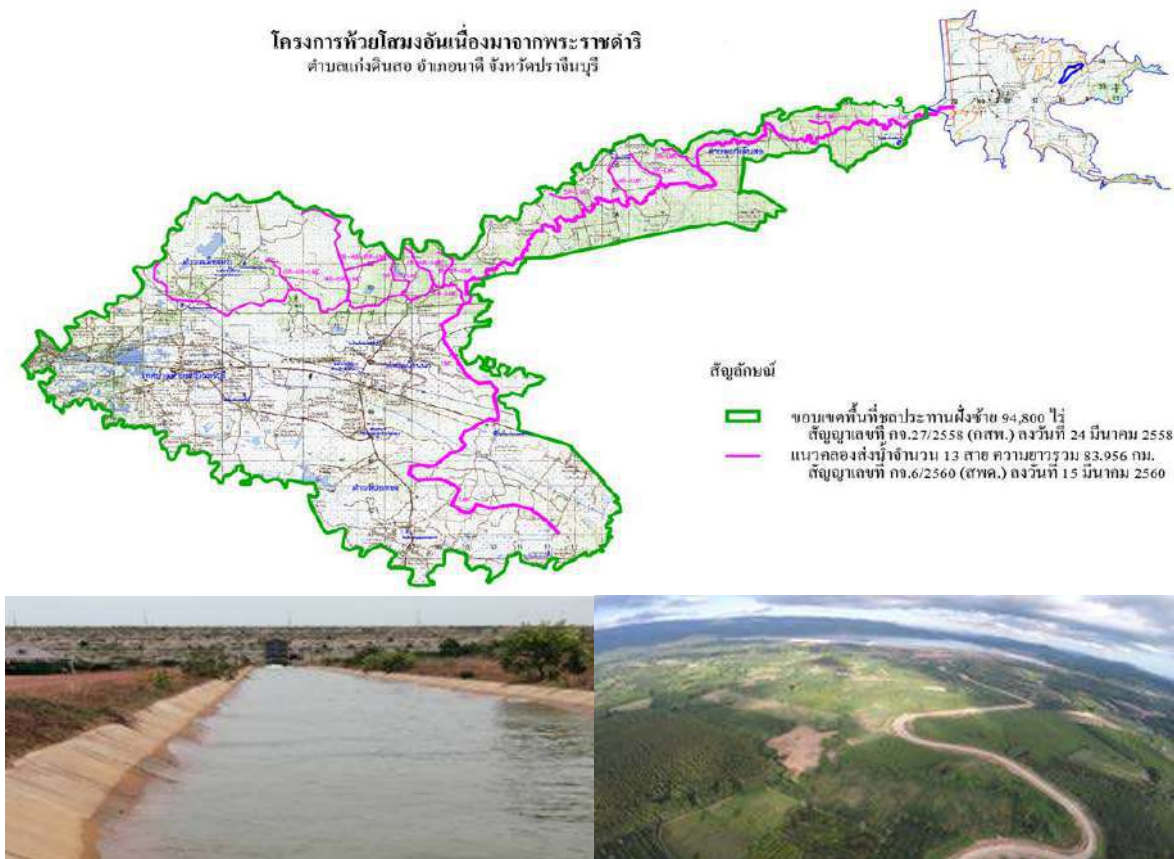
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาเลขที่ กจ.3/2554 (กสพ.2) ลงวันที่ 11 เมษายน 2554 วงเงิน จำนวน 2,645,000,000 บาท อายุสัญญา 2,346 วัน เริ่มสัญญา 2 พฤษภาคม 2554 และสิ้นสุดสัญญา 2 ตุลาคม 2560 โดยผู้รับจ้างในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ 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 28 กันยายน 2566)



รูปที่ 1-3 • งานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนอื่นๆ

● งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝ่งซ้าย สัญญาที่ 1



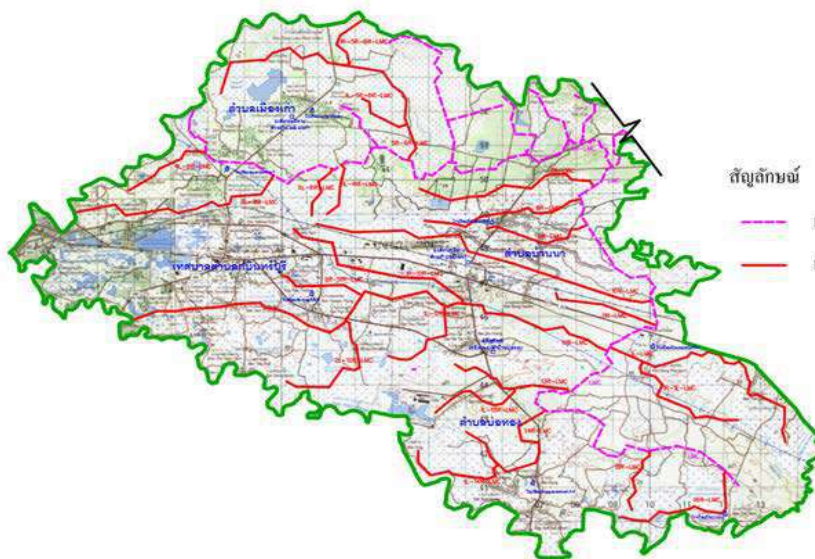
รูปที่ 1-4 งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝ่งซ้าย สัญญาที่ 1

- 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 95.088% สามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานได้แล้ว 11,040 ไร่ (งานคลอง (90.124%) งานอาคาร (95.256%))
- 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 ตำบลกบินทร์บุรี 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)

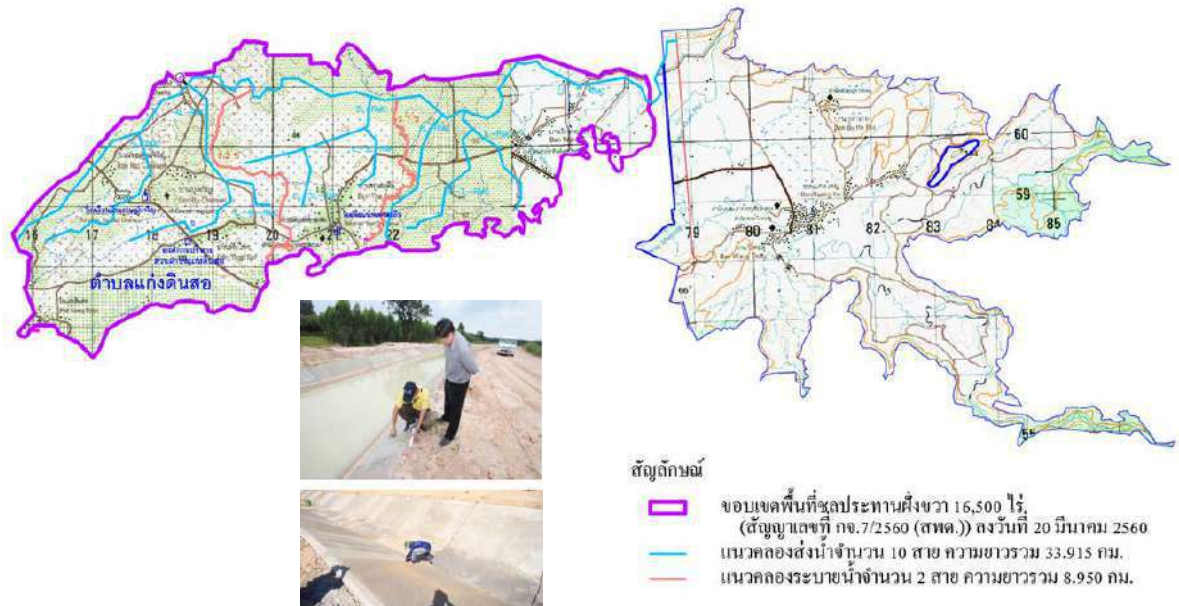
ประโยชน์ที่ได้รับ เป็นแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝน จำนวน 54,800 ไร่ เป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของราษฎรและการประปา

ผลการดำเนินงาน ตามแผนงานสะสม 100% ผลงานสะสม 60.542% (งานคลอง 47.007% งานอาคาร 66.552%)

ปัญหาอุปสรรค มีราษฎรบางรายไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ซึ่งต้องใช้พระราชกฤษฎีกาเวนคืน เพื่อส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้าง-เร่งรัดกระบวนการจัดหาที่ดินให้แล้วเสร็จและการงดลดค่าปรับ ลำดับต่อไป

- งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
ตำบลแก่งดินสอ อำเภออนาคี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 1-6 งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา

ที่ตั้ง บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภออนาคี 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

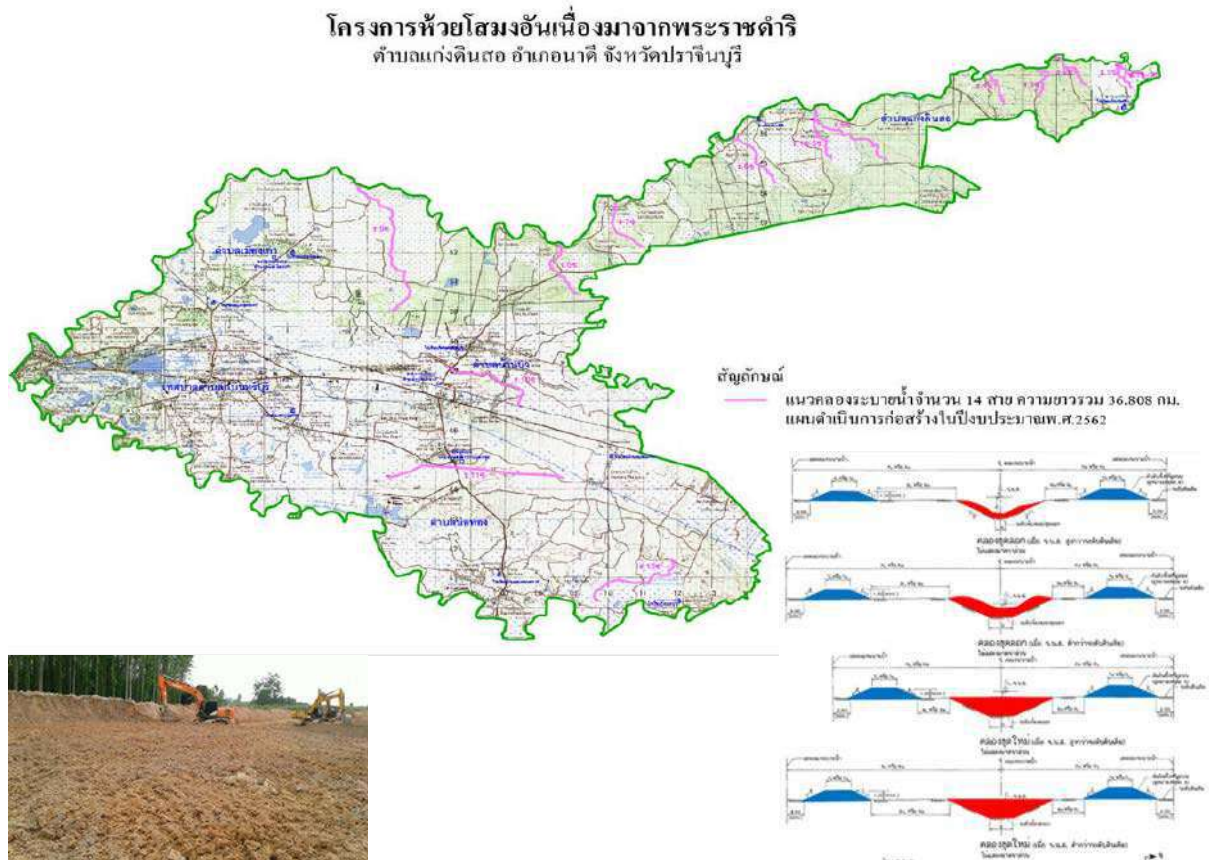
ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2560-2565)

ประโยชน์ที่ได้รับ เป็นแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝน จำนวน 16,500 ไร่

ผลการดำเนินงาน แผนงานสะสมอยู่ที่ 100% ผลงานสะสมอยู่ที่ 36.948% ซ้ำกว่าแผนงาน 63.052% (งานคลอง 19.327% งานอาคาร 45.214%)

ปัญหาอุปสรรค ผู้รับจ้างไม่นำเครื่องจักร-บุคลากร มาปฏิบัติตามแผน /คณะกรรมการมีหนังสือเร่งรัดฯ 25 ฉบับ และอยู่ระหว่างพิจารณาด้านระเบียบของสัญญาเนื่องจากส่งมอบงานล่าช้า

- งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝ่งซ้าย



รูปที่ 1.7 งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝ่งซ้าย

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 เพื่อช่วยระบายน้ำในพื้นที่ชลประทานฝ่งซ้าย

ผลการดำเนินงาน แผนงานสะสม 100% ผลงานสะสม 81.811% (งานคลอง 25.751% งานอาคาร 75.251%)



### ● 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 47 กลุ่ม พื้นที่ชลประทานประมาณ 11,000 ไร่ สมาชิกรวม 1,038 คน (ปี 2561 จำนวน 2 กลุ่ม ปี 2562 จำนวน 16 กลุ่ม จำนวน ปี 2563 จำนวน 10 กลุ่ม ปี 2564 จำนวน 4 กลุ่ม ปี 2565 จำนวน 5 กลุ่ม และปี 2566 จำนวน 10 กลุ่ม)

จากรายงานสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 พบว่ามีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ 269.37 ล้าน ลบ.ม. ปริมาณน้ำไหลลงอ่างรวม (INFLOW) 0.08 ล้าน ลบ.ม. และปริมาณน้ำฝนรวม 135.50 ล้าน ลบ.ม. ข้อมูลตาม ตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 รายงานสถานการณ์น้ำอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

(ความจุเก็บกัก 295.000 ล้าน ลบ.ม.)

รายการ	วันนี้	เมื่อวาน	สะสม (1 พ.ย.66)	หน่วย
ระดับน้ำในอ่างฯ	47.03	47.03	-	เมตร (รทก)
ปริมาณน้ำในอ่างฯ	269.37	269.37	-	ล้าน ลบ.ม.
คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ความจุเก็บกัก	91.39	91.39	-	เปอร์เซ็นต์
อาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)	0.00	0.00	18.15	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	0.12	0.42	ล้าน ลบ.ม.
ระบบส่งน้ำฝั่งขวา (อยู่ระหว่างก่อสร้าง)	0.00	0.00	0.00	ล้าน ลบ.ม.
รวมการระบายน้ำ	0.00	0.12	18.57	ล้าน ลบ.ม.
ระเหยและรั่วซึม	0.08	0.08	2.45	ล้าน ลบ.ม.
OUTFLOW	0.08	0.20	21.02	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่าง (INFLOW)	0.08	0.00	17.72	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำฝน	0.00	0.00	135.50	มิลลิเมตร

ที่มาข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

## 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 โดยโครงการจะระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำหล่อเลี้ยงลำน้ำห้วยโสมงตลอดเวลาที่มีการทำประมงในอ่างเก็บน้ำจะส่งผลให้ผลผลิตประมงเพิ่มขึ้น

3) การใช้น้ำ สามารถทำให้มีน้ำใช้เพื่อตอบสนองกิจกรรมการใช้ประโยชน์ต่างๆ 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) การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง รวม 604 ครัวเรือน ซึ่งต้องมีมาตรการขุดเขยค่าความเสียหายของทรัพย์สินอย่างเป็นธรรมและโปร่งใส

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 458.537 ล้านบาท แสดงดังตารางที่ 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	แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น																	กรมอนามัย กรมควบคุมโรค และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี	
16	แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว																กรมการท่องเที่ยว กรมชลประทาน (คบ.นฤปดินทรจินดา)		
17	แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลกอุทยานแห่งชาติทับลาน															กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช			
18	แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลกอุทยานแห่งชาติปางสีดา														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 : สสธ		
6	แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน																กรมพัฒนาที่ดิน		
7	แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง																	กรมประมง (กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด)	
8	แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม																	กรมป่าไม้	
9	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า																	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
10	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์																		กรมปศุสัตว์ กรมส่งเสริมการเกษตร
11	แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม																	กรมชลประทาน	
12	แผนการติดตามตรวจสอบด้านการชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่																	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 เริ่มดำเนินการก่อสร้างปี 2554 โดยงานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนอื่นๆดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเริ่มกักเก็บน้ำ ตั้งแต่ปี 2559 ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบชลประทาน โดยสามารถส่งน้ำในคลองส่งน้ำสาย RMC กม.0+000 ถึง 2+700 ในพื้นที่ชลประทาน 9,600 ไร่ และส่งน้ำในคลองส่งน้ำสาย LMC กม.0+000 ถึง 23+100 ส่งในพื้นที่ชลประทาน 1,400 ไร่ รวมเป็นพื้นที่จำนวน 11,040 ไร่ จากพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 111,130 ไร่ ซึ่งจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี 2570

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้ดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

### 1) ทรัพยากรทางกายภาพ

- 1.1) สภาพภูมิประเทศ
- 1.2) สภาพภูมิอากาศและอุทกนิยามวิทยา
- 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 การขุดเซยที่ดินและทรัพยากรสิน
- 5.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ
- 5.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์
- 5.5 การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 รายละเอียด ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b>		
<p><b>1.1 ภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</b></p> <p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา จึงมิได้เสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาได้ติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณห้วยงานโครงการข้อมูลที่รวบรวม จุดที่ 2 บริเวณอุทยานแห่งชาติทับลาน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ กระแสลมพื้นผิวดิน ความกดอากาศ ความยาวนานแสง และอัตราการระเหย โดยดำเนินการเก็บข้อมูลมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึงปัจจุบัน และในปี 2566 ได้ทำการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา พบว่า ปริมาณน้ำฝนในปี 2566 มีปริมาณน้ำฝนลดลงตั้งแต่เดือนมกราคม-เมษายน คาดการณ์ปริมาณน้ำฝนในปี 2566 มีแนวโน้มลดลงจากปี 2565 รายละเอียดในแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา หน้า 5-101</p> <div data-bbox="1198 1145 1637 1369"> <p>สถานีอุตุนิยมวิทยา อู่สวนห้วยงาน บริเวณห้วยงานโครงการมิ่งขวัญ</p> <p>ด้านสถานีปริมาณน้ำฝน โครงการมิ่งขวัญ</p> </div> <p>รูปที่ 2-1 การติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ</p>	

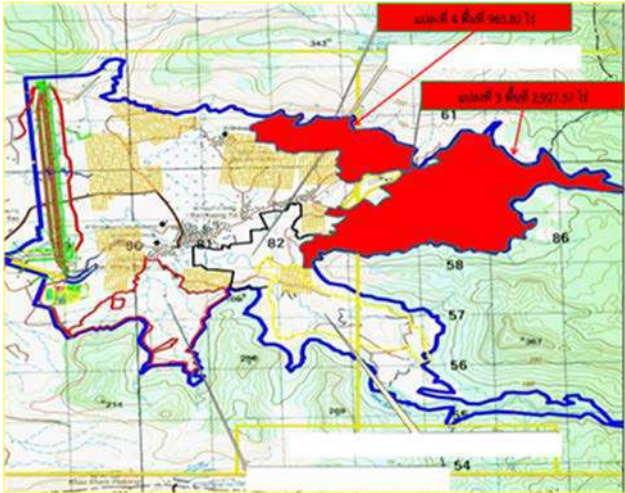
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ</b></p> <p>เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำ กำหนดให้ปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งไม่น้อยกว่าปริมาณต่ำสุดที่เคยไหลในสภาพธรรมชาติหรือไม่น้อยกว่า 5.22 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>การบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง 2565/2566 (1 พฤศจิกายน 2565 ถึง 30 เมษายน 2566) ข้อมูล ณ วันที่ 30 เมษายน 2566 มีการจัดสรรน้ำไปแล้ว 209.28 ล้าน ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศจำนวน 206.58 ล้าน ลบ.ม. และการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร 2.71 ล้าน ลบ.ม. โดยมีการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งเฉลี่ย 13.28 ลบ.ม./วินาที (ข้อมูลจาก <a href="https://app.rid.go.th/">https://app.rid.go.th/</a>)</p> <p>ได้ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ จำนวน 2 จุด บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง กม.12+907 และบริเวณเขื่อน</p>  <p>รูปที่ 2-2 แสดงการติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง กม.12+907 และบริเวณเขื่อน</p>	


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></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 ประจำปีแผนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. อาคารสำนักงานและสถานที่พักของเจ้าหน้าที่โครงการจะต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ	อาคารสำนักงานและสถานที่พักของเจ้าหน้าที่ได้มีการจัดให้มีบ่อเกรอะบ่อซึม รวบรวมน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ 	
3. รณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชอย่างถูกหลักวิชาการ และใช้ในปริมาณที่เหมาะสม	1) กรมชลประทานได้ติดตามคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ 2) ในปีงบประมาณ 2566 กรมชลประทานร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน ให้ความรู้เกษตรกรในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดิน บำรุงดิน และการใช้สารเคมีทางเกษตรที่ถูกต้อง จัดทำแปลงสาธิตการใช้ปุ๋ย อินทรีย์ ตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร หน้าที่ 5-67 และ แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน หน้าที่ 5-28	
4. กรณีส่งน้ำให้ภาคอุตสาหกรรม ควรขอความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง เป็นประจำ	กรมชลประทาน มีการปล่อยน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศเพื่อผลักน้ำเสีย และผลักดัน น้ำเค็ม เพื่อให้คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำปราจีนบุรีดีขึ้น และเพื่อประโยชน์ต่อการใช้น้ำ ด้านอื่นๆ เช่น การอุตสาหกรรม การประปา เป็นต้น โดยเริ่มระบายน้ำ เพื่อรักษาระบบ นิเวศ ในแม่น้ำปราจีนบุรี ตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 ในอัตราวันละ 1 ล้าน ลูกบาศก์เมตร	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b> 1. แนะนำเกษตรกรให้รู้จักวิธีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม	ในปีงบประมาณ 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรให้ความรู้เรื่องการใช้ปุ๋ย และการใช้สารเคมี รวมทั้งเรื่องการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงบำรุงดิน ให้กับกลุ่มเกษตรกร จำนวน 15 ราย ที่เข้าร่วมโครงการปรับเปลี่ยนในการปลูกพืชทางเลือกใหม่ (ไม้ผล) แทนการปลูกยูคาลิปตัสมันสำปะหลัง (แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร หน้าที่ 5-67)	
2. ดาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	กรมชลประทานได้ทำการดาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	

รูปที่ 2-5 การดาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำ



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกฤทศาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. บริเวณเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดาต้องควบคุมและดูแลเพื่อไม่ให้เกิดการบุกรุก/ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบชั้นน้ำ	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีการควบคุมและดูแลไม่ให้เกิดการบุกรุก/ทำกิจกรรมใดๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลสารส่งผลกระทบต่อระบบชั้นน้ำใต้ดินได้ (แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน หน้าที่ 5-79 และ แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา หน้าที่ 5-82 )	
<b>1.5 ทรัพยากรดิน</b> 1 ส่งเสริม/ฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน 2 ส่งเสริม/เผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและให้ปลูกพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน	กรมชลประทานร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรและกรมพัฒนาที่ดินตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร (รายละเอียดเพิ่มเติม หน้าที่ 5-67) และแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน (รายละเอียดเพิ่มเติม หน้าที่ 5-28) พื้นที่โครงการห้วยโสมง โดยในปี 2566 จัดอบรมเกษตรกรให้ความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและการรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดินพร้อมทั้งส่งเสริม/เผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและให้ปลูกพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของดินและ สนับสนุนการปลูกหญ้าแฝก เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด และมีการสำรวจความเหมาะสมของดินและจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดิน	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</b></p> <p>ไม่มี</p>	<p>โครงการได้มีการควบคุมการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำให้เป็นไปอย่างช้าๆ เพื่อป้องกันการทรุดตัวและการพังทลายของพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำ และมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดพฤติกรรมของเขื่อน โดยใช้เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำแบบ River Ray เพื่อควบคุมการระบายน้ำให้เป็นไปตามแผนบริหารจัดการน้ำ และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเขื่อนติดตามดูแลอย่างเป็นประจำ</p> <div data-bbox="1205 805 1628 1125" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-6 การติดตามเรื่องความปลอดภัยเขื่อน</p>	
<p><b>1.7 การกัดเซาะดินและการตกตะกอน</b></p> <p>1.ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ มีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ และมีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับขอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

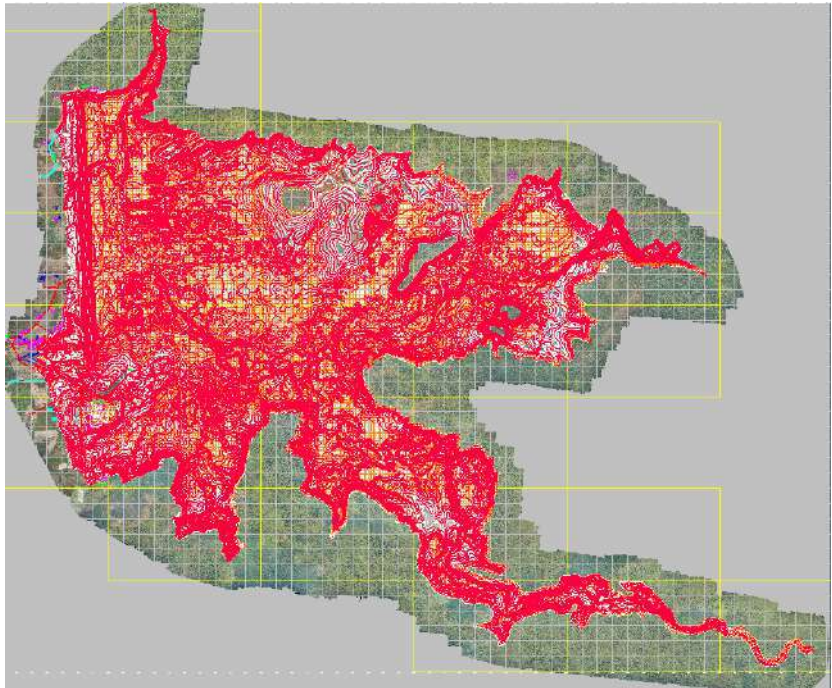
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-7 ปลุกหญ้าแฝกตามแนวระดับขอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	
2. ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบถึงประโยชน์ของการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	ดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินให้กับเกษตรกร และประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช ในเกษตรกรรายเดิม 80 คน รายใหม่ 15 คน แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน รายละเอียดเพิ่มเติม หน้าที่ 5-28	
3. มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำและลำน้ำด้านท้ายน้ำเป็นประจำ	กรมชลประทาน มีการศึกษาตะกอนในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ดำเนินการสำรวจระดับภูมิประเทศของอ่างเก็บน้ำ และจัดทำแผนที่เส้นชั้นความสูงของอ่างเก็บน้ำด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และประเมินความจุของอ่างเก็บน้ำด้วยพื้นที่เส้นชั้นความสูงเฉลี่ย เพื่อทราบความจุอ่างเก็บน้ำ ซึ่งสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปวางแผนบริหารจัดการน้ำ รวมทั้งการป้องกันการกัดเซาะลุ่มน้ำ และการขุด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>ลอกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ 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>  <p>รูปที่ 2-8 โครงการสอบเทียบกราฟโค้งความจุกรมชลประทาน</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเ็อนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b> <b>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</b> 1. เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง	ดำเนินการผลิตและปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 1,500,000 ตัว แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง หน้าที่ 5-33 	
2. กำหนดพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็นเขตการทำประมงและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ	ประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง กำหนดเครื่องมือทำการประมง วิธีการทำการประมง พื้นที่ทำการประมงและเงื่อนไขอื่นที่ห้ามใช้ทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำพ.ศ. 2560 	

รูปที่ 2-9 การดำเนินงานการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ

รูปที่ 2-10 ประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเอนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p><b>รูปที่ 2-11</b> พื้นที่หวงห้ามการทำการประมง</p> <p>ได้ออกปฏิบัติงานควบคุมจัดระเบียบเครื่องมือทำการประมง โดยจัดทำประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี ประชาสัมพันธ์กฎหมายตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และประชาสัมพันธ์ห้ามจับปลาฤดูปลาน้ำจืดมีไข่ (ฤดูน้ำแดง) ประกาศเขตอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำ ในปี 2566 จัดตั้งประมงอาสา เพื่อช่วยกันป้องกันการทำการประมงผิดกฎหมายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วย รายละเอียดในแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง <b>หน้าที 5-33</b></p>	



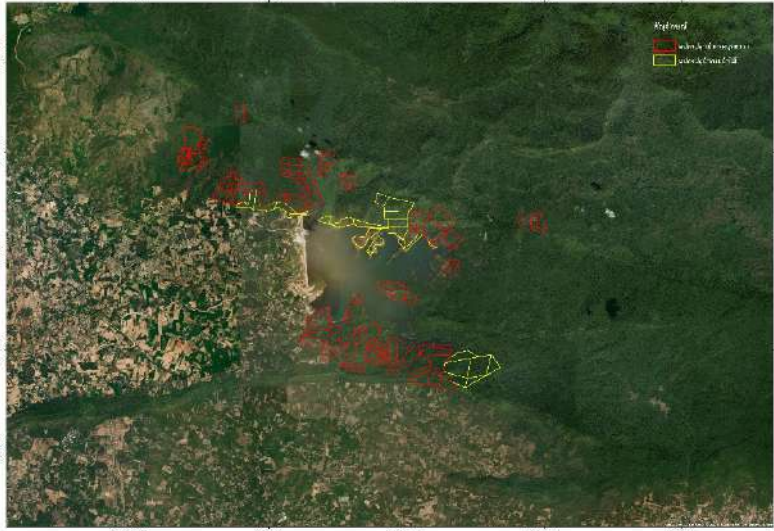
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. ประสานงานกับกรมประมงด้านการส่งเสริมความรู้แก่เกษตรกร	ในปี 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงได้จัดกิจกรรมอบรมประมง เรื่องกำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน และกำหนดเครื่องมือ วิธีการทำการประมง และเงื่อนไขในการทำการประมง ประจำปี 2566 และประชาสัมพันธ์กฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง กฎ ระเบียบต่างๆ ของอุทยานแห่งชาติ ให้กับชาวประมงได้รับทราบ <b>แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง หน้าที่ 5-33</b>	
4. ตรวจตราการระบาดของวัชพืชน้ำเป็นประจำหากมีการระบาดควรรีบ ทำการกำจัดทันทีโดยใช้แรงงานคนหรือเครื่องจักร	กรมชลประทานได้ดำเนินงานตาม <b>แผนการบริหารการใช้น้ำ</b> ในปี 2559 - 2563 เพื่อควบคุมกำจัดและติดตามเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของผักตบชวา (Eichhornia crassipes) และวัชพืชร้ายแรง (Noxious weeds) ในบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.ปราจีนบุรี โดยมีจุดสำรวจพื้นที่ คือ จุดที่ 1, 2 และ 3 ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (บริเวณพื้นที่ ริมหน้าเขื่อน-ด้านซ้าย กลาง ขวา) จุดที่ 4, 5 และ 6 บริเวณพื้นที่ กลางอ่างเก็บน้ำ (ด้านซ้าย กลาง ขวา) จุดที่ 7, 8 และ 9 บริเวณพื้นที่ ท้ายอ่างเก็บน้ำ (ด้านซ้าย กลาง ขวา) ดำเนินการกำจัดแบบผสมผสาน คือใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่แรงงานคน และ สาร 2,4-D ในการควบคุมวัชพืช	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้</b></p> <p>1. ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่และปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่ทดแทนพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา รวมพื้นที่ 10,787 ไร่</p>	<p>การปลูกป่าทดแทน ได้ดำเนินการปลูกป่าแล้วในปี 2554 - 2561 ทั้งหมด รวม 23,333 ไร่ ได้แก่ ปลูกป่าทั่วไป ปลูกป่าห้วย ปลูกไม้กฤษณาคืนป่ามรดกโลก ปลูกไม้มีค่าทดแทนไม้ต่างถิ่น ปลูกปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ ฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ด้วยการปลูกไม้พันธุ์ท้องถิ่นเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่า</p>  <p>รูปที่ 2-12 แผนที่การปลูกป่าทดแทนของโครงการห้วยโสมงฯ</p>	

**ตารางที่ 2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้ดำเนินงานร่วมกันตั้งแต่ปี 2555 จนถึง 2566 ในการสำรวจบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการบุกรุกในบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ ซึ่งสอดคล้องกับแผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน หน้าที่ 5-79 และ แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา หน้าที่ 5-82  ในปี 2566 มีกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนเพื่อป้องกันและปราบปรามการทำลายทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง	
3. ส่งเสริมให้เกษตรกรท้องถิ่นปลูกต้นไม้เพื่อหมุนเวียนธาตุอาหารในดิน	ในปี 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการเพาะชำกล้าไม้มีค่า 100,000 กล้า สำหรับแจกจ่ายกล้าไม้ให้กับราษฎรและหน่วยงานราชการในพื้นที่ แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ หน้าที่ 5-10	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>2.3 การบริหารและจัดการลุ่มน้ำ</b> 1. ป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินโดยวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำ	การอนุรักษ์สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยในปี 2566 มีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับขอบพื้นที่ระดับกักเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและช่วยรักษาระดับหน้าดินเหนืออ่างเก็บน้ำ รายละเอียดในแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน หน้าที่ 5-28	
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 2566 ในแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน (รายละเอียด หน้าที่ 5-28) เน้นการถ่ายทอดความรู้เรื่องการอนุรักษ์ดิน และปรับปรุงดินให้มีศักยภาพในการเพิ่มผลผลิตที่ยั่งยืน โดยการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำโดยใช้วิธีกล (การขุดสระน้ำหรือสร้างคันดินกั้นน้ำ) จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ และปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้วิธีพืช (ปลูกพืชบำรุงดิน ปลูกหญ้าแฝกคลุมดินและปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ)	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า</b> 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 ปลูกป่าห้วย ปลูกไม้กฤษณาคืนป่ามรดกโลก ปลูกไม้มีค่าทดแทนไม้ต่างถิ่น ปลูกปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ พื้นชุ่มชื้นป่าไม้ด้วยการปลูกไม้พันธุ์ท้องถิ่นเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่า โดยในปี 2566 ทางกรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินการบำรุงรักษาระบบนิเวศบริเวณหัวงานจำนวน 78 ไร่ บำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) จำนวน 100 ไร่และมีการจัดเวรยามลาดตระเวนแปลงปลูกป่าและเฝ้าระวังไฟป่า รายละเอียดอยู่ในแผนงาน แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ หน้าที่ 5-10 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลาน แห่งใหม่ หน้าที่ 5-91 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดา แห่งใหม่ หน้าที่ 5-93	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนการกฏาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์</b></p> <p>กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเกษตรให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่เกษตรกร</p>	<p>1. กรมชลประทานได้ร่วมกับสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดปราจีนบุรี จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตด้านการเกษตรกรรมและการปศุสัตว์ รวมทั้งการให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2562 โดยการจัดประชุมชี้แจงเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ สำนวจความต้องการพัฒนาอาชีพการเกษตรกร จัดฝึกอบรมเกษตรกรและมอบปัจจัยการผลิต การศึกษาดูงานการจัดตั้งกลุ่มการผลิต การแปรรูปสินค้าเกษตร กลุ่มอาชีพและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพ และในปี 2566 ได้ดำเนินการตามแผนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพเกษตรกร รายละเอียดหน้า 5-67 โดยจัดกิจกรรมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ในหลักสูตรการทำเกษตรแบบผสมผสานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงบำรุงดิน การปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ และจัดทำแปลงสาธิต โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม และมีพื้นที่การเกษตรที่พร้อม (พื้นที่ที่ระบบส่งน้ำชลประทานส่งถึง) และสนับสนุนปัจจัยการปลูกพืชทางเลือกใหม่ ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง</p>	



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>3.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ</b></p> <p>1. กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี</p>	<p>การบริหารจัดการน้ำ ฤดูแล้ง 2565/2566 (วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 ถึง 30 เมษายน 2566) ข้อมูล ณ วันที่ 30 เมษายน 2566 จัดสรรน้ำไปแล้ว 209.28 ล้าน ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ จำนวน 206.58 ล้าน ลบ.ม. และการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรจำนวน 2.71 ล้าน ลบ.ม. โดยส่งน้ำให้พืชไร่ 390 ไร่ ,ผลไม้ 340 ไร่ นาข้าว 20 ไร่ บ่อปลา 100 ไร่ รวม 850 ไร่</p> <p>การบริหารจัดการน้ำฤดูฝน 2566 (1พฤษภาคม ถึง 31 ตุลาคม 2566) ข้อมูล ณ วันที่ 26 กันยายน 2566 จัดสรรน้ำไปแล้ว 6.94 ล้าน ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นการจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศจำนวน 5.4 ล้าน ลบ.ม. และการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรจำนวน 1.36 ล้าน ลบ.ม. ส่งน้ำให้พืชไร่ 390 ไร่ ,ผลไม้ 340 ไร่ นาข้าว 1,100 ไร่ บ่อปลา 100 ไร่ รวม 1,775 ไร่</p> <p>ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 มีการเริ่มระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศในแม่น้ำปราจีนบุรี ในอัตราวันละ 1 ล้าน ลบ.ม.</p>	
<p>2. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและการบำรุงรักษา</p>	<p>2. กรมชลประทาน มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2561 ถึงปี 2566 รวม 47 กลุ่ม พื้นที่ชลประทานประมาณ 11,000 ไร่ สมาชิกรวม 1,038 คน (ปี 2561 จำนวน 2 กลุ่ม ปี 2562 จำนวน 16 กลุ่ม จำนวน ปี 2563 จำนวน 10 กลุ่ม ปี 2564 จำนวน 4 กลุ่ม ปี 2565 จำนวน 5 กลุ่ม และปี 2566 จำนวน 10 กลุ่ม) ซึ่งปฏิบัติตามแผนการบริหารจัดการน้ำ</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเ็อนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>3.3 สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <p>เสนอแนะให้กรมชลประทานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการขุดลอกตะกอนลำนน้ำในห้วยโสมงทุก 5 ปี ตั้งแต่บริเวณห่างจากท้ายเขื่อนประมาณ 2 กม. ไปจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำหนุมาน</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ดำเนินการขุดลอกคลองห้วยโสมง ช่วงที่ดินตื้นเขินและมีระดับตลิ่งต่ำ แก้ไขปัญหาน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่การเกษตร เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ</p>  <p>รูปที่ 2-13 ดำเนินการขุดลอกคลองห้วยโสมง</p>	
<p><b>3.4 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ</b></p> <p>1.เสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำด้วยความระมัดระวัง</p>	<p>กรมชลประทาน ได้กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมเป็นไปตามแผนการบริหารจัดการน้ำ</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2. ควบคุมโรงงานให้ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมควบคุมมลพิษ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</p>	<p>หากมีการปล่อยน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศเพื่อปลักน้ำเสีย และผลักดันน้ำเค็ม เพื่อให้คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำปราจีนบุรีดีขึ้น และเพื่อประโยชน์ต่อการใช้น้ำ ด้านอื่นๆ เช่น การอุตสาหกรรม การประปา เป็นต้น</p> <p>โดยในปี 2566 ข้อมูล ณ วันที่ 26 กันยายน 2566 มีการระบายน้ำที่ลงลำน้ำเดิม เพื่อรักษาระบบนิเวศ และผลักดันความเค็ม ทั้งสิ้น 5.40 ล้าน ลบ.ม. และตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 จะมีการปล่อยน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศในแม่น้ำปราจีนบุรี ในอัตราวันละ 1 ล้าน ลบ.ม.</p> <div data-bbox="1093 861 1742 1353"> <p><b>การบริหารจัดการน้ำ 2564/65 ช่วงเก็บกักน้ำฝนฤดูฝน 2566</b> (1 ต.ค. - 31 ต.ค. 66)</p> <p>ปริมาณน้ำ ณ วันที่ 1 พ.ค. 66</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณน้ำในบ่อ: 295 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>ปริมาณน้ำในอ่าง: 280.75 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>ปริมาณน้ำที่น้ำฝนได้: 80.63 ล้าน ลบ.ม.</li> </ul> <p><b>ผลการจัดสรรน้ำและเพาะปลูกพืช 2565/2566 (ณ 26 ต.ค. 66)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บกักน้ำ: 7.88 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>ปล่อยน้ำ: 6.94 ล้าน ลบ.ม. (92.78 %)</li> </ul> <p><b>กิจกรรมการเพาะปลูกพืช:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปลูกพืชไร่: 5.00 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>ปลูกพืชสวน: 5.40 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>ปลูกพืชไร่: 2.48 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>ปลูกพืชสวน: 1.36 ล้าน ลบ.ม.</li> </ul> <p>ส่งน้ำให้พื้นที่: 390 ไร่ (ส่งน้ำ 390 ไร่) / 1,100 ไร่ (ส่งน้ำ 1,100 ไร่) รวม 1,775 ไร่</p> <p><b>กลับหน้าหลัก</b></p> </div>	

รูปที่ 2-14 การบริหารจัดการน้ำ ในช่วงฤดูฝน ปี 2566

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>3.5 การใช้ที่ดิน</b> 1.แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ที่ดินทางการเกษตรตามศักยภาพของ ความเหมาะสมและคุณภาพของดิน 2. ควบคุมการใช้ปุ๋ยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืชอย่าง เป็นระบบ	กรมชลประทานร่วมกับ กรมพัฒนาที่ดิน จัดกิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุง ดินการปลูกพืชบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืช อย่างเป็นระบบ และการฝึกอบรมเกษตรกรด้านพัฒนาที่ดินในพื้นที่โครงการ เพื่อ แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ที่ดินทางการเกษตรตามศักยภาพความเหมาะสม และคุณภาพของดิน ตามแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินใน พื้นที่ชลประทาน หน้าที่ 5-28	
3.จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือสหกรณ์ผู้ใช้น้ำเพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและ กำหนดเวลาของการใช้น้ำอย่างเหมาะสม	3. กรมชลประทาน ได้จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและกำหนด ระยะเวลาของการใช้น้ำอย่างเหมาะสมตามแผนการบริหารจัดการน้ำ ผลการ จัดสรรน้ำและเพาะปลูกพืช 2565/2566 (ณ 26 กันยายน 66) แผนการส่งน้ำให้ เกษตรกรรม จำนวน 2.48 ล้าน ลบ.ม. จัดสรรไปแล้ว 1.36 ล้าน ลบ.ม. โดยส่งน้ำ ให้พืชไร่ 390 ไร่ ,ผลไม้ 340 ไร่ นาข้าว 1,100 ไร่ บ่อปลา 100 ไร่ รวม 1,775 ไร่	
4.ทำแปลงสาธิตการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 แปลง/ตำบล  5.จัดให้มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ ในการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชเป็นผู้ให้คำแนะนำ	4. กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมส่งเสริมการเกษตร ทำการอบรมเกษตรกรในการ ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ พร้อมทั้ง สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืช ในปี 2566 จำนวน 15 แปลง โดยจัดให้มี นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ในการเพาะปลูก และดูแลรักษาพืชเป็นผู้ให้คำแนะนำ ตามแผนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพเกษตร หน้าที่ 5-67	

**ตารางที่ 2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6.ตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านการใช้ที่ดินโดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมมือป้องกันการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติเพื่อบุกเบิกที่ดินทำกินและแผ้วถางไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปก่อสร้างบ้านเรือนในพื้นที่ที่จะมีการก่อสร้างเขื่อน	ในปี 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีการควบคุมและดูแลไม่ให้เกิดการบุกรุก/ทำกิจกรรมใดๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา (แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน หน้าที่ 5-79 และ แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา หน้าที่ 5-82 ) ในปัจจุบัน ไม่มีการบุกเบิกที่ดินทำกินเพิ่มเติมในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีการแผ้วถางโดยกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตั้งกล้อง NACPS และรายงานการกระทำผิดที่พบในที่ประชุม EIMP ซึ่งมีอำเภอนาดี ผู้นำชุมชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เข้าร่วมการประชุมทุกครั้ง	
3.6 แหล่งแร่และเหมืองแร่ เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ จึงไม่ได้เสนอมาตรการลดผลกระทบ	ในปี 2566 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 ไม่มี		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>4 คุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</b> 1. เผยแพร่ความรู้ที่ถูกต้องในการทำการเกษตรให้แก่เกษตรกร 2. แนะนำวิธีการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร 3. ให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรด้านการตลาดและสินเชื่อ	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ร่วมดำเนินการในแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร หน้าที่ 5-67 กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรบริเวณพื้นที่รับประโยชน์และพื้นที่ที่ระบบส่งน้ำส่งถึงของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ภายในปี 2562 จำนวน 30 แปลง ปี 2563 อีก 20 แปลง ปี 2564 8 แปลง ในปี 2565 อีก 30 แปลงและดำเนินการต่อเนื่อง ในปี 2566 อีก 15 แปลง รวมทั้งหมด จำนวน 103แปลง</p> <p>การดำเนินการ 1) ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ 103 แปลง โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม ที่มีความสนใจ และมีพื้นที่ทางการเกษตรที่พร้อม (ระบบส่งน้ำชลประทานถึง) 2) สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ มีการจัดอบรมสร้างความรู้ และมีการติดตามช่วยเหลือแก้ไขปัญหา ในพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นการปลูกไม้ผล เช่น ทุเรียนปราจีนบุรี ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) เป็นที่นิยมของตลาด มีราคาสูง สามารถจำหน่ายในพื้นที่ได้ ไม่ต้องส่งตลาดข้างนอก</p>	



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2561 ถึงปี 2566 รวม 47 กลุ่ม พื้นที่ชลประทาน ประมาณ 11,000 ไร่ สมาชิกรวม 1,038 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 ปี 2566 จำนวน 10 กลุ่ม)	
<b>4.2 การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน</b> 1.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ตลอดจนความช่วยเหลือของทางราชการ 2.การจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินควรมีอัตราที่เหมาะสมและยอมรับได้โดยคำนึงถึงความยุติธรรม ค่าเสียโอกาส และการสูญเสียทางจิตใจ 3.ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะเกี่ยวกับการเวนคืนที่ดินและทรัพย์สินระดับจังหวัดที่มีตัวแทนจากทุก ๆ ฝ่ายเข้าร่วมดำเนินการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินอย่างยุติธรรม	กรมชลประทานได้ทำการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินและค่าร้อยละ เพื่อให้ประชาชนที่ทำกินในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำซึ่งบางส่วนอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติออกมา นอกเขตอนุรักษ์ ทำให้ย้ายออกจากพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติและลดความเสี่ยงต่อการบุกรุกในพื้นที่มรดกโลก ได้ดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554- 2557 โดยมีที่ดินต้องจ่ายค่าชดเชยทั้งสิ้นประมาณ 13,780 ไร่ ได้แก่ สิทธิที่อยู่อาศัย 683 ครัวเรือน และสิทธิที่ทำกิน 930 ราย จ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินแล้ว จำนวน 13,748 ไร่พร้อมทั้งดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินร่วมดำเนินการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินอย่างยุติธรรม อีกทั้งได้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดอบรมสนับสนุน และส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพตามแนวพระราชดำริแก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้และมีวิถีชีวิตที่ดีขึ้น	

**ตารางที่ 2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีแผนกฤทศาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-15 ก่อนมีการขุดเซย - หลังมีการขุดเซย</p>	
4.กรมชลประทานควรร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน	กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนการพัฒนาส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพดำเนินการในพื้นที่หมู่ที่ 3 8 12 ตำบลแก่งดินสอ ตั้งแต่ปี 2555 ถึงปี 2562	
<p><b>4.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ</b></p> <p>1. การจัดการป้องกันและควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ โดยการปรับเปลี่ยนอุปนิสัยในการรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ และถ่ายอุจจาระในส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>2. ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขท้องถิ่นให้เข้ามาควบคุมและเฝ้าระวังโรคที่มีอยู่เป็นพาหะ รวมทั้งการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของเกษตรกรเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร</p> <p>3. กำหนดมาตรการในการปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีขึ้น รวมทั้งส่งเสริมภาวะโภชนาการไปพร้อม ๆ กัน</p>	กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี ในปี 2565 ได้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการแพปลาเพื่อส่งเสริมการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ และลดปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวันตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี โดยมีรายละเอียดแผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น หน้าที่ 5-73	

**ตารางที่ 2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</b></p> <p>เสนอแนะให้กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่เป็นเงินประมาณ 500,000 บาทและจัดหาสถานที่แห่งใหม่ให้อยู่ใกล้ชุมชนที่ต้องย้ายออกไปโดยในเบื้องต้นเสนอให้ไปจัดสร้างในพื้นที่สาธารณะของบ้านแก่งดินสอบ้านบุเจริญ บ้านวังอ้ายป่อง หรือบ้านบุกล้วย ในเขตพื้นที่รองรับการอพยพในพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา</p>	<p>กรมชลประทานได้จ่ายค่าชดเชย ค่าที่ดิน ทรัพย์สิน ให้กับประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และทางประชาชนได้ดำเนินการจัดหาสถานที่และสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่ให้อยู่ใกล้กับชุมชนที่ต้องย้ายออกไปโดยตั้งอยู่ที่บริเวณ บ้านแก่งใหญ่ ซึ่งดำเนินงานแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2555</p>  <p>รูปที่ 2-16 การจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่</p>	
<p><b>4.5 การพักผ่อนหย่อนใจและสุนทรียภาพ</b></p> <p>1.กำหนดปลูกต้นไม้เพื่อคืนสภาพธรรมชาติและเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพของบริเวณที่มีการก่อสร้าง</p> <p>2.บริหารจัดการและดูแลรักษาพื้นที่ท่องเที่ยวโดยเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน</p>	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินการตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว <b>หน้าที่ 5-77</b> ตั้งแต่ปี 2558 ถึงปัจจุบัน ในปี 2566 ดำเนินการก่อสร้างศาลารองรับนักท่องเที่ยว และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้วยงานให้เหมาะแก่การพักผ่อนของนักท่องเที่ยว และเพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณโดยรอบ</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-17 พื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	

ผลการดำเนินงานตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2552 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ เริ่มดำเนินการก่อสร้างปี 2554 โดยงานก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนอื่นๆดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเริ่มกักเก็บน้ำ ตั้งแต่ปี 2559 ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบชลประทาน โดยสามารถส่งน้ำในคลองส่งน้ำสาย RMC กม.0+000 ถึง 2+700 ในพื้นที่ชลประทาน 9,600 ไร่ และส่งน้ำในคลองส่งน้ำสาย LMC กม.0+000 ถึง 23+100 ส่งในพื้นที่ชลประทาน 1,400 ไร่ รวมเป็นพื้นที่จำนวน 11,040 ไร่ จากพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 111,130 ไร่ ซึ่งจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี 2570

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้ดำเนินการมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดการ ดำเนินการประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>1 ทรัพยากรทางกายภาพ</b>		
<p><b>1.1 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</b></p> <p>1. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาจาก 2 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศอำเภอทับปดบุรี (รหัสสถานี 48439) และสถานีอุตุนิยมวิทยา (แบบอัตโนมัติ) บริเวณห้วยงานโครงการ (จัดตั้งใหม่) ข้อมูลที่รวบรวมได้แก่อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำ และปริมาณฝน</p>	<p>จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจวัดอากาศอำเภอทับปดบุรี (รหัสสถานี 48439) ในเดือนมกราคม 2566 – พฤศจิกายน 2566 พบว่า อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อยู่ที่ 34.4 เซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 24.7 เซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 76% ปริมาณฝนรวม 108.5 มิลลิเมตร และมีผลรวมน้ำระเหยจากผิวน้ำ 127.7 มิลลิเมตร</p> <p>สถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติฝั่งซ้าย ชัดข้องและไม่สามารถส่งข้อมูลได้ตั้งแต่เดือน เมษายน 2565 จึงทำให้ไม่สามารถเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ กระแสลม พื้นผิวดิน ความกดอากาศ และความยาวนานแสง ได้</p> <div data-bbox="1234 994 1541 1337" data-label="Figure"> </div> <p>รูปที่ 3-1 ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p>	

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

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 0.180ล้านบาท /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 ได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา จำนวน 6 ประเภท (เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน จำนวน 3 เครื่อง คือ แบบธรรมดา จำนวน 1 เครื่อง และแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ เครื่องวัดกระแสลมพื้นผิวดิน เครื่องวัดความกดอากาศ เครื่องวัดความยาวนานแสง เครื่องวัดอัตราการระเหย) อยู่บริเวณห้วยงานอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฝั่งซ้าย และเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง อยู่ฝั่งขวาของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง (อุทยานแห่งชาติทับลาน)</p> <p>โดยดำเนินการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึงปี 2566 พบว่า ปริมาณน้ำฝนในปี 2566 มีปริมาณน้ำฝนลดลงตั้งแต่เดือนมกราคม-เมษายน คาดการณ์ปริมาณน้ำฝนในปี 2566 มีแนวโน้มลดลงจากปี 2565 โดยรายละเอียดอยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา หน้าที่ 5-101</p>	


**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-2 ตำแหน่งติดตั้งสถานีอุทุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ</p>	
<p><b>1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ</b></p> <p>1.เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่บริเวณสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ(KGT.15A) เป็นระบบอัตโนมัติ</p> <p>2. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (ระบบอัตโนมัติ) เพิ่มเติม 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม</p>	<p>ในปี 2566 ทางกรมชลประทาน ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำระดับน้ำในโครงการ โดยมีรายละเอียดใน <b>แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน หน้าที่ 5-101</b></p> <p>ในปี 2566 เนื่องจากสถานีวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ Kgt.66 ปิดชั่วคราว เนื่องจากมีการก่อสร้างสะพานในพื้นที่ จึงขยับจุดการเก็บข้อมูลน้ำท่า ที่ สถานีวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ Kgt.15B แทน แนวโน้มน้ำท่าปีน้ำ 2566 คาดการณ์ปริมาณน้ำท่าปี 2566 มีแนวโน้ม</p>	

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>3. เสนอแนะให้กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในงบประมาณเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่สถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A) ควรจัดตั้งให้เป็นระบบอัตโนมัติ คิดเป็นเงิน 0.750 ล้านบาท</li> <li>- การติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (แบบอัตโนมัติ) 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม คิดเป็นเงิน 0.850 ล้านบาท</li> </ul>	<p>สูงขึ้นจากปี 2565 พบแนวโน้มน้ำท่าปีน้ำ 2566 คาดการณ์ปริมาณน้ำท่าปี 2566 มีแนวโน้มสูงขึ้นจากปี 2565</p>  <p>รูปที่ 3-3 ตำแหน่งการติดตั้งติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ</p>	
<p><b>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p>1.เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 6 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วงงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา</li> <li>- บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039ที่บ้านทับไทร</li> </ul>	<p>กรมชลประทานได้กำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 6 สถานี ดังนี้ (<b>แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินหน้า 5-121</b>)</p> <p>สถานีที่ 1 ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วงงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา (SW 1)</p> <p>สถานีที่ 2 บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (SW 2)</p> <p>สถานีที่ 3 ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 3039ที่บ้านทับไทร (SW 3)</p>	<p>เนื่องจากปัจจุบันกรมชลประทานมีแผนการส่งน้ำไปถึงพื้นที่บางปะกง จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304</li> <li>- แม่น้ำหนุมานบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง</li> <li>- แม่น้ำหนุมานบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าช้างเหล็ก</li> </ul>	<p>สถานีที่ 4 ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304 (SW 4) (ศาลเจ้าพ่อเสือ)</p> <p>สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหนุมาน บ้านท่าช้างเหล็ก ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (SW 5)</p> <p>สถานีที่ 6 แม่น้ำหนุมานบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง (SW6)</p>  <p>รูปที่ 3-4 ตำแหน่งจุดเก็บคุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี</p>	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ คุณภาพน้ำรวม 17 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของบีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ ความกระด้าง ไนเตรท ฟอสเฟตคลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) ปริมาณเหล็กทั้งหมด แมงกานีส โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปี 2566 <b>ปีละ 3 ครั้ง</b> เป็นตัวแทนของแต่ละฤดู ได้แก่ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน ดัชนีคุณภาพน้ำรวม <b>32 ดัชนี</b> ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ, ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความนำไฟฟ้า (EC), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ความขุ่น (Turbidity), ของแข็งแขวนลอย (SS), ความเป็นด่าง (Alkalinity), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO), BOD, ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), ซัลเฟต ( $\text{SO}_4$ ), คลอไรด์ (Cl), โซเดียม (Na), แคลเซียม (Ca), ค่า SAR, ค่า RSC, สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cd), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), ตะกั่ว (Pb), สังกะสี (Zn), ฟีนอล (Phenol), นิกเกิล (Ni),ปรอท (Hg), ไซยาไนด์ (CN), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียและสารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>3.กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 6 สถานี สถานีละ 12,000 บาท ความถี่ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 2 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 10 ปีต่อเนื่อง เป็นเงิน 2.700 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล รวมเป็นเงิน 1.800 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท</li> </ul>	<p>ในปี 2566 เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้ง (เดือนมกราคม เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม) ครั้งละ 6 สถานี</p> <p><b>สรุป</b> จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ พบว่า คุณภาพน้ำมีการผันแปรไปตามสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่สถานีที่ 1 และ 2 จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสถานีที่ 3, 4 และ 5 จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงฤดูฝน เป็นช่วงมรสุม ทำให้มีการชะล้างสารอินทรีย์ลง แหล่งน้ำสูง ส่งผลให้มีปริมาณการปนเปื้อนของค่าความสกปรกในรูปบีโอดี เหล็ก แมงกานีส และการปนเปื้อนของจุลชีพสูงขึ้นจากช่วงฤดูแล้ง แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน ทั้งนี้ ได้แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในที่ประชุม EIMP ให้ผู้นำชุมชนทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b></p> <p>1. ให้กรมชลประทานตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ม.3 บ้านแก่งยาว ต.แก่งดินสอ (หัวงานโครงการ)</li> <li>- ม.2 โรงเรียนบ้านหาดมะกอก ต.บ้านนา (พื้นที่ชลประทาน)</li> <li>- ม.7 บ้านม่วง ต.เมืองเก่า (พื้นที่ชลประทาน)</li> <li>- ม.5 บ้านบ่อทอง ต.บ่อทอง (พื้นที่ชลประทาน)</li> <li>- ม.2 โรงเรียนบ้านท่าสะตือ ต.แก่งดินสอ (พื้นที่ทำนน้ำ)</li> </ul>	<p>กรมชลประทานได้ทำการเปลี่ยนแปลงจากรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทาน (ตุลาคม, 2552) โดยได้กำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้ <b>(แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน หน้า ที่ 5-121)</b></p> <p>สถานที่ที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 1)</p> <p>สถานที่ที่ 2 บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ ประปาหมู่บ้าน หมู่2 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 2)</p> <p>สถานที่ที่ 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนบ้านท่าสะตือ หมู่ 2 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 3)</p> <p>สถานที่ที่ 4 บ้านเลขที่ 86 หมู่ 2 บ้านหาดมะกอก ตำบลบ้านนา อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 4)</p> <p>สถานที่ที่ 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ 5 บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (GW 5)</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3-5 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	
<p>2. ตรวจสอบสภาพอุทกวิทยาน้ำใต้ดินโดยวัดระดับน้ำและความลึกของบ่อตัวอย่าง 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. 2555-2566 (ระหว่างการก่อสร้าง-ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ) โดยในปี 2563 ดำเนินการสำรวจ วัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้น (บ่อขุด) และบ่อบาดาล 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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>)</li> <li>คลอไรด์ (Cl)</li> <li>ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)</li> <li>วิเคราะห์ปริมาณธาตุโลหะหนักอื่น ๆ ได้แก่ ธาตุอาร์เซนิก (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn)</li> </ul> <p>อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมต่อการอุปโภค บริโภค ทุกตัวอย่าง</p>	
<p>3.กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี สถานีละ 10,000 บาท จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง คิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินคิดเป็นเงิน 0.18 ล้านบาท/ปี ระยะเวลา 5 ปี รวม 0.900 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นเงิน 0.050 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 5 ปี รวม 0.250 ล้านบาท</li> </ul>	<p>โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปี 2566 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 โปรท ไซยาไนต์ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (TCB) แบคทีเรียทั้งหมด <i>Escherichia coli</i> และ สารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	จากการติดตามในปี 2565 เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้ง (เดือนมกราคม เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม) ครั้งละ 5 สถานี พบว่า <b>คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>	
<b>1.5 ทรัพยากรดิน</b> 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), Available Potassium (K), ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และปริมาณสารพิษตกค้างในดิน โดยเริ่มดำเนินการภายหลังจากส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานแล้ว 1 ปี และเริ่มเก็บตัวอย่างในปีที่ 2 และปีที่ 5 ปีละ 2 ครั้ง หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตไปแล้ว 1 เดือน	กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดินดำเนินการตาม <b>แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดิน และการใช้ที่ดิน หน้าที่ 5-198</b> ตั้งแต่ปี 2559 – ปัจจุบัน โดยในปี 2566 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	



**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2. กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินจำนวน 30 หลุมหลุมละ 650 บาท ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในปี 2 ปีที่ 5 และปีที่ 8 คิดเป็นเงิน 0.117 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดินคิดเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท/ปี รวม 3 ปี คิดเป็นเงิน 0.540 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดิน คิดเป็นเงิน 0.050 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 3 ปี รวมเป็นเงิน 0.150 ล้านบาท</li> </ul>	<p>ในปี 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดิน ศึกษาสมบัติดิน ด้านกายภาพ และเคมีของดิน บางประการ และประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยมีรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดิน และการใช้ที่ดิน หน้าที่ 5-206</p>	
<p><b>1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</b></p> <p>1.กรมชลประทานเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนหลักและทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ 2 แห่ง</p> <p>2. ดำเนินการทุก 5 ปี โดยเริ่มในปีที่ 5 จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ</p>	<p>ทางกรมชลประทานได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนหลัก ดำเนินการโดยสำนักงานชลประทานที่ 9 และโครงการส่งน้ำและบำรุงดินนครจินดา ซึ่งใช้วิธีการตรวจสอบสภาพเขื่อนด้วยสายตาและประเมินสภาพเขื่อนโดยวิธีดัชนีสภาพ ทุกเดือน จากการติดตามพบ ค่าดัชนีสภาพโดยรวมทุกองค์ประกอบ มีค่าเท่ากับ 86.64% ซึ่งหมายถึง สภาพโดยรวมของเขื่อนนฤบดินทรจินดาอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก</p>	

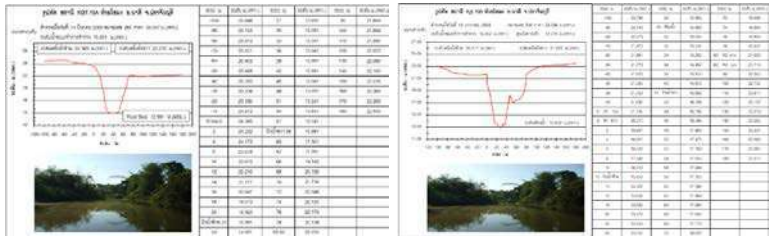
**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>1.7 การกักเซาะดินและการตกตะกอน</b> 1. ทำการตรวจวัดการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำทุกช่วง 5 ปี 2. สำนักรูปตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำจากตัวเขื่อน 3 แห่ง เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของรูปตัดลำน้ำ 3. สำนักรูปภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ 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.	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.7 การกัดเซาะดินและการตกตะกอน (ต่อ)	<p>2. ทางกรมชลประทานมีการสำรวจรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมงด้านท้ายน้ำจากตัวเขื่อน 2 แห่ง คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานี Kgt.43 A แควหูนามาน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี</li> <li>2. สถานี KGT.15A ห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี</li> </ol> <p>และทำการสำรวจซ้ำภายหลังการเก็บกักน้ำ 5 ปี (สำรวจปี 2560 และ ปี 2566) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรูปตัดของลำน้ำซึ่งสามารถติดตามทางออนไลน์ได้ทาง <a href="http://hydro-6.rid.go.th/">http://hydro-6.rid.go.th/</a></p> <div data-bbox="1005 823 1771 1059">  </div> <p>รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมง จุดสถานี KGT.15A บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 (เริ่มกักเก็บน้ำ) และปี พ.ศ. 2566 (กักเก็บน้ำ 7 ปี)</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.7 การกัดเซาะดินและการตกตะกอน (ต่อ)	 <p>รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมง จุดสถานี KGT.43A ห้วยห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 (เริ่มกักเก็บน้ำ) และ ปี พ.ศ. 2566 (กักเก็บน้ำ 7 ปี)</p>	
	<p>3. กรมชลประทาน มีการสำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบลักษณะการกัดเซาะและการตกตะกอน หากพบว่าการกัดเซาะทางโครงการ จะมีการดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของตัวเขื่อนฯ ซึ่งมีคณะทำงานฯ ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน</p>  <p>รูปที่ 3-8 การบำรุงรักษาในพื้นที่โดยรอบ</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>		
<b>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</b> 1. ทำการตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 6 สถานีเป็นเวลา 3 ปี ต่อเนื่อง ได้แก่ - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำหนุมานบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง - แม่น้ำหนุมานบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าซึกเหล็ก 2. ตรวจสอบเป็นเวลา 10 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ใช้ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพันธุ์ไม้น้ำ 3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์สิ่งมีชีวิตทางน้ำคิดเป็นเงิน 3.240 ล้านบาท 4. ค่าตอบแทนบุคลากรในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ คิดเป็นเงิน 1.200 ล้านบาท 5. ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล คิดเป็นเงิน 0.600 ล้านบาท	1. กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง (รายละเอียดหน้าที่ 5-208) ตั้งแต่ปี 2555 ถึง 2566 เพื่อประเมินสภาพทรัพยากรประมงในพื้นที่และบริเวณท้ายน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยมีการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง จำนวน 6 สถานี คือ 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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้</b></p> <p>1. เสนอให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ป่าไม้และนิเวศวิทยาป่าไม้ และพื้นที่แหล่งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยสำรวจด้วยภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับตรวจสอบภาคสนาม ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในปีที่ 6 - ปีที่ 15</p>	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้ดำเนินการตาม แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พุ่มสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน หน้าที่ 5-79 และ แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พุ่มสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา หน้าที่ 5-82 ดำเนินการตั้งแต่ปี 2555 – 2566 เพื่อป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงและทางกรมชลประทานได้ดำเนินการถ่ายภาพทางอากาศสำรวจพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ชุมชนโดยรอบ</p> <div data-bbox="1218 938 1559 1369" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 3-9 ดำเนินการถ่ายภาพทางอากาศสำรวจพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ</p>	



**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2. เสนอให้ตรวจสอบสภาพการฟื้นตัวของพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ทดแทนเขตอุทยานแห่งชาติทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเตรียมประกาศเป็นเขตพื้นที่อนุรักษ์โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง (ร่วมกับข้อ 1)</p> <p>3. งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพป่า การป้องกันการบุกรุก และการปลูกป่าเสริมรวมทั้งสิ้น 135.099 ล้านบาท</p>	<p>2. กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในแผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ มีการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าเพื่อทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยได้ดำเนินการปลูกป่าและดูแลบำรุงรักษาในบริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ นฤปดินทรจินดาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งดำเนินการตั้งแต่ปี 2555 ถึงปัจจุบัน ซึ่งปลูกป่าทดแทน ได้ดำเนินการปลูกป่าแล้ว ทั้งหมด รวม 23,333 ไร่ ได้แก่ ปลูกป่าทั่วไป ปลูกป่าห้วย ปลูกไม้กฤษณาคืนป่ามรดกโลก ปลูกไม้มีค่าทดแทนไม้ต่างถิ่น ปลูกปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ พื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ด้วยการปลูกไม้พันธุ์ท้องถิ่นเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่า อีกทั้งยังมีการบำรุงป่าอย่างต่อเนื่อง จนถึงปีที่ 10 และในปี 2566 ได้ดำเนินการปลูกไม้เพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่าและสัตว์ป่า จำนวน 10 กิโลเมตร (แบ่งเป็นเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน 3 กิโลเมตร และเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา 7 กิโลเมตร)</p> <p>3. การจัดกิจกรรมสร้างฝาย : ทั้งหมด รวม 623 ฝาย ได้แก่ ฝายชะลอน้ำแบบถาวร 15 ฝาย ฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร 158 ฝาย ฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน 450 ฝาย และจัดทำโป่งเทียมเสริมอาหารสัตว์</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข																												
	<p>4.กรมชลประทานร่วมกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) มีการศึกษาระบบนิเวศ โดยแผนการศึกษามีระยะเวลาดำเนินการเก็บข้อมูลรวม 8 ปี (2557-2563) ซึ่งจากการศึกษา พบว่า มีแนวโน้มของปริมาณไม้ในแปลงศึกษาระบบนิเวศสูงขึ้น</p> <table><caption>ข้อมูลจากกราฟรูปที่ 3-10: ปริมาณไม้ในแปลงศึกษาระบบนิเวศ (ลบ.ม./ไร่)</caption><thead><tr><th>ปี พ.ศ.</th><th>1. ป่าดิบแล้ง (ลบ.ม./ไร่)</th><th>2. ป่าเบญจพรรณ (ลบ.ม./ไร่)</th><th>3. ไร่ (ลบ.ม./ไร่)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2557</td><td>~31</td><td>~13</td><td>~25</td></tr><tr><td>2558</td><td>~32</td><td>~14</td><td>~26</td></tr><tr><td>2559</td><td>~33</td><td>~15</td><td>~27</td></tr><tr><td>2560</td><td>~34</td><td>~16</td><td>~28</td></tr><tr><td>2561</td><td>~36</td><td>~17</td><td>~30</td></tr><tr><td>2562</td><td>~38</td><td>~18</td><td>~32</td></tr></tbody></table> <p>รูปที่ 3-10 กราฟแสดงปริมาณไม้ในแปลงศึกษาระบบนิเวศในพื้นที่อุทยานรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ก่อนกักเก็บน้ำ(2557-2559) และหลังกักเก็บน้ำ(2560-2562)</p>	ปี พ.ศ.	1. ป่าดิบแล้ง (ลบ.ม./ไร่)	2. ป่าเบญจพรรณ (ลบ.ม./ไร่)	3. ไร่ (ลบ.ม./ไร่)	2557	~31	~13	~25	2558	~32	~14	~26	2559	~33	~15	~27	2560	~34	~16	~28	2561	~36	~17	~30	2562	~38	~18	~32	
ปี พ.ศ.	1. ป่าดิบแล้ง (ลบ.ม./ไร่)	2. ป่าเบญจพรรณ (ลบ.ม./ไร่)	3. ไร่ (ลบ.ม./ไร่)																											
2557	~31	~13	~25																											
2558	~32	~14	~26																											
2559	~33	~15	~27																											
2560	~34	~16	~28																											
2561	~36	~17	~30																											
2562	~38	~18	~32																											
<p>2.3 การบริหารและจัดการลุ่มน้ำ</p> <p>ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง</p>																														

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า</b></p> <p>1. ขอความร่วมมือให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช/กรมป่าไม้และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่น เข้ามาศึกษาสำรวจความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์ป่าและสภาพนิเวศของพื้นที่ด้านการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของสัตว์ป่า</p> <p>2. ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี ต่อเนื่องภายหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 5 โดยให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ส่วนช่วง 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 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>ในปี 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามสถานภาพประชากรของสัตว์ป่าทั้งในและโดยรอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงติดตามการใช้ประโยชน์พื้นที่และการเปลี่ยนแปลงถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่เกาะ และจัดทำและปรับปรุงฐานข้อมูลชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า หน้าที่ 5-267</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์</b> 1.กรมชลประทานประสานงานจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบโดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตรและสำนักงานเกษตรท้องถิ่น เพื่อควบคุมดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเกษตรกรรม 2.ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี เริ่มในปีที่ 5 โดยช่วงแรกดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ส่วน 9 ปีหลัง ให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง 3.งบประมาณดำเนินการประมาณ 2.500 ล้านบาท	กรมชลประทาน ร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดปราจีนบุรี ได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการเกษตรกรรมและการปศุสัตว์ ในปี 2559 และแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพและป้องกันการขยายตัวของชุมชนในเขตพื้นที่จัดสรรอพยพ ในปี 2562 เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพการเลี้ยงสัตว์ ให้กับชุมชน เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร ส่งเสริมการดำเนินชีวิตตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง โดยการฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การเลี้ยงปศุสัตว์ สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้กับเกษตรกร ส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ เช่น เป็ดเนื้อ (บาร์บารี) และไก่พื้นเมือง และในปี 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิตแบบเกษตรผสมผสาน และจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่ ให้เกษตรกร จำนวน 15 ราย รายละเอียดแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร หน้าที่5-67	


**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>3.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ</b></p> <p>1. ทำการตรวจสอบการพัฒนาระบบชลประทานโดยเน้นการรวบรวมข้อมูลศักยภาพการใช้พื้นที่ ปัญหาต่างๆ และการใช้น้ำชลประทาน</p> <p>2. ระยะเวลาดำเนินการทุก 5 ปี ภายหลังการพัฒนาระบบชลประทานแล้วเสร็จ</p>	<p>การติดตามตรวจสอบด้านการชลประทานและระบายน้ำจะดำเนินการเป็นระยะเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง ภายหลังการพัฒนาระบบชลประทานแล้วเสร็จและเริ่มส่งน้ำให้แก่เกษตรกรท้องถิ่นได้แล้ว</p>  <p><b>รูปที่ 3-11</b> แผนที่คลองส่งน้ำของโครงการ</p>	
<p><b>3.3 สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานติดตั้งมาตรวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติที่บริเวณหัวงานโครงการและสถานีวัดน้ำท่าในห้วยโสมงเพิ่มเติมจำนวน 1 แห่ง (อัตโนมัติ) บริเวณอาคารระบายน้ำหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และปรับปรุงสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ(KGT.15A) ให้เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดและบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>1. กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ติดตั้งสถานีอุทุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณหัวงานโครงการ โดยเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึงปัจจุบัน และในปี 2563 ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอุตุ – อุทกวิทยา จำนวน 6 ประเภท (เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน จำนวน 3 เครื่อง คือ แบบธรรมดา จำนวน 1 เครื่อง และแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ เครื่องวัดกระแสลมพื้นผิวดิน เครื่องวัดความกดอากาศ เครื่องวัดความยาวนานแสง เครื่องวัดอัตราการระเหย) อยู่บริเวณหัวงานอ่างเก็บน้ำห้วย</p>	

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	โสมงฝั่งซ้าย และเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง อยู่ฝั่งขวาของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง (อุทยานแห่งชาติทับลาน) รายละเอียดในแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุทกนิเวศวิทยา หน้าที่ 5-100 และปัจจุบันได้ปรับปรุงสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A)ให้เป็นระบบอัตโนมัติและติดตามข้อมูลอย่างต่อเนื่องแล้ว	
2. สำรวจขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมและความเสียหายหลังจากการเกิดน้ำท่วมทุกครั้ง โดยให้ดำเนินการทุกปีภายหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นเวลา 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน	<p>2. ในปี 2566 มีการเตรียมการ 12 มาตรการการรับมือฤดูฝน ปี 2566 คือ เฝ้าระวังพื้นที่ที่เสี่ยงอุทกภัย มีการเตรียมความพร้อม ซ่อมแซมปรับปรุง อาคารชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ ไทรมมาตร ให้พร้อมใช้งาน ตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย คัน ทำนบ พนังกั้นน้ำ และวางแผนเครื่องจักร เครื่องมือบุคลากร ประจำพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของทางน้ำโดยการขุดลอกคลองห้วยโสมงและห้วยคำภู และมีการซักซ้อมแผนเผชิญเหตุตั้งศูนย์ส่วนหน้าก่อนเกิดภัยและฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่สภาพปกติ(ตลอดช่วงฤดูฝน)</p>  <p>รูปที่ 3-12 การดำเนินงานตาม 12 มาตรการเตรียมการรับมือฤดูฝน ปี 2566</p>	




**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>3.4 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ</b> ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินอุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดินนิเวศวิทยาทางน้ำและด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดอยู่ในแผนติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินอุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	
<b>3.5 การใช้ที่ดิน</b> 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 2566 ได้ทำการศึกษาแนวทางการจัดการดินเพื่อประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่โครงการ แนะนำ ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกพืชบำรุงดิน การจัดทำแปลงสาธิต การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน ในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน หน้าที่ 5-206	

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>3.6 แหล่งแร่และเหมืองแร่</b> เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับต่ำและเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	จากการตรวจสอบไม่พบแหล่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ กรมชลประทาน ได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งมีการวิเคราะห์โลหะหนักประกอบไปด้วย สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn)ปรอท (Hg) ไซยาไนด์ (CN) สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ซึ่งไม่พบค่าเกินค่ามาตรฐาน	
<b>3.7 การคมนาคมขนส่ง</b> เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับต่ำและเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ในปี 2566 มีการปรับปรุงบำรุงถนน 2 ข้างทางถนนทางเข้าโครงการ จำนวน 5 กิโลเมตร ให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบอย่างสม่ำเสมอ มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสัญจรให้กับผู้ใช้รถใช้ถนนในเวลากลางคืน 	

รูปที่ 3-13 การปรับปรุงบำรุงถนน

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</b> 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 พื้นที่รับประโยชน์ด้านทำนน้ำซึ่งเป็นพื้นที่นาข้าว จะสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างเต็มที่ ส่วนเกษตรกรที่ปลูกไม้ผลที่ได้รับประโยชน์จากน้ำ จากการสำรวจพบว่าผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น และลดต้นทุนในเรื่องการจัดหาน้ำได้เป็นอย่างดี (ในฤดูแล้ง) และได้เส้นทางคมนาคมเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยมีถนนข้างคันคลองชลประทานสร้างไปในพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้การเดินทางสะดวกมากสบายมากขึ้นกว่าแต่ก่อน</p>	จะดำเนินการในปี 2569

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	จุดแข็งและศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่ คือการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เนื่องจากมีทรัพยากรธรรมชาติที่สมบูรณ์และส่งเสริม/ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจุดขายให้กับสวนผลไม้ที่สร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน เพื่อพัฒนาต่อยอดด้านการผลิตให้กับเกษตรกรรายอื่นๆ และสร้างรายได้ให้กับชุมชน	
<b>4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดิน</b> 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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>4.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ</b> 1. สุ่มตรวจอุจจาระของประชาชนเพื่อตรวจหาไข่ของพยาธิใบไม้ตับปีละ 1 ครั้ง	ในปี 2566 ดำเนินการโครงการตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกันควบคุมโรคพยาธิใบไม้ในตับ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น หน้าที่ 5-73	
2. สุ่มตรวจหอยและปลาที่เป็นพาหะของพยาธิใบไม้ตับปีละ 2 ครั้ง	เนื่องจากผลการติดตามในปี 2562 พบว่า ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง (ปี 2558 ถึง 2559) ในพื้นที่อำเภอนาดี (พื้นที่ได้ผลกระทบและพื้นที่ได้รับประโยชน์) และอำเภอกบินทร์บุรี (พื้นที่ได้รับประโยชน์) และระยะดำเนินการ (ปี 2561 ถึง 2562) ในพื้นที่อำเภอนาดี (พื้นที่ได้ผลกระทบและพื้นที่ได้รับประโยชน์) พบว่า มีอัตราการติดเชื้อโรคหนอนพยาธิลดลงในทุก ๆ ปี จึงไม่ได้ดำเนินการในปี 2566 ซึ่งในปี 2562 พบว่า ผลการเก็บและตรวจสอบการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในตัวอย่างหอยน้ำจืดจำนวนทั้งหมด 1,150 ตัว กลุ่มหอยฝาเดียว จำนวน 6 วงศ์ (Family) 6 สกุล (Genus) 8 ชนิดพันธุ์ (Species) พบอัตราการติดเชื้อในหอยน้ำจืด 4 ชนิดพันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 2.61 (30/1,150) ได้แก่	จะดำเนินการในปี 2567

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	หอยขม 2 ชนิดพันธุ์ หอยเจดีย์ขนาดเล็ก 1 ชนิดพันธุ์ และพบติดเชื้อในปลา 8 ชนิดพันธุ์ อัตราการติดเชื้อระยะติดต่อ ตัวอ่อนพยาธิใบไม้ตับ 3.0% ตัวอ่อนพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก 15.3%	
3. สุ่มตรวจสอบสุขภาพและภาวะโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียนปีละ 1 ครั้ง	ไม่ได้ดำเนินการในปี 2566 แต่มีการดำเนินการในปี 2563 โดยมีการสร้างเสริมสุขภาพอบรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมแก่เด็กนักเรียนเฝ้าระวัง/ติดตามหญิงตั้งครรภ์และเด็ก	จะดำเนินการในปี 2567
4. ตรวจสอบอัตราป่วยและอัตราตายเนื่องจากโรคอุจจาระร่วงปีละ 1 ครั้ง	ไม่ได้ดำเนินการในปี 2566 ดำเนินการในปี 2565 โดยมีโครงการตรวจค้นหาโรคพยาธิใบไม้ในตับด้วยการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระในพื้นที่อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการป้องกัน ควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ	จะดำเนินการในปี 2567
5. ตรวจสอบความชุกชุมของยุงพาหะนำโรคไข้เลือดออกโดยการสำรวจลูกน้ำยุงลายตามแหล่งเก็บกักน้ำในบ้านโดยการสุ่มตัวอย่างในหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่โครงการจำนวน 5 หมู่บ้านหมู่บ้านละ 10 หลังคาเรือน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อหาดัชนีตัวอ่อนของยุงลาย	ปี 2566 เฝ้าระวังแมลงพาหะนำโรคที่สำคัญได้แก่ โรคมาลาเรีย โรคไข้เลือดออก โรคติดเชื้อไวรัสซิกา โรคชิคุนกุนยา โรคไข้สมองอักเสบ โรคเท้าช้าง โรคริชมาเนีย และสคริปไทฟัส ในพื้นที่ รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ หน้า 5-276	



**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>6. ตรวจสอบสุขภาพอนามัยและเจาะเลือดของเกษตรกรเพื่อตรวจปริมาณEnzyme cholinesteraseภายหลังการส่งน้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรมปีละ 1 ครั้ง</p> <p>7. งบประมาณดำเนินการประมาณ 9.900 ล้านบาท</p>	<p>ดำเนินการในปี 2566 มีการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่รอบคลองส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา และดำเนินการตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยมีกลุ่มเป้าหมายจำนวน 700 คน รายละเอียด <b>แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น</b> หน้าที่ 5-73</p>	
<p><b>4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</b></p> <p>เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์จากการพัฒนาโครงการจึงไม่ได้เสนอแนะแผนการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินงานตามแผนงานโบราณคดี ตั้งแต่ปี 2555 พบว่าพื้นที่โครงการสร้างอ่างเก็บน้ำฯประมาณ 324 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 24 ตารางกิโลเมตร ไม่มีการพบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด และพื้นที่ชลประทานอีก 300 ตารางกิโลเมตร ก็ไม่มีการพบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใดเช่นกัน</p> <p>หากในขั้นตอนใดพบโบราณวัตถุปะปนในดิน จะต้องมีการหยุดการดำเนินโครงการ และแจ้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางการศึกษาและอนุรักษ์อย่างทันท่วงที แต่ทั้งนี้ ยังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณสถานปะปนอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	


**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><b>4.5 การพักผ่อนหย่อนใจและสุนทรียภาพ</b></p> <p>1. ติดตามตรวจสอบความก้าวหน้าของผู้รับเหมาก่อสร้างในการแก้ไขสภาพพื้นที่ต่างๆ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติในบริเวณที่มีการก่อสร้างเป็นเวลา 1 ปี โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน</p>	<p>ในปี 2566 ดำเนินการเพิ่มพื้นที่สีเขียว จัดสวนใหม่ในบริเวณห้วยโสมงให้เหมาะสมแก่การพักผ่อนของนักท่องเที่ยว และเพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณโดยรอบ</p>  <p><b>รูปที่ 3-14</b> งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยโสมง</p>	
<p>2. ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ(อบต.แก่งดินสอ) ติดตามตรวจสอบบริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่การท่องเที่ยว เช่น จุดชมทิวทัศน์บนสันเขื่อน เป็นต้นเป็นเวลา 10 ปี</p>	<p>ในปี 2566 กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้างจุดชมทิวทัศน์ในพื้นที่โครงการและได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และปรับปรุงภูมิทัศน์ ในพื้นที่บริเวณห้วยโสมงของพื้นที่โครงการ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติในพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง</p>  <p><b>รูปที่ 3-15</b> จุดชมทิวทัศน์ในพื้นที่โครงการ</p>	

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<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 2566 ได้ดำเนินการบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณถนนทางเข้าโครงการฯ ระยะทาง 5.5 กิโลเมตรเป็นปีที่ 7</p>  <p>รูปที่ 3-15 สภาพพื้นที่บริเวณถนนทางเข้าโครงการ</p>	

## สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี อยู่ในระยะดำเนินการโครงการซึ่งงานก่อสร้างตัวเขื่อนได้แล้วเสร็จในปี 2559 และขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้ายและระบบชลประทานฝั่งขวา โดยสามารถส่งน้ำในคลองส่งน้ำสาย RMC กม.0+000 ถึง 2+700 ในพื้นที่ชลประทาน 9,600 ไร่ และส่งน้ำในคลองส่งน้ำสาย LMC กม.0+000 ถึง 23+100 ส่งในพื้นที่ชลประทาน 1,400 ไร่ รวมเป็นพื้นที่จำนวน 11,040 ไร่ จากพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 111,130 ไร่ ซึ่งจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี 2570

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

#### 4.1-1 ด้านทรัพยากรทางกายภาพ

**สภาพภูมิอากาศและอุทุนิยมวิทยา** ในปี 2566 จากการติดตามสภาพภูมิอากาศและอุทุนิยมวิทยา พบว่า ปริมาณน้ำฝนลดลงตั้งแต่เดือนมกราคม-เมษายน คาดการณ์ปริมาณน้ำฝนในปี 2566 มีแนวโน้มลดลงจากปี 2565

**อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ** ในปี 2566 การบริหารจัดการน้ำช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่วันที่ 30 เมษายน – 29 ตุลาคม 2566 มีการปล่อยน้ำเฉลี่ย 0.046 ล้าน ลบ.ม./วัน โดยมีการปล่อยน้ำสูงสุดในวันที่ 20 พฤษภาคม 2566 ที่ 1.17 ล้าน ลบ.ม./วัน และมีการปล่อยน้ำต่ำสุด ที่ 0.02 ล้าน ลบ.ม./วัน

**คุณภาพน้ำผิวดิน** ในปี 2558 และ 2559 ดำเนินการทำไม้เอก และแผ้วถางป่าเท่าที่จำเป็นเท่านั้นก่อนมีการเก็บกักน้ำในปลายปี 2559 ในปี 2566 มีการรักษาระบบนิเวศในแม่น้ำปราจีนบุรี โดยมีการเริ่มระบายน้ำตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 ในอัตราวันละ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีการให้ความรู้เกษตรกรในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดิน บำรุงดิน และการใช้สารเคมีทางเกษตรที่ถูกต้อง จัดทำแปลงสาธิตการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันการชะล้างของสารกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่

**อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน** ในปี 2566 มีการซ่อมแซมตาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ และร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีการควบคุมและดูแลไม่ให้มี

การบุกรุก/ทำกิจกรรมใดๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลสารส่งผลกระทบต่อระบบชั้นน้ำใต้ดินได้ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินระดับตื้น

**ทรัพยากรดิน** ในปี 2566 จัดอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและการรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดินพร้อมทั้งส่งเสริม/เผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและให้ปลูกพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของดินและ สนับสนุนการ ปลูกหญ้าแฝก เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด และมีการสำรวจความเหมาะสมของดิน และจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดิน

**ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว** ในปี 2566 มีการควบคุมการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำให้เป็นไปอย่างช้าๆ เพื่อป้องกันการทรุดตัวและการพังทลายของพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำ และมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดพฤติกรรมของเขื่อน

**การกักเซาะดินและการตกตะกอน** ภายในพื้นที่โครงการ มีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ และมีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับขอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และมีการประเมินความจุของอ่างเก็บน้ำ พบว่าความจุอ่างปกติ 295.00 ล้าน ลบ.ม. และความจุอ่างสูงสุด 340.00 ล้านลบ.ม. อีกทั้ง ในปี 2566 ยังมีกิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินให้กับเกษตรกร และประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช เพื่อให้เกษตรกรทราบถึงประโยชน์ของการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 4.1-2 ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ

**นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง** ในปี 2566 ดำเนินการผลิตและปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 1,500,000 ตัว ในอ่างเก็บน้ำ และมีการได้ออกปฏิบัติงานควบคุมจัดระเบียบเครื่องมือทำการประมง โดยจัดทำประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี ประชาสัมพันธ์กฎหมายตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และประชาสัมพันธ์ห้ามจับปลาฤดูปลาน้ำจืดมีไข่ (ฤดูน้ำแดง) ประกาศเขตอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำ อีกทั้ง จัดกิจกรรมอบรมประมง เรื่องกำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน และกำหนดเครื่องมือ วิธีการทำการประมง และเงื่อนไขในการทำการประมง ประจำปี 2566 และประชาสัมพันธ์กฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง กฎ ระเบียบต่างๆของอุทยานแห่งชาติ ให้กับชาวประมงได้รับทราบ

**นิเวศวิทยาป่าไม้** ในปี 2566 ทางกรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่โครงการ 79 ไร่ งานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) จำนวน 100 ไร่ ดำเนินการเพาะชำกล้าไม้มีค่า100,000 กล้า และมีการจัดเวรยามลาดตระเวนแปลงปลูกป่าและเฝ้าระวังไฟป่า และป้องกันการบุกรุกในบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ

**ทรัพยากรสัตว์ป่า** สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ถูกน้ำท่วม โดยจัดทำแผนการอพยพและอนุรักษ์สัตว์ป่า ซึ่งมีการเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ.2556 ได้ทำการติดตาม ประเมินสถานภาพ และผลกระทบต่อสัตว์ป่าทุกกลุ่ม รวมถึงกำหนดสัตว์เป้าหมายที่ต้องได้รับการเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 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 – 2562

ในปี 2566 จัดกิจกรรมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ในหลักสูตรการทำเกษตรแบบผสมผสานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงบำรุงดิน การปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ และจัดทำแปลงสาธิต โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม จำนวน 15 ราย และมีพื้นที่การเกษตรที่พร้อม (พื้นที่ที่ระบบส่งน้ำชลประทานส่งถึง) และสนับสนุนปัจจัยการปลูกพืชทางเลือกใหม่

**ระบบชลประทานและการระบายน้ำ** ในปี 2566 ดำเนินการจัดสรรน้ำโดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา แบ่งเป็นน้ำที่ระบายลงลำน้ำเดิม เพื่อรักษาระบบนิเวศ และผลักดันความเค็มทั้งสิ้น 151.00 ล้าน ลบ.ม. จากแผนการบริหารจัดการน้ำทั้งหมด 245 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 74% แผนการระบายน้ำนับจากนี้ วันละ 1.5 ล้าน ลบ.ม. จนถึงวันที่ 5 เมษายน 2566 ส่วนระหว่างวันที่ 5 เมษายน – 5 พฤษภาคม จะปล่อยวันละ 1 ล้าน ลบ.ม. จะเหลือน้ำในอ่างเก็บน้ำ 53 ล้าน ลบ.ม. มีแผนจัดสรรน้ำเพื่อระบบชลประทาน ในช่วง 23 กิโลเมตร 2.54 ล้าน ลบ.ม.

กรมชลประทาน มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2561 ถึงปี 2566 รวม 47 กลุ่ม พื้นที่ชลประทานประมาณ 11,000 ไร่ สมาชิกรวม 1,038 คน (ปี 2561 จำนวน 2 กลุ่ม ปี 2562 จำนวน 16 กลุ่ม จำนวน ปี 2563 จำนวน 10 กลุ่ม ปี 2564 จำนวน 4 กลุ่ม ปี 2565 จำนวน 5 กลุ่ม และปี 2566 จำนวน 10 กลุ่ม) ซึ่งเป็นไปตามแผนการบริหารจัดการน้ำ

**สภาพน้ำท่วมและการบรรเทาน้ำท่วม** ในปี 2566 ได้ดำเนินการขุดลอกคลองห้วยโสมง ช่วงที่ดินดินเลนและมีระดับตลิ่งต่ำ แก้ไขปัญหาน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่การเกษตร เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ

**ความต้องการน้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ** ในปี 2566 ช่วงฤดูฝน มีแผนระบายน้ำที่ลงลำน้ำเดิมเพื่อรักษาระบบนิเวศ และผลักดันความเค็มทั้งสิ้น 5.00 ล้าน ลบ.ม. จัดสรรไปแล้ว 5.40 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 ในอัตราวันละ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อรักษาระบบนิเวศ ในแม่น้ำปราจีนบุรี

**การใช้ที่ดิน** ในปี 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกพืชบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ และการฝึกอบรมเกษตรกรด้านพัฒนาที่ดินในพื้นที่โครงการ และกรมส่งเสริมการเกษตร ได้ทำอบรมเกษตรกรในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ พร้อมทั้งสนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืช จำนวน 15 แปลง โดยคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรม ที่มีความสนใจ และมีพื้นที่ทางการเกษตรที่พร้อม



#### 4.1-4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

##### สภาพเศรษฐกิจสังคม

**การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน** กรมชลประทานได้ทำการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินและค่ารื้อย้ายเพื่อให้ประชาชนที่ทำกินในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำซึ่งบางส่วนอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติออกมานอกเขตอนุรักษ์ 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

##### การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ

**แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์** กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่ และจัดหาสถานที่แห่งใหม่ให้อยู่ใกล้กับชุมชนที่ต้องย้ายออกไป โดยตั้งอยู่ที่บริเวณบ้านแก่งใหญ่ ซึ่งดำเนินงานแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2555

**การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ** ในปี 2566 กรมชลประทานได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และปรับปรุงภูมิทัศน์ในพื้นที่บริเวณห้วยงานของพื้นที่โครงการ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติและเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพของบริเวณที่มีการก่อสร้าง

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ที่ได้มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปผลได้ดังรายละเอียดต่อไปนี้

##### 4.2-1 ด้านทรัพยากรทางกายภาพ

**สภาพภูมิอากาศและอุทกนิยามวิทยา** กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีอุตุ – อุทกวิทยา บริเวณห้วยงานโครงการ จำนวน 1 แห่ง และติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งอยู่ฝั่งขวา จำนวน 1 แห่ง พบว่า ปริมาณน้ำฝนในปี 2566 มีปริมาณน้ำฝนลดลงตั้งแต่เดือนมกราคม-เมษายน คาดการณ์ปริมาณน้ำฝนในปี 2566 มีแนวโน้มลดลงจากปี 2565

**อุทกวิทยาน้ำผิวดิน** กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง อยู่ด้านท้ายน้ำโครงการห้วยโสมง ในปี 2566 เนื่องจากสถานีวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ Kgt.66 ปิดชั่วคราว เนื่องจากมีการก่อสร้างสะพานในพื้นที่ จึงขยับจุดการเก็บข้อมูลน้ำท่า ที่ สถานีวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ Kgt.15B แทน แนวโน้มน้ำท่าปีน้ำ 2566 คาดการณ์ปริมาณน้ำท่าปี 2566 มีแนวโน้มสูงขึ้นจากปี 2565 พบแนวโน้มน้ำท่าปีน้ำ 2566 คาดการณ์ปริมาณน้ำท่าปี 2566 มีแนวโน้มสูงขึ้นจากปี 2565

**คุณภาพน้ำผิวดิน** กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 6 สถานี คือ สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงาน

โครงการ สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง สถานีที่ 4 บริเวณทำนบน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ และสถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหนุมาน โดยในปี 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างไปแล้ว 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม 2566 เดือนเมษายน 2566 และเดือนสิงหาคม 2566 จากผลการวิเคราะห์พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ พบว่า คุณภาพน้ำมีการผันแปรไปตามสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่สถานีที่ 1 และ 2 จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสถานีที่ 3 4 และ 5 จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้เนื่องจากในช่วงฤดูฝน เป็นช่วงมรสุม ทำให้มีการชะล้างสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง ส่งผลให้มีปริมาณการปนเปื้อนของค่าความสกปรกในรูปบีโอดี เหล็ก แมงกานีส และการปนเปื้อนของจุลินทรีย์สูงขึ้นจากช่วงฤดูแล้ง แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**คุณภาพน้ำใต้ดิน** กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี คือ สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ สถานีที่ 2 บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ (ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2) สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามโรงเรียนท่าสะอาด สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหาดมะกอก และสถานีที่ 5 บริเวณบ้านบ่อทอง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำไปแล้ว 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม 2566 เดือนเมษายน 2566 และเดือนสิงหาคม 2566 จากผลการวิเคราะห์พบว่า พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) และมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2551 ยกเว้น คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ (ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณ *E. coli* และค่าแบคทีเรียทั้งหมด) ในทุกสถานี ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่บริโภคได้ แต่อย่างไรก็ตามพบราษฎรในพื้นที่โครงการได้ใช้น้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคเท่านั้น ไม่ได้นำไปใช้เพื่อการบริโภคแต่อย่างใด หากจะนำน้ำไปใช้เพื่อการบริโภคต้องผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อน

**ทรัพยากรดิน** กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทาน เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี เพื่อประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน จากผลการศึกษาปี 2566 พบว่า ทั้งในดินบนและดินล่าง มีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับปานกลาง กระจายตัวกันตลอดทั้งพื้นที่ตอนบนของพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอ่าง ซึ่งถือว่าเป็นการดีที่เกษตรกรมีต้นทุนธาตุอาหารพืชในระดับปานกลาง จึงต้องมีการเพิ่มปริมาณธาตุอาหารเพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของพืช และจากการติดตามตรวจสอบด้านการพังทลายของดินและคุณภาพดิน ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี สรุปได้เบื้องต้นว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในการเกิดการพังทลายของดิน และคุณภาพดินอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ และพื้นที่โดยส่วนใหญ่เหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่ และทำนาข้าว

**ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว** ในปี 2566 ตรวจสอบสภาพเขื่อนด้วยสายตาและประเมินสภาพเขื่อนโดยวิธีดัชนีสภาพ ทุกเดือน จากการติดตามพบ ค่าดัชนีสภาพโดยรวมทุกองค์ประกอบ มีค่าเท่ากับ 86.64% ซึ่งหมายถึง สภาพโดยรวมของเขื่อนนฤบดินทรจินดาอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก

**การกักเซาะดินและการตกตะกอน** ในปี 2566 มีการสำรวจรูปตัดลำน้ำของห้วยโสมงด้านท้ายน้ำจากตัวเขื่อน 2 แห่ง คือ สถานี Kgt.43 A แควหุนมาน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และสถานี KGT.15A ห้วยโสมง อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี เพื่อตรวจสอบลักษณะการกักเซาะและการตกตะกอน และมีการสำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบลักษณะการกักเซาะและการตกตะกอน หากพบว่ามีการกักเซาะทางโครงการจะมีการดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของตัวเขื่อนฯ ซึ่งมีคณะทำงานฯ ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน

#### 4.2-2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

**นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง** กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง ได้ทำการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และพันธุ์ไม้น้ำ โดยเก็บตัวอย่าง 3 ครั้งต่อปีคือ ช่วงดูหนาว ช่วงฤดูร้อน และช่วงฤดูฝน จำนวน 6 สถานี จากการสำรวจพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 22 วงศ์ 63 ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cryprinidae) มากที่สุดจำนวน 29 ชนิด รองลงมาเป็นวงศ์ปลากัด ปลากระดี่ (Osphronemidae) พบจำนวน 5 ชนิด วงศ์ปลาเนื้ออ่อน (Siluridae) พบจำนวน 4 ชนิด วงศ์ปลากด-ปลาแขยง (Bagridae) และวงศ์ปลาปักเป้า (Tetraodontidae) พบจำนวนวงศ์ละ 3 ชนิด และวงศ์ปลากระทิง (Mastacembelidae) พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 3.17 นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ 1 ชนิด โดยระดับความชุกชุมสัมพัทธ์โดยรวมของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปี 2566 มีค่าเฉลี่ย 691.39 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดอยู่ในเกณฑ์ระดับความชุกชุมปานกลาง

**นิเวศวิทยาป่าไม้** กรมป่าไม้ ได้ทำการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การบุกรุกป่าและ การปลูกป่าเสริม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 ถึงปี พ.ศ. 2559 โดยได้จัดตั้งจุดตรวจ จำนวน 2 จุด บริเวณเส้นทางคมนาคมหลักที่จะเข้า ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสกัดกั้นการลักลอบตัดไม้ออกจากพื้นที่ พร้อมทั้งจัดชุดลาดตระเวนควบคุมการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 1 ชุด เพื่อดูแลรักษาสภาพป่าไม้ให้มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นและเพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ และในปี 2566 มีการลาดตระเวนในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

**ทรัพยากรสัตว์ป่า** สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า มีวัตถุประสงค์เพื่อการติดตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่า โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำหลังการกักเก็บน้ำ การติดตามและประเมินการอยู่รอดของสัตว์ป่าหลังได้รับการอพยพไปยังพื้นที่รองรับใหม่ และดำเนินการช่วยเหลือสัตว์ป่าที่ยังคงติดค้างอยู่ในพื้นที่ซึ่งถูกน้ำล้อมรอบจนทำให้เกิดเกาะน้อยใหญ่อีกด้วย ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 เป็นต้นมา และในปี 2566 ได้ดำเนินการติดตามการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำของสัตว์ป่า ผลการสำรวจพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาทั้งหมด 15 ชนิด ยกตัวอย่างเช่น หมูเหมา หมูควาย และกระต่าย เป็นต้น และพบนกทั้งหมด 104 ชนิด (Species) จาก 17 อันดับ (Order) 65 วงศ์ (Family) ยกตัวอย่างเช่น นกแอ่นหัวขาว นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง และนกโกโรโกโส เป็นต้น

#### 4.2-3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

**การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์** ในปี 2566 กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิตแบบเกษตรผสมผสาน และจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่

**ระบบชลประทานและการระบายน้ำ** การติดตามตรวจสอบด้านการชลประทานและระบายน้ำ จะดำเนินการเป็นระยะเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง ภายหลังจากพัฒนาระบบชลประทานแล้วเสร็จและเริ่มส่งน้ำให้แก่เกษตรกรท้องถิ่นได้แล้ว

**สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม** ได้ติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณห้วยงานโครงการ โดยเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง และมีการสำรวจขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมและความเสียหายภาย หลังจากการเกิดน้ำท่วมได้กำหนดให้ดำเนินการเป็นระยะเวลา 3 ปี ภายหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำ ในปี 2559-2562 ภายหลังจากโครงการเก็บน้ำแล้วไม่เกิดเหตุในน้ำท่วมในบริเวณใกล้เคียง

**การใช้ที่ดิน** กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการติดตามตรวจสอบรูปแบบการใช้ที่ดินและจัดทำแผนที่ดินในพื้นที่โครงการ บริเวณตอนบนครอบคลุมพื้นที่ 43,733 ไร่ เขตอำเภอนาดี โดยจากการสำรวจดิน พบชุดดินจำนวน 13 หน่วยดิน และพื้นที่ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในการเกิดการพังทลายของดินและคุณภาพดิน อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ และพื้นที่โดยส่วนใหญ่เหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่ และทำนาข้าว

#### 4.2-4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

**สภาพเศรษฐกิจและสังคม** กรมชลประทาน โดยส่วนเศรษฐกิจและประเมินผลโครงการ สำนักบริหารโครงการ ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของเกษตรกร ในพื้นที่โครงการ จากการดำเนินงานครั้งล่าสุดเมื่อปี 2559 ได้ทำการสำรวจจากกลุ่มประชากรตัวอย่าง จำนวนทั้งสิ้น 152 ครัวเรือน และมีแผนการดำเนินงานในปี 2563 และปี 2568

ในปี 2563 พื้นที่รับประโยชน์ ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงมีรูปแบบการปลูกพืชเดิมก่อนมีโครงการ ได้แก่มันสำปะหลัง ยูคาลิปตัส และยางพารา แต่ทั้งนี้ต้องรอรระบบคลองส่งน้ำที่สมบูรณ์และสามารถส่งน้ำ ได้เต็มศักยภาพ พื้นที่รับประโยชน์ด้านท้ายน้ำซึ่งเป็นพื้นที่นาข้าว จะสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างเต็มที่ ส่วนเกษตรกรที่ปลูกไม้ผล ที่ได้รับประโยชน์จากน้ำ จากการสำรวจพบว่าผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น และลดต้นทุนในเรื่องการจัดหาน้ำได้เป็นอย่างดี (ในฤดูแล้ง) และได้เส้นทางคมนาคมเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยมีถนนข้างคันคลองชลประทาน สร้างไปในพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้การเดินทางสะดวกมากสบายมากขึ้นกว่าเดิม

**จุดแข็งและศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่** คือการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เนื่องจากมีทรัพยากรธรรมชาติที่สมบูรณ์และส่งเสริม/ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจุดขายให้กับสวนผลไม้ที่สร้างชื่อเสียงให้กับชุมชนเพื่อพัฒนาต่อยอดด้านการผลิตให้กับเกษตรกรรายอื่นๆ และสร้างรายได้ให้กับชุมชน

**การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน** กรมชลประทานได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานจากการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แก่ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และได้ร่วมมือกับหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน (ได้แก่ จังหวัดปราจีนบุรี กรมส่งเสริมสหกรณ์ และกรมพัฒนาชุมชน) จัดส่งเสริมอาชีพเพื่อเป็นการเสริมรายได้ให้เกษตรกร

**การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ** มีแผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ ดังนี้ กรมชลประทานร่วมกับกรมอนามัย และกรมควบคุมโรคในการดำเนินงานตามแผนการพัฒนาด้านการสาธารณสุขและความปลอดภัย และแผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการและแผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเตล็ดแก่ชุมชนท้องถิ่น ตั้งแต่ปี 2558 ถึงปัจจุบัน ผลการศึกษาในปี 2558 และ 2559 (ก่อนมีโครงการ) และปี 2561 และปี 2562 ตรวจไม่พบการติดโรคพยาธิใบไม้เลือดของคน แต่ยังคงตรวจพบพยาธิใบไม้ตับ หนองพยาธิติดต่อผ่านดินในอุจจาระของประชาชนในพื้นที่ ยังพบประชาชนในพื้นที่ติดโรคพยาธิปากขอและโรคพยาธิสตรองจิลอยดิสในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี ในปี 2563 พบว่ามีเพียงโรคซิคุนคุนยาหรือโรคไข้วดข้อยุงลายเท่านั้น ซึ่งพบว่ามีความเสี่ยงสูงจากการวิเคราะห์ความรุนแรงโรคติดต่อนำโดยแมลงที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence) โรคนี้พบมากทางภาคใต้ แต่ปัจจุบันเริ่มแพร่ระบาดในหลายจังหวัด มียุงลายเป็นพาหะนำโรค

ในปี 2566 เมื่อเปรียบเทียบในกลุ่มยุงพาหะนำโรคแต่ละชนิดพบว่า ยุงลายพาหะนำโรคไข้วดข้อยุงลาย โรคซิคุนคุนยา และโรคติดเชื้อไวรัสชิคา มีจำนวนมากที่สุด รองลงมาคือยุงพาหะนำโรคไข้วดข้อยุงลายอีกเสบ ยุงพาหะนำโรคเท้าช้าง และยุงพาหะส่งสัยนำโรคมาลาเรีย ตามลำดับ

**การพักผ่อนหย่อนใจและสุนทรีภาพ** ในปี 2566 ดำเนินการก่อสร้างศาลารองรับนักท่องเที่ยว และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้วงงานให้เหมาะแก่การพักผ่อนของนักท่องเที่ยว และเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้กับบริเวณโดยรอบ ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้ดำเนินงานปลูกต้นไม้ เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศถนนทางเข้าโครงการ ระยะทาง 5.5 กิโลเมตร ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณถนนทางเข้าโครงการฯ ระยะทาง 5.5 กิโลเมตรเป็นปีที่ 7

ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข  
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

## ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Mitigation Plan : EIMP) โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ที่หน่วยงานต่างๆ รับผิดชอบ ซึ่งมีความต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ประกอบไปด้วยแผนการดำเนินงานทั้งสิ้น 22 แผนงาน แบ่งเป็นแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 12 แผนงาน และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 10 แผนงาน งบประมาณทั้งสิ้น 20,465,000 บาท โอนงบประมาณ จำนวน 21 แผนงาน จำนวน 20,065,000 บาท

### แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 12 แผนงาน

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

### แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 แผนงาน

- 1) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
- 2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน



- 3) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน
- 4) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน
- 5) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง
- 6) แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม
- 7) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า
- 8) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์
- 9) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ
- 10) แผนการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตามการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และติดตามผลการปฏิบัติงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อทราบความก้าวหน้าปัญหาและอุปสรรคจากการดำเนินงาน และปรับให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน โดยผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5-1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แผนปฏิบัติการ	งบจัดสรรปี 2566	หน่วยงาน
<b>1. แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>		
1) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1,000,000	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 11
	500,000	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา
2) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ	2,000,000	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)
	2,000,000	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 ปราจีนบุรี
3) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน	730,000	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
4) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	500,000	สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี
	500,000	หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดนฤปดินทรจินดา
	500,000	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี
5) แผนการบริหารการใช้ น้ำ	300,000	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา
6) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	1,000,000	กรมส่งเสริมการเกษตร
7) แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น	300,000	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี
8) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว	4,059,000	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา
9) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน	800,000	อุทยานแห่งชาติทับลาน

**ตารางที่ 5-1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมง**  
**อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ต่อ)**

แผนปฏิบัติการ	งบจัดสรรปี 2566	หน่วยงาน
10) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ สภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา	800,000	อุทยานแห่งชาติปางสีดา
11) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ทับลานแห่งใหม่	800,000	อุทยานแห่งชาติทับลาน
12) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ปางสีดาแห่งใหม่	800,000	อุทยานแห่งชาติปางสีดา
<b>2. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>		
1) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและ อุทุนิยมวิทยา	65,000	ศูนย์อุทกวิทยาสลประทานภาค ตะวันออก
2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำ ผิวดิน	321,000	ศูนย์อุทกวิทยาสลประทานภาค ตะวันออก
3) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และใต้ดิน	500,000	สำนักบริหารโครงการ
4) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดิน และการใช้ที่ดิน	300,000	กองสำรวจดิน และวิจัยทรัพยากรดิน
5) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและ ทรัพยากรการประมง	500,000	ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด นครราชสีมา
6) แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม	400,000	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 ปราจีนบุรี
7) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า	500,000	อุทยานแห่งชาติปางสีดา
8) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการ เกษตรกรรมและปศุสัตว์	เลื่อน	เลื่อน
9) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะ โภชนาการ	140,000	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี
10) แผนการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	750,000	สำนักบริหารโครงการ
<b>รวม</b>	<b>20,065,000</b>	

## 5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการโดย 2 หน่วยงาน คือ 1. สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 11

2. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา

#### 5.1.1.1 หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 11

##### 1. หลักการและเหตุผล

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปัจจุบัน ดำเนินการก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบเสร็จแล้ว ยังคงเหลือระบบการชลประทานที่ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อเป็นการเผยแพร่ความเข้าใจโครงการในราษฎรในพื้นที่โครงการได้รับทราบ จึงต้องมีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายต่างๆ 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 2566

จำนวนงบประมาณ 1,000,000 บาท

##### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนมกราคม 2566 ถึง เดือนกันยายน 2566

##### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

##### 7. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

## 8. ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ดังนี้ เสื้อแจ็คเก็ตพร้อมปักชื่อโครงการ เสื้อโปโลพร้อมปักโลโก้โครงการ หมวกแก๊ปพร้อมปักโลโก้โครงการ น้ำดื่ม โลโก้โครงการ สมุดบันทึกพร้อมรายละเอียดโครงการ ถุงผ้าดิบ สกรีนโลโก้โครงการ สำหรับแจกจ่ายในที่ประชุมชี้แจงโครงการ

ตารางที่ 5.1.1-1 สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	จำนวน
น้ำดื่ม โลโก้โครงการ	จำนวน 2,100 ขวด
สมุดบันทึกจำนวน 40 แผ่น พร้อมพิมพ์รายละเอียดโครงการ	จำนวน 2,000 เล่ม
แผ่นพับรายละเอียดโครงการ	จำนวน 10,000 ชุด
หน้าากอนามัยแบบผ้า พร้อมปักโลโก้โครงการ	จำนวน 2,000 ชิ้น
แอลกอฮอล์	จำนวน 2,000 ชิ้น
ปากกา 3 in 1 พร้อมสกรีนโลโก้โครงการ	จำนวน 350 ชิ้น
Handy drive สกรีนชื่อโครงการ	จำนวน 350 ชิ้น
เสื้อแจ็คเก็ตปักชื่อโครงการ	จำนวน 400 ตัว
เสื้อโปโลปักโลโก้โครงการ	จำนวน 1,500 ตัว
น้ำดื่ม โลโก้โครงการ	จำนวน 26,000 ขวด
ถุงผ้าด้ายดิบ สกรีนโลโก้โครงการ	จำนวน 11,500 ใบ



ก. เสื้อแจ็คเก็ตและเสื้อโปโลพร้อมปักชื่อโครงการ



ข. แผ่นพับรายละเอียดโครงการ



ค. หมวกแก๊ปพร้อมปักโลโก้โครงการ



ง. น้ำดื่ม โลโก้โครงการ

รูปที่ 5.1.1-1 สื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ





จ. สมุดบันทึกพร้อมรายละเอียดโครงการ



ฉ. ถุงผ้าด้วยดีบ สกรีนโลโก้โครงการ

### รูปที่ 5.1.1-1 สื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ (ต่อ)

การแจกสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการแจกให้กับราษฎรในพื้นที่โครงการห้วยโสมง รวมทั้งหน่วยงานราชการท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล หน่วยงานภายในสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา และได้นำน้ำดื่มไปร่วมแจกในช่วงเทศกาลในพื้นที่จุดบริการชุมชนด้วย



ก. กิจกรรมสื่อสัญจรเคลื่อนที่



ข. กิจกรรมประชุมชี้แจงโครงการ

### รูปที่ 5.1.1-2 รายละเอียดแผนการใช้งบประมาณ

### 5.1.1.2 หน่วยงานรับผิดชอบ : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา

#### 1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ได้รับงบประมาณจากการพัฒนาจังหวัดปราจีนบุรีในปี พ.ศ. 2566 ในการก่อสร้างอาคารเรียนรู้อาคารพระราชาอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เพื่อใช้เป็นห้องประชุมแก่คณะที่มาศึกษาดูงาน จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำบอรรถนิทรรศการ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่โครงการฯ และองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ แก่คณะที่เข้ามาเยี่ยมชม

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดทำบอรรถนิทรรศการในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่โครงการฯ และองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ

#### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

#### 4. งบประมาณปี 2566

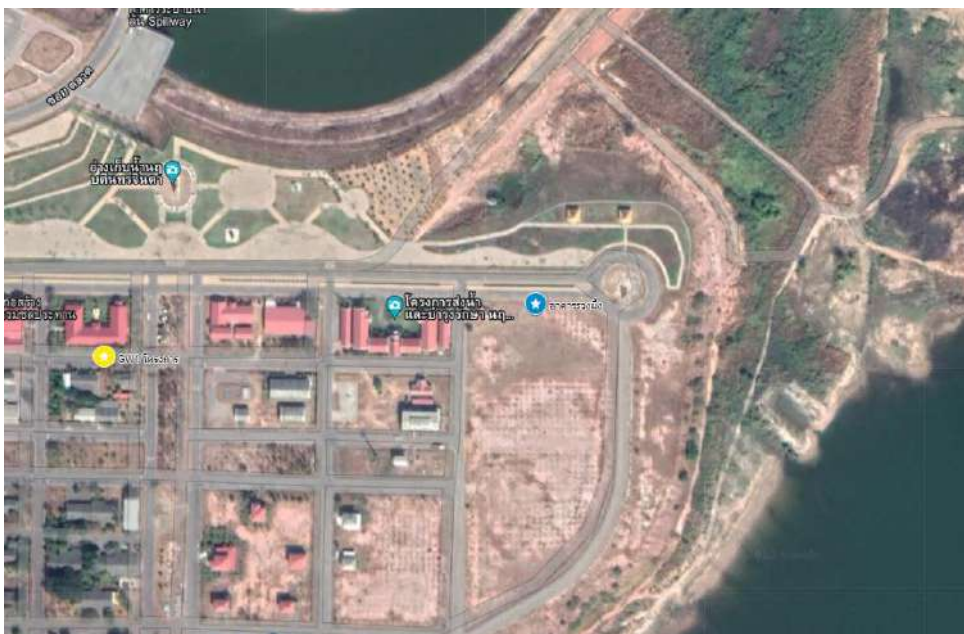
จำนวนงบประมาณ 500,000 บาท

#### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนมกราคม 2566 ถึง เดือนกันยายน 2566

#### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.1.2-1 พื้นที่ดำเนินการ อาคารรวงผึ้ง

#### 7. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำบอรรถนิทรรศการในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่โครงการฯ และองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ



## 8. ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำบอร์ดนิทรรศการในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่โครงการฯ และองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ



รูปที่ 5.1.1.2-2 อาคารนิทรรศการ ดำเนินการแล้ว

## 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 ทำให้ระบบนิเวศในบริเวณดังกล่าวอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงจำเป็นต้องมีการฟื้นฟูระบบนิเวศต้นน้ำห้วยโสมง เพื่อให้คงความอุดมสมบูรณ์และเป็นประโยชน์ให้แก่สัตว์ป่าและประชาชนชาวจังหวัดปราจีนบุรีอย่างยั่งยืน ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่รอยต่อระหว่างป่าอนุรักษ์ที่ได้รับการประกาศเป็นพื้นที่มรดกโลก (อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา) กับพื้นที่ชุมชน ทำให้พื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ทำหน้าที่คล้ายกับแนวกันชน เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการลักลอบทำลายป่าหรือล่าสัตว์ป่าในเขตพื้นที่มรดกโลกสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำของสัตว์ป่าเป็นเครื่องมือในการรักษาความชุ่มชื้นแก่พืชพรรณต่างๆ ในพื้นที่มรดกโลก ตลอดจนการเป็นแหล่งน้ำสำรอง เพื่อใช้ในการป้องกันและควบคุมไฟป่าที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่มรดกโลกดังกล่าว รวมทั้งสามารถพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่สำคัญ และจะเป็นส่วนสำคัญในการช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนชาวจังหวัดปราจีนบุรีให้ดีขึ้นด้วย จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริให้สนับสนุนการสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ ได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ โดยประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์สูงสุดและกระทบพื้นที่มรดกโลกน้อยที่สุด

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้โครงการห้วยโสมงฯ สามารถก่อสร้างและสามารถดำเนินการได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของการสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยมีกรอบและแนวทางเพื่อพัฒนาอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ป่าเหนืออ่างเก็บน้ำและบริเวณโดยรอบ ภายใต้การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ราษฎร ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบและเข้าใจโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่จะได้รับประโยชน์สูงสุดจากการดำเนินการโครงการห้วยโสมงฯ ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นกลไกที่จะสร้างความตระหนักในการรักพื้นที่มรดกโลกด้วยจิตสำนึกร่วมกันและให้การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะพื้นที่มรดกโลกน้อยที่สุดหรือไม่มีผลกระทบใดๆ เกิดขึ้นเป็นสำคัญ

##### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นและเป็นการทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปจากการดำเนินการโครงการ

2. เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า การบุกรุกครอบครองพื้นที่และการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ

3. เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจรวมทั้งการปลูกจิตสำนึกให้เกิดความหวงแหนและความร่วมมือกับทางราชการในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

### 3. งบประมาณปี 2566

จำนวนเงิน 2,000,000.00 บาท

### 4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)

### 4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่มิถุนายน ถึง เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

### 5. พื้นที่ดำเนินงาน

บริเวณโดยรอบอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดา

### 6. วิธีการดำเนินงาน

#### 1. งานอำนวยการบริหารโครงการ

เป็นงานที่มุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือและบูรณาการทำงานของหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ โดยดำเนินการด้านประสานงานกับกรมชลประทาน และหน่วยงานในสังกัด กรมป่าไม้ อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี อำเภอนาดี องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ เพื่อดำเนินการตามภารกิจ ตลอดจนงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อดำเนินงานตามกิจกรรมงานให้เป็นไปตามแผน/กิจกรรมที่กำหนดไว้

#### 2. งานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาล้างป่าและสัตว์ป่า จำนวน 10 กิโลเมตร

- เขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน 3 กิโลเมตร

- เขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา 7 กิโลเมตร

กิจกรรมงานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาล้างป่าและสัตว์ป่า มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการให้ไม้ที่ปลูกเจริญเติบโตเป็นแนวรั้วธรรมชาติในอนาคต และป้องกันล้างป่าและสัตว์ป่าออกจากแนวเขตป่าอนุรักษ์ไปทำลายพืชผลและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณโดยรอบเขตป่า และเพื่อให้การปลูกไม้หนามเกิดประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเทียบเคียงกับงานปลูกป่าทั่วไปโดยมีกิจกรรมงานที่สำคัญประกอบด้วย

(1) การสำรวจและรังวัดแนวเขตที่ปลูก

(2) การเตรียมพื้นที่ปลูกโดยการถาง เก็บ วัชพืชรบกวน และกำจัดวัชพืชตามแนวที่ปลูก ความกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร ความยาว 1 กิโลเมตร

(3) การทำหลักและปักหลักหมายแนวปลูก โดยใช้หลักไม้ไผ่ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร พร้อมทาสีแดงที่ปลายหลักประมาณ 20 เซนติเมตร แล้วทำการปักหลักหมายแนวปลูก จำนวน 2,000 หลักต่อ 1 กิโลเมตร

(4) การขุดหลุมปลูก โดยแนวของหลุมที่ปลูก มีขนาดความกว้าง ยาว และลึก ไม่ต่ำกว่า 30 เซนติเมตร

(5) การขนกล้าและปลูก ทำการขนกล้าที่ได้รับจากหน่วยงานไปยังสถานที่ปลูก และทำการปลูกเป็นแนว แนวละ 2 แถว โดยการปลูกแบบสลับฟันปลาในแต่ละแถวกล้าไผ่ มีระยะห่างกัน 1 เมตร และมีระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตร ดังนั้น ระยะทาง 1 กิโลเมตร จะใช้กล้าไผ่หนามขนาดกอใหญ่ จำนวน 2,000 กล้า

(6) การตายวัชพืชการบำรุง ใส่ปุ๋ยพรอนดินรอบโคนต้น

(7) การตรวจนับอัตราการรอดตาย พร้อมปลูกซ่อมต้นกล้าไผ่ที่ตาย ตามที่ได้ปักหลักหมายแนวปลูกไว้

(8) จัดเตรียมกล้าไผ่หนาม มีขนาดความสูงไม่ต่ำกว่า 1 เมตร จำนวน 2,000 กล้าต่อระยะแนวปลูก 1 กิโลเมตร

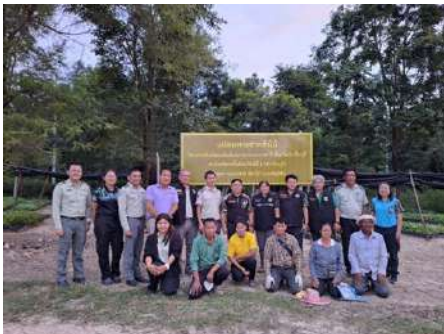
(9) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน

3. จัดหาพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่า, เต่าร้าง) เป็นการปลูกเพื่อเพิ่มแหล่งอาหารของช้างป่าและสัตว์ป่า



## 7. ผลการดำเนินงาน

1. งานอำนวยการบริหารโครงการ เป็นงานที่มุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือและบูรณาการทำงานของหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ โดยดำเนินการประสานงานกับกรมชลประทาน หน่วยงานในสังกัด กรมป่าไม้ อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี อำเภอนาดี องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ เพื่อดำเนินการตามภารกิจ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



รูปที่ 5.1.2.1-1 กิจกรรมงานอำนวยการบริหารโครงการ

2. งานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาล้างป่าและสัตว์ป่า จำนวน 10 กิโลเมตร (อุทยานแห่งชาติทับลาน 3 กิโลเมตร และอุทยานแห่งชาติปางสีดา 7 กิโลเมตร) จัดซื้อกล้าไม้ จำนวน 20,000 กล้า เพื่อป้องกันล้างป่าและสัตว์ป่า ออกจากแนวเขตป่าอนุรักษ์ไปทำลายพืชผลและทรัพย์สินของราษฎร บริเวณโดยรอบเขตป่า จึงกำหนดร่างขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง เพื่อให้การปลูกกล้าไม้หนามเกิดประโยชน์ตาม วัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเทียบเคียงกับงานปลูกป่าทั่วไป และทำการปรับปรุงกิจกรรมงานให้เหมาะสมกับวิธีการ ดำเนินการ สำหรับการปลูกไม้เป็นรั้วธรรมชาติต่อไป



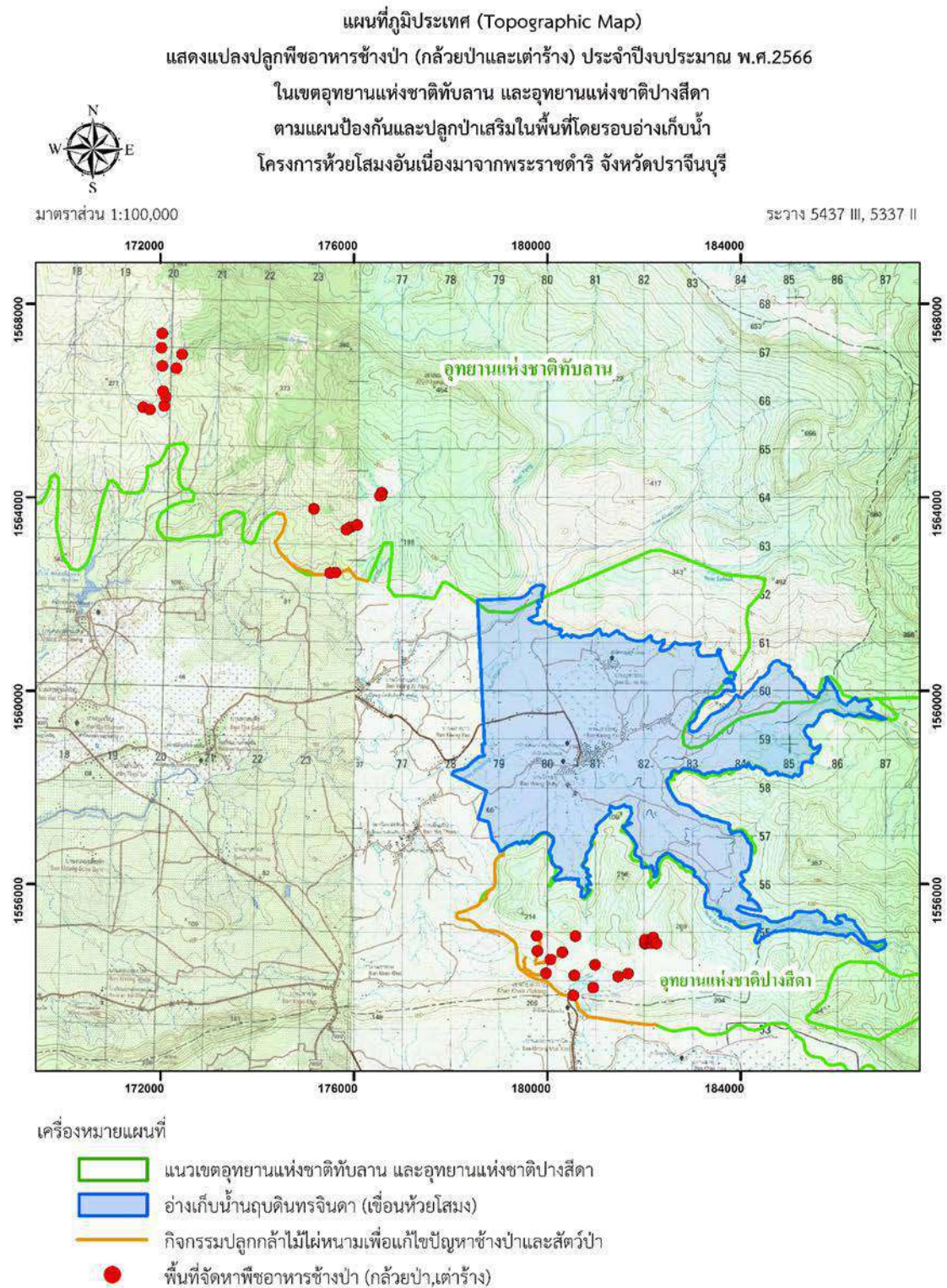
รูปที่ 5.1.2.1-2 กิจกรรมงานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาล้างป่าและสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร

3. งานจัดหาพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่า, เต่าร้าง) จัดซื้อกล้าแล้ว เบิกจ่ายตามแผนฯ งบประมาณที่ได้รับเป็นเงิน 400,000 บาท จัดซื้อกล้า จำนวน 80,000 กล้า เพื่อเตรียมปลูกในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา และอุทยานแห่งชาติทับลาน



รูปที่ 5.1.2.1-3 กิจกรรมงานจัดหาพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่า, เต่าร้าง)





**รูปที่ 5.1.2.1-4** แผนที่แสดงกิจกรรมงานปลูกกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่าและสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร  
 และกิจกรรมงานจัดหาพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่า, เต่าร้าง) จำนวน 1 งาน  
 ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา

ตารางที่ 5.1.2.1-1 ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่า กิจกรรมงานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่า และสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร

แนวเขต (อุทยาน)	ระยะทาง (กิโลเมตร)	ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984)		ZONE	หมายเหตุ
		Easting (X)	Easting (X)		
ปางสีดา	7	179081	1556706	48	
		179083	1556671	48	
		179087	1556598	48	
		179019	1556591	48	
		178989	1556563	48	
		178938	1556515	48	
		178914	1556427	48	
		178909	1556269	48	
		178914	1556169	48	
		178918	1556051	48	
		178906	1555949	48	
		178870	1555915	48	
		178824	1555891	48	
		178775	1555833	48	
		178733	1555780	48	
		178730	1555698	48	
		178702	1555673	48	
		178610	1555637	48	
		178602	1555617	48	
		178599	1555611	48	
		178584	1555579	48	
		178577	1555573	48	
		178543	1555544	48	
		178435	1555505	48	
		178301	1555445	48	
		178210	1555423	48	
		178188	1555423	48	
		178141	1555409	48	

ตารางที่ 5.1.2.1-1 ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่า กิจกรรมงานกล้าไฟหนามเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่า และสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร (ต่อ)

แนวเขต (อุทยาน)	ระยะทาง (กิโลเมตร)	ค่าพิกัดแปลง (WGS 1984)		ZONE	หมายเหตุ
		Easting (X)	(อุทยาน)		
ปางสีดา (ต่อ)		178119	1555352	48	
		178133	1555305	48	
		178200	1555277	48	
		178340	1555258	48	
		178376	1555257	48	
		178476	1555214	48	
		178548	1555146	48	
		178576	1555120	48	
		178642	1555071	48	
		178728	1555045	48	
		178787	1555043	48	
		178929	1555030	48	
		179090	1554973	48	
		179155	1554934	48	
		179306	1554817	48	
		179327	1554788	48	
		179360	1554698	48	
		179366	1554633	48	
		179372	1554456	48	
		179382	1554346	48	
		179414	1554278	48	
		179444	1554235	48	
		179479	1554211	48	
		179583	1554140	48	
		180850	1553260	48	
		180825	1553272	48	
		180814	1553277	48	
		180769	1553317	48	

ตารางที่ 5.1.2.1-1 ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่า กิจกรรมงานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่า และสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร (ต่อ)

แนวเขต (อุทยาน)	ระยะทาง (กิโลเมตร)	ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984)		ZONE	หมายเหตุ
		Easting (X)	Easting (X)		
ปางสีดา (ต่อ)		180747	1553336	48	
		180702	1553372	48	
		180674	1553394	48	
		180664	1553403	48	
		180660	1553408	48	
		180649	1553428	48	
		180643	1553442	48	
		180623	1553493	48	
		180542	1553703	48	
		180537	1553705	48	
		180459	1553693	48	
		180436	1553689	48	
		180384	1553699	48	
		180342	1553707	48	
		180302	1553721	48	
		180275	1553730	48	
		180244	1553751	48	
		180219	1553767	48	
		180187	1553796	48	
		180160	1553820	48	
		180129	1553848	48	
		180106	1553871	48	
		180083	1553897	48	
		180051	1553933	48	
		179949	1554009	48	
		179783	1554033	48	
		179766	1554040	48	
		179713	1554066	48	

ตารางที่ 5.1.2.1-1 ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่า กิจกรรมงานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่า และสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร (ต่อ)

แนวเขต (อุทยาน)	ระยะทาง (กิโลเมตร)	ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984)		ZONE	หมายเหตุ
		Easting (X)	(อุทยาน)		
ปางสีดา (ต่อ)		179653	1554096	48	
		179634	1554105	48	
		179562	1554155	48	
		179479	1554211	48	
		179444	1554235	48	
		179414	1554278	48	
		179382	1554346	48	
		179372	1554456	48	
		179371	1554484	48	
		179370	1554513	48	
		179369	1554556	48	
		179367	1554590	48	
		180106	1553871	48	
		180083	1553897	48	
		179365	1554642	48	
		179360	1554698	48	
		179327	1554788	48	
		179306	1554817	48	
		179267	1554847	48	
		179222	1554882	48	
		179155	1554934	48	
		179090	1554973	48	
		178929	1555030	48	
		178818	1555040	48	
		178769	1555044	48	
		178728	1555045	48	
		179155	1554934	48	
ทับลาน	3	176290	1562266	48	

ตารางที่ 5.1.2.1-1 ข้อมูลค่าพิกัดแผนที่แปลงปลูกป่า กิจกรรมงานกล้าไม้หนามเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่า และสัตว์ป่า 10 กิโลเมตร (ต่อ)

แนวเขต (อุทยาน)	ระยะทาง (กิโลเมตร)	ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984)		ZONE	หมายเหตุ
		Easting (X)	(อุทยาน)		
ทับลาน (ต่อ)		176048	1562330	48	
		175962	1562436	48	
		175892	1562522	48	
		175778	1562465	48	
		175665	1562408	48	
		175465	1562404	48	
		175265	1562400	48	
		175184	1562399	48	
		175099	1562443	48	
		175058	1562475	48	
		174976	1562486	48	
		174773	1562546	48	
		174689	1562633	48	
		174587	1562737	48	
		174450	1562877	48	
		174403	1562996	48	
		174373	1563070	48	
		174486	1563235	48	
		174535	1563308	48	
		174560	1563407	48	
		174585	1563507	48	
		174568	1563566	48	
		174548	1563639	48	
		174398	1563682	48	



ตารางที่ 5.1.2.1-2 รายการค่าพิกัดบริเวณแปลงปลูกพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่าและเต่าร้าง) ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ.2566 จำนวน 40 จุด ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยาน  
แห่งชาติปางสีดา

จุดที่	ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984)		ZONE	หมายเหตุ
	Easting (X)	Easting (X)		
1	180314	1554591	48	
2	180067	1554443	48	
3	180560	1554113	48	
4	179786	1554932	48	
5	179799	1554618	48	
6	180542	1553703	48	
7	180949	1553864	48	
8	179975	1554157	48	
9	180990	1554334	48	
10	180584	1554927	48	
11	175623	1562443	48	
12	175511	1562433	48	
13	175174	1563759	48	
14	175936	1563387	48	
15	175846	1563331	48	
16	181673	1554152	48	
17	182023	1554772	48	
18	182019	1554786	48	
19	182026	1554810	48	
20	182028	1554854	48	
21	182160	1554780	48	
22	182188	1554839	48	
23	182189	1554897	48	
24	182262	1554774	48	
25	181470	1554091	48	
26	176575	1564089	48	
27	176580	1564094	48	
28	176571	1564039	48	

ตารางที่ 5.1.2.1-2 รายการค่าพิกัดบริเวณแปลงปลูกพืชอาหารช้างป่า (กล้วยป่าและเต้าร้าง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 จำนวน 40 จุด ในเขตอุทยานแห่งชาติห้วยขาแข้งและอุทยานแห่งชาติปางสีดา (ต่อ)

จุดที่	ค่าพิกัดรอบแปลง (WGS 1984)		ZONE	หมายเหตุ
	Easting (X)	Easting (X)		
29	176542	1564030	48	
30	176073	1563428	48	
31	172332	1566669	48	
32	172447	1566957	48	
33	172038	1566714	48	
34	172021	1567092	48	
35	172039	1567387	48	
36	171645	1565861	48	
37	171779	1565816	48	
38	172079	1565889	48	
39	172110	1566079	48	
40	172055	1566190	48	

## 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 และบรรเทาความรุนแรงของภัยธรรมชาติทั้งในเรื่องภัยแล้ง น้ำท่วม และไฟป่า

3. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในท้องถิ่นร่วมกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

#### 4. งบประมาณปี 2566

งบประมาณ 2,000,000 บาท ก้นเหลื่อมปี ยอด 1,275,020 บาท

ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)	ก้นเหลื่อมปี
1	แผนป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ				
1.1	สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้	100,000	100,000	0	0
ก.	งานอำนวยการและประสานงานโครงการ	100,000	100,000	0	0
1.2	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 สาขาปราจีนบุรี	1,900,000	624,980	1,275,020	1,275,020
ก.	งานอำนวยการและประสานงานโครงการ	134,560	134,560	0	0
ข.	บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศน์หน้าสันอ่างเก็บน้ำ	76,440	51,080	25,360	25,360
ค.	บำรุงต้นไม้แปลงวนเกษตร	51,000	2,200	48,800	48,800
ง.	เพาะชำกล้าไม้ขนาดใหญ่	788,000	437,140	350,860	350,860
จ.	การศึกษาความหลากหลายทางธรรมชาติในแปลงปลูกไม้ยางนา	350,000	0	350,000	350,000
ฉ.	จัดทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย	500,000	0	500,000	500,000
รวมทั้งสิ้น		2,000,000	724,980	1,275,020	1,275,020

## 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนพฤษภาคม 2566 – เดือนมกราคม 2567

## 6. พื้นที่ดำเนินงาน

ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน จังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดสระแก้ว บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

## 7. วิธีการดำเนินงาน

ตารางที่ 5.1.2.2-1 กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 สาขาปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ลำดับ	กิจกรรม	จำนวน	หน่วย
1	บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศน์หน้าสันอ่างเก็บน้ำ	78	ไร่
2	บำรุงต้นไม้แปลงวนเกษตร	100	ไร่
3	เพาะชำกล้าไม้มีค่า	50,000	กล้า
4	เพาะชำกล้าไม้ยางไมคอร์ไรซ่า	50,000	กล้า
5	การศึกษาความหลากหลายทางธรรมชาติในแปลงปลูกป่าถาวร	1	งาน
6	จัดทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย	1	งาน
7	งานอำนวยการและประสานงานโครงการ	1	งาน

## 9. ผลการดำเนินงาน

อยู่ระหว่างดำเนินการ จะรายงานผลการดำเนินงานในเล่มถัดไป จึงขอรายงานผลเบื้องต้น ดังนี้

### 1) บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศน์หน้าสันอ่างเก็บน้ำ 78 ไร่

การตายวัชพืช การพรุนดิน ใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตาย การจัดทำแนวกันไฟ และยามสำหรับป้องกันไฟโดยรอบแปลงปลูกป่า

### 2) กิจกรรมบำรุงต้นไม้แปลงวนเกษตร

บำรุงรักษาต้นไม้แปลงวนเกษตร ที่ดำเนินการไว้แล้ว ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในพื้นที่บ้านบุกล้วย ม.4 ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2558 เนื้อที่ 100 ไร่ โดยการตายวัชพืช การพรุนดิน ใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตาย และปลูกเสริม ในพื้นที่ดำเนินการปลูกป่าวนเกษตร

แปลงปลูกทองอุไรหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จังหวัดปราจีนบุรี  
แปลงที่ 1-5 มาตรฐาน 1:20,000 WGS84 ZONE 48N



รูปที่ 5.1.2.2-1 แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ 78 ไร่





รูปที่ 5.1.2.2-2 กิจกรรมบำรุงต้นไม้แปลงวนเกษตร

### 3) กิจกรรมเพาะชำกล้าไม้ขนาดใหญ่ ประกอบด้วย 2 กิจกรรม

3.1 เพาะชำกล้าไม้ทรงปลูก เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชให้คงไว้

3.2 เพาะชำกล้าไม้วงศ์ยางแล้วเพิ่มเชื้อไมคอร์ไรซ่า ลงไปในกล้าไม้ เพื่อเป็นการเพิ่มแรงจูงใจและเพิ่มมูลค่าของไม้ที่แจกจ่ายแก่ประชาชน จำนวนรวมทั้งสิ้น 100,000 กล้า อยู่ระหว่างดำเนินการ



รูปที่ 5.1.2.2-3 ต้นรวงผึ้ง ทรงปลูก ถ่ายเมื่อวันที่ 4 มี.ค. 66



## 5) การศึกษาความหลากหลายทางธรรมชาติในแปลงปลูกป่าถาวร

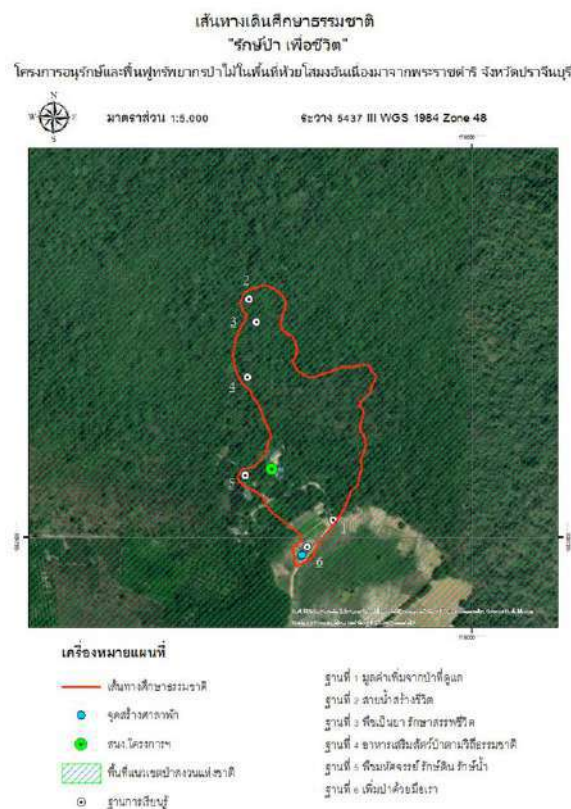
โดยการวางแผนตัวอย่าง และเก็บข้อมูลพืชในแปลงตัวอย่าง และนำไปประเมินค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ ทั้งไม้ปลูกและไม้ป่าที่ขึ้นเอง ในแปลงปลูก และสำรวจความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ที่เกิดขึ้น ภายหลังจากการดำเนินการปลูก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 – 2560 เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ ความสามารถในการฟื้นฟูของพืชบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของสังคมพืชในแปลงปลูกป่าถาวร อยู่ระหว่างดำเนินการ

## 6) จัดทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย

โดยจัดทำฐานเรียนรู้ระบบนิเวศ จัดทำศาลาพักจำนวน 1 หลัง และจัดทำป้ายสื่อความหมาย เพื่อบอก แสดงหรืออธิบายข้อมูลและเรื่องราว ที่น่าสนใจในพื้นที่โครงการ ทั้งสภาพพื้นที่ ธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมให้นักเรียน หรือผู้ที่สนใจ ได้รับรู้และเข้าใจข้อมูลหรือเรื่องราว ทั้งยังสามารถใช้อธิบายเพื่อ สร้างความเข้าใจและควรตระหนักถึงคุณค่าและให้มีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างถูกวิธี

ฐานเรียนรู้

1. มูลค่าเพิ่มจากป่าที่ดูแล
2. สายน้ำสร้างชีวิต
3. พืชเป็นยา รักษาสรรพชีวิต
4. อาหารเสริมสัตว์ป่าตามวิถีธรรมชาติ
5. พืชมหัศจรรย์ รักษาดิน รักษา น้ำ
6. เพิ่มป่าด้วยมือเรา



รูปที่ 5.1.2.2-4 แผนที่เส้นทางการศึกษาธรรมชาติ

### 5.1.3 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน

#### 1. หลักการและเหตุผล

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริแล้วเสร็จ จะเป็นแหล่งน้ำต้นทุน และช่วยเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูฝนจำนวน 111,300 ไร่ และฤดูแล้งจำนวน 45,000 ไร่ ในเขตอำเภอนาดี และ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี บรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี และลุ่มน้ำสาขาช่วยรักษาระบบนิเวศ ผลักดันน้ำเค็มและน้ำเน่าเสียในแม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำบางปะกงอ่างเก็บน้ำจะเป็นแนวกันชนป้องกัน การบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดา ช่วยเพิ่มระดับความชุ่มชื้น ในพื้นที่ป่าไม้ อีกทั้งราษฎรในหมู่ 8 และ หมู่ 12 จำนวน 741 ครัวเรือน มีการปรับเปลี่ยนวิธีการทำการเกษตร เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อาจส่งผลทำให้คุณภาพของทรัพยากรดินเสื่อมโทรม จึงต้องมีการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน หาแนวทางด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน การแก้ไขดินที่มีปัญหาในการทำการเกษตร ถ่ายทอดข้อมูลและความรู้ให้กับเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของรัฐ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และบุคคลที่สนใจ เพื่อให้การพัฒนาการเกษตรเป็นไปอย่างยั่งยืน

#### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน และการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินในพื้นที่โครงการ
2. เพื่อแนะนำ ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินในพื้นที่โครงการ
3. เพื่อประเมินกำลังผลผลิตของดินตามศักยภาพต่อการปลูกพืชตามชั้นความเหมาะสมของดิน ระดับต่างๆ แนวทางการแก้ไขข้อจำกัด และศึกษาวิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตในพื้นที่โครงการ

#### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมพัฒนาที่ดิน

#### 4. งบประมาณปี 2566

730,000 บาท

#### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

มกราคม - กันยายน 2566

#### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และกองสำรวจดิน และวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

#### 7. วิธีการดำเนินงาน

##### 7.1 กิจกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ

##### 7.1.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรม

- (1) เพื่อป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน และการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน
- (2) เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

### 7.1.2 วิธีการดำเนินงาน

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

## 7.2 กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน

### 7.2.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรม

- (1) เพื่อให้เกษตรกรวางแผนการปลูกพืชเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสมกับดิน และน้ำ
- (2) เพื่อให้เกษตรกรทราบวิธีการใช้ประโยชน์การปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ
- (3) เพื่อให้เกษตรกรผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และสารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร
- (4) เพื่อให้เกษตรกรเก็บตัวอย่างดินอย่างถูกวิธีสำหรับส่งตรวจวิเคราะห์

### 7.2.2 วิธีการดำเนินงาน

- (1) รวบรวมเกษตรกรที่มีพื้นที่ในพื้นที่รับประโยชน์
- (2) จัดกิจกรรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์ทั้งการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเกษตรกร ในด้านการพัฒนาที่ดิน เช่น วิธีการปรับปรุงบำรุงดิน วิธีการอนุรักษ์ดิน และน้ำ การใช้ผลิตภัณฑ์ พด. ชนิดต่างๆ เป็นต้น
- (3) คัดเลือกพื้นที่ของเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงสาธิตการปลูกพืชบำรุงดิน
- (4) ออกตรวจเยี่ยม ให้คำแนะนำ และเป็นพี่ปรึกษาด้านวิชาการแก่เกษตรกรโดยเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หรือคัดเลือกผู้แทนเกษตรกรเพื่อการติดต่อประสานงาน (หมอดินอาสา)

## 7.3 กิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช

### 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) ออกสำรวจ และสัมภาษณ์เกษตรกร ด้านการจัดการดิน เช่น ประวัติการใช้ที่ดิน การจัดการดิน การผลิตพืช ในพื้นที่ตามหน่วยแผนที่ดิน
- (4) คัดเลือกพื้นที่เกษตรกร เพื่อศึกษา และนำข้อมูลผลผลิตไปเปรียบเทียบกับแบบจำลองการปลูกพืช (crop model) โดยมีทางเลือก 2 รูปแบบ
  - 1) รูปแบบที่ 1 การทำแปลงทดสอบกำลังผลิตของดิน โดย
    - (1) ศึกษา และวางแผนตารางปฏิทินการปลูกพืชบนพื้นที่แปลงทดสอบ
    - (2) จัดทำแปลงทดสอบ วิเคราะห์หาปริมาณธาตุอาหารก่อนการปลูกพืช และเก็บข้อมูลการจัดการดินตามปฏิทินการปลูกพืชที่กำหนดไว้ เก็บตัวอย่างดิน พร้อมบันทึกการเจริญเติบโตและผลผลิต

2) รูปแบบที่ 2 การเก็บข้อมูลผลผลิตพืชตามหน่วยการผลิตของดิน ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามรูปแบบที่ 1 ได้ มีวิธีการดังนี้

(1) คัดเลือกแปลงปลูกพืชของเกษตรกรตามหน่วยการผลิตของดิน เพื่อทำการเก็บข้อมูลการจัดการแปลง และผลผลิตพืชแบบสุ่มในแปลง (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) พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิต 16 ตารางเมตร หรือขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 4 เมตร

(3) บันทึกข้อมูลการจัดการแปลงและข้อมูลผลผลิตพืช โดยการชั่งน้ำหนัก

- ข้าว ชั่งน้ำหนักเมล็ดและเปอร์เซ็นต์ความชื้น
- ข้าวโพดอาหารสัตว์ จำนวนแฉะ และจำนวนต้นแต่ละแฉะ ชั่งน้ำหนักฝักสด ไม่รวมเปลือก และเปอร์เซ็นต์ความชื้น
- อ้อยโรงงาน จำนวนแฉะ จำนวนกอแต่ละแฉะ และจำนวนต้นต่อกอ ชั่งน้ำหนักลำสด ไม่รวมกาบใบและยอด
- มันสำปะหลัง/สับปะรด จำนวนแฉะ และจำนวนต้นแต่ละแฉะ ชั่งน้ำหนักหัวสด ไม่รวมใบและส่วนของต้น

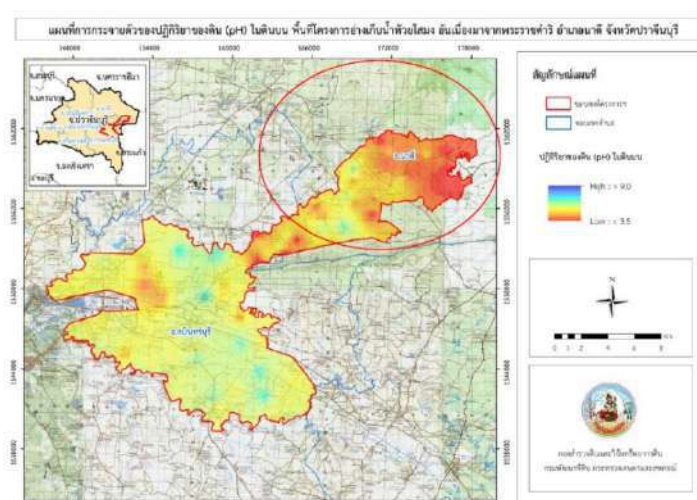
(5) นำข้อมูลการจัดการแปลง และผลผลิตพืชเปรียบเทียบกับแบบจำลองการปลูกพืช

(6) จัดทำรายงานกำลังผลิตของดิน และแนวทางการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช

## 8. ผลการดำเนินงาน

อยู่ระหว่างดำเนินการ จะรายงานผลการดำเนินงานในเล่มถัดไป

1. กิจกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำ : จากการติดตามพบว่า บริเวณพื้นที่ที่มีปฏิกิริยาดินค่อนข้างเป็นกรด และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ จึงจะมีการเข้าไปส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินให้เกษตรกรในพื้นที่



รูปที่ 5.1.3-1 แผนที่การกระจายตัวของปฏิกิริยาของดิน pH ในดินบน ในพื้นที่โครงการ





ก. เมล็ดพันธุ์ปอเทือง 1.5 ตัน



ข. โดโลไมท์ 40 ตัน



ค. แพลก 50,000 กกล้า

### รูปที่ 5.1.3-2 สนับสนุนปัจจัยการปรับปรุงบำรุงดินให้เกษตรกรในพื้นที่

#### 2. กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน

ดำเนินการส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน ในช่วงวันที่ 27-29 มิถุนายน 2566 โดยรวบรวมเกษตรกรที่มีพื้นที่ในพื้นที่รับประโยชน์ จัดกิจกรรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และคัดเลือกพื้นที่ของเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงสาธิตการปลูกพืชบำรุงดิน



รูปที่ 5.1.3-3 กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านงานพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน





#### 5.1.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

ดำเนินการโดย 3 หน่วยงาน คือ 1. สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

2. หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดนครพนม

3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

##### 5.1.4.1 หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

###### 1. หลักการและเหตุผล

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีพื้นที่กักเก็บน้ำ 16,250 ไร่ ขนาดความจุอ่าง 295 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถเพิ่มพื้นที่ชลประทานได้จำนวน 111,300 ไร่ มีพื้นที่ติดกับอุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งเป็นเขตพื้นที่มรดกโลกเป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่าและสัตว์น้ำ มีความหลากหลายทางธรรมชาติของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในท้องถิ่น จึงเป็นแหล่งพ่อแม่พันธุ์และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ

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 เพื่อให้ทรัพยากร สัตว์น้ำมีความอุดมสมบูรณ์อย่างยั่งยืน จึงมีความจำเป็นต้องจัดระเบียบชาวประมงให้ทำการประมงเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัด

สภาพปัญหา : 1. มีผู้ลักลอบทำการประมงที่ผิดกฎหมาย หากไม่มีการควบคุมสร้างความรับรู้และตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ อาจทำให้เสี่ยงต่อการลดลงของทรัพยากรสัตว์น้ำ

2. มีผู้ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำเป็นต้องมีการส่งเสริมอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่

ความเร่งด่วน : การบริหารจัดการทรัพยากรในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เริ่มกักเก็บน้ำเมื่อเดือนสิงหาคม 2559 จัดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำจืดแห่งใหม่ มีผลผลิตสัตว์น้ำจำนวนมากมีความจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านทรัพยากร เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนท้องถิ่นเดิม จัดให้มีการเฝ้าระวังในการเข้าถึงทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างเป็นธรรมและยั่งยืนตลอดไป

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องมีการจัดกิจกรรมเสริมเข้าไปให้ผลผลิตสัตว์น้ำดังกล่าวก่อให้เกิดอาชีพและรายได้ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำต่อไป

###### 2. วัตถุประสงค์

1. สร้างอาชีพและรายได้ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบในการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา
2. สร้างรายได้ให้กับชาวประมงในช่วงฤดูปลายน้ำ
3. จัดระเบียบการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีความเป็นธรรมและทั่วถึงต่อประชาชน
4. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้เยาวชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ และวางแผนทรัพยากรท้องถิ่นของตนเอง

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

### 4. งบประมาณปี 2566

500,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนมกราคม – กันยายน 2566

### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

### 7. วิธีการดำเนินงาน

7.1 ปรับปรุงข้อมูลสมาชิกองค์กรชุมชนประมงท้องถิ่น คัดเลือกเกษตรกร และยุวประมงอาสา

7.2 จัดจ้างนักวิชาการประจำโครงการ จำนวน 1 คน

7.3 จัดการถ่ายทอดองค์ความรู้องค์กรชุมชนประมงท้องถิ่น จำนวน 20 ราย ยุวประมงอาสา จำนวน 40 ราย และเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 40 ราย

7.4 มอบพันธุ์สัตว์น้ำและอาหารสัตว์น้ำให้แก่เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 40 ราย

7.5 ตรวจการประมง เพื่อป้องกันและปราบปรามการทำประมงผิดกฎหมายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และตรวจเยี่ยมให้คำแนะนำแก่เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามแผนที่กำหนด 12 ครั้ง ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการและรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี 2566
1. การบริหารจัดการด้านทรัพยากรสัตว์น้ำ	
- รณรงค์/เผยแพร่ความเข้าใจ/นิทรรศการ	2 ครั้ง/ปี
- เผยแพร่ความรู้ให้แก่องค์กรประมงท้องถิ่น	20 ราย/2ครั้ง/ปี
- ถ่ายทอดองค์ความรู้ยุวประมงอาสาสมัครอนุรักษ์สัตว์น้ำ (เยาวชน)	40 ราย
2. ส่งเสริมการเลี้ยงปลาในเขตพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ เพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในช่วงฤดูปลามีไข่	40 ราย

## 8. ผลการดำเนินงาน

### 8.1 รับคัดเลือกเกษตรกร และ ลงพื้นที่สำรวจและคัดเลือกเกษตรกรจำนวน 40 ราย

เมื่อวันที่ 4 - 5 เมษายน 2566 ลงพื้นที่รับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ณ หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืด อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)

วันที่ 19 - 20 เมษายน 2566 ลงพื้นที่สำรวจและคัดเลือกเกษตรกรจำนวน 40 ราย เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน เพื่ออบรมเกษตรกรส่งเสริมการเลี้ยงปลา และมอบปัจจัยฝึกอาชีพให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา



รูปที่ 5.1.4.1-1 ลงพื้นที่สำรวจและคัดเลือกเกษตรกรจำนวน 40 ราย

### 8.2 ประชุมถ่ายทอดความรู้และมอบปัจจัยการผลิต

เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จัดฝึกเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวนผู้เข้าอบรม จำนวน 40 ราย ในกิจกรรมบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในหลักสูตร “การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด” ณ ศาลาประชาคม หมู่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีเนื้อหาการอบรม ดังนี้

1. รูปแบบการเพาะเลี้ยง และการเตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
2. การจัดทำบัญชีฟาร์มสำหรับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
3. ชนิดสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและการจัดหาพันธุ์สัตว์น้ำ
4. การเพาะฟัก อนุบาล การเลี้ยงดูสัตว์น้ำวัยอ่อน
5. อาหารและการให้อาหาร การสุขภาพและการป้องกันโรคสัตว์น้ำ

เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 มอบปัจจัยแก่เกษตรกร จำนวน 40 ราย (พันธุ์ปลาตุกรายละจำนวน 3,200 ตัวและอาหารปลาตุกรายละ 3 กระสอบ) ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.4.1-2 ประชุมถ่ายทอดความรู้และให้คำแนะนำกับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



รูปที่ 5.1.4.1-3 มอบปัจจัยการผลิตให้กับผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 40 ราย

ตารางที่ 5.1.4.1-1 แสดงรายละเอียดเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่					หมายเลขโทรศัพท์	วัน/เดือน/ปี ที่ปล่อย	จำนวนปลาที่ปล่อย (ตัว)
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
1								26/พ.ค./66	3,200
2								26/พ.ค./66	3,200
3								26/พ.ค./66	3,200
4								26/พ.ค./66	3,200
5								26/พ.ค./66	3,200
6								26/พ.ค./66	3,200
7								26/พ.ค./66	3,200
8								26/พ.ค./66	3,200
9								26/พ.ค./66	3,200
10								26/พ.ค./66	3,200
11								26/พ.ค./66	3,200
12								26/พ.ค./66	3,200
13								26/พ.ค./66	3,200
14								26/พ.ค./66	3,200
15								26/พ.ค./66	3,200

หมายเหตุ \* ตรวจสอบตามเชิงวัดขนาดและน้ำหนักในช่วงเดือนมิถุนายน



ตารางที่ 5.1.4.1-1 แสดงรายละเอียดเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่					หมายเลขโทรศัพท์	วัน/เดือน/ปี ที่ปล่อย	จำนวนปลาที่ปล่อย (ตัว)
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
16								26/พ.ค./66	3,200
17								26/พ.ค./66	3,200
18								26/พ.ค./66	3,200
19								26/พ.ค./66	3,200
20								26/พ.ค./66	3,200
21								26/พ.ค./66	3,200
22								26/พ.ค./66	3,200
23								26/พ.ค./66	3,200
24								26/พ.ค./66	3,200
25								26/พ.ค./66	3,200
26								26/พ.ค./66	3,200
27								26/พ.ค./66	3,200
28								26/พ.ค./66	3,200
29								26/พ.ค./66	3,200
30								26/พ.ค./66	3,200

หมายเหตุ \* ตรวจติดตามช่วงวัดขนาดและน้ำหนักในช่วงเดือนมิถุนายน



ตารางที่ 5.1.4.1-1 แสดงรายละเอียดเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่					หมายเลขโทรศัพท์	วัน/เดือน/ปี ที่ปล่อย	จำนวนปลาที่ปล่อย (ตัว)
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
31								26/พ.ค./66	3,200
32								26/พ.ค./66	3,200
33								26/พ.ค./66	3,200
34								26/พ.ค./66	3,200
35								26/พ.ค./66	3,200
36								26/พ.ค./66	3,200
37								26/พ.ค./66	3,200
38								26/พ.ค./66	3,200
39								26/พ.ค./66	3,200
40								26/พ.ค./66	3,200

หมายเหตุ \* ตรวจสอบตามจังหวัดขนาดและน้ำหนักในช่วงเดือนมิถุนายน

### 8.3 การติดตามผลการเข้าร่วมโครงการ

เมื่อวันที่ 5-6 กรกฎาคม 2566 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำ แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำนวน 40 ราย ในเรื่อง การเลี้ยงปลาและการให้อาหาร ครั้งที่ 1 ณ หมู่ 3,7,8 และ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบว่า ระยะเวลาการเลี้ยงปลาดุก 1 เดือน 9 วัน ปลาดุกมีน้ำหนักเฉลี่ย 18.09 กรัม ความยาวเฉลี่ย 12.70 เซนติเมตร และมีอัตราการรอดตายเฉลี่ย 93.75 เปอร์เซ็นต์ไม่พบปัญหาเรื่องโรคและปรสิตในปลาดุก



รูปที่ 5.1.4.1-4 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล

ตารางที่ 5.1.4.1-2 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		12.60 กรัม		12.10 เซนติเมตร
		20.60 กรัม		12.80 เซนติเมตร
		21.00 กรัม		13.80 เซนติเมตร
		17.20 กรัม		12.40 เซนติเมตร
		19.80 กรัม		13.30 เซนติเมตร
		23.60 กรัม		13.60 เซนติเมตร
		28.80 กรัม		14.40 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-3 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนักและวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		41.80 กรัม		16.50 เซนติเมตร
		8.80 กรัม		10.60 เซนติเมตร
		23.60 กรัม		13.80 เซนติเมตร
		9.80 กรัม		10.50 เซนติเมตร
		24.20กรัม		14.30 เซนติเมตร
		9.60กรัม		10.20 เซนติเมตร
		26.40กรัม		14.80 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-4 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 1 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		12.00 กรัม		11.00 เซนติเมตร
		12.40 กรัม		12.00 เซนติเมตร
		8.80 กรัม		11.20 เซนติเมตร
		18.40กรัม		13.60 เซนติเมตร
		12.60กรัม		11.90 เซนติเมตร
		13.40กรัม		12.00 เซนติเมตร
		14.60กรัม		12.00 เซนติเมตร



เมื่อวันที่ 21 – 22 สิงหาคม 2566 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำ แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนันทนธรจินดา ในเรื่อง การเลี้ยงปลา การให้อาหาร และโรคของปลา ครั้งที่ 2 ณ หมู่ 3, 8 และ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบว่า ระยะเวลาการเลี้ยงปลาดุก 2 เดือน 27 วัน ปลาดุกมีน้ำหนักเฉลี่ย 82.80 กรัม ความยาวเฉลี่ย 21.80 เซนติเมตร และมีอัตราการรอดตายเฉลี่ย 93.75 เปอร์เซ็นต์ ไม่พบปัญหาเรื่องโรคและปรสิตในปลาดุก

ตารางที่ 5.1.4.1-5 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		87.40 กรัม		18.30 เซนติเมตร
		88.10 กรัม		17.60 เซนติเมตร
		116.80 กรัม		19.30 เซนติเมตร
		92.50 กรัม		18.30 เซนติเมตร
		85.50 กรัม		18.00 เซนติเมตร
		82.60 กรัม		18.30 เซนติเมตร
		112.40 กรัม		19.61 เซนติเมตร



ตารางที่ 5.1.4.1-6 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านหินเทิน



ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		118.70 กรัม		18.10 เซนติเมตร
		79.20 กรัม		14.00 เซนติเมตร
		94.30 กรัม		15.20 เซนติเมตร
		80.40 กรัม		14.00 เซนติเมตร
		91.40 กรัม		16.20 เซนติเมตร
		87.70 กรัม		14.00 เซนติเมตร
		103.80 กรัม		16.20 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-7 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 2 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		83.60 กรัม		19.00 เซนติเมตร
		82.50 กรัม		18.70 เซนติเมตร
		84.50 กรัม		18.50 เซนติเมตร
		102.30 กรัม		19.00 เซนติเมตร
		98.30 กรัม		19.00 เซนติเมตร
		94.20 กรัม		19.00 เซนติเมตร
		96.50 กรัม		19.30 เซนติเมตร

เมื่อวันที่ 7 – 8 กันยายน 2566 ลงพื้นที่สุ่มตรวจเพื่อติดตามผล และให้คำแนะนำ แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในเรื่องการเลี้ยงปลา และการให้อาหาร ครั้งที่ 3 ณ หมู่ 3,7,8 และ 12 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบว่า ระยะเวลาการเลี้ยงปลาดุก 3 เดือน 13 วัน ปลาดุกมีน้ำหนักเฉลี่ย 60.52 กรัม ความยาวเฉลี่ย 18.93 เซนติเมตร และมีอัตราการรอดตายเฉลี่ย 93.75 เปอร์เซ็นต์ ไม่พบปัญหาเรื่องโรคและปรสิตในปลาดุก

ตารางที่ 5.1.4.1-8 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง















ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		90.80 กรัม		18.60 เซนติเมตร
		94.20 กรัม		18.00 เซนติเมตร
		120.20 กรัม		20.30 เซนติเมตร
		96.60 กรัม		19.10 เซนติเมตร
		89.30 กรัม		18.20 เซนติเมตร
		86.90 กรัม		18.90 เซนติเมตร
		118.60 กรัม		19.60 เซนติเมตร



ตารางที่ 5.1.4.1-9 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 8 บ้านบ้านหินเทิน

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		121.20 กรัม		21.20 เซนติเมตร
		81.40 กรัม		18.30 เซนติเมตร
		97.50 กรัม		19.10 เซนติเมตร
		83.60 กรัม		18.10 เซนติเมตร
		95.00 กรัม		19.00 เซนติเมตร
		89.30 กรัม		18.60 เซนติเมตร
		106.20 กรัม		20.00 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-10 สุ่มตรวจผลชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว ครั้งที่ 3 เกษตรกรหมู่ 12 บ้านแก่งใหญ่

ชื่อ - นามสกุล	ชั่งน้ำหนัก	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	วัดความยาว	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)
		87.20 กรัม		19.00 เซนติเมตร
		86.60 กรัม		18.70 เซนติเมตร
		86.10 กรัม		18.90 เซนติเมตร
		104.๕0กรัม		19.60 เซนติเมตร
		102.00กรัม		19.๒0 เซนติเมตร
		96.30กรัม		19.00 เซนติเมตร
		98.00กรัม		19.20 เซนติเมตร

ตารางที่ 5.1.4.1-11 ผลสัมฤทธิ์ของเกษตรกรที่ได้รับการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สร้างอาชีพและรายได้ให้กับผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมจำนวน 40 ราย

การดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้
เกษตรกรสามารถเลี้ยงปลาตกได้เฉลี่ย	473.22 กิโลกรัม
นำไว้บริโภคประมาณ	19.75 – 30.96 กิโลกรัม หรือ 100 – 200 ตัว
ขายได้กิโลกรัมละ	50 – 60 บาทต่อกิโลกรัม
รายได้เฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรประมาณ	23,661 – 28,393 บาทต่อราย

#### 8.4 กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น จำนวน 2 ครั้ง

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566 กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น ที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ครั้งที่ 1 จำนวน 20 คน ณ ห้องประชุมหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)



รูปที่ 5.1.4.1-5 กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566 กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น ที่เข้าร่วมโครงการบริหารทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ครั้งที่ 2 จำนวน 20 คน ณ ห้องประชุมหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)



รูปที่ 5.1.4.1-6 กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้องค์การประมงท้องถิ่น เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566



จากการประชุมได้มีการกำหนดแนวทางการพัฒนางานด้านการประมงในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ดังนี้

- 1) การปรับปรุง แก้มเพิ่มเติมน้ำที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ เพิ่มเติมในพื้นที่ต้นน้ำ
- 2) การประกาศฤดูปลาวางไข่ให้เหมาะสมตามหลักวิชาการ 3 เดือน เป็น 4 เดือน
- 3) การพิจารณาใช้ประกาศจังหวัดฯ เพิ่มเติม ในการกำหนดให้ใช้เครื่องมือ เจ็อนไซ และวิธีการทำการประมงที่เหมาะสม เช่น การห้ามใช้ตุ้ม ในฤดูปลาวางไข่หรือมีไข่
- 4) การตรวจสอบจำนวนเรือและทะเบียนเรือให้ถูกต้องครบถ้วน จัดการควบคุมเรือประมง ในช่วงฤดูปลาวางไข่
- 5) การพัฒนาการแปรรูปสัตว์น้ำ ให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค

#### 8.4 ยุวประมงอาสาสมัคร อนุรักษ์สัตว์น้ำ

เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566 ลงพื้นที่รับสมัคร และคัดเลือกยุวชนประมงเข้าร่วมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อบรมตามหลักสูตร “ยุวประมงอาสาสมัคร อนุรักษ์สัตว์น้ำ” จำนวน 40 คน ณ โรงเรียนบ้านหินเทิน ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.1.4.1-7 ยุวประมงอาสาสมัคร อนุรักษ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566 จัดฝึกอบรมยุวประมงอาสาที่เข้าร่วมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในหลักสูตร “ยุวประมงอาสาสมัคร อนุรักษ์สัตว์น้ำ” จำนวน 40 คน ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านหินเทิน ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

โดยมีการบรรยายเรื่อง 1) สถานการณ์การทำการประมงในปัจจุบัน ชนิดสัตว์น้ำเศรษฐกิจ จังหวัดปราจีนบุรี 2) กฎหมายประมง ตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 3) บทบาทหน้าที่ของยุวประมงอาสาเครือข่ายเฝ้าระวังการทำการประมงในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา 4) การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ และฝึกปฏิบัติการเพาะพันธุ์ การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ การผสมเทียมและการอนุบาล



รูปที่ 5.1.4.1-8 ยุวประมงอาสาสมัคร อนุรักษ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566

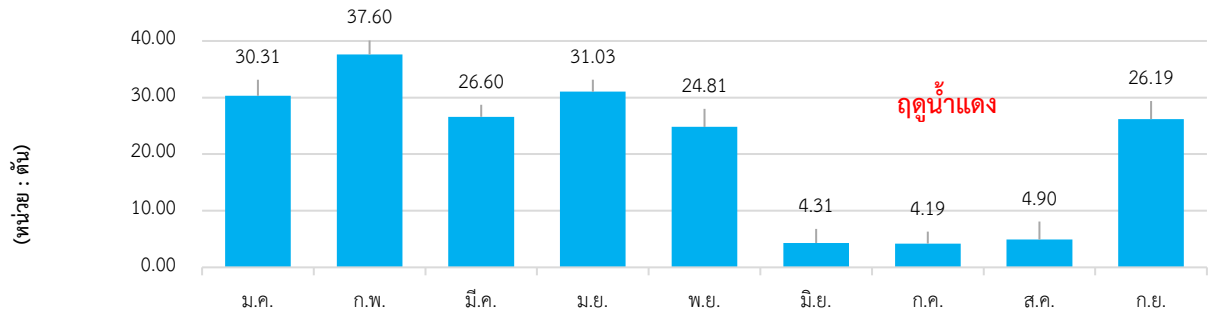
#### 8.5 ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา

ชนิดปลาที่พบมากในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา ได้แก่ ปลาตะเพียนขาว ปลากระมัง ปลาสวาย นกเขา ปลาสวายเกล็ดถี่ ปลาตกคัง ปลาตะเพียนทอง ปลาสวายขาว ปลากระแห ปลาสวาย

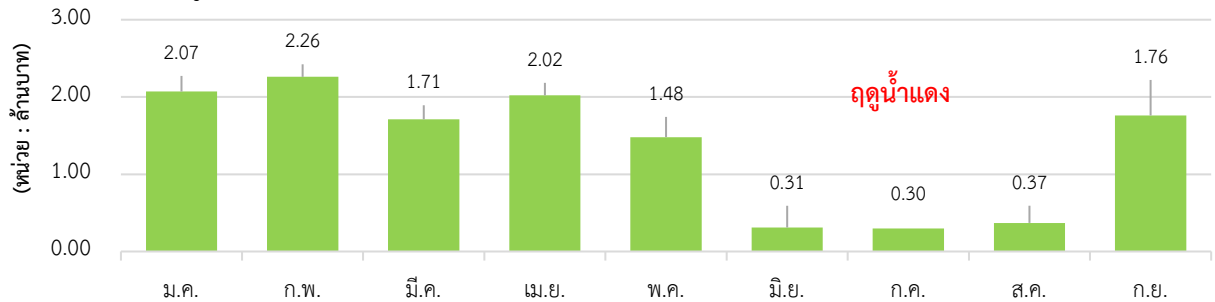
ตารางที่ 5.1.4.1-12 ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา

เดือน	ปริมาณรวม (กก.)	มูลค่า (บาท)
มกราคม 66	30,313	2,076,548
กุมภาพันธ์	37,608	2,265,092
มีนาคม	26,604	1,717,902
เมษายน	31,030	2,022,208
พฤษภาคม	24,812	1,481,662
มิถุนายน	4,316	314,535
กรกฎาคม	4,192	305,260
สิงหาคม	4,984	373,760
กันยายน	26,190	1,763,673
ค่าเฉลี่ย/เดือน	21,117	1,368,960
ผลผลิตรวม (9 เดือน) /ปี	190,049	12,320,640

ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้จากธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดารายเดือน ปี 2566 (หน่วย : ตัน)



มูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้จากธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดารายเดือน ปี 2566 (หน่วย : ล้านบาท)



รูปที่ 5.1.4.1-9 ปริมาณการจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ปี 2566



ปลาสวายเกล็ดถี่



ปลาสวายขาว



ปลาสวายนกเขา



ปลากระมัง



ปลาเพียนทอง



ปลาเพียนขาว



ปลาเก็ดคัง



ปลากระแห



ปลาสวาย



ปลาหมอช้างเหยียบ

รูปที่ 5.1.4.1-10 ปลาเศรษฐกิจที่พบมากที่สุด 10 ชนิด ในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

#### 5.1.4.2 หน่วยงานรับผิดชอบ : หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดนฤปดินทรจินดา ปราจีนบุรี

##### 1. หลักการและเหตุผล

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีพื้นที่กักเก็บน้ำ 16,250 ไร่ ขนาดความจุอ่าง 295 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถเพิ่มพื้นที่ชลประทานได้จำนวน 111,300 ไร่ มีพื้นที่ติดกับอุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งเป็นเขตพื้นที่มรดกโลกเป็นเขตห้ามทำการล่าสัตว์ป่าและสัตว์น้ำ มีความหลากหลายทางธรรมชาติของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในท้องถิ่น จึงเป็นแหล่งพ่อ-แม่พันธุ์และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะมนุษย์ ซึ่งได้จับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์และบริโภคในแต่ละวัน เนื่องจากสัตว์น้ำเป็นส่วนหนึ่งของปัจจัยที่มีความจำเป็นและมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์จนถึงปัจจุบันนี้ เมื่อประชากรมีจำนวนเพิ่มขึ้น จึงเป็นเหตุให้การจับสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์มากขึ้นตามไปด้วย อันเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้มีการทำประมงเกินศักยภาพการผลิตของสัตว์น้ำ การจับสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์อย่างไม่คุ้มค่า อันเป็นการทำลายโอกาสของคนรุ่นหลังที่จะมีทรัพยากรสัตว์น้ำใช้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน นั่นหมายถึงสัตว์น้ำยังมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของชาวประมงและประชาชน อีกสาเหตุที่สำคัญยิ่งคือ การทำการประมงด้วยวิธีที่ไม่เหมาะสมก่อให้เกิดการทำลายพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาอย่างรุนแรง ไม่ว่าจะเป็นประเภหเครื่องมือและระยะเวลาการทำประมง สถานที่ ทำให้เกิดการสูญเสียของทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จึงเป็นการจับสัตว์น้ำจืดมาใช้ประโยชน์อย่างไม่คุ้มค่า

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดามีการบริหารจัดการพื้นที่ใช้ประโยชน์ออกเป็น 3 ส่วน คือ 1) พื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ 1,000 เมตร จากสันเขื่อนมีพื้นที่ประมาณ 3,000 ไร่ ส่วนที่ 3) พื้นที่ทำการประมงมีพื้นที่ประมาณ 7,000 ไร่ ชาวประมงประกอบอาชีพทำการประมงไม่น้อยกว่า 150 ครอบครัว และส่วนที่ 3) พื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา มีพื้นที่ประมาณ 6,000 ไร่ ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่สำหรับให้สัตว์น้ำได้วางไข่และเลี้ยงตัวอ่อน สำหรับในส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่มีไว้สำหรับทำการประมง ซึ่งชาวประมงส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เพื่อให้ทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา มีความอุดมสมบูรณ์อย่างยั่งยืน จึงมีความจำเป็นต้องจัดระเบียบชาวประมงให้ทำการประมงเป็นไปตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อบังคับ ประกาศ และมาตรการต่างๆ ที่ออกมาบังคับใช้มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้บุคคลใช้สิทธิเสรีภาพที่เสมอภาคกันมีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรที่เท่าเทียมกัน อันจะนำมาซึ่งความสงบเรียบร้อย ความอยู่ดีกินดีของประชาชน และชาวประมงในพื้นที่ มาตรการที่นำมาใช้ในการจัดการให้เกิดผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา โดยมีกิจกรรมหลักที่สำคัญคือการควบคุมและจัดระเบียบการทำประมงให้เป็นไปตามกฎหมาย อันจะส่งผลให้ผลผลิตของสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นระดับความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำจืดอยู่ในระดับเดิมหรือเพิ่มขึ้น

หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี) สังกัดศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพระนครศรีอยุธยา กองตรวจการประมง กรมประมง จึงจัดทำโครงการตรวจปราบปรามผู้กระทำความผิดด้านการประมง อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ความสำคัญกับสภาพปัญหาของพื้นที่ สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน และเงื่อนไขตามบทบัญญัติของกฎหมาย โดยแบ่งฤดูกาลควบคุมการทำประมงเป็น 3 ช่วงฤดูกาล ดังนี้

1. ช่วงฤดูน้ำหลาก ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม ของทุกปี เน้นการควบคุมการทำประมงด้วยเครื่องมือตาข่ายที่มีขนาดตาต่ำกว่า 5 เซนติเมตร ตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรีเป็นหลัก เนื่องจากช่วงนี้ลูกพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนจะว่ายน้ำกลับจากต้นน้ำลงมาในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

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

3. ช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน (ฤดูน้ำแดง) ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนสิงหาคม ประจำปี 2566 เน้นการควบคุมพื้นที่แหล่งวางไข่และแหล่งเลี้ยงตัวอ่อน ในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา โดยเน้นการควบคุมพื้นที่และจับกุม เครื่องมือทำการประมงที่ฝ่าฝืนตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และผิดตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี

โดยแบ่งพื้นที่การควบคุมการทำประมงเป็น 2 ประเภท คือ พื้นที่ควบคุมเด็ดขาด เช่น ที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ แหล่งวางไข่และเลี้ยงตัวอ่อน และพื้นที่ควบคุมทั่วไปอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา โดยใช้มาตรการควบคุมแต่ละพื้นที่แตกต่างกันไป เพื่อให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีใช้อย่างยั่งยืนและคงระดับความหลากหลายสปีชีส์ไป

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ลักษณะการจัดการทรัพยากรประมงแผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ และประชาชนทั่วไปในการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

3. เพื่อควบคุม เฝ้าระวังการทำประมงให้เป็นไปตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และผิดตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดปราจีนบุรี ให้ลดน้อยลง

## 3. งบประมาณปี 2566

งบประมาณ 500,000 บาท

## 4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน 2565 ถึง เดือนกันยายน 2566



## 5. วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	ปี 2566
<b>1. แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง</b>	
1.1 ตรวจสอบปริมาณผู้กระทำความผิดด้านการประมง อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา	24 ครั้ง/ปี
1.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชน และชาวประมงบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำนวน 40 คน	1 รุ่น/ปี
1.3 ถ่ายทอดความรู้ให้กับเยาวชนนักเรียน บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จำนวน 40 คน	1 รุ่น/ปี
1.4 สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ และประชาชนทั่วไป ติดป้ายไวนิล และแจกแผ่นพับกฎหมายประมง	1 ครั้ง/ปี

## 6. พื้นที่ดำเนินการ

1. ในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา และลำคลองสาขา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
2. ชุมชนที่อยู่รอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
3. สถานศึกษาที่ตั้งอยู่ใกล้อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

## 7. ผลการดำเนินงาน

7.1 ตรวจสอบปริมาณผู้กระทำความผิดด้านการประมง อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ดำเนินการประชุมชี้แจงแนวทางและวางแผนในการตรวจสอบปริมาณผู้กระทำความผิดด้านการประมงแก่เจ้าหน้าที่ และมีการจัดประชุมชี้แจง ขอความร่วมมือ และกำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำกับผู้นำและสมาชิกชุมชน โดยมีมติในที่ประชุมมีความเห็นร่วมกัน นำเรือเข้าฝั่ง หยุดทำการประมงในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน



รูปที่ 5.1.4.2-1 ประชุม ชี้แจงแนวทาง และวางแผนการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่





รูปที่ 5.1.4.2-2 ประชุมชี้แจง ขอความร่วมมือ และกำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์  
จากทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำร่วมกับผู้นำและสมาชิกชุมชน

#### ผลการตรวจปราบปราม

1. รื้อถอน/ตรวจยึด ข่ายลอยช่องตาเกิน 5 เซนติเมตร จำนวน 10 ฟืน นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 1 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565
2. รื้อถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายช่องตาดำกว่า 5 ซม. จำนวน 10 ฟืน ส่งพนักงานสอบสวน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 4 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566
3. รื้อถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายช่องตาดำกว่า 5 ซม. จำนวน 3 ฟืน ส่งพนักงานสอบสวน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 5 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2566
4. รื้อถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายความยาว 50 เมตร จำนวน 1 ฟืน แหความยาว 3.5 เมตร จำนวน 2 ฟืน ทำการประมงในที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ ส่งพนักงานสอบสวน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 3 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2566
5. ในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ รื้อถอน/ตรวจยึด ข่ายลอย ความยาวฟืนละ 100 เมตร จำนวน 3 ฟืน ลอบนอน จำนวน 2 ลูก นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 4 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2566
6. ในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ รื้อถอน/ตรวจยึด ข่ายลอย ความยาวฟืนละ 100 เมตร จำนวน 1 ฟืน แห ความยาวฟืนละ 4 เมตร จำนวน 3 ฟืน นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 1 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2566
7. ในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ รื้อถอน/ตรวจยึด ข่ายลอย จำนวน 10 ฟืน ลอบนอน จำนวน 74 ลูก นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 3 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2566
8. ในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ รื้อถอน/ตรวจยึด ลอบนอน จำนวน 10 ลูก นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 1 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2566
9. รื้อถอน/ตรวจยึด ลอบพับได้ จำนวน 5 ลูก ลอบนอน จำนวน 3 ลูก นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สก.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 3 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

10. รื้อถอน/ตรวจยึด แห ความยาวเกิน 3 เมตร จำนวน 7 ผืน น้ำของกลางส่งพนักงานสอบสวน  
บันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ปจว.ข้อ 6 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2566

ตารางที่ 5.1.4.2-1 สรุปผลคดี ปีงบประมาณ 2566

ข้อหา	จำนวน (คดี/ราย)	ของกลาง	จำนวน
<b>การบริหารจัดการด้านการประมง</b>			
1. ประกาศจังหวัดปราจีนบุรี (ข้ายต่ำกว่า 5 ซม.)	3	ข้ายลอย	23 ผืน
2. ที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ	1	ข้ายลอย	3 ผืน
		แห	2 ผืน
3. ทำการประมงในฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่	6	ข้ายลอย	14 ผืน
		ลอบนอน	86 ลูก
		ลอบพันได้	8 ลูก
		แห	10 ผืน
<b>รวม</b>	<b>10</b>		

7.2 ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับพระราชกำหนดการประมง พ.ศ.2558 เรื่องกำหนดพื้นที่และระยะเวลา  
ฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน และกำหนดเครื่องมือ วิธีการทำประมง และเงื่อนไขในการทำประมง  
พ.ศ. 2566 (ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 และวันที่ 28 พฤษภาคม 2566)



รูปที่ 5.1.4.2-3 ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับพระราชกำหนดการประมง พ.ศ.2558

7.3 ปิดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ประกาศกรมประมงเรื่องกำหนดระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่  
ประจำปี 2566 (1 มิถุนายน-31 สิงหาคม 2566) และมีการประชาสัมพันธ์ฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่แก่ชุมชนประมง  
และร่วมกันวางแผนมาตรการการบริการจัดการทรัพยากร และประชาสัมพันธ์มาตรการบริหารจัดการทรัพยากร  
ประมงในอ่างเก็บน้ำฯ แก่ชาวประมงเพื่อให้ทรัพยากรมีใช้อย่างยั่งยืน เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ



รูปที่ 5.1.4.2-4 ประชาสัมพันธ์ฤดูปลาน้ำจืดมีไข่ ปี 2566



รูปที่ 5.1.4.2-5 ประชาสัมพันธ์ฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่แก่ชุมชนประมง  
และร่วมกันวางมาตรการการบริหารจัดการทรัพยากร



รูปที่ 5.1.4.2-6 ประชาสัมพันธ์มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำ  
แก่ชาวประมงเพื่อให้ทรัพยากรมีใช้อย่างยั่งยืน เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ





รูปที่ 5.1.4.2-7 การปฏิบัติงานควบคุมการทำผิดด้านการประมง



รูปที่ 5.1.4.2-8 ปฏิบัติงานร่วม ชปพ.(ประมง) ชุมชนชาวประมง  
นำเรือขึ้นฝั่งงดทำการประมงในฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่



รูปที่ 5.1.4.2-9 ปฏิบัติงานควบคุมการทำประมงบุกรุกการร่วมเจ้าหน้าที่หน่วยอุทยานฯ

### 5.1.4.3 หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

#### 1. หลักการและเหตุผล

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

จากการสำรวจความหลากหลายชนิดของพรรณปลาในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงและลุ่มน้ำปราจีนบุรี โดยอภิชาติ และอภิรดี (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 ชนิด ปริมาณชนิดเฉลี่ยรวมพบ 70 ชนิด เช่น ปลาแปบ ปลาไส้ตันตาขาว ปลาชิวหนวดยาว ปลาช้อยอกหางเหลือง และปลากะมัง เป็นต้น โดยมีกำลังการผลิตทางการประมง (standing crop) เฉลี่ยบริเวณอ่างเก็บน้ำและท้ายอ่างเก็บน้ำ 2.66 และ 9.01 กิโลกรัม/ไร่ มีกำลังการผลิตทางการประมงเฉลี่ยรวม 11.66 กิโลกรัม/ไร่ (รายงานของคณะทำงานกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรประมงน้ำจืด สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรประมงน้ำจืด สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดกรมประมง, 2559)

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2560 พ.ศ.2562 พ.ศ.2563 และปีงบประมาณ 2565 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2560 ตามแผนปฏิบัติการเพื่อแก้ไขและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยง จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,000,000 ตัว ได้แก่ พันธุ์กุ้งก้ามกราม จำนวน 700,000 ตัว และพันธุ์ปลาไทย เช่น ปลาตะเพียน ปลาสร้อย จำนวน 300,000 ตัว และในปีงบประมาณ 2562 ตามแผนงานป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกรมประมง โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยง จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,500,000 ตัว ได้แก่ พันธุ์กุ้งก้ามกราม จำนวน 1,000,000 ตัว และพันธุ์ปลาไทย เช่น ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลาสร้อย จำนวน

500,000 ตัว ในปีงบประมาณ 2563 ตามแผนงานป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกรมประมง โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยง จำนวนรวมทั้งสิ้น 700,000 ตัว ได้แก่ พันธุ์ปลาไทย เช่น ปลาดุกเพียนขาว ปลาดุกเพียนทอง ปลาสวาย และแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แผนพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยง จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,400,000 ตัว ได้แก่ พันธุ์ปลาไทย เช่น ปลาดุกเพียนขาว ปลาดุกเพียนทอง ปลาสวาย ปลากระแห และพันธุ์กึ่งก้ามกราม

เพื่อให้ทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี) มีกำลังการผลิตทางการประมงและมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่เหมาะสมตามโครงสร้างประชากรสัตว์น้ำเดิมในระบบนิเวศ ให้สามารถเป็นแหล่งประกอบอาชีพด้านการประมงแก่ชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงได้ในอนาคตและมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี ประสงค์ขอเสนอโครงการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี) ปีงบประมาณ 2566 ตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566

## 2. วัตถุประสงค์

ผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ ทดแทนทรัพยากรที่ถูกจับไปใช้ประโยชน์และเพิ่มความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ สร้างความยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจการประมงและความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำอย่างต่อเนื่อง

## 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

## 4. งบประมาณปี 2566

500,000 บาท

## 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนพฤษภาคม – เดือนกันยายน 2566

## 6. พื้นที่ดำเนินงาน

อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (ห้วยโสมง) ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

## 7. วิธีการดำเนินงาน

7.1 ผลิตพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ ได้แก่ พันธุ์กึ่งก้ามกราม จำนวน 1,000,000 ตัว และพันธุ์ปลาไทยชนิดต่างๆ เช่น ปลาดุกเพียนขาว ปลาดุกเพียนทอง ปลากระแห ปลาอังก และปลาสวาย เป็นต้น จำนวน 500,000 ตัว โดยรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำจากฟาร์มเพาะเลี้ยงและจากธรรมชาติ



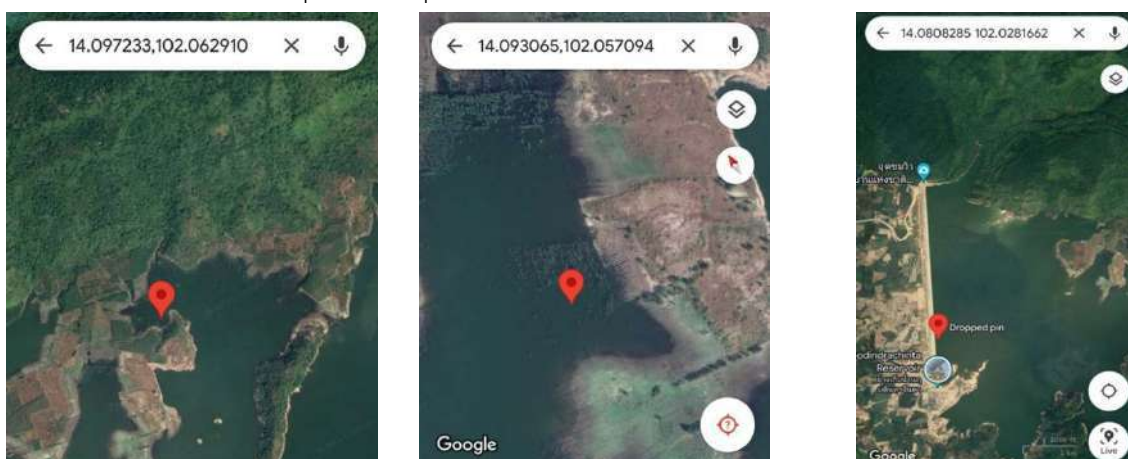
7.2 นำพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ ปลอยในอ่างเก็บน้ำเพื่อแพร่ขยายพันธุ์ เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำและคงความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ

## 8. ผลการดำเนินงาน

8.1 ดำเนินการผลิตปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาไปแล้ว จำนวน 1,500,000 ตัว

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน (ตัว)
1	18 พฤษภาคม	กึ่งก้ามกราม	1,000,000
2	27 กรกฎาคม	ปลากินพืช	220,000
3	24 สิงหาคม	ปลาสรวย	280,000
รวม			1,500,000

โดยมีการปล่อยพันธุ์ปลา ตามจุดตำแหน่งต่อไปนี้



รูปที่ 5.1.4.3-1 ตำแหน่งการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ



รูปที่ 5.1.4.3-2 การเพาะเลี้ยงและการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ

### 5.1.5 แผนการบริหารการใช้น้ำ

#### 1. หลักการและเหตุผล

ในช่วงฤดูฝนที่บริเวณอ่างเก็บน้ำคลองดินแดง จะมีปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เป็นปริมาณมากส่งผลให้เกิดน้ำหลากเข้าท่วมในพื้นที่ และสร้างความเสียหายให้กับพื้นที่การเกษตรของราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบุเจริญ อีกทั้งปริมาณน้ำดังกล่าวยังกีดขวางระบบส่งน้ำคลองดินแดงจนเกิดความเสียหาย ทำให้การส่งน้ำให้กับพื้นที่เกษตรกรรมเป็นไปด้วยความลำบาก

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาน้ำเพื่อการเกษตรให้กับระบบส่งน้ำคลองดินแดง ที่ได้รับผลกระทบจากการกีดขวางจนเกิดความเสียหาย

#### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

#### 4. งบประมาณปี 2566

แผนการบริหารการใช้น้ำ งบประมาณที่ได้รับ 500,000 บาท

#### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือน กุมภาพันธ์ 2566 ถึง กันยายน 2566

#### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

ในเขตท้องที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

#### 7. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารท่อน้ำเข้านา และซ่อมแซมระบบส่งน้ำคลองดินแดง

#### 8. ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารท่อน้ำเข้านา และซ่อมแซมระบบส่งน้ำคลองดินแดงและถมดินลูกรังพร้อมเกลี่ยถนนตามคันคลองแล้วเสร็จ



ก. ก่อนดำเนินการซ่อมแซม

รูปที่ 5.1.5-1 ดำเนินการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารท่อน้ำเข้านา และซ่อมแซมระบบส่งน้ำคลองดินแดง



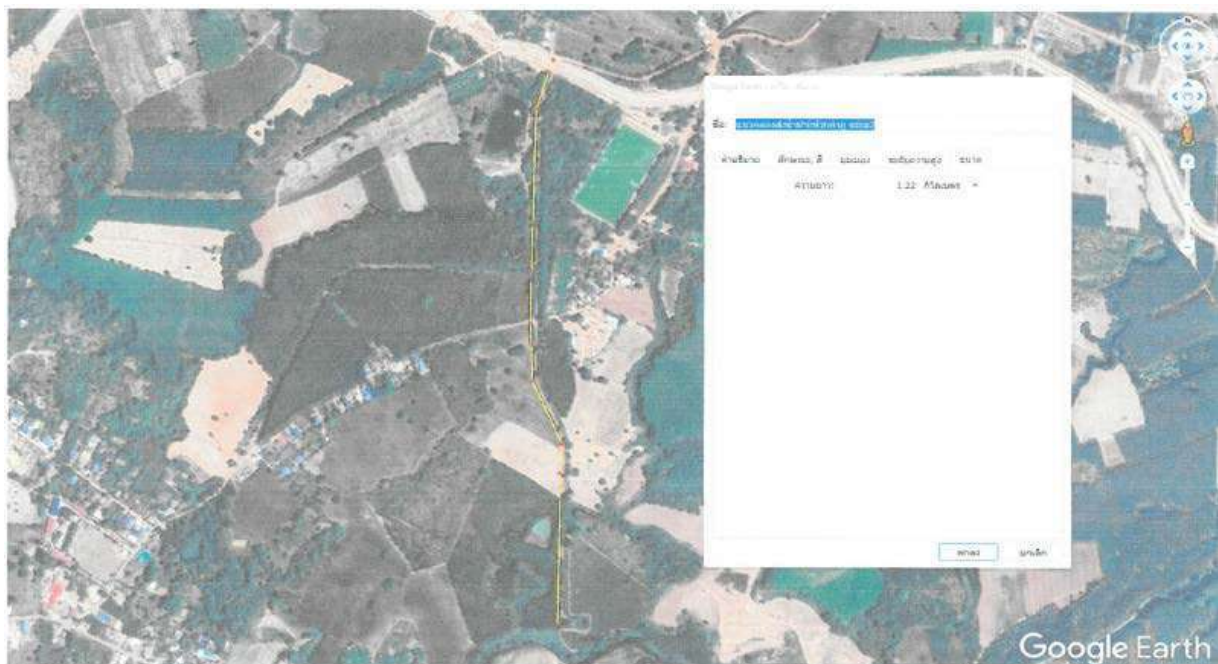


ข. หลังการซ่อมแซม

รูปที่ 5.1.5-1 ดำเนินการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารท่อน้ำเข้านา และซ่อมแซมระบบส่งน้ำคลองดินแดง(ต่อ)



รูปที่ 5.1.5-2 จุดดำเนินการ ซ่อมแซมระบบส่งน้ำฝายห้วยคำภู กม. 2+700 ของคลอง RMC

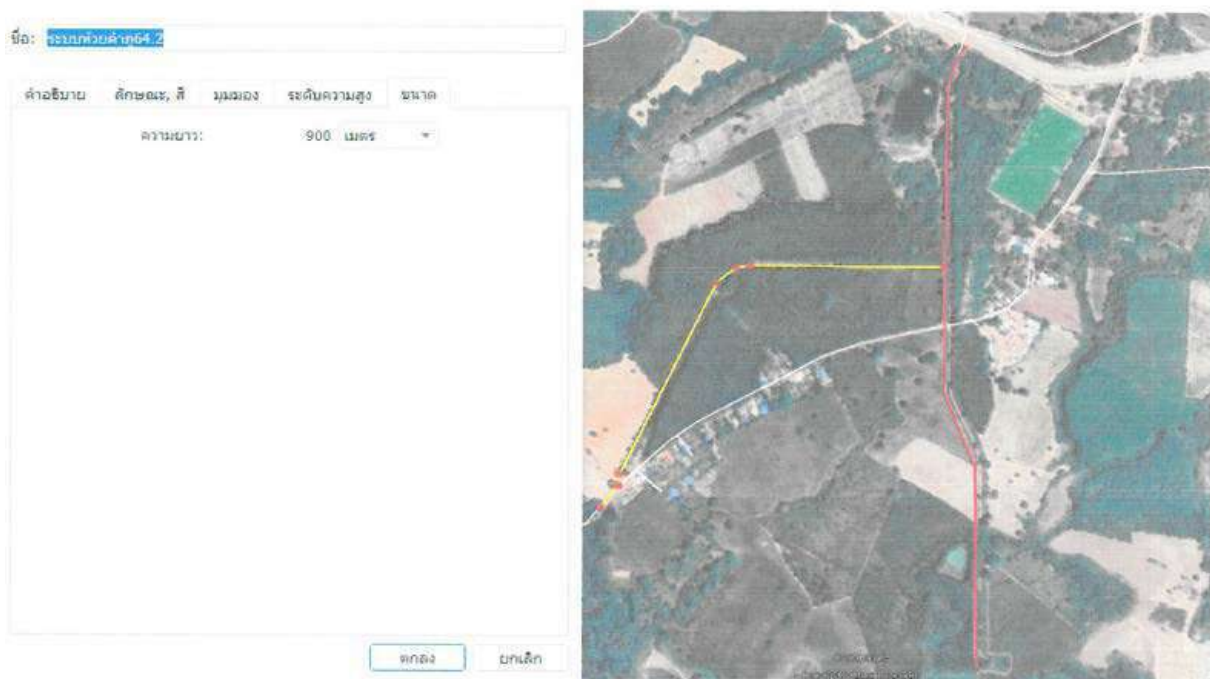


รูปที่ 5.1.5-3 แนวคลองส่งน้ำฝายห้วยคำภู ระยะ 1.22 กิโลเมตร





รูปที่ 5.1.5-4 จุดดำเนินการ ซ่อมแซมระบบส่งน้ำฝายห้วยคำภู กม. 1+705 ของคลอง RMC



รูปที่ 5.1.5-5 จุดดำเนินการ ซ่อมแซมระบบส่งน้ำฝายห้วยคำภู กม. 1+705 ของคลอง RMC

## 5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

### 1. หลักการและเหตุผล

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

กรมส่งเสริมการเกษตร จึงได้กำหนดกรอบแนวทางการดำเนินงานโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ 2566 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 2566

1,000,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

มีนาคม 2566 – กันยายน 2566

## 6. พื้นที่ดำเนินงาน พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

### 7. วิธีการดำเนินงาน

#### 7.1 การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร

7.1.1 คัดเลือกเกษตรกรในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จำนวน 15 ราย เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ในหลักสูตรต่าง ๆ เช่น การจัดการการผลิตไม้ผลคุณภาพ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และหลักสูตรอื่น ๆ ตามความต้องการของเกษตรกร

7.1.2 ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ จำนวน 15 แปลง โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมที่มีความสนใจ และมีพื้นที่ทางการเกษตรที่พร้อม

7.1.3 สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ จำนวน 15 แปลง โดยการคัดเลือกจากเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมที่มีความสนใจ และมีพื้นที่ทางการเกษตรที่พร้อม

7.1.4 ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผลการดำเนินงาน

7.2 โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### 8. ผลการดำเนินงาน

แบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม คือ

#### 1. โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

วันที่ 27-30 มีนาคม 2666 ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ณ โรงแรมแคนทารี 304 ปราจีนบุรี อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการจัดโดยกรมส่งเสริมการเกษตร โดยได้รับเกียรติจากนายครองศักดิ์ สงรักษา รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นประธานกล่าวเปิดการประชุม ทั้งนี้ ทางกรมส่งเสริมการเกษตร ได้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานและแผนการดำเนินงานในปี 2566 ทั้งหมด 28 โครงการ จากผู้แทนสำนักงานเกษตรจังหวัดจำนวน 23 จังหวัด และผู้แทนจากสำนักงานเกษตรอำเภอ 40 อำเภอ

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนงานพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร ดังนี้

1. การวิเคราะห์พื้นที่ชุมชน ควรเก็บข้อมูลผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ เพื่อนำมาเปรียบเทียบผลผลิตที่ได้ก่อนมีการดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และภายหลังที่มีการพัฒนาโครงการเนื่องจากได้รับน้ำชลประทาน

2. การคัดเลือกเกษตรกร ขอให้มีการคัดเลือกเกษตรกรที่มีความพร้อมเกี่ยวกับการส่งเสริมด้านเกษตร และการสนับสนุนปัจจัยการผลิต ควรพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในแต่ละโครงการ

3. นำข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาประกอบการจัดทำแผนการส่งเสริมการเกษตร เช่น การนำข้อมูลด้านความเหมาะสมดินและแผนที่ดิน จากกรมพัฒนาที่ดิน มาใช้ประกอบการแก้ไขปัญหาดิน และการหาพืชที่เหมาะสมมาปลูกในพื้นที่ เป็นต้น

4. มีข้อเสนอแนะให้กรมส่งเสริมการเกษตร จัดทำ Timeline การดำเนินงานของแต่ละโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการวิเคราะห์ชุมชน การทำแปลงสาธิต ตลอดจนการทำแปลงเพิ่มประสิทธิภาพ พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมาย



ด้านการเกษตรของแต่ละโครงการ เช่น การสร้างรายได้ด้านการเกษตร จำนวนผลผลิตต่อไร่ เป็นต้น เพื่อเป็นตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการส่งเสริมพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ชลประทาน

5. ส่งเสริมการปลูกพืชใช้น้ำ ส่งเสริมการปลูกพืชหลังนา หรือพืชอายุสั้น เพื่อให้สอดคล้องกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในเขตพื้นที่ชลประทาน

6. หากมีการจัดทำแปลงสาธิต ควรมีการระบุพิกัดแปลงเกษตร เพื่อใช้สำหรับการลงพื้นที่ติดตามการดำเนินการด้านแผนการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรของโครงการต่าง ๆ

7. เจ้าหน้าที่ต้องมีความเข้าใจลักษณะโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ สภาพพื้นที่โครงการ และศักยภาพพื้นที่รับผิดชอบ

8. เห็นควรจัดทำคู่มือแผนการดำเนินงานการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน โดยมีข้อกำหนดหรือหลักเกณฑ์ การจัดทำแปลงสาธิต การจัดหาพันธุ์ไม้ ความพร้อมเกษตรกร



รูปที่ 5.1.6-1 โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตร  
ในเขตชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

## 2. การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร จำนวน 15 ราย ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

ลงพื้นที่สำรวจแปลงเกษตรกร และคัดเลือกเกษตรกรในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จำนวน 15 ราย ที่มีความสนใจ และมีคุณสมบัติในการเข้าร่วมโครงการ



รูปที่ 5.1.6-2 ลงพื้นที่และคัดเลือกสำรวจแปลงเกษตรกร

อบรมเกษตรกรพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จำนวน 15 ราย ในหลักสูตรการปรับปรุงบำรุงดินเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้นเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน



รูปที่ 5.1.6-3 อบรมเกษตรกรพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จำนวน 15 ราย

ตารางที่ 5.1.6-1 รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ 15 ราย ในปี 2566

รายชื่อ	พิกัด				ที่อยู่		เนื้อที่	การใช้ประโยชน์ใน พื้นที่เดิม
	x	Y	ZONE	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ		
1.นาย							2 ไร่ 0 งาน 15 ตร.ว.	มันสำปะหลัง
2.นาย							2 ไร่ 0 งาน 6 ตร.ว.	มันสำปะหลัง
3.นาย							2 ไร่ 0 งาน 4 ตร.ว.	ยูคาลิปตัส
4.นาย							2 ไร่ 0 งาน 17 ตร.ว.	มันสำปะหลัง
5.นาย							2 ไร่ 0 งาน 10 ตร.ว.	มันสำปะหลัง
6.นาย							2 ไร่ 0 งาน 3 ตร.ว.	มันสำปะหลัง
7.นาย							2 ไร่ 0 งาน 20 ตร.ว.	มันสำปะหลัง
8.นาย							2 ไร่ 0 งาน 12 ตร.ว.	มันสำปะหลัง
9.นาย							2 ไร่ 0 งาน 27 ตร.ว.	ไผ่
10.นาย							2 ไร่ 0 งาน 10 ตร.ว.	มันสำปะหลัง
11.นาย							2 ไร่ 0 งาน 6 ตร.ว.	ไผ่
12.นาย							2 ไร่ 0 งาน 60 ตร.ว.	ยางพารา
13.นาย							2 ไร่ 0 งาน 36 ตร.ว.	ไผ่
14.นาย							2 ไร่ 0 งาน 18 ตร.ว.	ไผ่
15.นาย							2 ไร่ 0 งาน 27 ตร.ว.	ยางพารา





ก. ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชชนิดใหม่ จำนวน 15 แปลงแปลงละ 2 ไร่



ข. สนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ จำนวน 15 แปลง

รูปที่ 5.1.6-4 การส่งเสริมการปลูกพืชชนิดใหม่ในพื้นที่

## 9. ปัญหา/อุปสรรค

9.1. ในการรับสมัคร และการคัดเลือกเกษตรกรทำได้ล่าช้าเนื่องจากเกษตรกรยังขาดความเข้าใจในเงื่อนไข การเข้าร่วมโครงการ

9.2. เกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่มีความพร้อมในการปรับเปลี่ยนการผลิตพืชเนื่องจากมีความกังวลในเรื่องของการบริหารจัดการน้ำที่จะนำมาใช้ภายในแปลงหลังมีการปรับเปลี่ยน

## 5.1.7 แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น

### 1. หลักการและเหตุผล

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

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

### 2.หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาดี

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบินทร์บุรี

### 3.งบประมาณ ปี 2566

300,000 บาท

### 4. ระยะดำเนินงาน

เดือนมกราคม - เดือนกันยายน 2566

### 5.วิธีดำเนินงาน

5.1 การเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง บริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.บินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบินทร์บุรี

- วัตถุประสงค์ :
1. เพื่อตรวจหาระดับปริมาณสารเคมีตกค้างในเลือดของเกษตรกร
  2. เพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของเกษตรกร
  3. เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้ในการปลูกพืชปลอดสารพิษ และวิธีการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง

กลุ่มเป้าหมาย : เกษตรกร อสม. จำนวน 50 คน และเกษตรกรผู้ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการประกอบอาชีพจำนวน 250 คน (แบ่งออกเป็น 5 รุ่น)



รุ่นที่ 1 พื้นที่ รพ.สต. เมืองเก่า กลุ่มเป้าหมาย 50 คน

รุ่นที่ 2 พื้นที่ รพ.สต. บ้านนา กลุ่มเป้าหมาย 50 คน

รุ่นที่ 3 พื้นที่ รพ.สต. บ่อทอง กลุ่มเป้าหมาย 50 คน

รุ่นที่ 4 พื้นที่ รพ.สต. บ่อทอง กลุ่มเป้าหมาย 50 คน

รุ่นที่ 5 พื้นที่ รพ.สต. บ้านหนองนาใน กลุ่มเป้าหมาย 50 คน

รูปแบบกิจกรรม : ประชุมราชการ ประชุมเชิงปฏิบัติการฯ อบรมและฝึกปฏิบัติ กิจกรรมตรวจหาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในกลุ่มเกษตรกร

กิจกรรม : ตรวจหาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในกลุ่มเกษตรกร 800 คน แห่งละ 200 คน ในพื้นที่ 5 รพ.สต.

5.2 การพัฒนาทักษะการเอาชีวิตรอดเพื่อป้องกันการเสียชีวิตจากการตกน้ำ/จมน้ำ และพัฒนาทีมผู้ก่อการดี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี

วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุจากการตกน้ำ/จมน้ำ  
2. เพื่อพัฒนาทีมผู้ก่อการดี และสร้างเครือข่ายทีมวิทยากรครู ข.(ป้องกันการตกน้ำ/จมน้ำ)

กลุ่มเป้าหมาย : ทีมผู้ก่อการดี และวิทยากรครู ข จำนวน 40 คน และนักเรียนชั้น ป.4-6 และนักเรียนชั้น ม.1-3 จำนวน 80 คน (แบ่งออกเป็น 2 รุ่น) (ในพื้นที่ รพ.สต. เมืองเก่า 10 ,บ้านหนองนาใน 10 ,บ่อทอง 13 และพื้นที่ รพ.สต. แก่งดินสอ 7 )

รูปแบบกิจกรรม : ประชุมราชการ ,ประชุมเชิงปฏิบัติการ,อบรมและฝึกปฏิบัติ

กิจกรรม : อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพเยาวชน 2 รุ่น ๆ ละ 40 คน

1) รุ่นที่ 1 (กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ รพ.สต. บ่อทอง 40 คน และอาจจะมาจาก รพ.สต. แก่งดินสอ อ.นาดี เข้าร่วมด้วย)

2) รุ่นที่ 2 (กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ รพ.สต. เมืองเก่า 20 คน /รพ.สต. หนองนาใน 20 คน)

## 6. ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 เฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมที่ 1.1 ประชุมเจ้าหน้าที่/ผู้นำ/แกนนำ ในพื้นที่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการผู้เข้าร่วมประชุม

ดำเนินการจัดกิจกรรม เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 50 คน

กิจกรรมที่ 1.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างกระบวนการรับรู้ให้แก่แกนนำ อสม. เพื่อไปให้สุขศึกษาความรู้เรื่องการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง

ดำเนินการจัดกิจกรรม เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2566 ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 50 คน

### กิจกรรมที่ 1.3 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทำงานกับสารเคมีที่ปลอดภัยในเกษตรกรที่ใช้สารเคมี

ดำเนินการจัดกิจกรรมจำนวน 5 รุ่น รุ่นละ 50 คน ได้แก่

- รุ่นที่ 1 วันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุม รพ.สต.เมืองเก่า
- รุ่นที่ 2 วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านนา
- รุ่นที่ 3 วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ่อทอง
- รุ่นที่ 4 วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ่อทอง
- รุ่นที่ 5 วันที่ 15 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านหนองนาใน

### กิจกรรมที่ 1.4 ตรวจสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในกลุ่มเกษตรกร

ดำเนินการตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยมีกลุ่มเป้าหมายจำนวน 873 คน ดังนี้

1. พื้นที่ รพ.สต. บ้านนา ดำเนินการในวันที่ 15, 16 และ 23 กรกฎาคม 2566 เป้าหมาย 200 คนสรุปผลการตรวจคัดกรอง ฯ ได้ดังนี้

- 1. ปกติ จำนวน 98 ราย
- 2. ปลอดภัย จำนวน 42 ราย
- 3. มีความเสี่ยง จำนวน 59 ราย
- 4. ไม่ปลอดภัย จำนวน 1 ราย

2. พื้นที่ รพ.สต.หนองนาใน ดำเนินการในวันที่ 16,17 และ 23 กรกฎาคม 2566 เป้าหมาย 201 คนสรุปผลการตรวจคัดกรอง ฯ ได้ดังนี้

- 1. ปกติ จำนวน 200 ราย
- 2. ปลอดภัย จำนวน 0 ราย
- 3. มีความเสี่ยง จำนวน 0 ราย
- 4. ไม่ปลอดภัย จำนวน 1 ราย

3. พื้นที่ รพ.สต.บ่อทอง ดำเนินการในวันที่ 16, 17 และ 23 กรกฎาคม 2566 เป้าหมาย 269 คน

- 1. ปกติ จำนวน 11 ราย
- 2. ปลอดภัย จำนวน 92 ราย
- 3. มีความเสี่ยง จำนวน 96 ราย
- 4. ไม่ปลอดภัย จำนวน 70 ราย

4. พื้นที่ รพ.สต.เมืองเก่า ดำเนินการในวันที่ 16, 17 และ 23 กรกฎาคม 2566 เป้าหมาย 203 คนสรุปผลการตรวจคัดกรอง ฯ ได้ดังนี้

- 1. ปกติ จำนวน 34 ราย
- 2. ปลอดภัย จำนวน 64 ราย
- 3. มีความเสี่ยง จำนวน 65 ราย
- 4. ไม่ปลอดภัย จำนวน 40 ราย

**กิจกรรมที่ 2 โครงการพัฒนาทักษะการเอาชีวิตรอดเพื่อป้องกันการเสียชีวิตจากการตกน้ำ/จมน้ำและพัฒนาทีมผู้ก่อการดี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566**

**กิจกรรมที่ 2.1** ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชี้แจงแนวทางการดำเนินงานโครงการฯ

ดำเนินการจัดกิจกรรม เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

**กิจกรรมที่ 2.2** จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพทีมผู้ก่อการดีและสร้างเครือข่ายทีมวิทยากรครู ข. เพื่อป้องกันการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุการจมน้ำ

**กิจกรรมที่ 2.3** จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพเยาวชน (นักเรียนกลุ่มเป้าหมาย) เพื่อป้องกันการเสียชีวิต จากอุบัติเหตุการจมน้ำ

ดำเนินการจัดกิจกรรมจำนวน 2 รุ่น ผู้เข้าร่วมรุ่นละ 40 คน ดังนี้

รุ่นที่ 1 วันที่ 17 – 18 กรกฎาคม 2566 ณ สระว่ายน้ำเทศบาลตำบลกบินทร์

รุ่นที่ 2 วันที่ 20 – 21 กรกฎาคม 2566 ณ สระว่ายน้ำเทศบาลตำบลกบินทร์



**รูปที่ 5.1.7-1** จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพเยาวชน (นักเรียนกลุ่มเป้าหมาย) เพื่อป้องกันการเสียชีวิต จากอุบัติเหตุการจมน้ำ

## 5.1.8 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

### 1. หลักการและเหตุผล

อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ซึ่งก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2560 ทำให้เป็นที่รู้จักแพร่หลาย และมีนักท่องเที่ยวเข้ามาชมความงดงามของธรรมชาติ และออกกำลังกายในช่วงเวลาเช้า - เย็น ซึ่งบริเวณสันเขื่อนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเกิดการชำรุดบกพร่อง เนื่องจากผ่านการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน จึงควรดำเนินการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าโดยรอบให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม เกิดความปลอดภัยและความสวยงามแก่ผู้ที่มาเยี่ยมชม

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนสันเขื่อน และจัดหาระบบน้ำเพิ่มเติมในพื้นที่บริเวณห้วยงานให้เหมาะสมแก่การมาพักผ่อนของนักท่องเที่ยว

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

### 4. งบประมาณปี 2566

แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว งบประมาณที่ได้รับ 4,059,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือน กุมภาพันธ์ 2566 ถึง กันยายน 2566

### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

ในเขตท้องที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

### 7. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนสันเขื่อน จัดหาระบบน้ำเพิ่มเติมในพื้นที่บริเวณห้วยงานให้เหมาะสมแก่การมาพักผ่อนของนักท่องเที่ยว และออกแบบ ตกแต่งภายในอาคารศาสตร์พระราชาและวิถีทัศน์

### 8. ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนสันเขื่อนรื้อเปลี่ยนถ่ายแบตเตอรี่ เจาะบาดาลเพิ่มเติมในพื้นที่บริเวณห้วยงาน และออกแบบ ตกแต่งภายในอาคารศาสตร์พระราชาและวิถีทัศน์แล้วเสร็จ





ก. ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนสันเขื่อน



ข. จัดหาระบบน้ำเพิ่มเติมในพื้นที่บริเวณห้วงงานให้เหมาะแก่การมาพักผ่อนของนักท่องเที่ยว



ค. ออกแบบ ตกแต่งภายในอาคารศาสตร์พระราชา



ง. จัดทำวิดีโอทัศน์

### 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

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าภายในเขตมรดกโลกที่เกิดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ให้คงความหลากหลายทางชีวภาพ
2. เพื่อป้องกันปัญหาสถานการณ์ทรัพยากรป่าไม้ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการบุกรุกพื้นที่ การตัดไม้ทำลายป่า และการล่าสัตว์
3. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ ปลุกจิตสำนึกให้เกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ตลอดจนความสำคัญของการเป็นพื้นที่มรดกโลก รวมถึงการสร้างความรู้ความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีงามระหว่างเจ้าหน้าที่กับคนในชุมชน

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

อุทยานแห่งชาติทับลาน สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

### 4. งบประมาณปี 2566

800,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนมกราคม - เดือนกันยายน 2566

### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

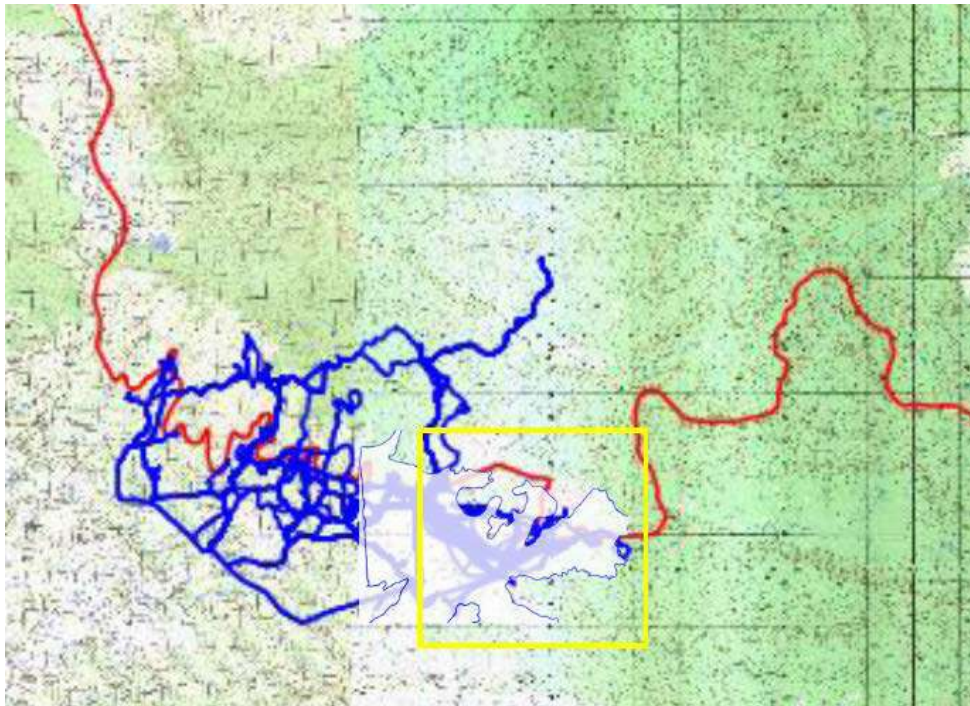
อุทยานแห่งชาติทับลาน อำเภอดี จังหวัดปราจีนบุรี

### 7. วิธีการดำเนินงาน

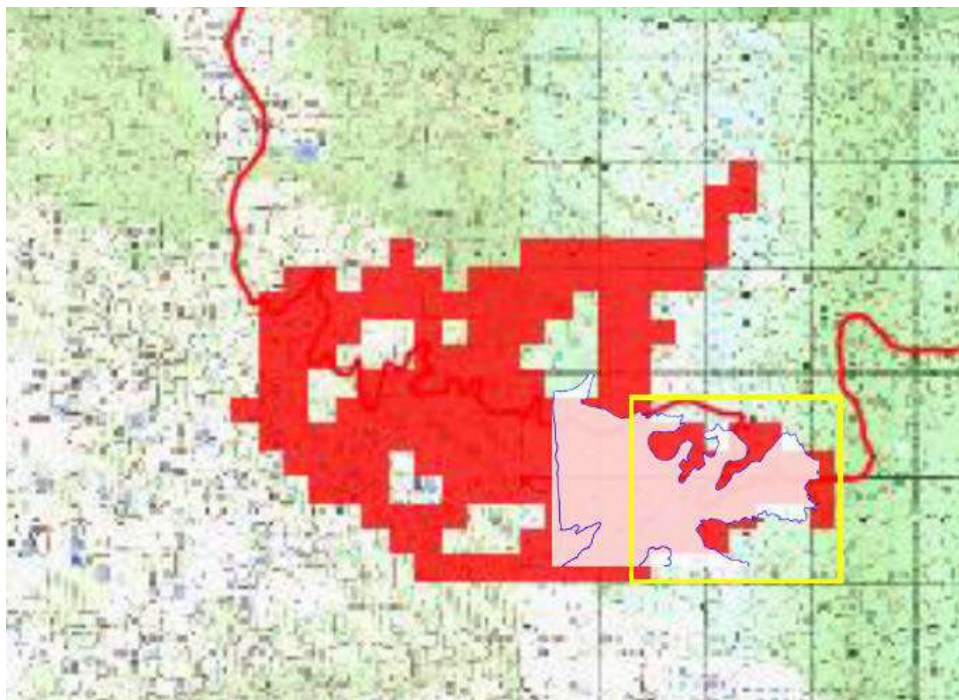
- คำนวณเนื้อที่แปลงและค่าหล่อสิ้น ค่าบำรุงรักษาเรือยนต์ตรวจการณ์
- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ ค่าสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่
- อำนวยความสะดวกวัสดุสำนักงาน

## 8. ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการลาดตระเวนในพื้นที่ ชุดหน่วยลาดตระเวน หน่วยพิทักษ์ฯ (ห้วยคำภู) จำนวนครั้งในการลาดตระเวน 33 ครั้ง จำนวน 125 วัน ระยะทางรวม 1,307.13 กิโลเมตร แบ่งเป็นเดินเท้า 346 กิโลเมตร รถยนต์ 790 กิโลเมตร ทางน้ำ 172 กิโลเมตร

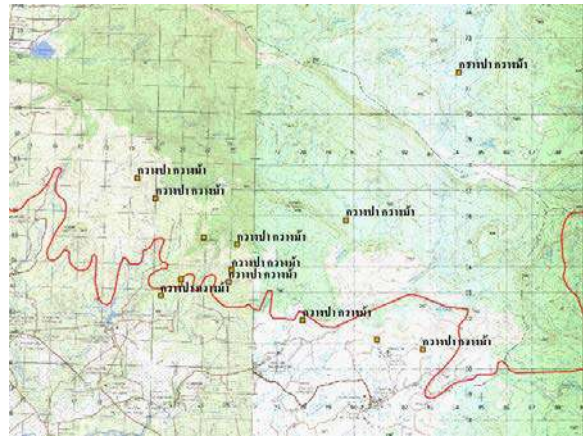


รูปที่ 5.1.9-1 แผนที่การลาดตระเวนในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
(เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566)

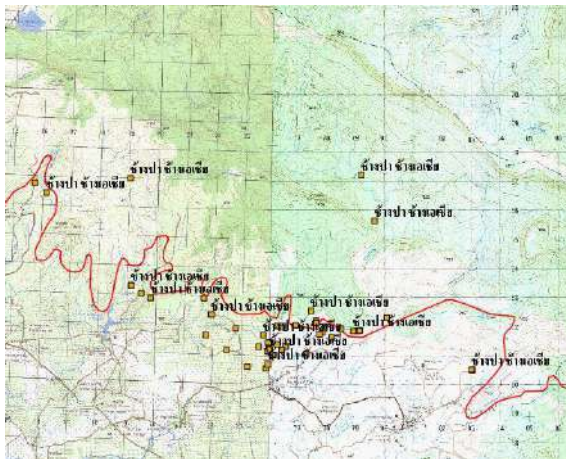


รูปที่ 5.1.9-2 แผนที่ความเข้มข้นเส้นทางการลาดตระเวน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
(เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566)

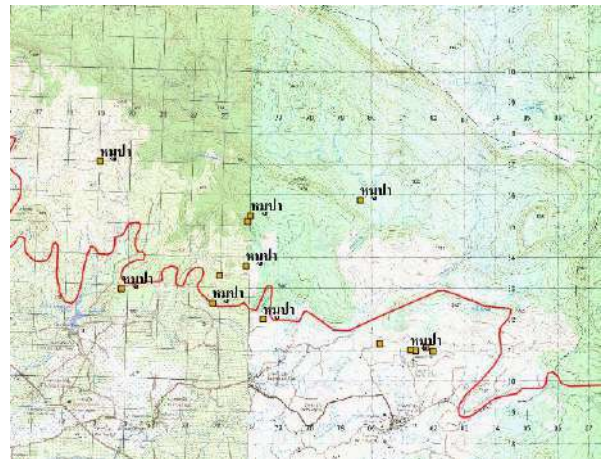




กวางป่า (*Cervus unicolor*)



ช้างป่า (*Elephas maximus*)



หมูป่า (*Sus scrofa*)



เก้ง (*Muntiacus muntjac*)



เสือโคร่ง (*Panthera tigris*)

รูปที่ 5.1.9-3 แผนที่การกระจายตัวของสัตว์ป่า ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
(เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566)

## 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 การกระทำดังกล่าวส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะปัญหาไฟป่า ที่ส่งผลกระทบต่อจุลินทรีย์ในดิน รวมถึงความอุดมสมบูรณ์ของดินในส่วนของกรมหมื่นเวียน ธาตุอาหารภายใต้แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตมรดกโลก อุทยานแห่งชาติ ปางสีดา จะเป็นกลไกที่จะสร้างความตระหนักในการรักษาพื้นที่มรดกโลก ด้วยจิตสำนึกร่วมกัน 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 2566 งบประมาณ 800,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนมีนาคม - เดือนกันยายน 2566



## 6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

## 7. วิธีการดำเนินงาน

1. งานอำนวยการ
2. บำรุงรักษา ควบคุมระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS)
3. เพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ
4. โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ (จ้างเจ้าหน้าที่ จำนวน 3 คน อัตราจ้างคนละ 9,000 บาท จำนวน 12 เดือน)
5. จัดทำป้ายแจ้งเตือน ระเบียบ ข้อบังคับ ของอุทยานแห่งชาติ

## 8. ผลการดำเนินงาน

### 8.1 กิจกรรมโครงการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS)

ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 316,400 บาท ดำเนินการเบิกจ่ายไปทั้งสิ้น 316,400 บาท โดยดำเนินการจ้างเหมาควบคุมระบบบำรุงดูแลรักษา ดำเนินการ และแก้ไขปัญหาให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้

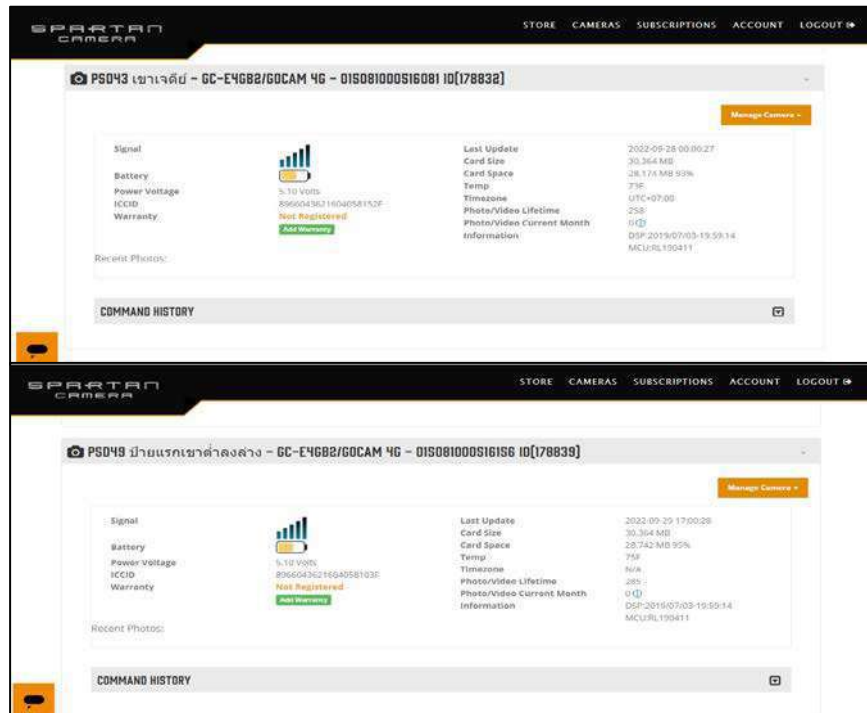
- 1.1 ดำเนินการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS) จำนวน 11 ชุด ตามวงรอบที่กำหนด ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- 1.2 ผู้ใช้ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้ในการปฏิบัติการปราบปรามการกระทำผิดกฎหมาย และเป็นหลักฐานในการดำเนินคดี
- 1.3 ประเมินผลการปฏิบัติงาน เพื่อพัฒนาปรับปรุงการใช้งานระบบ และขยายผลการติดตั้งระบบในพื้นที่ที่เป็นจุดเสี่ยงอื่น ๆ ต่อไป



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



ดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีการควบคุมระบบส่วนกลาง ผ่านเว็บไซต์ [www.spartancameras.com](http://www.spartancameras.com) และตรวจสอบสถานะกล้อง แบตเตอรี่ สัญญาณอินเทอร์เน็ต เครดิตเซิร์ฟเวอร์ ฯลฯ



รูปที่ 5.1.10-2 เว็บไซต์ [www.spartancameras.com](http://www.spartancameras.com)



รูปที่ 5.1.10-3 ตำแหน่งติดตั้งระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPs)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



โกฟ้าพญาลอ



ช้างป่า



หมูป่า



กระทิง



แก้ง



อีเห็น



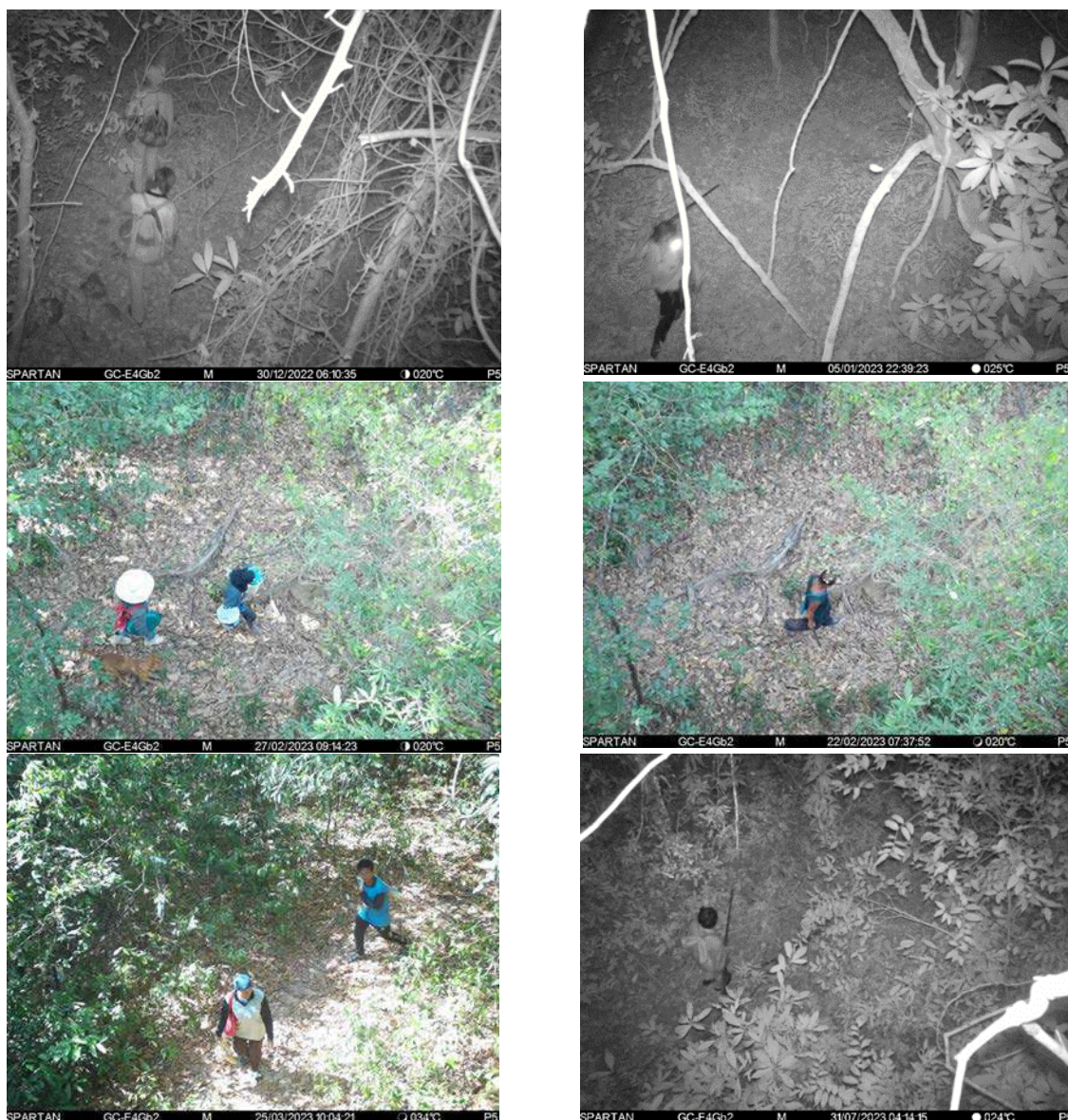
กระรอก



กระทิง

รูปที่ 5.1.10-4 ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPS ด้านสัตว์ป่า บริเวณห้วยโสมง





รูปที่ 5.1.10-5 ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPs ด้านด้านการป้องกันและปราบปราม

## 2. กิจกรรมอำนวยการ

กิจกรรมอำนวยการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 19,600 บาท เป็นการดำเนินการงานการจัดงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายและวัสดุในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการพัฒนาหน่วยพิทักษ์และจุดสกัดเพื่อสนับสนุนงานลาดตระเวน ป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงซึ่งครอบคลุมทั้งพื้นที่ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี และพื้นที่ อ.เมือง จ.สระแก้ว



รูปที่ 5.1.10-6 การบำรุงรักษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ ในหน่วยพิทักษ์ฯ และจุดสกัดฯ

### 3. กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ

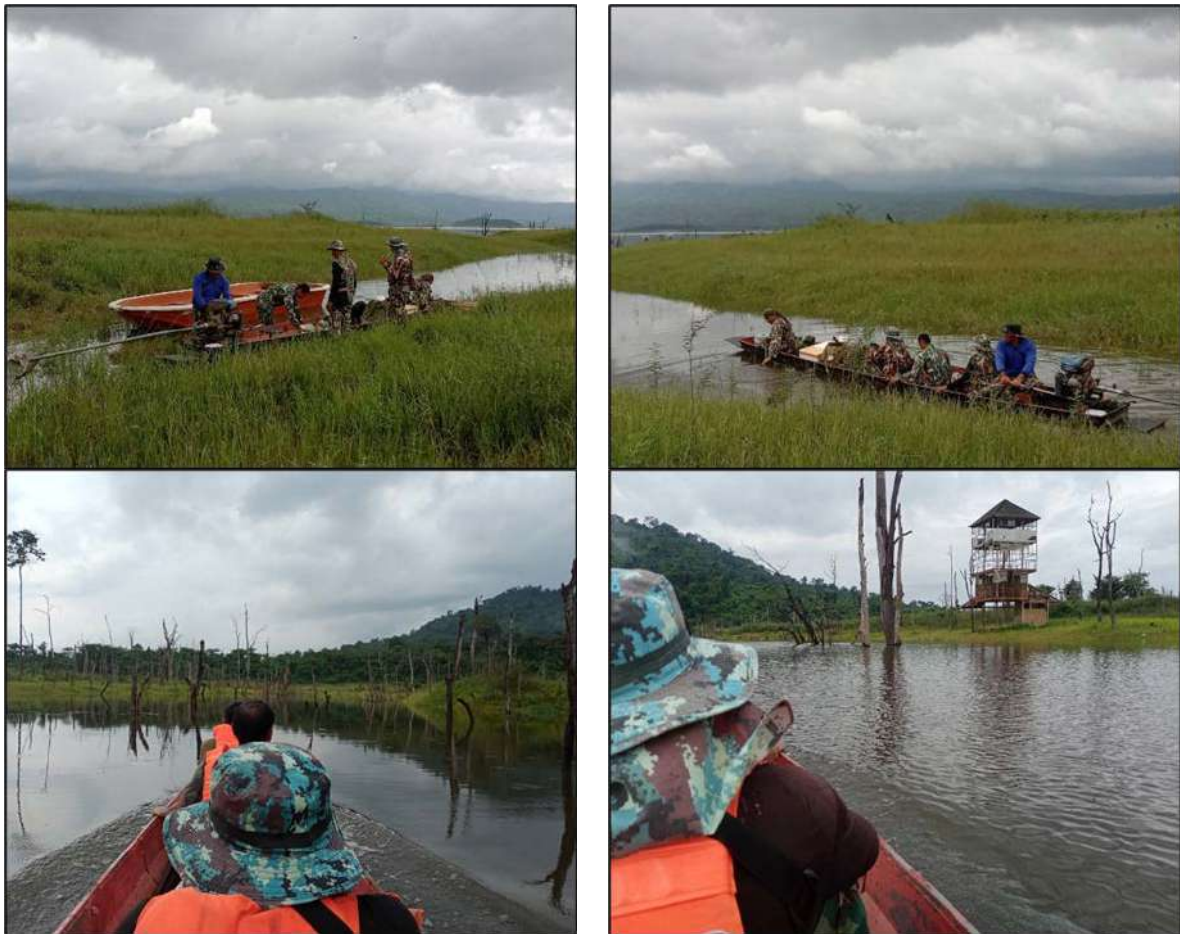
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 240,000 บาท

#### 3.1 กิจกรรมที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมที่ดำเนินการคือ การจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงและล้อสำหรับเรือตรวจการณ์ เพื่อการลาดตระเวนทางน้ำ บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา มีความจำเป็นต้องมีการสนับสนุนน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอต่อการปฏิบัติการป้องกันปราบปรามการกระทำผิดต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อลาดตระเวน



และร่วมป้องกันการเข้าไปหาทรัพยากรของราษฎรในพื้นที่ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงในการใช้ประโยชน์ในพื้นที่  
อ่างเก็บน้ำ กับหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่



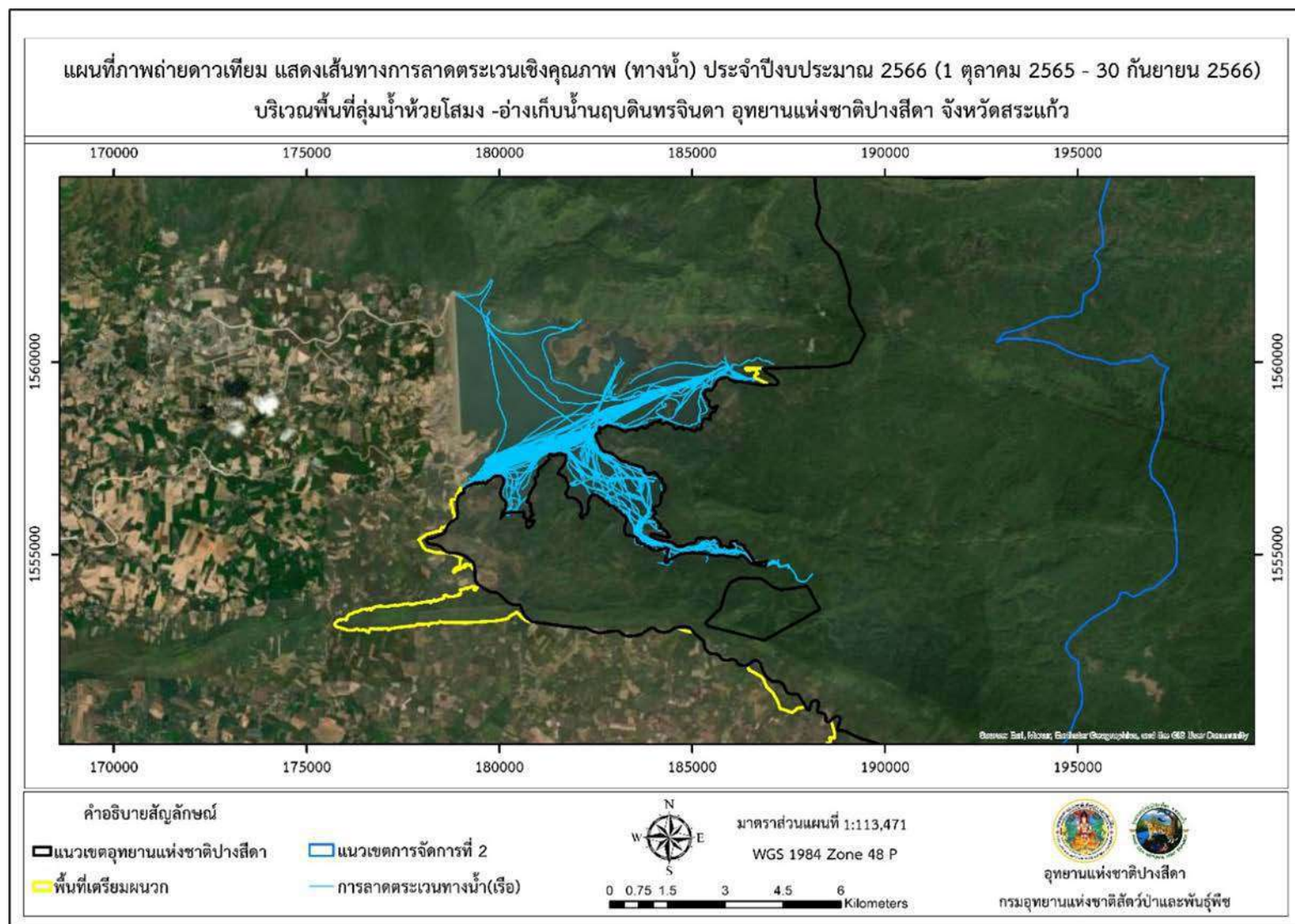
รูปที่ 5.1.10-7 การจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นสำหรับเรือตรวจการณ์

#### 4. โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ

โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 324,000 บาท

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 อุทยานแห่งชาติปางสีดาได้ดำเนินการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
ในการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อสนับสนุนงานลาดตระเวนป้องกันและปราบปรามการกระทำผิด  
เกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ที่อาจจะเกิดขึ้นบริเวณรอบแนวเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดาที่ติดกับ  
อ่างเก็บน้ำนฤปดินทระจันดา รวมไปถึงพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการจัดชุดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนทางน้ำ ออกลาดตระเวน  
ป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิด พรบ.อุทยานแห่งชาติในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา  
สนับสนุนการลาดตระเวนทางบก และดูแลบำรุงรักษาเรือเพื่อให้ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ รวมไปถึงปฏิบัติงาน  
ในการบำรุงรักษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ในหน่วยพิทักษ์ฯ และจุดสกัดฯ อย่างสม่ำเสมอ





รูปที่ 5.1.10-8 แผนที่แสดงการลาดตระเวนทางน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง - อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา



รูปที่ 5.1.10-9 การดำเนินการลาดตระเวนทางน้ำ



### 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 นอกจากนี้ ยังปฏิบัติการกำจัดต้นข้างป่าที่ออกหากินนอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 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 2566

800,000 บาท

#### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนมีนาคม 2566 - เดือนกันยายน 2566

#### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

อุทยานแห่งชาติทับลาน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

## 7. วิธีการดำเนินงาน

- งานอำนวยความสะดวกและป้องกันรักษาป่า
- ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น
- ค่าจ้างเหมาพนักงาน (จ้างเอกชนดำเนินงาน)

## 8. ผลการดำเนินงาน

1) เจ้าหน้าที่สายตรวจ มีพาหนะที่มีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมในการปฏิบัติงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (smart patrol) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ 20 (ห้วยคำภู) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติทับลานที่ 06 (วังทะเล)

2) การป้องกันทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3) เจ้าหน้าที่มีส่วนร่วมช่วยเหลือชุมชน ในการป้องกัน ผลักดันช้างป่า แก้ไขปัญหาสัตว์ป่าออกนอกพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน ท้องที่ตำบลทุ่งโพธิ์ และตำบลแก่งดินสอ



รูปที่ 5.1.11-1 การลาดตระเวนในพื้นที่



รูปที่ 5.1.11-2 การปฏิบัติงาน การกิจผลักดันช้างป่าที่ออกทำลายพืชผลทางการเกษตร  
บริเวณพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

### 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 ทำให้ระบบนิเวสดังกล่าวอาจเกิดการเปลี่ยนแปลง จำเป็นต้องมีการฟื้นฟูระบบนิเวศต้นน้ำห้วยโสมง เพื่อให้คงความอุดมสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ให้แก่สัตว์ป่า และประชาชนชาวจังหวัดปราจีนบุรีอย่างยั่งยืน โดยประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์สูงสุด และกระทบพื้นที่ มรดกโลกน้อยที่สุด

ในขณะนี้ สภาพพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติปางสีดา มีการรบกวนจากราษฎรท้องถิ่น รวมทั้งภัยธรรมชาติ อยู่เสมอ โดยสภาพป่าตามแนวเขตของอุทยานแห่งชาติมีสภาพเป็นป่ารุ่น อยู่ในระหว่างการฟื้นตัว บางแห่งมีวัชพืชปกคลุมพื้นที่อย่างหนาแน่น ส่วนใหญ่เป็นหญ้าคา สาบเสือ หญ้าขจรจบ มีการเกิดไฟไหม้ในพื้นที่สม่ำเสมอ และมีการลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ การกระทำดังกล่าวส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะปัญหาไฟป่า ที่ส่งผลกระทบต่อจุลินทรีย์ในดิน รวมถึงความอุดมสมบูรณ์ของดินในส่วนของการหมุนเวียน ธาตุอาหารภายใต้แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตมรดกโลก อุทยานแห่งชาติ ปางสีดา จะเป็นกลไกที่จะสร้างความตระหนักในการรักษาพื้นที่มรดกโลกด้วยจิตสำนึกร่วมกัน 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 2566 งบประมาณ 800,000 บาท

#### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือนมีนาคม - เดือนกันยายน 2566



## 6. วิธีการดำเนินงาน

1. งานอำนวยการ
2. งานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า (จ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวน จำนวน 8 คน อัตราจ้าง คนละ 9,000 บาท จำนวน 11 เดือน)

## 8. ผลการดำเนินงาน

### 1. จัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่ (งานอำนวยการและงานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า)

งานอำนวยการและงานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น 800,000 บาท

#### 1.1 กิจกรรมที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นการจัดดำเนินการด้านการจัดงบประมาณจ้างบุคลากรเพื่อทำหน้าที่สายตรวจลาดตระเวน เพื่อสนับสนุนงานลาดตระเวนป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงซึ่งครอบคลุมพื้นที่ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี และพื้นที่ อ.เมือง จ.สระแก้ว

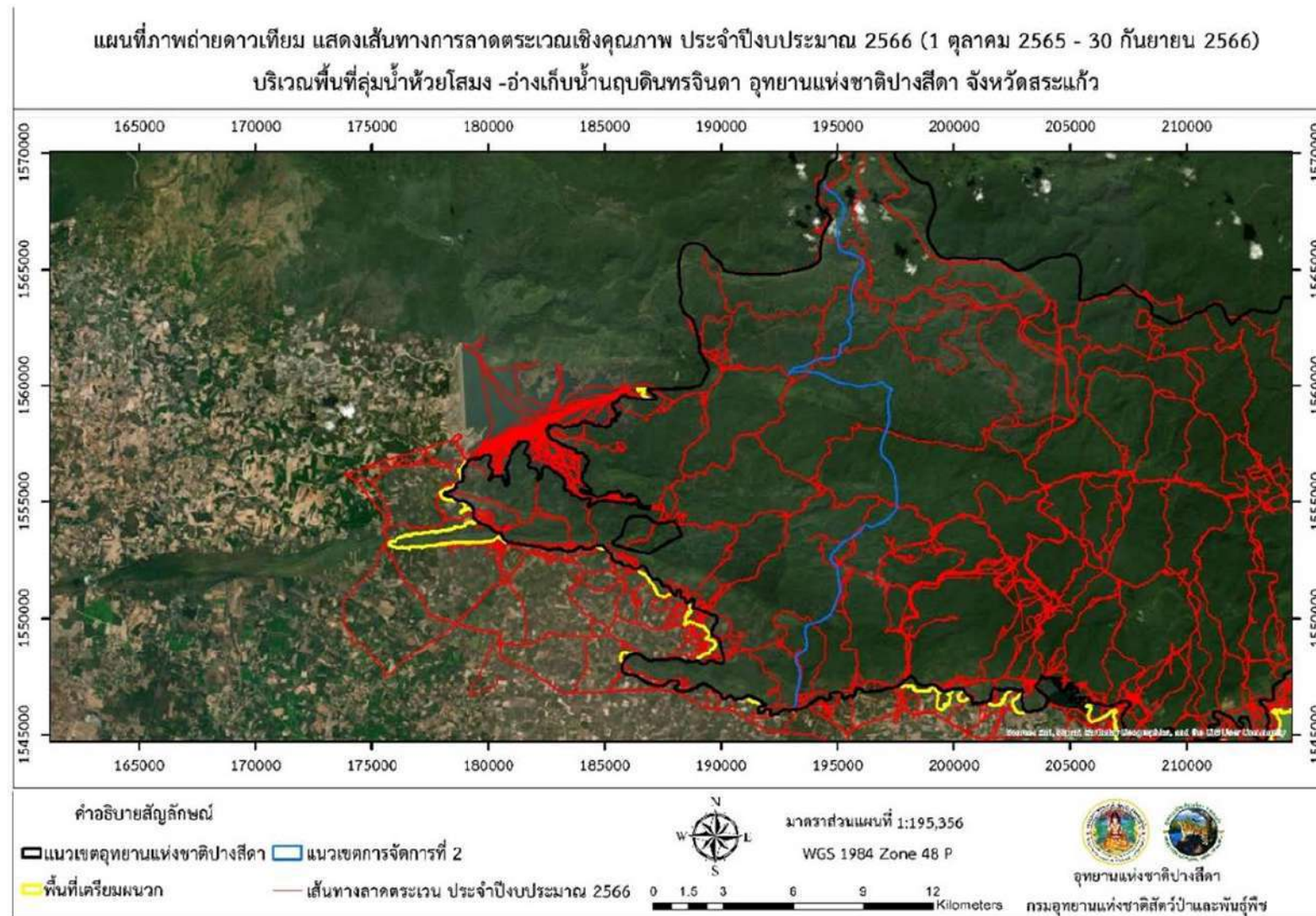
#### - การดำเนินงาน

1. จัดชุดเจ้าหน้าที่ออกลาดตระเวนป้องกันและปราบปรามการลักลอบกระทำผิด พรบ.อุทยานแห่งชาติ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา โดยดำเนินการตามระบบลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) ทั้งทางบกและทางน้ำ

2. จัดชุดเจ้าหน้าที่เพื่อตั้งจุดตรวจ/จุดสกัดในพื้นที่ เพื่อป้องกันเฝ้าระวังการลักลอบกระทำผิด พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

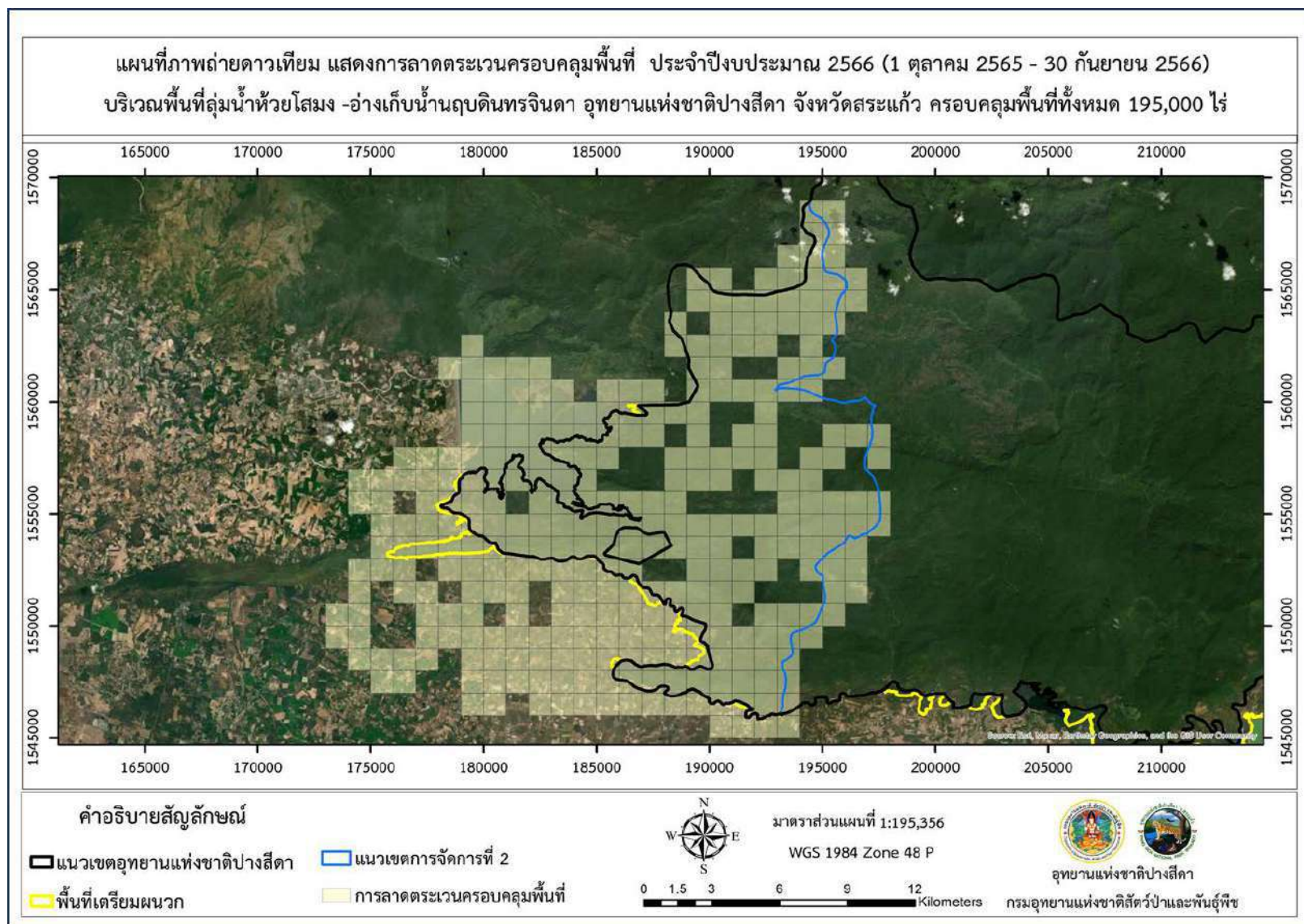
3. จัดชุดเจ้าหน้าที่เพื่อสนธิกำลังในการออกลาดตระเวนร่วมกันภายในหน่วยงานภายนอก เช่น อุทยานแห่งชาติทับลาน ฐานปฏิบัติการป้องกันรักษาป่า หน่วยป้องกันรักษาป่า (กรมป่าไม้) ฝ่ายปกครอง ทหาร ตำรวจ ประมงและท้องถิ่น

4. บำรุงรักษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ในหน่วยพิทักษ์ฯ และจุดสกัดฯ อย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 5.1.12-1 แผนที่แสดงเส้นการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566



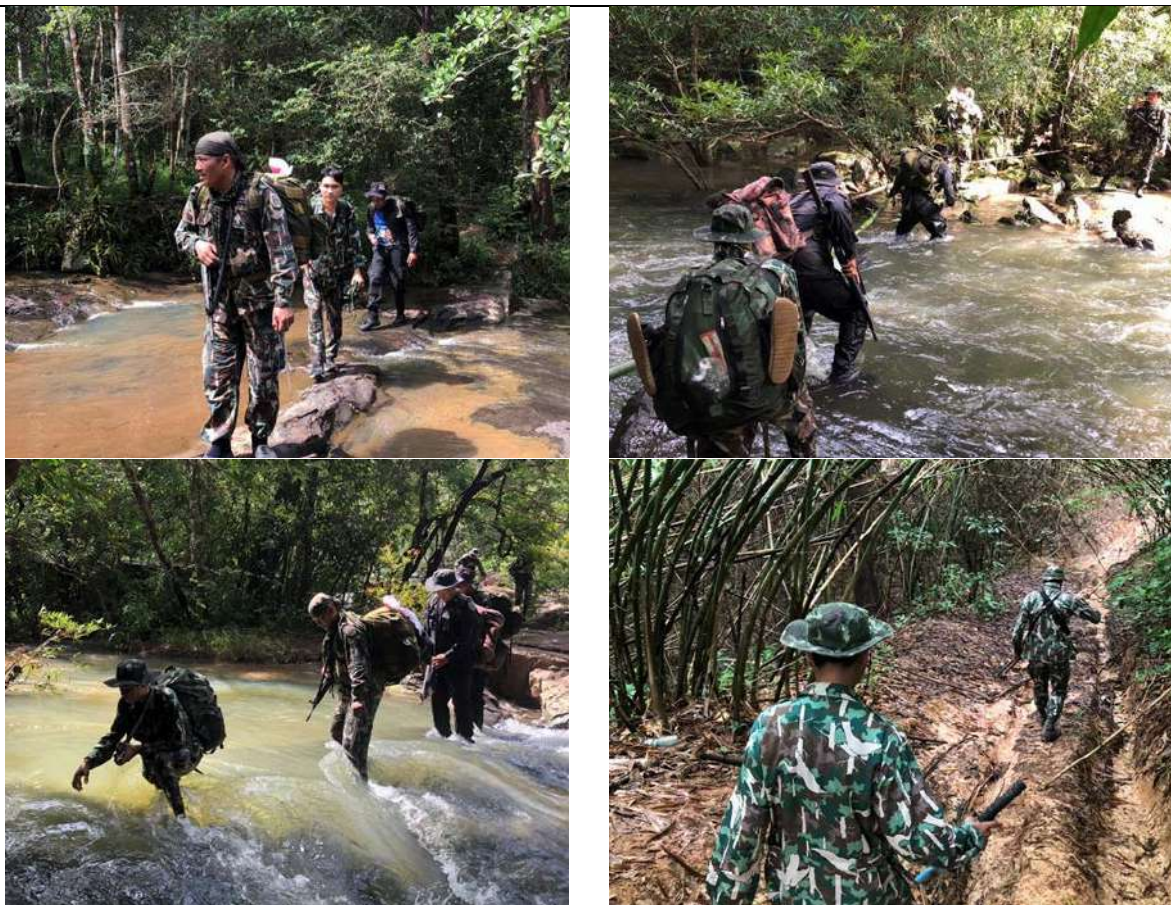


รูปที่ 5.1.12-2 แผนที่แสดงการครอบคลุมพื้นที่บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง เดือนตุลาคม 2565 – เดือนกันยายน 2566

การลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ ปังบประมาณ 2566 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 - เดือนกันยายน 2566  
 ลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง - อ่างเก็บน้ำนฤดินทรจินดา ทั้งหมด 265,094 ไร่

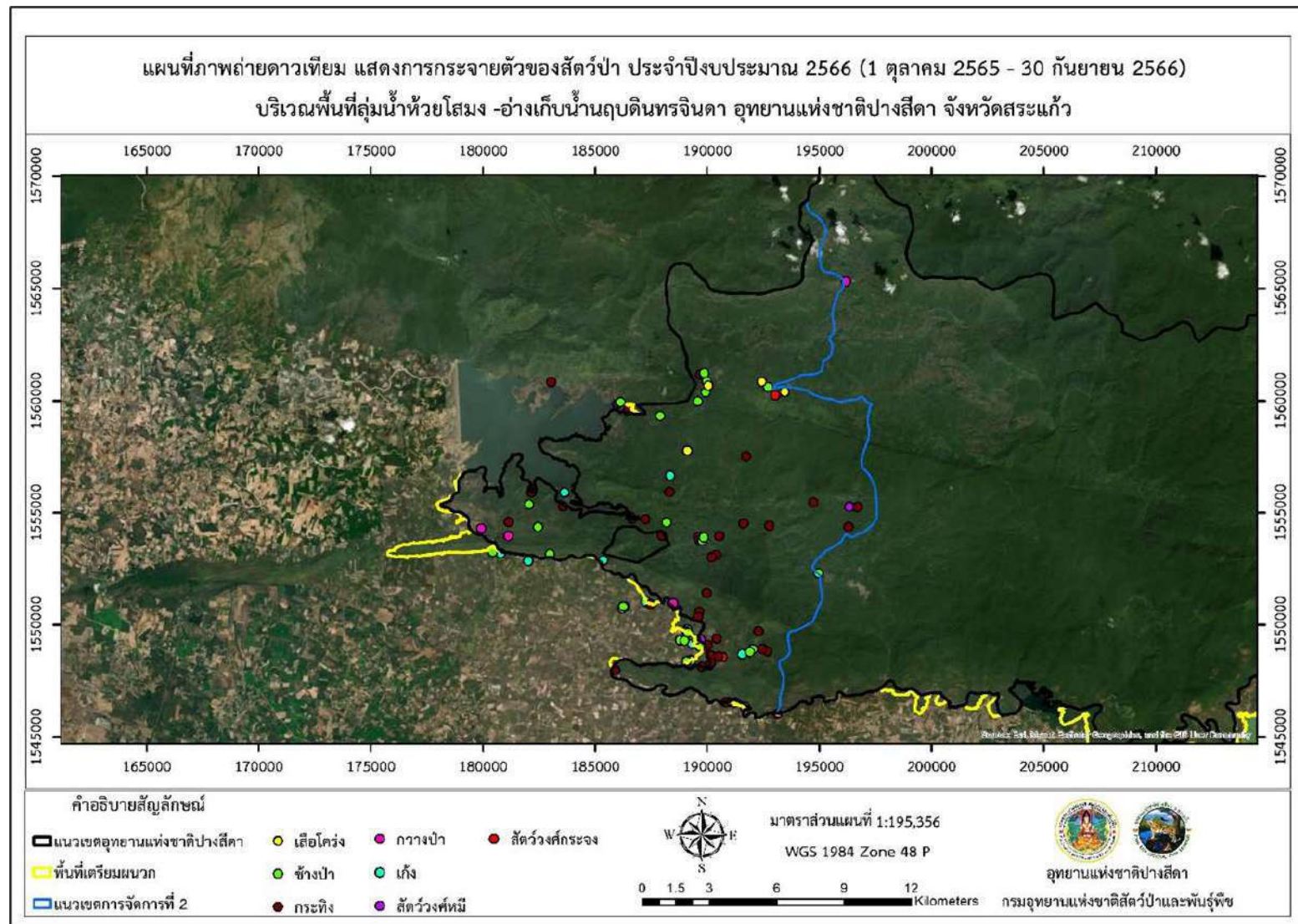
ตารางที่ 5.1.12-1 จำนวนครั้งในการลาดตระเวน และระยะทางการลาดตระเวนในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง

รายชื่อชุดปฏิบัติการ	จำนวนครั้งการลาดตระเวน	จำนวนวันการลาดตระเวน	รูปแบบการลาดตระเวน				รวมระยะทางการลาดตระเวน (กม.)
			เดินเท้า	รถจักรยายนต์	รถยนต์	เรือ	
ชุดปฏิบัติการที่ 1 ห้วยโสมง/จุดสกัด เขาเจดีย์	44	278	1407	262	592	830	3091
ชุดปฏิบัติการที่ 2 คลองหมากน็ด	26	175	1225	148	457	37	1867
ชุดปฏิบัติการที่ 3 โคกส้มพันธ์	26	170	642	43	1023	7	1715
รวมทั้งหมด	96	623	3247	453	2027	874	6673



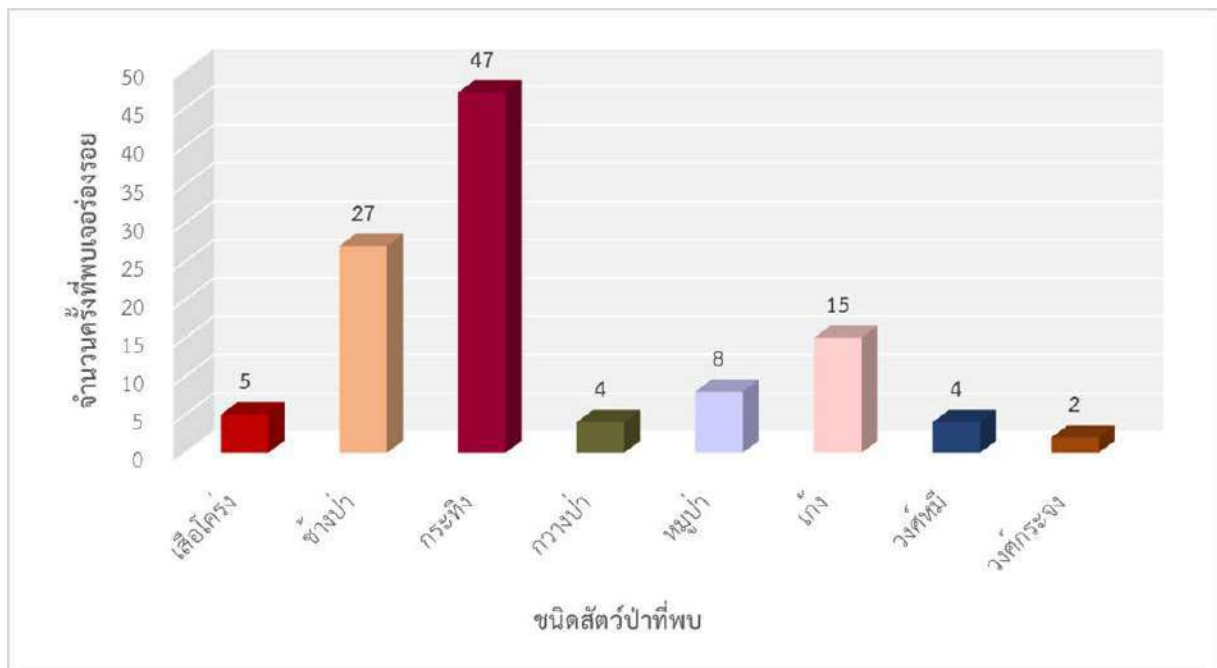
รูปที่ 5.1.12-3 การปฏิบัติงานตรวจปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่  
 ลุ่มน้ำห้วยโสมงประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ระหว่างเดือนตุลาคม 2565 - กันยายน 2566





รูปที่ 5.1.12-4 แผนที่แสดงการกระจายของสัตว์ป่า ป่าจันทิวนิเวศ และปัจจัยคุกคามบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมง ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกันยายน 2565





รูปที่ 5.1.12-5 การพบการกระจายตัวของสัตว์ป่าจากการเก็บข้อมูลในการเดินลาดตระเวนในขอบเขตลุ่มน้ำห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เดือนตุลาคม 2565 – กันยายน 2566



กองมูลช้างป่า



กองมูลแก้ง



รอยตีนแก้ง



รอยตีนกวางป่า

รูปที่ 5.1.12-6 ผลการปฏิบัติการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ การพบเจอร่องรอยสัตว์ป่า



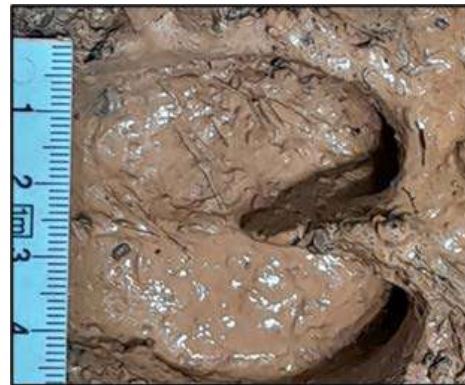
รอยตีนเสือโคร่ง



รอยตีนหมูป่า



รอยตีนหมี



รอยตีนกระทิง

รูปที่ 5.1.12-6 ผลการปฏิบัติการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ การพบเจอร่องรอยสัตว์ป่า (ต่อ)



รูปที่ 5.1.12-7 ปัจจัยคุกคามจากการลาดตระเวน



## 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 2566

- 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 โดยเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องและทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ที่ไปจนถึง ปี พ.ศ. 2568

## 6. พื้นที่ดำเนินงาน

การตรวจวัดสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา ได้จัดเก็บข้อมูลด้านเหนือหน้าของสันเขื่อนฝ่งซ่าย (อุทยานแห่งชาติปางสีดา) โดยสถานีอุตุนิยมวิทยา และฝ่งขวา (อุทยานแห่งชาติทับลาน) มีเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ และด้านท้ายน้ำ ที่สถานี kgt.66 ห่างจากสันเขื่อนตามแนวคลองระยะทางประมาณ 11.700 กิโลเมตร เก็บระดับน้ำ วัดปริมาณน้ำผิวดินบริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง

## 7. วิธีการดำเนินงาน

1 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอุตุ – อุทกวิทยา จำนวน 6 ประเภท คือ

1.1 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน จำนวน 3 เครื่อง คือ แบบธรรมดา จำนวน 1 เครื่อง และแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง

1.2 เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์

1.3 เครื่องวัดกระแสลมพื้นผิวดิน

1.4 เครื่องวัดความกดอากาศ

1.5 เครื่องวัดความยาวนานแสง

1.6 เครื่องวัดอัตราการระเหย

อยู่บริเวณหัวงานอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฝ่งซ่าย (อุทยานแห่งชาติปางสีดา) ที่พิกัด Lat 14° 04' 15" Long 102° 01' 47" และเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง อยู่ฝ่งขวาของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง (อุทยานแห่งชาติทับลาน) ที่พิกัด Lat 14° 06' 32" Long 102° 01' 36"

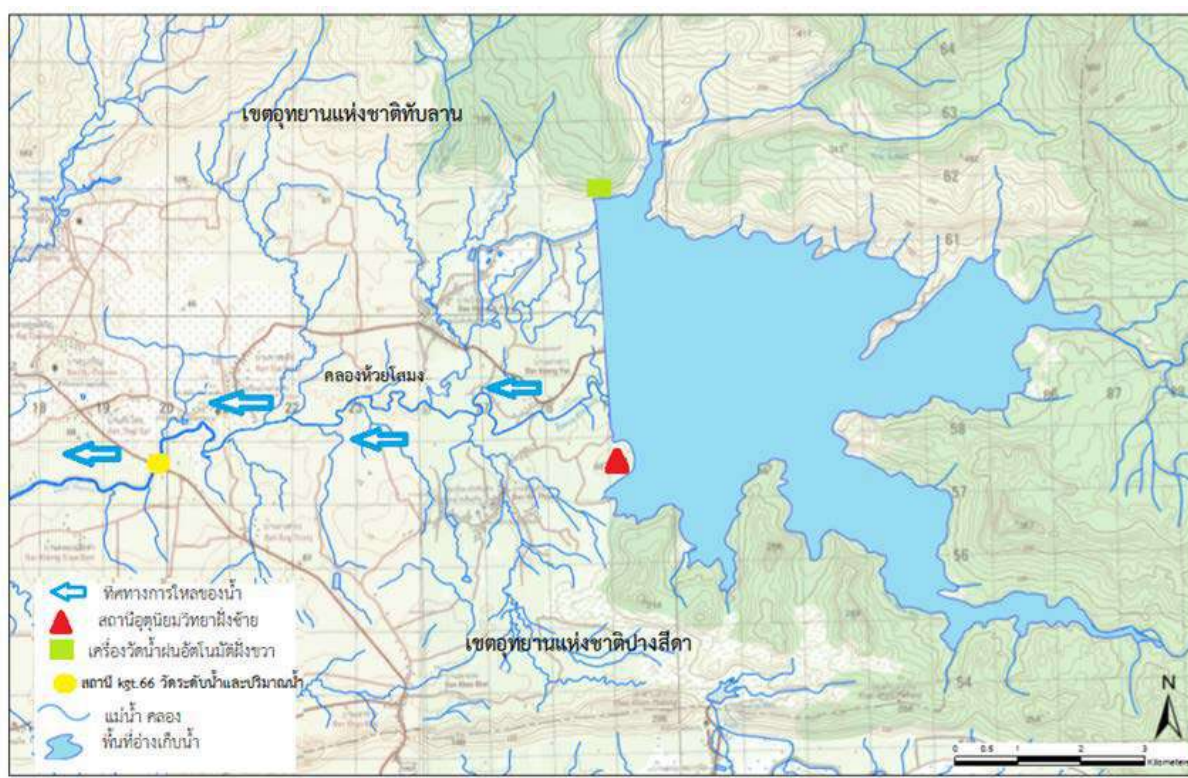
2 เก็บบันทึกข้อมูลอุตุ – อุทกวิทยา จำนวน 6 ประเภท และระดับน้ำ ปริมาณน้ำ ที่สถานี kgt.66 บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง

3 จัดทำรายงานสถิติ

## 8. ผลการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีอุตุ – อุทกวิทยา บริเวณหัวงานอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวน 1 แห่ง และได้ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ อีกจำนวน 1 แห่ง บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งอยู่ฝ่งขวา ดังรูปที่ 5.2.1-1แสดงที่ตั้งสถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุ – อุทกวิทยา

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ได้ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและวัดปริมาณน้ำ จำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองห้วยโสมง อยู่ด้านท้ายน้ำโครงการห้วยโสมง โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก เป็นผู้จัดเก็บข้อมูลทั้งด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา และด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ดังรูปที่ 5.2.1-1 แสดงตำแหน่งสถานี kgt.66 ข้ามคลองห้วยโสมง มีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้



รูปที่ 5.2.1-1 แสดงที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝน – อุทกวิทยา จำนวน 2 แห่ง และสถานี kgt.66 วัดระดับน้ำและปริมาณน้ำฝน จำนวน 1 แห่ง

#### 8.1 ปริมาณน้ำฝน ตรวจวัดจำนวน 2 แห่ง คือ

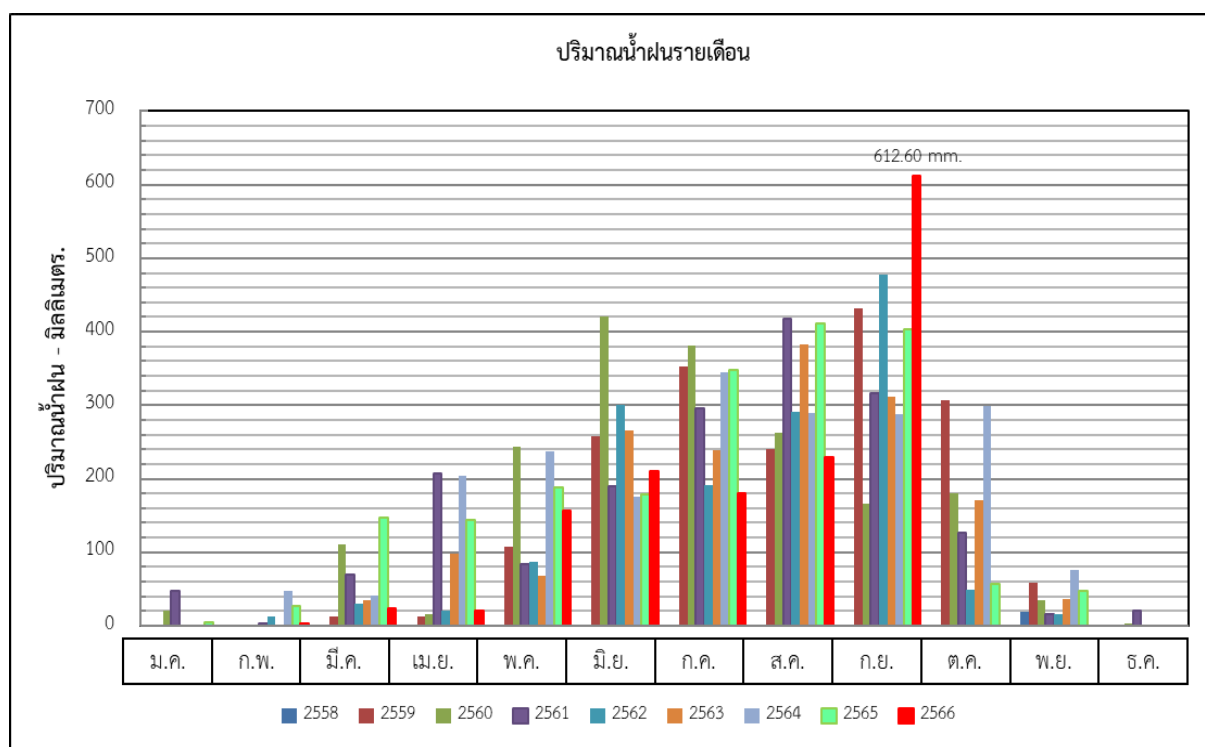
##### 8.1.1 บริเวณฝั่งซ้ายของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

8.1.1.1 สถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา 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 ฝนสะสมในปี 2565 เท่ากับ 1,958.80 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565 เท่ากับ 105.50 มิลลิเมตร ส่วนในปี 2566 อยู่ในระหว่างเก็บข้อมูลดังตารางที่ 5.2.1-1 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) รูปที่ 5.2.1-2 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) รูปที่ 5.2.1-3 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปี และรูปที่ 5.2.1-4 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) ปี 2558 – 2566

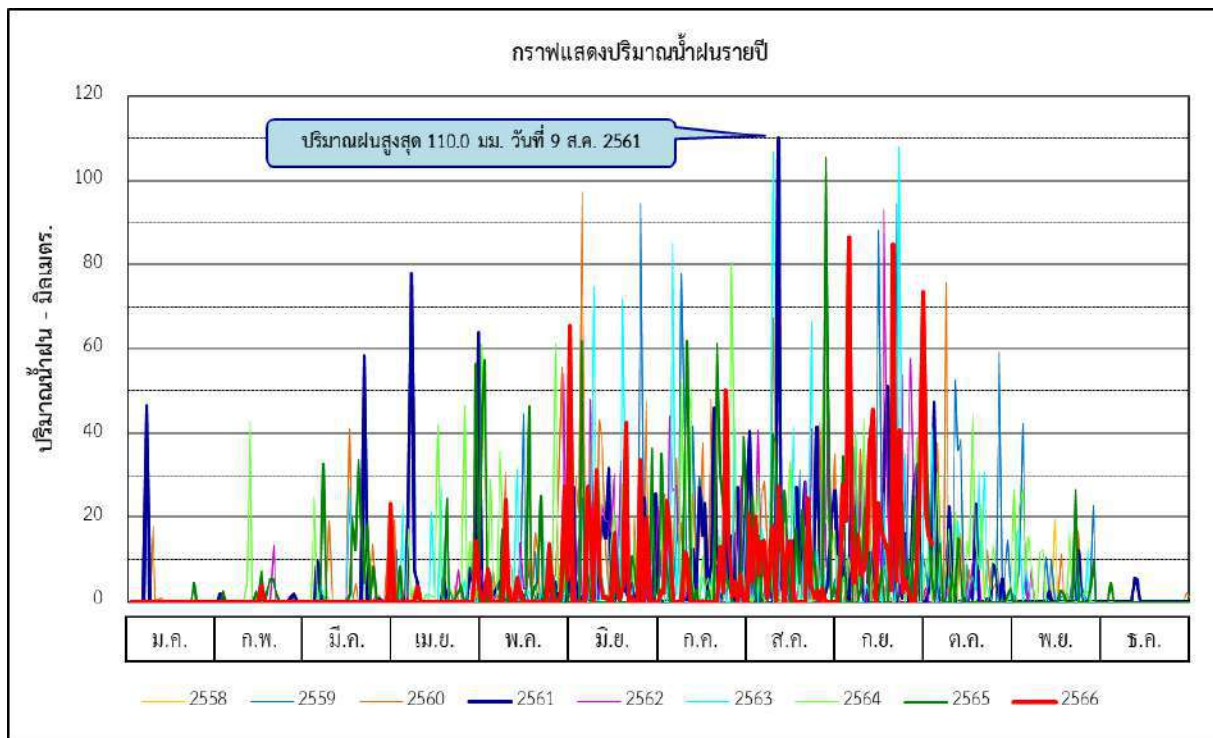


ตารางที่ 5.2.1-1 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)

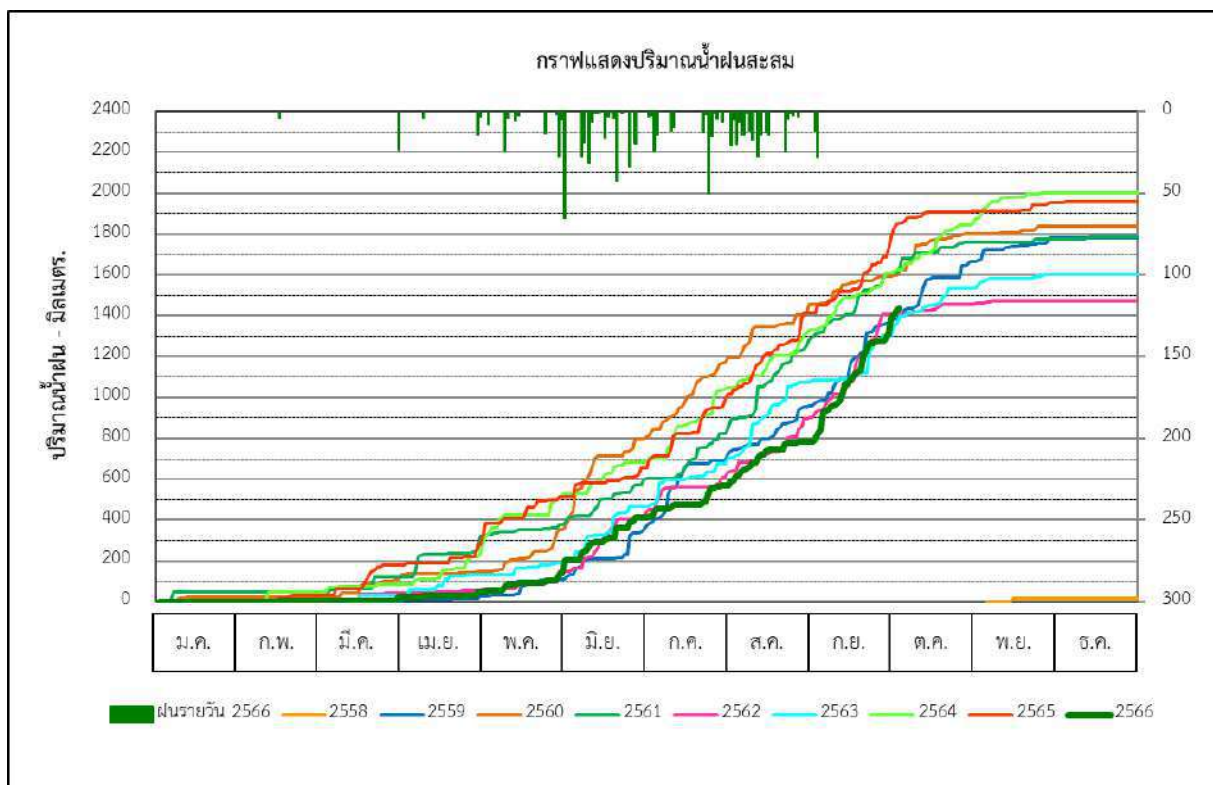
ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน (มม.)												รวมรายปี
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2558											19.50	0.00	19.50
2559	0.00	0.00	12.50	13.20	107.00	257.50	353.00	239.90	431.20	306.50	58.80	0.00	1779.60
2560	20.10	1.40	110.20	15.40	244.20	421.30	381.80	262.20	166.70	180.40	35.20	2.80	1841.70
2561	47.90	2.60	70.20	207.40	84.00	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	288.12	298.10	76.40	0.00	2000.80
2565	4.40	27.10	147.70	144.50	188.70	178.70	348.30	411.80	403.40	56.70	47.50	0.00	1958.80
2566	0.00	3.80	23.20	20.80	156.90	210.20	179.80	229.20	612.60				1436.50



รูปที่ 5.2.1-2 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)



รูปที่ 5.2.1-3 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย)

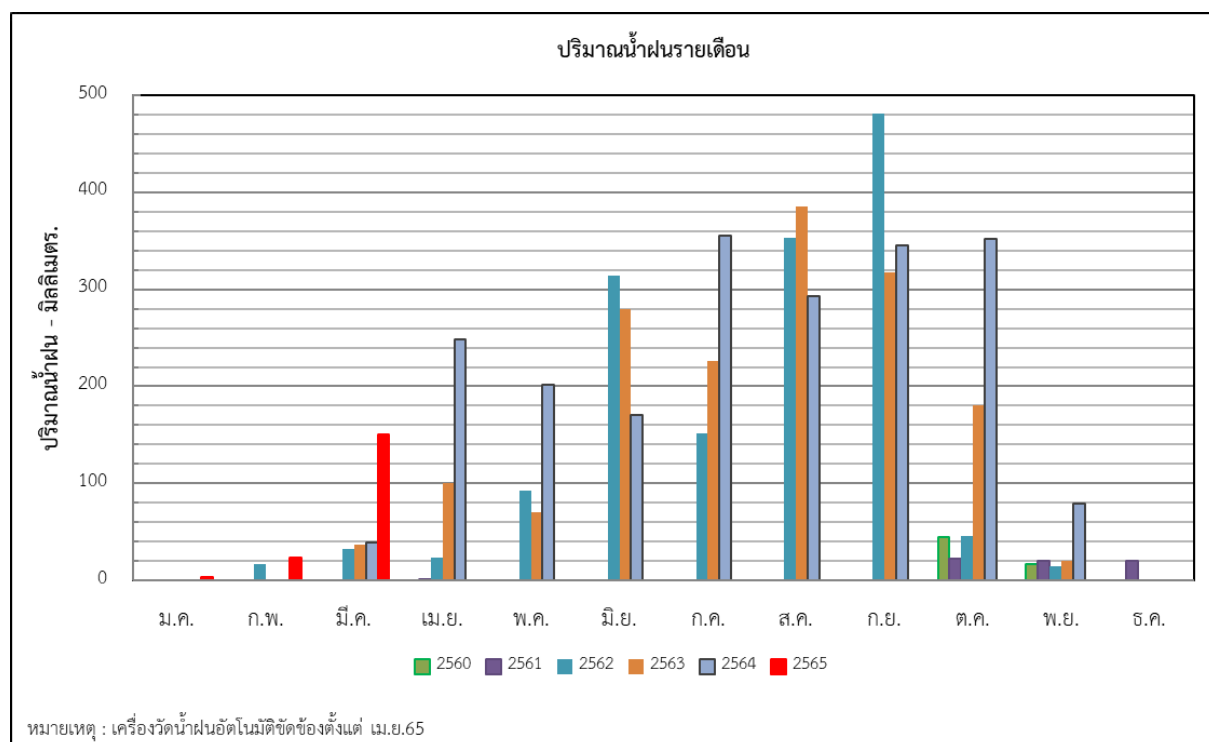


รูปที่ 5.2.1-4 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝั่งซ้าย) ปี 2558 - 2566

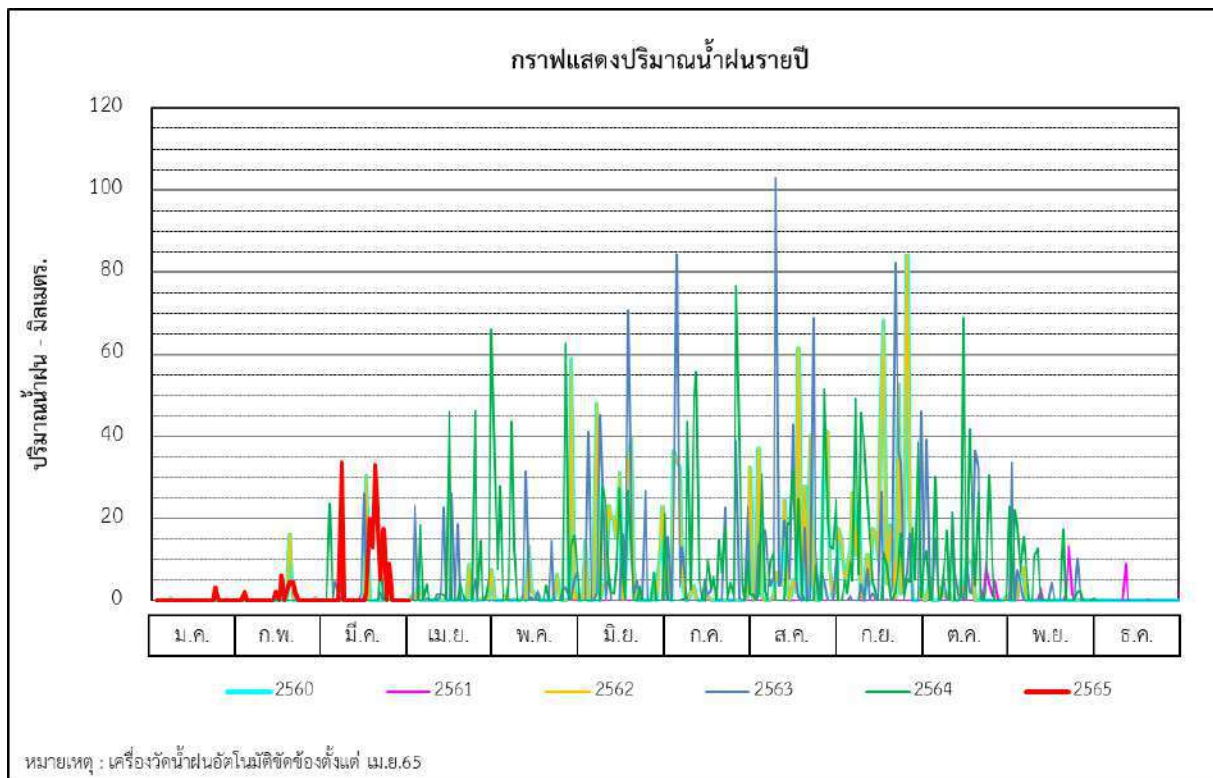
8.1.1.2 สถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติฝ่งซ้าย เริ่มเก็บข้อมูลน้ำฝนตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560 มีปริมาณน้ำฝนสะสมในปี 2561 เท่ากับ 63.5 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2561 เท่ากับ 13.20 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2562 เท่ากับ 1,526.6 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2562 เท่ากับ 84.00 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2563 เท่ากับ 1,616.9 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2563 เท่ากับ 103.0 มิลลิเมตร ฝนสะสมในปี 2564 เท่ากับ 2,084.30 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2564 เท่ากับ 76.70 มิลลิเมตร ส่วนในปี 2565 สามารถเก็บข้อมูลได้ถึงแต่วันที่ 31 มีนาคม 2565 เนื่องจากเครื่องขัดข้อง ดังตารางที่ 5.2.1-2 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งซ้าย) รูปที่ 5.2.1-5 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งซ้าย) รูปที่ 5.2.1-6 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งซ้าย) และรูปที่ 5.2.1-7 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งซ้าย) ปี 2560 – 2565

ตารางที่ 5.2.1-2 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งซ้าย)

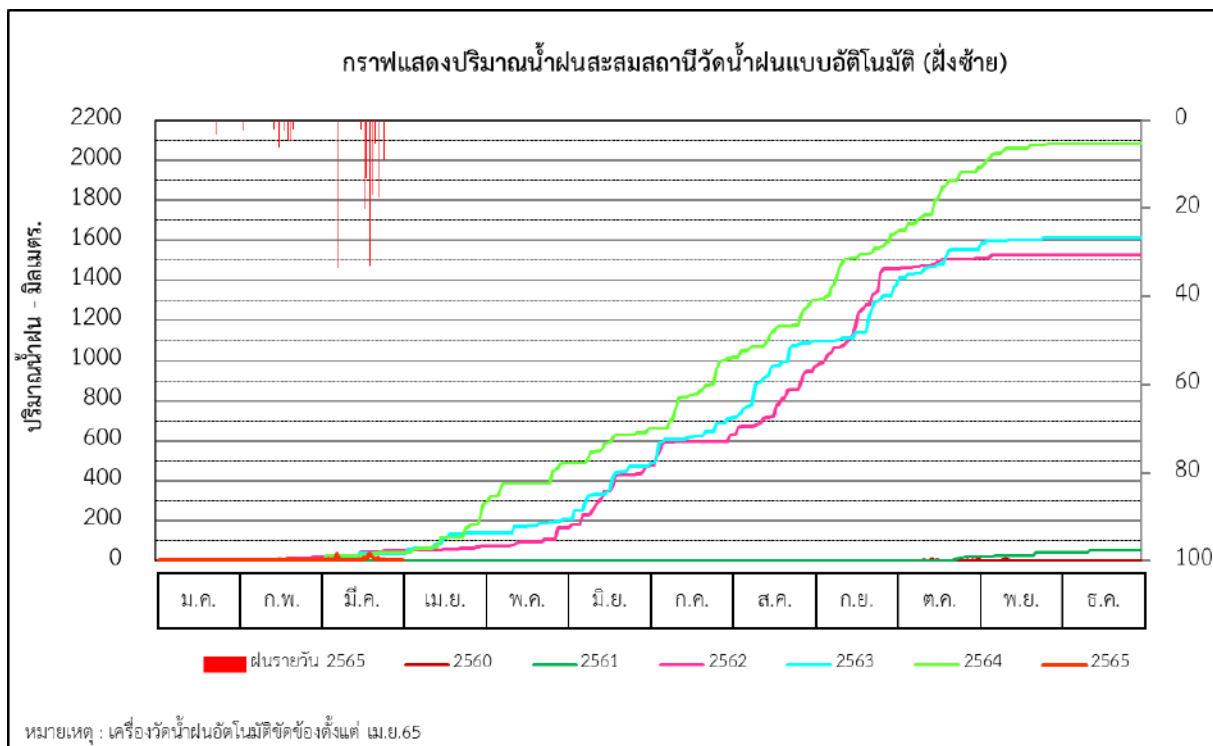
ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน (มม.)												รวมรายปี
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2560										44.40	16.90	0.00	61.30
2561	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00			0.00	22.70	20.60	20.00	63.50
2562	0.90	16.80	32.50	23.50	92.70	313.80	151.80	353.00	481.30	45.60	14.70	0.00	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	1616.90
2564	0.00	0.00	39.60	248.20	201.20	170.20	355.30	293.40	345.00	352.10	79.30	หยุดส่งข้อมูล	2084.30
2565	3.20	24.00	150.60	ขัดข้อง	ขัดข้อง	ขัดข้อง	ขัดข้อง	ขัดข้อง	ขัดข้อง	ขัดข้อง	ขัดข้อง	ขัดข้อง	322.3



รูปที่ 5.2.1-5 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งซ้าย)



รูปที่ 5.2.1-6 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย)

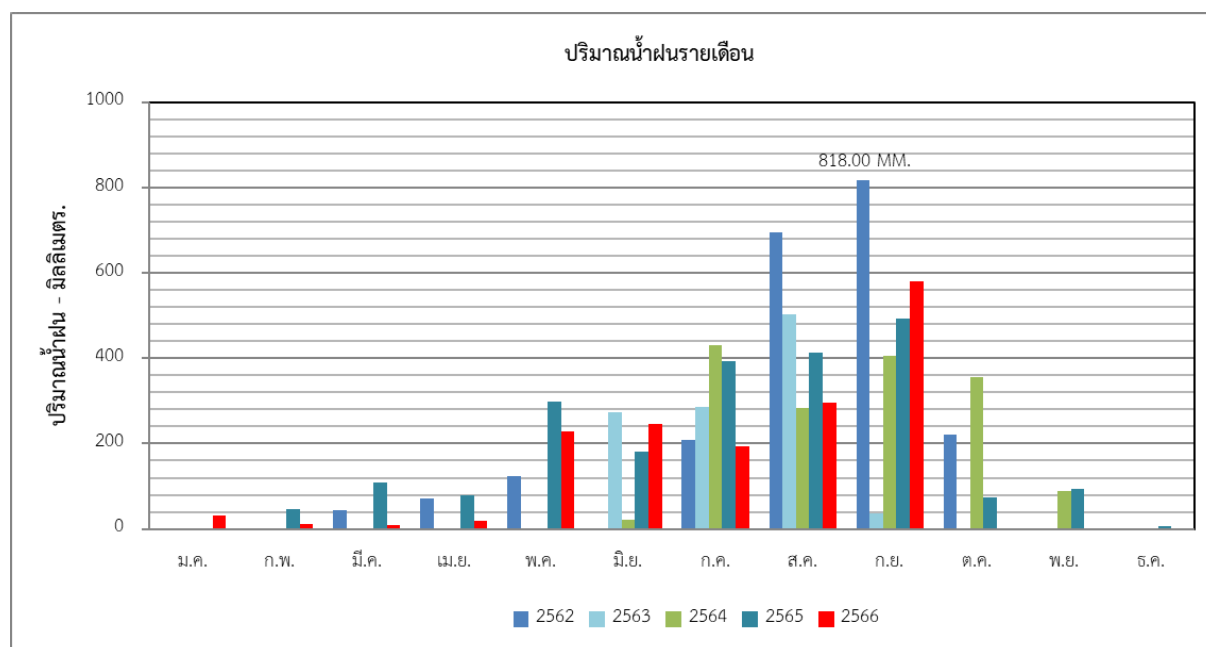


รูปที่ 5.2.1-7 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งซ้าย) ปี 2560 - 2565

8.1.2 บริเวณฝั่งขวาของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง เริ่มมีการเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือน 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 ฝนสะสมในปี 2565 เท่ากับ 2,190.60 มิลลิเมตร มีปริมาณฝนสูงสุดเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2565 เท่ากับ 101.00 มิลลิเมตร ส่วนในปี 2566 อยู่ในระหว่างเก็บข้อมูลดังตารางที่ 5.2.1-3 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 – 2566

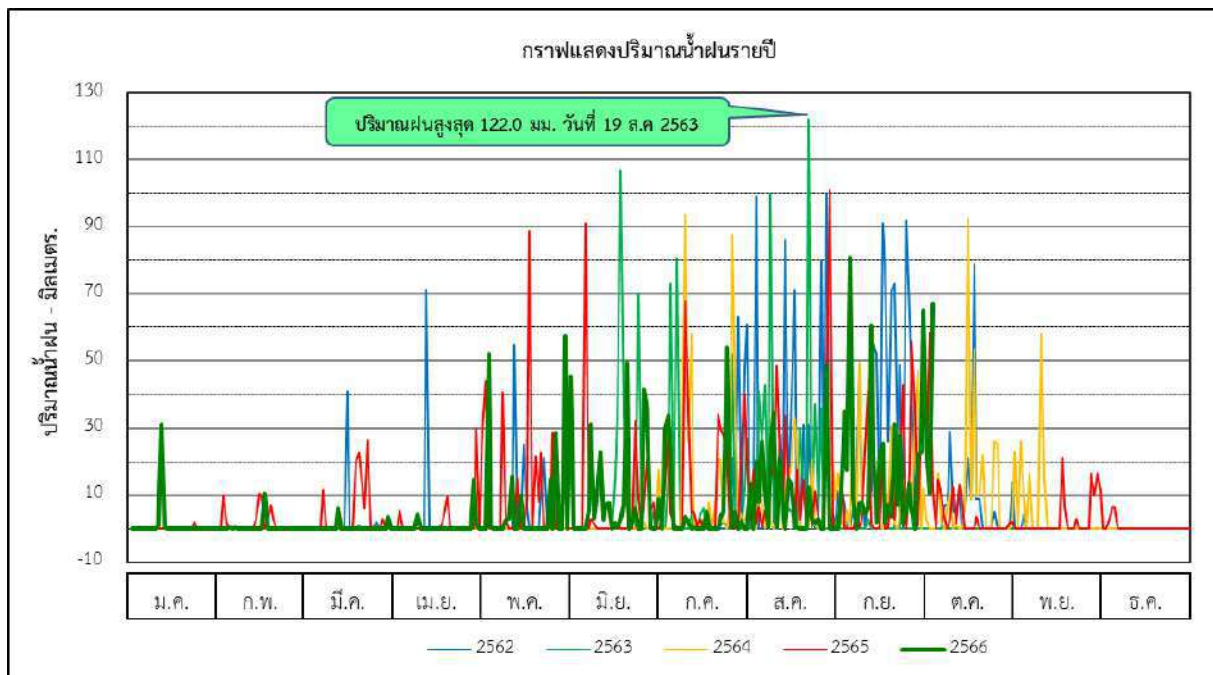
ตารางที่ 5.2.1-3 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน (มม.)												รวมรายปี
	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	2,184.00
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	1,099.50
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	1,583.50
2565	2.50	47.50	108.00	79.50	299.00	180.60	392.00	412.50	494.00	74.50	94.00	6.50	2,190.60
2566	32.50	11.50	9.50	20.00	229.50	246.50	194.50	295.00	581.00				1,620.00

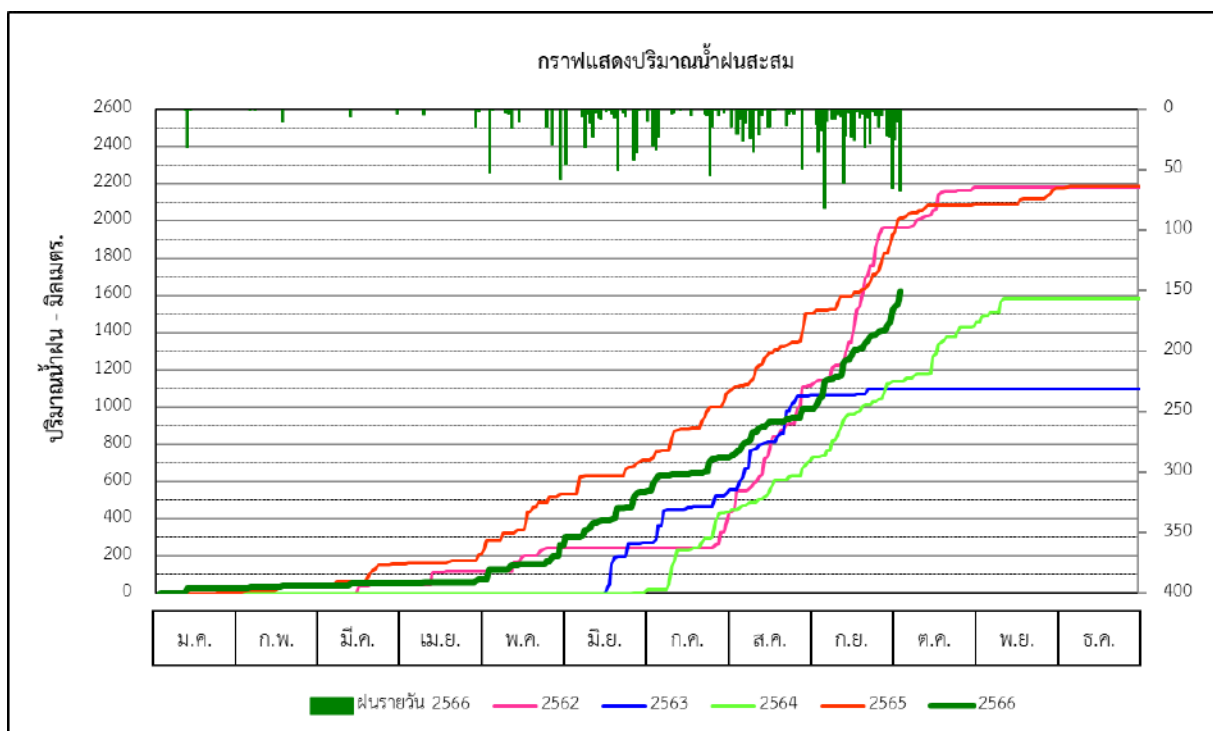


รูปที่ 5.2.1-8 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝั่งขวา)





รูปที่ 5.2.1-9 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งขาว)

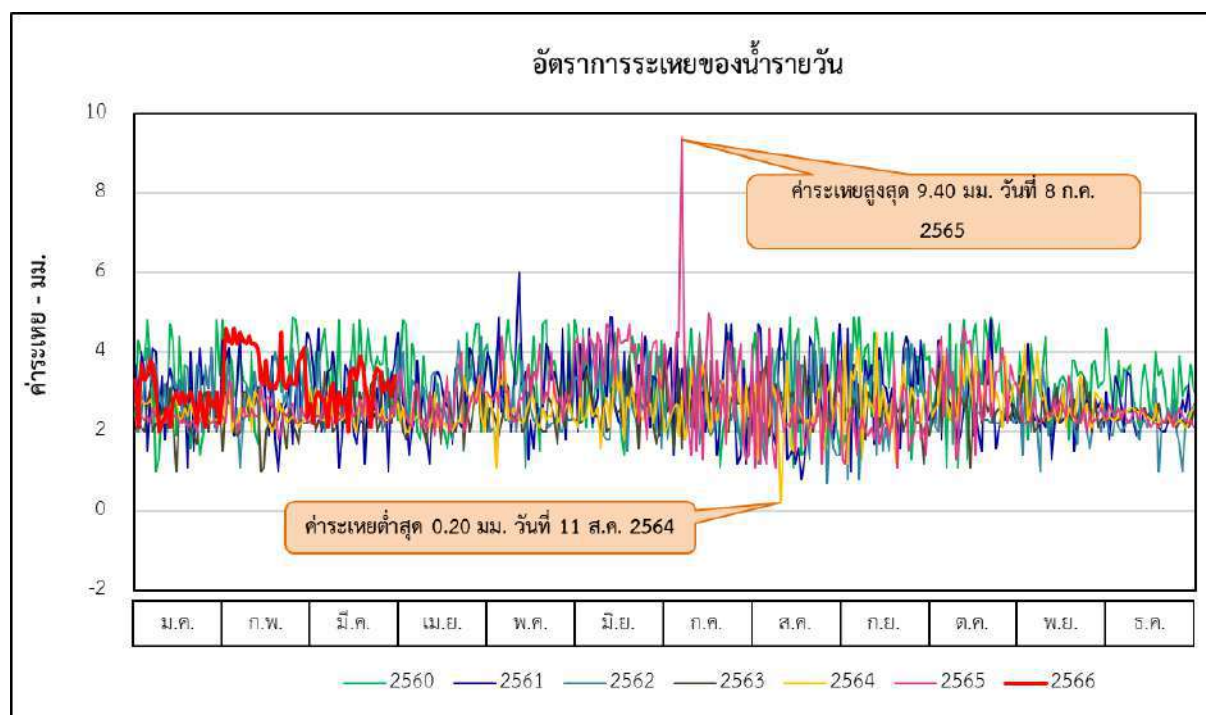


รูปที่ 5.2.1-10 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งขาว) ปี 2562 - 2566

8.2 อัตราการระเหยของน้ำ ขอสรุปข้อมูลอัตราการระเหยของน้ำจากการตรวจวัดด้วยเครื่องวัดการระเหยของน้ำแบบ Class a Pan ซึ่งตั้งสูงจากพื้น 0.15 เมตร เริ่มตรวจวัดข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 ค่าการระเหยของน้ำสูงสุด 9.40 มิลลิเมตร เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 และค่าการระเหยต่ำสุด คือ 0.20 มิลลิเมตร เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2564 และค่าระเหยเฉลี่ยปี 2566 (ม.ค.-มี.ค.66) เท่ากับ 3.20 มิลลิเมตร ดังตารางที่ 5.2.1-4 แสดงอัตราการระเหยเฉลี่ยรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝน (ฝั่งซ้าย) ปี 2560 – 2566 และรูปที่ 5.2.1-11 กราฟแสดงอัตราการระเหยของน้ำรายวัน ปี 2560 – 2566

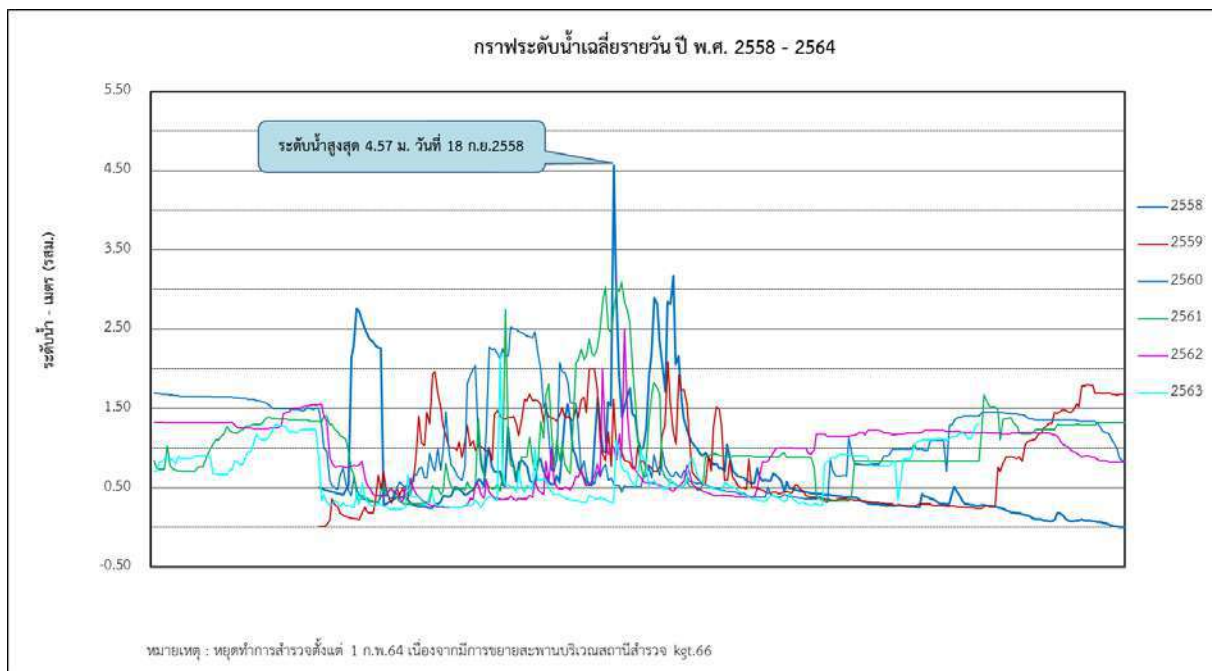
ตารางที่ 5.2.1-4 แสดงอัตราการระเหยเฉลี่ยรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝน (ฝั่งซ้าย) ปี 2560 - 2566

ปี	อัตราการระเหยเฉลี่ยของน้ำรายเดือน												เฉลี่ย (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	3.06	3.42	3.58	3.06	3.58	3.39	2.81	3.03	3.37	3.43	3.21	3.15	3.26
2561	3.08	2.84	2.85	2.84	3.20	3.27	2.91	2.73	3.06	2.62	2.50	2.50	2.87
2562	2.95	2.98	2.80	3.08	2.38	2.85	2.46	2.64	2.83	2.60	2.51	2.18	2.69
2563	2.33	2.29	2.63	2.44	2.46	2.57	2.78	2.82	2.44	2.53	2.56	2.37	2.52
2564	2.48	2.44	2.53	2.44	2.54	2.62	2.62	2.41	2.74	3.05	2.77	2.37	2.59
2565	2.32	2.50	2.44	2.72	3.00	3.89	3.28	2.50	2.11	3.22	2.44	2.35	2.73
2566	2.80	3.83	2.98	-	-	-							3.20

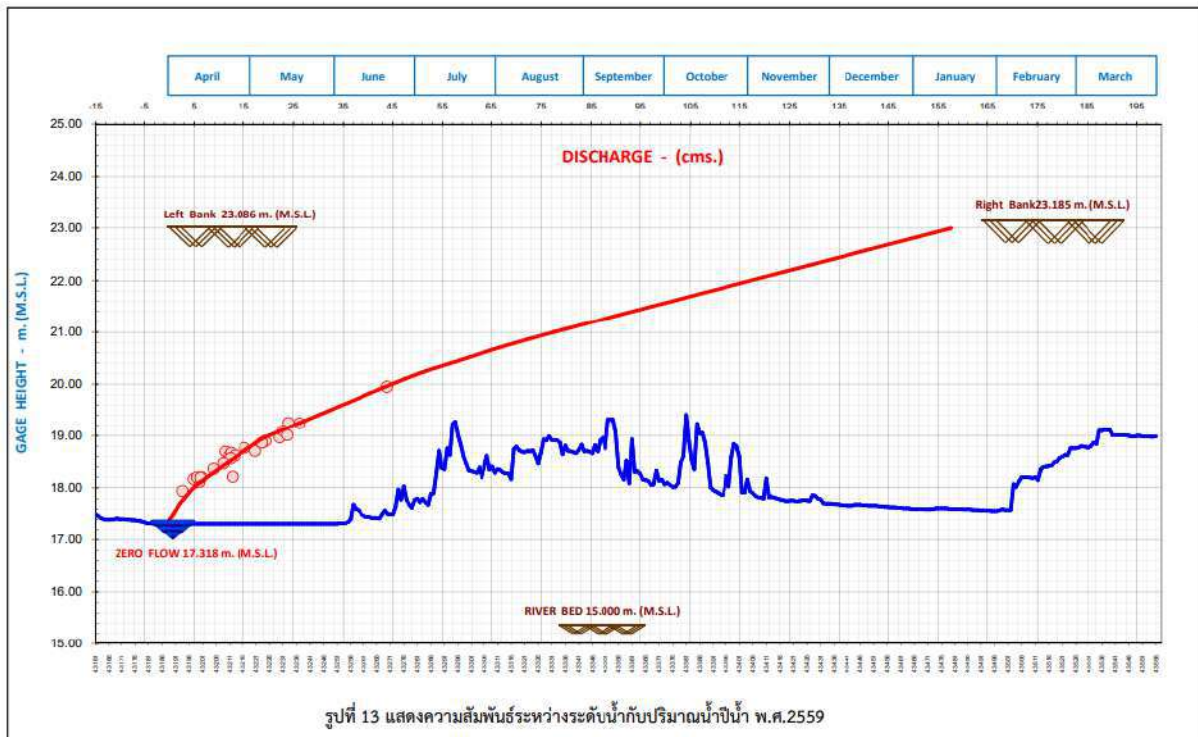


รูปที่ 5.2.1-11 กราฟแสดงอัตราการระเหยของน้ำรายวัน ปี 2560 - 2566

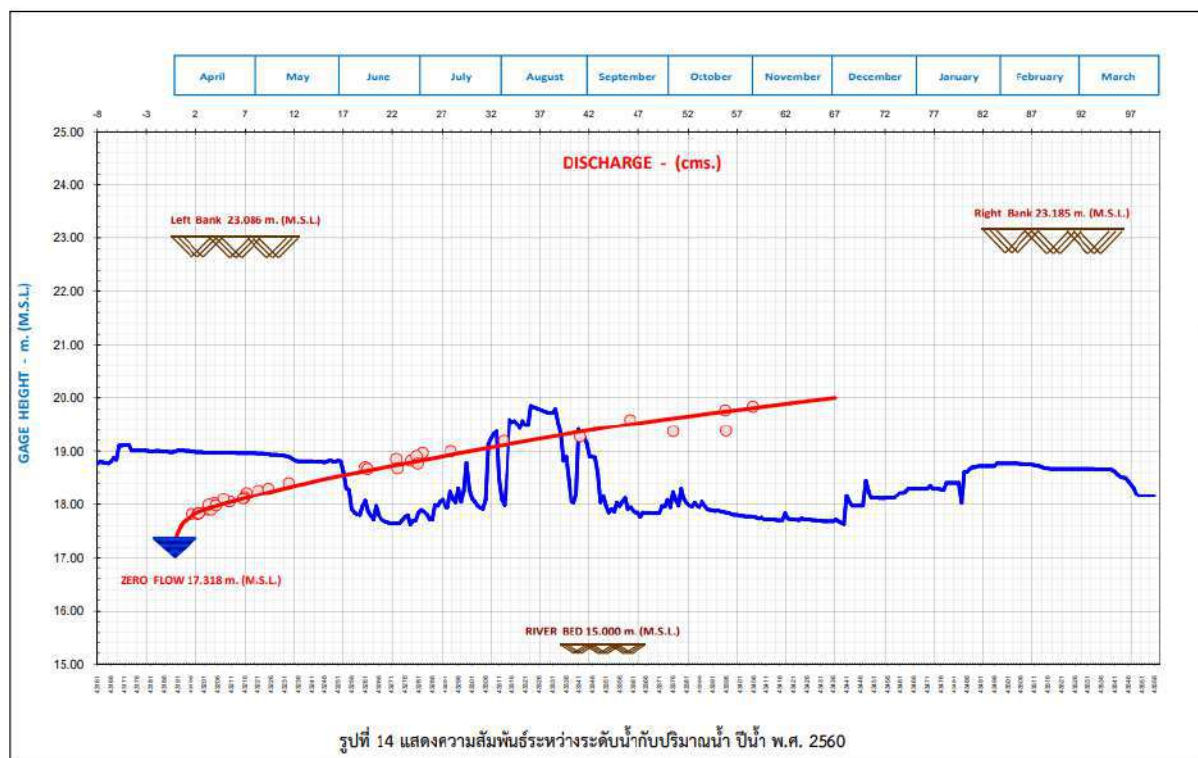
8.3 ระดับน้ำ ปริมาณน้ำของสถานี Kgt.66 สถานีวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำ บริเวณสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กตั้งอยู่ บ้านทับไทร หมู่ที่ 1 ตำบลแก่งดินสอ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เริ่มทำการตรวจวัดข้อมูลตั้งแต่เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558 จนถึงสิ้นเดือน มกราคม พ.ศ. 2564 ระดับน้ำสูงสุด +4.57 ม. (รสม.) เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2558 ดังรูปที่ 5.2.1-12 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.66 และปริมาณน้ำได้เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558 ถึงเดือน มกราคม พ.ศ. 2564 จากระดับน้ำและปริมาณน้ำหาความสัมพันธ์ได้ Rating Curve ของปี 2559 ดังรูปที่ 5.2.1-13, Rating Curve ของปี 2560 ดังรูปที่ 5.2.1-14, Rating Curve ของปี 2561 ดังรูปที่ 5.2.1-15, Rating Curve ของปี 2562 ดังรูปที่ 5.2.1-16, Rating Curve ของปี 2563 ดังรูปที่ 5.2.1-17 และ ระดับน้ำ ปริมาณน้ำของสถานี Kgt.15B ที่บ้านแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตั้งแต่ เดือนเมษายน 2558 จนถึงเดือน พฤษภาคม 2566 ระดับน้ำสูงสุด +5.83 ม.(รสม.) เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2558 ดังรูปที่ 5.2.1-18, Rating Curve ของปี 2564 ดังรูปที่ 5.2.1-19 และ Rating Curve ของปี 2565 ดังรูปที่ 20



รูปที่ 5.2.1-12 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.66

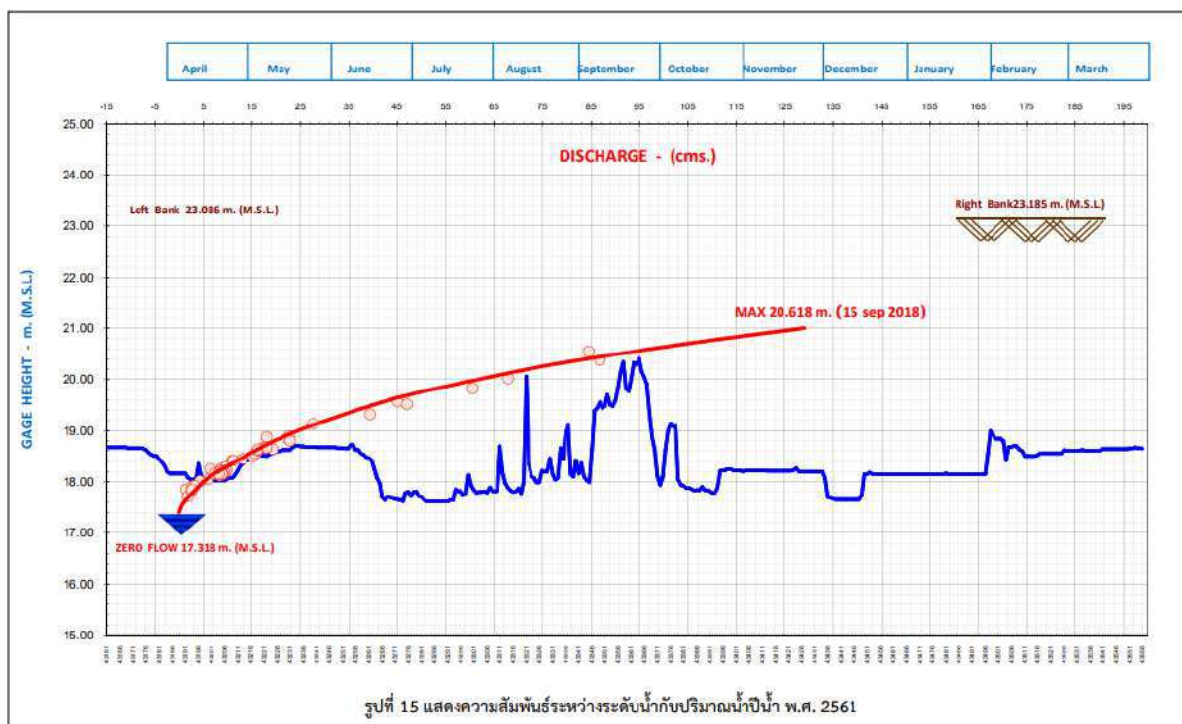


รูปที่ 5.2.1-13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปี พ.ศ. 2559

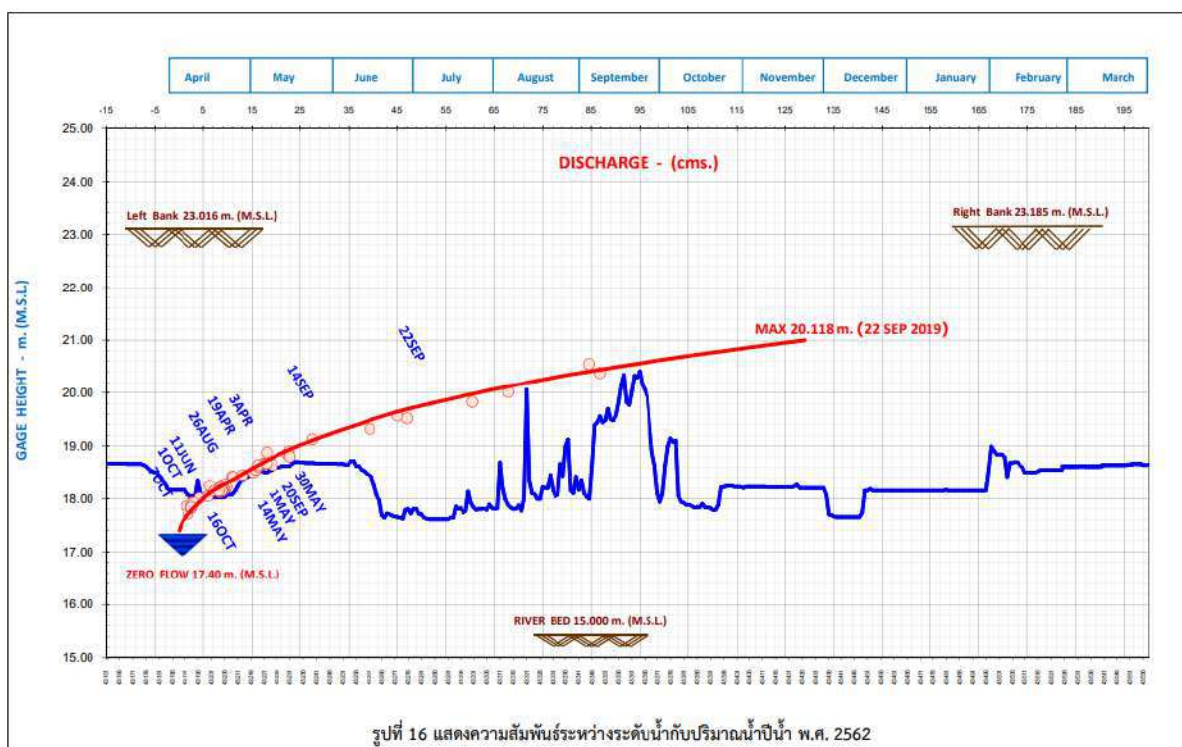


รูปที่ 5.2.1-14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปี พ.ศ. 2560



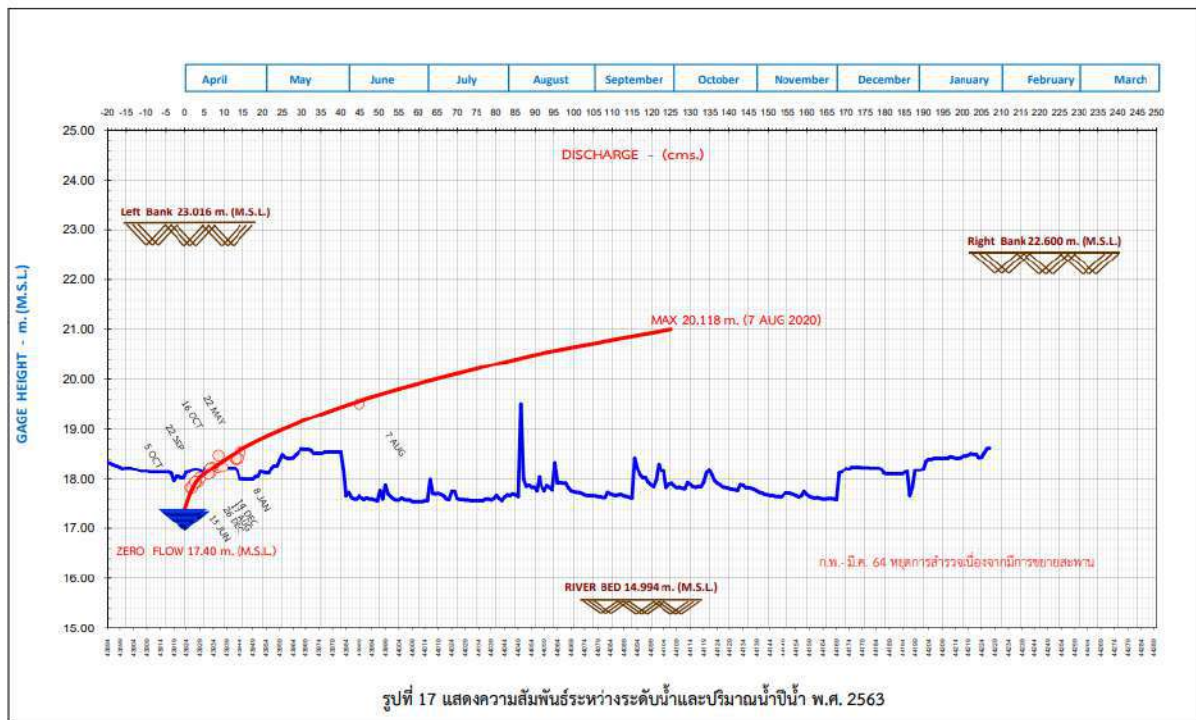


รูปที่ 5.2.1-15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2561

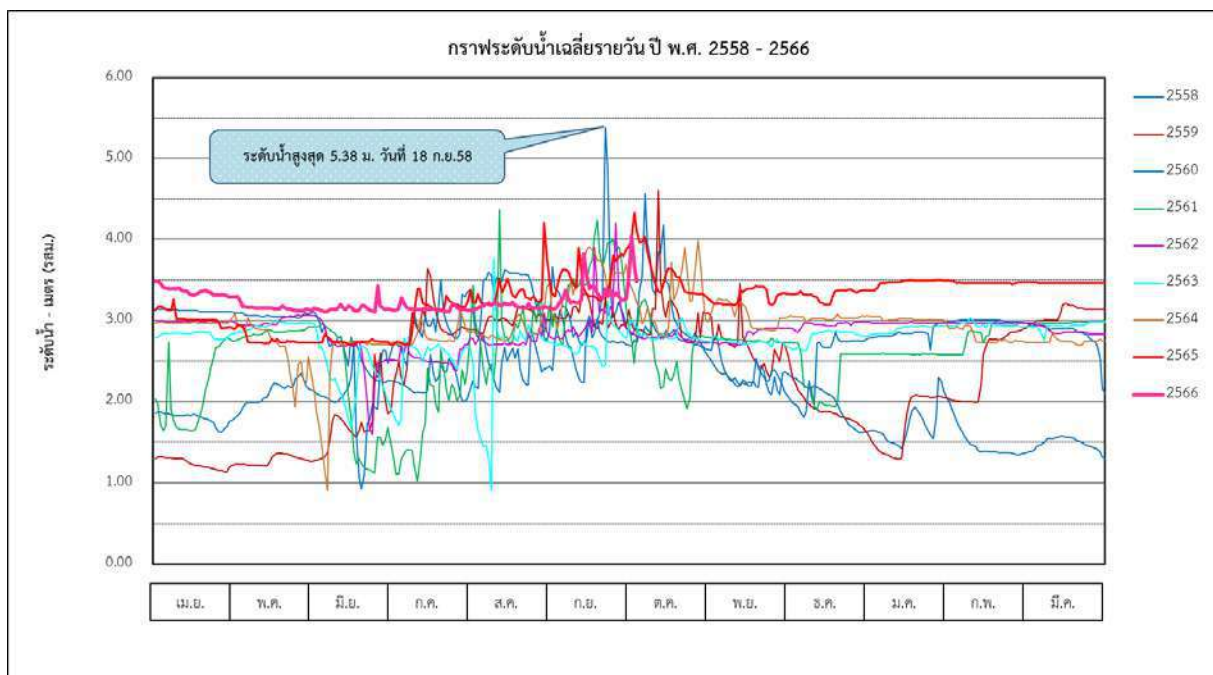


รูปที่ 5.2.1-16 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปีน้ำ พ.ศ. 2562

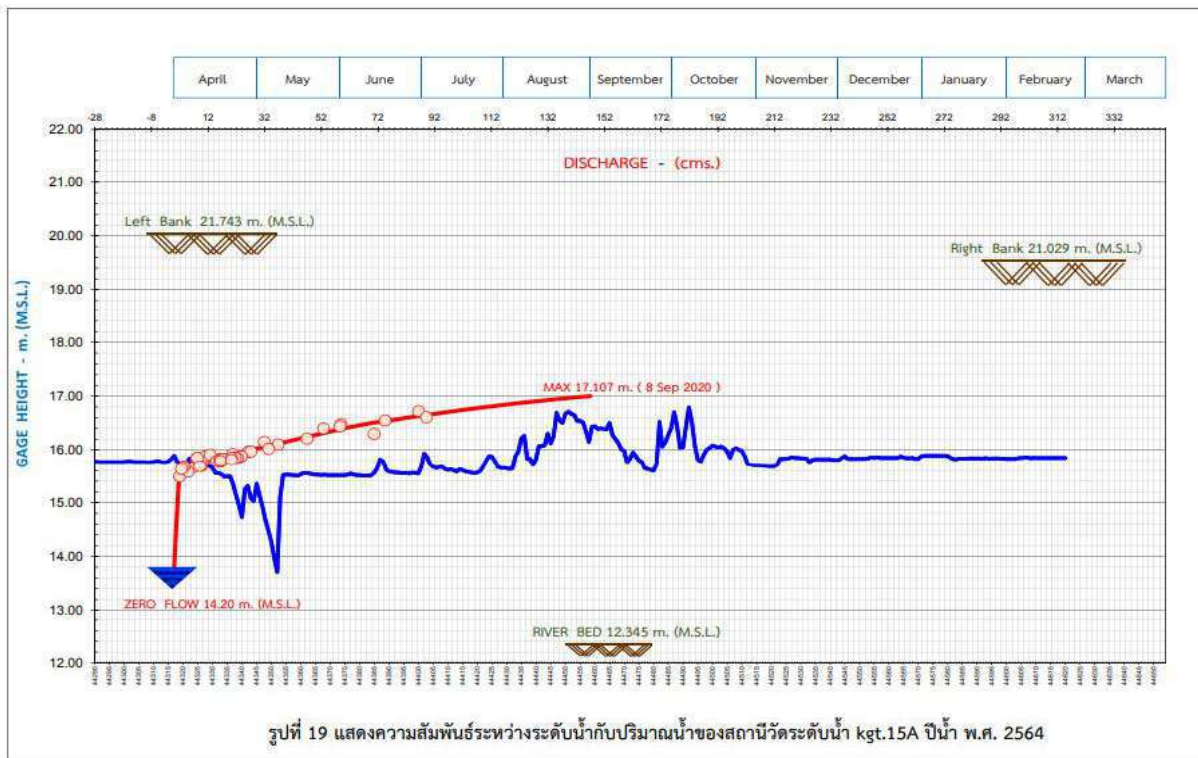




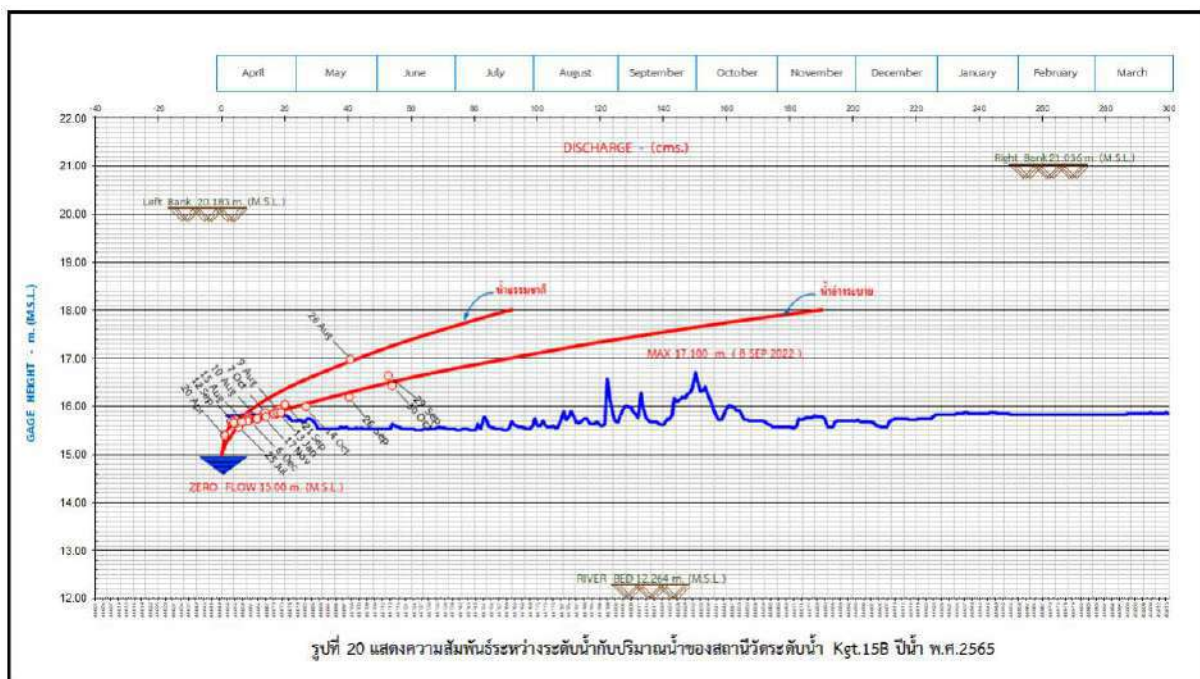
รูปที่ 5.2.1-17 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำปี พ.ศ. 2563



รูปที่ 5.2.1-18 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.15B



รูปที่ 5.2.1-19 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.15A ปีน้ำ พ.ศ. 2564



รูปที่ 5.2.1-20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำของสถานีวัดระดับน้ำ kgt.15A ปีน้ำ พ.ศ. 2565

ส่วนข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ในปี 2565 มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลภูมิอากาศในปี 2565 (มกราคม - มีนาคม 2565) อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยรายปี 33.37 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 46.20 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 19.90 องศาเซลเซียส

ความชื้นสัมพัทธ์ (มกราคม - มีนาคม 2565) มีค่าเฉลี่ยรายปี 75.98 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด 47.92 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด 17.00 เปอร์เซ็นต์

กระแสมันพื้นผิวดิน (มกราคม - มีนาคม 2565) มีค่าเฉลี่ยรายปี 1.50 นี้อต กระแสมันพื้นผิวดินมีค่าสูงสุด 3.75 นี้อต กระแสมันพื้นผิวดินมีค่าต่ำสุด 0.87 นี้อต

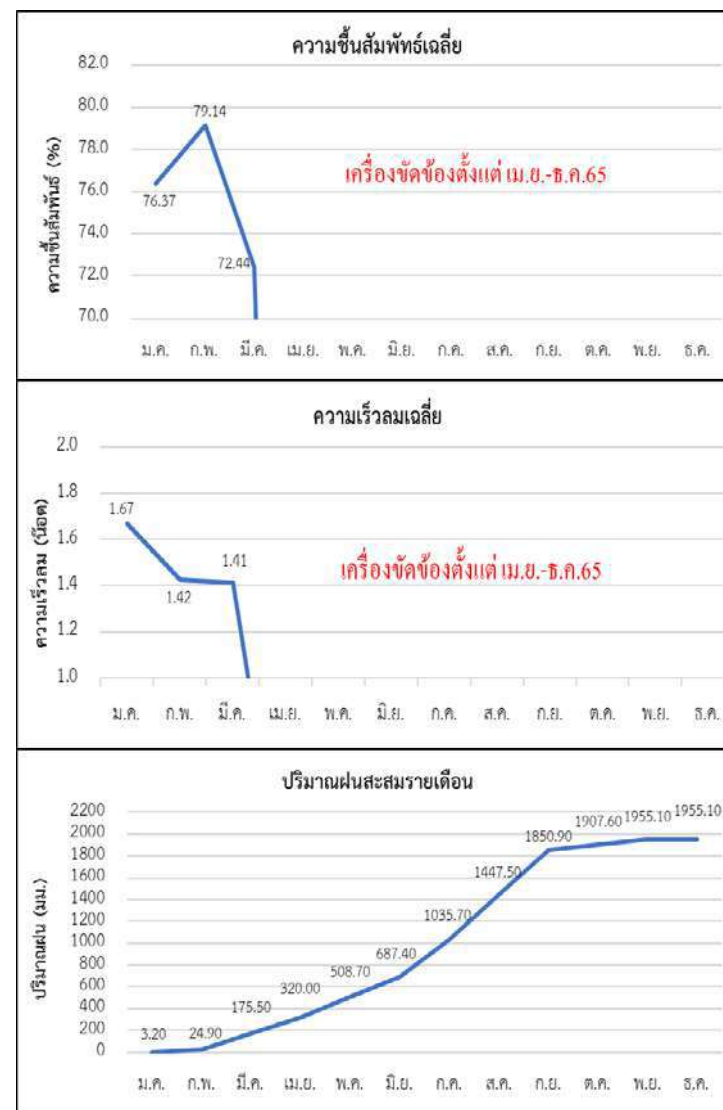
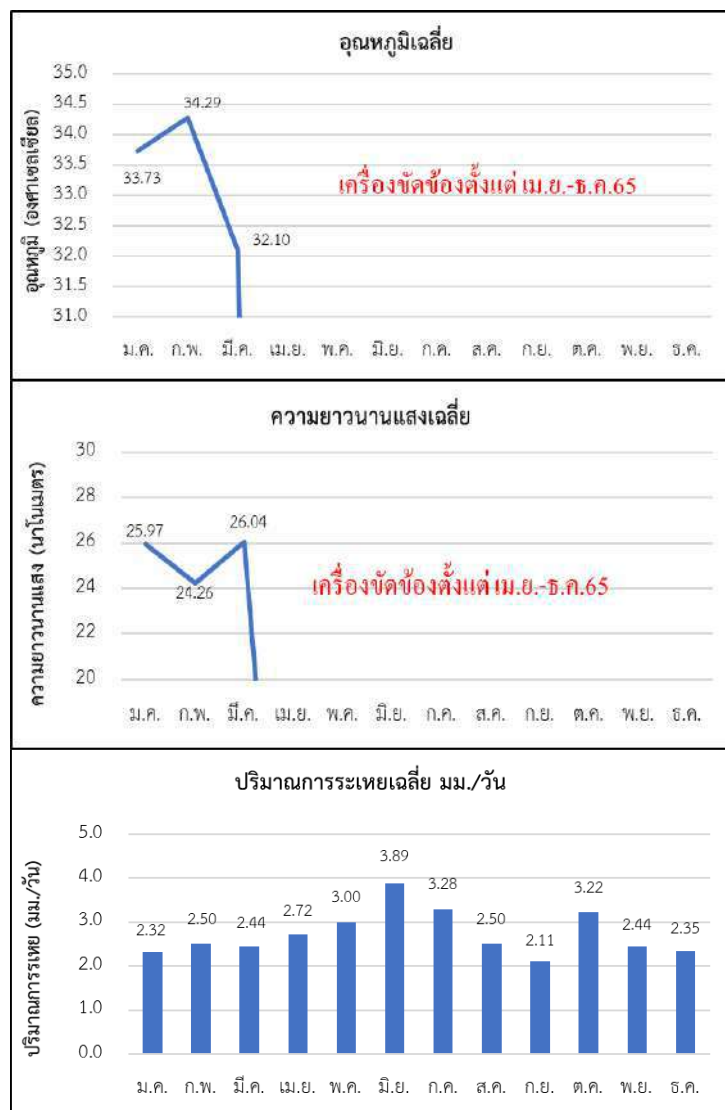
ความยาวนานแสง (มกราคม - มีนาคม 2565) มีค่าเฉลี่ยรายปี 25.42 นาโนเมตร ความยาวนานแสงมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 100.00 นาโนเมตร ความยาวนานแสงมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด 2.64 นาโนเมตร

ข้อมูลจากข้อ 1) ถึงข้อ 4) ได้จากสถานีอุตุนิยมวิทยาบริเวณฝั่งซ้ายของอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ดังแสดงในตารางที่ 5.2.1-5 ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2565 รูปที่ 5.2.1-21 กราฟฝนแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศ ปี พ.ศ. 2565 ส่วนในปี 2566 อยู่ในระหว่างเก็บข้อมูลดังตารางที่ 5.2.1-6 ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5.2.1-5 ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2565

ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือนและค่าเฉลี่ยรายปี

ตัวแปรภูมิอากาศ	หน่วย			ช่วงพิสัยค่าเฉลี่ยรายเดือน								ค่าเฉลี่ยรายปี		
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส			30.48 (ม.ค.) - 34.29 (ก.พ.)								33.37		
ความชื้นสัมพัทธ์	เปอร์เซ็นต์			47.06 (ก.พ.) - 79.14 (มี.ค.)								75.98		
ปริมาณการระเหย	มิลลิเมตร			1.10 (ส.ค.) - 9.4 (ก.ค.)								2.73		
ความยาวนานแสง	นาโนเมตร			1.24 (ก.พ.) - 26.22 (ม.ค.)								25.42		
ความเร็วลม	น็อต			0.87 (มี.ค.) - 3.75 (ม.ค.)								1.50		
ปริมาณฝน	มิลลิเมตร			3.2 (ม.ค.) - 411.8 (ส.ค.)								1955.10		
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.	ปี	หมายเหตุ
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)				ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง			
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 (%)				ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง			
เฉลี่ย	76.37	79.14	72.44	-	-	-	-	-	-	-	-		75.98	
เฉลี่ยสูงสุด	85.65	87.59	87.35	-	-	-	-	-	-	-	-		86.86	
เฉลี่ยต่ำสุด	49.06	47.63	47.06	-	-	-	-	-	-	-	-		47.92	
ต่ำสุด	17.00	20.80	20.90	-	-	-	-	-	-	-	-		17.00	
ปริมาณการระเหย (มม.) / วัน														
เฉลี่ย-ภาค	2.32	2.50	2.44	2.72	3.00	3.89	3.28	2.50	2.11	3.22	2.44	2.35	2.73	
ความยาวนานแสง (นาโนเมตร)				ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง			
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)				ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง			
ความเร็วลมเฉลี่ย	1.67	1.42	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-		1.50	
ความเร็วลมสูงสุด	3.75	2.19	1.94	-	-	-	-	-	-	-	-		3.75	
ปริมาณฝนรายปี (มม.)	3.20	21.70	150.60	144.50	188.70	178.70	348.30	411.80	403.40	56.70	47.50	0.00	1955.10	ฝนสะสม
จำนวนวันที่ฝนตก	1	7	9	8	10	10	16	20	18	7	6	0	112	รวมวันที่ฝนตก
ฝนสูงสุด ใน 24 ชม.	3.20	6.20	33.70	56.20	46.30	36.40	61.70	105.50	65.40	15.10	26.50	0.00	105.50	ค่าสูงสุดใน 24 ชม.



รูปที่ 5.2.1-21 กราฟฝนแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศ ปี พ.ศ. 2565



ตารางที่ 5.2.1-6 ข้อมูลภูมิอากาศในปี พ.ศ. 2566

ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือนและค่าเฉลี่ยรายปี

ตัวแปรภูมิอากาศ	หน่วย		ช่วงพิสัยค่าเฉลี่ยรายเดือน		ค่าเฉลี่ยรายปี	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส		-		-	
ความชื้นสัมพัทธ์	เปอร์เซ็นต์		-		-	
ปริมาณการระเหย	มิลลิเมตร		2.00 (ม.ค.) - 4.60 (ก.พ.)		3.20	
ความยาวนานแสง	นาโนเมตร		-		-	
ความเร็วลม	น็อต		-		-	
ปริมาณฝน	มิลลิเมตร		0.00 (ม.ค.) - 86.4 (ก.ย.)		1436.50	

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.	ปี	หมายเหตุ
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง		
เฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เฉลี่ยสูงสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เฉลี่ยต่ำสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สูงสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ต่ำสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง		
เฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เฉลี่ยสูงสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เฉลี่ยต่ำสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ต่ำสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปริมาณการระเหย (มม.) / วัน														
เฉลี่ย-ภาค	2.80	3.83	2.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.20	
ความยาวนานแสง (นาโนเมตร)	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง		
เฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เฉลี่ยสูงสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เฉลี่ยต่ำสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ความเร็วลม (น็อต)	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง	ขีดช่อง		
ความเร็วลมเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ความเร็วลมสูงสุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปริมาณฝนรายปี (มม.)	0.00	3.80	23.20	20.80	156.90	210.20	179.80	229.20	612.60				1436.50	ฝนสะสม
จำนวนวันที่ฝนตก	0	1	1	3	10	16	14	18	27				90	รวมวันที่ฝนตก
ฝนสูงสุด ใน 24 ชม.	0.00	3.80	23.20	14.20	65.30	42.50	50.00	27.80	86.40				86.40	ค่าสูงสุดใน 24 ชม.

## 9.ปัญหา/อุปสรรค

9.1 สถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติฝั่งซ้าย ชัดข้องและไม่สามารถส่งข้อมูลได้ตั้งแต่เดือน เมษายน 2565 จึงทำให้ไม่สามารถเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ กระแสลมพื้นผิวดิน ความกดอากาศ และความยาวนานแสง ได้

9.2 เนื่องจากมีการดำเนินงานขยายสะพานข้ามคลองห้วยโสมง บริเวณสถานี kgt.66 ทำให้ต้องรื้อถอนสถานีโทรมาตรขนาดเล็กออก ดังนั้นข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำจะไม่มีการสำรวจตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ 2564 จนถึงปัจจุบัน แต่ข้อมูลระดับน้ำสามารถใช้ข้อมูลสถานี kgt.15B ที่อยู่ด้านท้ายน้ำถัดไปได้ และเมื่องานก่อสร้างสะพานข้ามคลองเสร็จแล้ว จะดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรขนาดเล็กเพื่อเก็บข้อมูลต่อไป

9.3 อัตราการระเหย ไม่สามารถเก็บข้อมูลการระเหยได้ตั้งแต่เดือน เมษายน 2566 เนื่องจากมีสุนัขเข้าไปเล่นน้ำในถาดวัดการระเหยทำให้การอ่านค่าการระเหยคลาดเคลื่อน

## 5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

### 1. หลักการและเหตุผล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะดำเนินการในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง (อ่างเก็บน้ำนฤปดินทราจินดา) และแหล่งน้ำอื่นๆ ทั้งในพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมของแหล่งน้ำต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ เช่น การอุปโภคบริโภค การเกษตร การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และความเหมาะสมทางด้านการชลประทาน เป็นต้น นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการมีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรเพิ่มขึ้น อาจส่งผลให้มีแนวโน้มการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ ดังนั้น จึงควรติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แสดงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทำให้ทราบถึงสภาพปัญหาที่อาจเกิดขึ้น อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง ประกอบการวางแผนในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ และสามารถดำเนินการป้องกันแก้ไขปัญหาด้านคุณภาพน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำน้ำห้วยโสมง บริเวณอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ชลประทานและพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

4. งบประมาณปี 2566 500,000 บาท

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566)

### 6. ผลการดำเนินงาน

#### 6.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

● สถานีเก็บตัวอย่าง กรมชลประทาน ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 6 สถานี

ตารางที่ 5.2.3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีเก็บตัวอย่างที่	ตัวอย่าง	ที่ตั้งจุดเก็บตัวอย่าง
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 1	SW 1	บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 2	SW 2	ลำห้วยโสมง พื้นที่ที่ทำงานโครงการ 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
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 6	SW 6	บริเวณแม่น้ำหนุมาน ก่อนบรรจบแม่น้ำห้วยโสมง



รูปที่ 5.2.3-1 แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี

- **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 <sub>3</sub> )	มก./ล.
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.
10. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	มก./ล.
11. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	มก./ล.
12. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มก./ล.
13. คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัม/ลิตร
14. โซเดียม (Na)	มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 5.2.3-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย
15. แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัม/ลิตร
16. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-
17. Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิอิกวาเลนต์/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. ไซยาไนต์	มิลลิกรัม/ลิตร
30. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.
31. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.
32. สารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	ไมโครกรัม/ลิตร

● ระยะเวลาการดำเนินการเก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 5.2.3-3 ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวแทนของฤดู	วันที่เก็บตัวอย่าง
ฤดูหนาว	24 มกราคม 2566
ฤดูร้อน	18 – 19 เมษายน 2566
ฤดูฝน	16 สิงหาคม 2566



ตารางที่ 5.2.3-4 แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 วันที่ 24 มกราคม 2566 ตัวแทน ฤดูหนาว

สถานีเก็บตัวอย่าง	พิกัด	สภาพแวดล้อม	รูปประกอบ
สถานีที่ 1 ห้วยโสมงบริเวณ ต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงาน โครงการในเขตอุทยานแห่งชาติ ปางสีดา (SW 1)	14°5'1.3128"N 102°3'25.7292"E	แหล่งน้ำนิ่ง ไส้ ไม่มีตะกอน มีซากพืช เป็นจำนวนมาก แดดจัด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 2 บริเวณตอนกลาง ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (SW 2)	14°5'18.009"N 102°2'36.1644"E	แหล่งน้ำนิ่ง ไส้ ไม่มีตะกอน แดดจัด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 3 ห้วยโสมงบริเวณ จุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร (SW 3)	14°4'16.698"N 101°57'41.1984"E	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำมีสีขุ่นมีตะกอน เล็กน้อย มีแดด ไม่มีฝน มีพืชน้ำ	
สถานีที่ 4 ห้วยโสมงบริเวณ จุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304 (ศาลเจ้าพ่อ เสือ) (SW 4)	14°2'51.3918"N 101°47'13.0302"E	เป็นแหล่งน้ำไหล ใสเหลือ้ง น้ำมีสีขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย มีแดด ไม่มีฝน มีพืชน้ำ	
สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบ แม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนุมน บ้านท่าซี้เหล็ก ตำบลกบินทร์ อำเภอกระบุรีบุรี จังหวัด ปราจีนบุรี (SW 5)	13°59'13.1208"N 101°42'9.4674"E	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำ มีสีขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย มีแดด ไม่มีฝน มีพืชน้ำ	
สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำ หูนุมน ก่อนบรรจบแม่น้ำ ห้วยโสมง (SW6)	14°4'3.9576"N 101°45'19.4256" E	เป็นแหล่งน้ำไหลช้า น้ำมีสีขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย มีแดด ไม่มีฝน มีพืชน้ำ	

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 6 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนมกราคม 2566 (ตัวแทนของฤดูหนาว) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-5

ตารางที่ 5.2.3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนมกราคม 2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1</sup>		เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด <sup>2</sup>
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	แหล่งน้ำ		
								ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
ทางกายภาพ										
1. อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	องศาเซลเซียส									23 -32
2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.00	4.5	22.0	35.6	43.6	8.68			
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	50.4	46.2	42.6	46.2	108	64.3			
ทางเคมี										
4. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	43.1	43.0	26.0	40.0	90.1	34.0			
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<LOQ	<LOQ	21	24	29	6			25
6. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	5 - 9	5 - 9	5 - 9
7. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO <sub>3</sub>	18.8	18.5	18.2	18.8	37.5	28.0			
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	9.1	7.6	5.8	5.5	5.7	8.4	6.0	4.0	3.0
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.9	1.52	1.55	1.46	2.44	2.05	1.5	2.0	
10. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	0.028	0.026	0.138	0.265	0.352	0.061	5.0		
11. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.5		0.02
12. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มก./ล.	1.33	1.44	2.24	3.36	6.51	2.70			

ตารางที่ 5.2.3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนมกราคม 2566) ต่อ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ		เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด <sup>2</sup>
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1</sup>		
								แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	
ทางเคมี (ต่อ)										
13. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	2.43	2.29	2.38	3.41	6.45	4.48			
14. โซเดียม (Na)	มก./ล.	1.877	1.339	1.487	2.009	4.730	3.991			
15. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	4.597	4.509	4.787	4.754	8.894	5.875			
16. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	1.028	1.022	1.200	1.185	2.860	1.759			
17. Carbonate	mg/L as CO3 <sup>2-</sup>	0	0	0	0	0	0			
18. Bicarbonate	mg/L as HCO3	22.9	22.6	22.3	22.9	45.8	34.2			
19. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.2061	0.1482	0.1574	0.2136	0.3531	0.3710			
20. Residual Sodium Carbonate (RSC)	mEq/L	0.06	0.06	0.03	0.04	0.07	0.12			
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช										
21. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		
22. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		0.001
23. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5		
24. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		0.02
25. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.1691	0.1501	1.245	1.501	1.850	0.7246			0.3
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0160	0.0135	0.0972	0.0929	0.1084	0.0749	1.0		
27. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		0.05
28. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0		0.1

ตารางที่ 5.2.3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนมกราคม 2566) ต่อ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ		เกณฑ์คุณภาพน้ำ
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1</sup>		เพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด <sup>2</sup>
								แหล่งน้ำประเภทที่ 2	แหล่งน้ำประเภทที่ 3	
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช (ต่อ)										
29. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
30. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
31. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<LOQ	ND	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	0.002		0.0005
32. ไซยาไนต์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
33. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
ทางชีวภาพ										
34. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	680	920	460	1600	330	5,000	20,000	
35. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	18	18	79	20	1600	170	1,000	4,000	

หมายเหตุ : SW 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา SW 2 บริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการ SW 3 บริเวณสะพานข้ามห้วยโสมง SW 4 บริเวณทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ  
SW 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหูนามาน SW6 แม่น้ำหูนามานก่อนบรรจบโสมง

Negative = ตรวจไม่พบ ND = Non Detectable

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

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

## คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนมกราคม 2566)

### สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

ในวันที่ 24 มกราคม 2566 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ 215.32 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 72.99% โดยมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ 0.04 ล้าน ลบ.ม. เนื่องจากมีฝนตกในพื้นที่ ซึ่งลักษณะของน้ำในบริเวณต้นน้ำค่อนข้างใส มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 4.00 NTU ค่าการนำไฟฟ้าอยู่ที่ 50.4  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ความเป็นด่าง 18.8 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำมีค่าสูงวัดได้ 9.1 มก./ล. ขณะที่ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีมีค่าสูงเล็กน้อย 1.9 มก./ล. (มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดค่าบีโอดี ต้องไม่เกิน 1.5 มก./ล.) คุณภาพน้ำมีปริมาณธาตุอาหารละลายอยู่ต่ำ โดยมีค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.2061 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการนำมาใช้เพื่อการชลประทาน การปนเปื้อนของแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซดาไนต์ เหล็ก) ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบการปนเปื้อนหรือปนเปื้อนในระดับต่ำมาก สารปราบศัตรูพืชตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้ ไม่มีการทำการเกษตรในพื้นที่ ส่วนปริมาณการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียยังพบมีค่าต่ำ (มีค่า 130 MPN/100 มล. และ 18 MPN/100 มล. ตามลำดับ) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

### สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ

ในวันที่ 24 มกราคม 2566 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ 215.32 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 72.99% โดยมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ 0.04 ล้าน ลบ.ม. ลักษณะของน้ำกลางอ่างเก็บน้ำค่อนข้างใส มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 4.5 NTU ค่าการนำไฟฟ้าอยู่ที่ 46.2  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ความเป็นกรด-ด่าง 6.6 ความเป็นด่าง 18.5 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำมีค่าสูงวัดได้ 7.6 มก./ล. ขณะที่ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีมีค่าค่อนข้างสูง 1.52 มก./ล. ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับบริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา คุณภาพน้ำมีปริมาณธาตุอาหารละลายอยู่ต่ำ โดยมีค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.1482 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการนำมาใช้เพื่อการชลประทาน การปนเปื้อนของแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซดาไนต์ เหล็ก) ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบการปนเปื้อนหรือปนเปื้อนในระดับต่ำมาก ส่วนสารปราบศัตรูพืชตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้ ไม่มีการทำการเกษตรในพื้นที่ ส่วนปริมาณการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียยังพบมีค่าต่ำ (มีค่า 680 MPN/100 มล. และ 18MPN/100 มล. ตามลำดับ) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

### สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด

ในวันที่ 24 มกราคม 2566 อ่างเก็บน้ำมีการระบายน้ำอยู่ที่ 1.65 ล้าน ลบ.ม. ในพื้นที่การเก็บตัวอย่างสภาพลำน้ำกว้างและตื้น มีขอบตลิ่งสูง มีพืชน้ำตามริมขอบตลิ่ง น้ำค่อนข้างไหลเชี่ยว น้ำมีสีขุ่น ซึ่งมีค่าความขุ่นอยู่ที่ 22.0 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 46.2  $\mu\text{S}/\text{cm}$  และค่าความเป็นกรดด่าง 6.6 ความเป็นด่าง 18.2 มก./ล.



ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีตรวจวัดได้เท่ากับ 1.55 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายในห้วยโสมงยังมีค่าอยู่ในระดับปกติคือ 5.8 มก./ล. คุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนของธาตุอาหารฟอสฟอรัส โดยมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.1574 ปริมาณเหล็กทั้งหมดที่พบในลำห้วยมีปริมาณสูงกว่าที่พบในบริเวณต้นน้ำ (มีค่า 1.501 มก./ล. ) แต่ยังอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา แต่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) การปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าเพิ่มขึ้นจากบริเวณต้นน้ำและจุดอ่างเก็บน้ำ โดยตรวจพบค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็น/100 มล. การปนเปื้อนของแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล ไซยาไนด์) และสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบเช่นเดียวกับที่พบในบริเวณต้นน้ำ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

#### **สถานีที่ 4 ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ (ห้วยโสมงก่อนบรรจบแม่น้ำหนุมาน)**

ในวันที่ 24 มกราคม 2566 สภาพลำน้ำกว้าง ปริมาณน้ำสูง ไหลช้า ชุ่น โดยมีค่าความขุ่น 35.6 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 46.2  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในระดับปกติของแหล่งน้ำไหลทั่วไป 5.5 มก./ล. ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี มีค่าต่ำ 1.46 มก./ล. คุณภาพน้ำมีปริมาณธาตุอาหารของพืชต่ำ โดยมีเกลือโซเดียมและแมกนีเซียมเป็นธาตุหลักในแหล่งน้ำเช่นเดียวกับที่พบในห้วยโสมง และมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.2136 การปนเปื้อนของโลหะหนักในระดับต่ำมากจนถึงตรวจไม่พบ ยกเว้นปริมาณเหล็ก มีค่า 1.501 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) แต่ยังอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปาส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ การปนเปื้อนของจุลชีพพบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 460 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 20 เอ็มพีเอ็น/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

#### **สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหนุมาน**

ในวันที่ 24 มกราคม 2566 สภาพลำน้ำกว้างและลึก ขอบตลิ่งสูง มีพืชตามขอบตลิ่งสูง น้ำไหลเชี่ยว พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนดินตะกอน น้ำมีลักษณะเป็นสีแดงขุ่น โดยมีค่าความขุ่นสูง 43.6 NTU ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าสูงถึง 29 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 25 มก./ล.) ค่าความนำไฟฟ้า 108  $\mu\text{S}/\text{cm}$  และค่าความกรดต่าง 6.6 ความเป็นต่าง 37.5 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ส่วนการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มีค่าสูงเท่ากับ 2.44 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (กำหนดให้ค่าการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ต้องไม่เกิน 2.00 มก./ล. เนื่องจากเป็นจุดบรรจบที่รับน้ำจากแม่น้ำพระปรกและแม่น้ำหนุมาน ซึ่งผ่านเขตชุมชนและเขตโรงงานอุตสาหกรรม คุณภาพน้ำในลำน้ำยังมีปริมาณออกซิเจนละลายสูงเนื่องจากยังอยู่ในสภาพน้ำไหลวัดได้เท่ากับ 5.7 มก./ล. มีการปนเปื้อนของธาตุอาหารของพืชอยู่ในระดับต่ำและมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการชลประทาน โดยมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.3531 ขณะที่ปริมาณแมงกานีส

โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ ส่วนการปนเปื้อนของจุลชีพพบมีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 1,600 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 1,600 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนปริมาณเหล็กซึ่งพบมีค่า 1.850 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) แต่ยังอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา

#### **สถานีที่ 6 แม่น้ำหูนานก่อนบรรจบห้วยโสมง**

ในวันที่ 24 มกราคม 2566 สภาพลำนน้ำกว้างและลึก ขอบตลิ่งสูง มีพืชตามขอบตลิ่งสูง น้ำไหลช้า พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนดินตะกอน น้ำมีสีใสเหลือง โดยมีค่าความขุ่นอยู่ที่ 8.68 NTU ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าสูงถึง 6 มก./ล. ค่าความนำไฟฟ้า 64.3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  และค่าความกรดด่าง 6.7 ความเป็นด่าง 28.0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ส่วนการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มีค่าสูงเท่ากับ 2.05 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (กำหนดให้ค่าการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ต้องไม่เกิน 2.00 มก./ล.) เนื่องจากผ่านเขตชุมชน อาจจะมีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำ อีกทั้ง ด้วยสภาพแหล่งน้ำค่อนข้างไหลช้า และมีซากพืชเป็นจำนวนมาก อาจจะทำให้ปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำสูง คุณภาพน้ำในลำน้ำยังมีปริมาณออกซิเจนละลายสูงเนื่องจากยังอยู่ในสภาพน้ำไหลวัดได้เท่ากับ 8.4 มก./ล. มีการปนเปื้อนของธาตุอาหารของพืชอยู่ในระดับต่ำและมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการชลประทานโดยมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.3710 ขณะที่ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนปริมาณเหล็กซึ่งพบมีค่า 0.7246 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) แต่ยังอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ ส่วนการปนเปื้อนของจุลชีพพบมีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 330 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 170 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

#### **สรุปผลการวิเคราะห์**

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ ทั้ง 6 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม 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

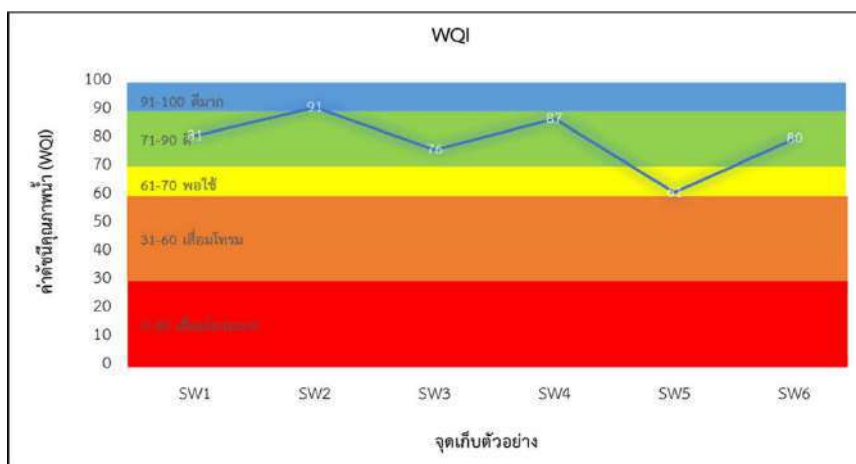
จากการคำนวณค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index:WQI) ด้วยสูตรการคำนวณของส่วนแหล่งน้ำจืด กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ที่ได้มาจากการรวมดัชนีคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) จากการประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า สถานีที่ 2 จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีมาก สถานีที่ 1 สถานีที่ 3 สถานีที่ 4 และสถานีที่ 6 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสถานีที่ 5 คุณภาพอยู่ในเกณฑ์พอใช้ จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ตารางที่ 5.2.3-6)

ตารางที่ 5.2.3-6 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 5 สถานี วันที่ 24 มกราคม 2566

สถานี	ค่า WQI*	คุณภาพน้ำ					ปัญหาคุณภาพน้ำ
		ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา	81		✓				ไม่มี
สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยวังโครงการ	91	✓					ไม่มี
สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด	76		✓				ไม่มี
สถานีที่ 4 ทำน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ	87		✓				ไม่มี
สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนามาน	61			✓			ไม่มี
สถานีที่ 6 แม่น้ำหูนามานก่อนบรรจบกับห้วยโสมง	80		✓				ไม่มี

หมายเหตุ \* คำนวณจากที่มา <http://iwis.pcd.go.th/> (กรมควบคุมมลพิษ 2566)

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



รูปที่ 5.2.3 - 2 ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 6 ครั้งที่ 1 เดือนมกราคม 2566

หมายเหตุ คำนวณจาก ที่มา <http://iwis.pcd.go.th/> (กรมควบคุมมลพิษ 2566)

**ตารางที่ 5.2.3-7** แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 2 วันที่ 18 – 19 เมษายน 2566  
ตัวแทน ฤๅรื้อน

สถานีเก็บตัวอย่าง	พิกัด	สภาพแวดล้อม	รูปประกอบ
สถานีที่ 1 ห้วยโสมงบริเวณ ต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงาน โครงการในเขตอุทยาน แห่งชาติปางสีดา (SW 1)	14°5'1.3128"N 102°3'25.7292"E	เป็นแหล่งน้ำนิ่ง ใส มี ตะกอนสีเขียวเล็กน้อย ไม่มีแดด ไม่มีฝน มี ซากพืชสูง	
สถานีที่ 2 บริเวณตอนกลาง ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (SW 2)	14°5'18.009"N 102°2'36.1644"E	เป็นแหล่งน้ำนิ่ง ใส มี ตะกอนสีเขียวเล็กน้อย ไม่มีแดด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 3 ห้วยโสมงบริเวณ จุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร (SW 3)	14°4'16.698"N 101°57'41.1984"E	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำ ใสเหลืองมีตะกอน เล็กน้อย ไม่มีแดด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 4 ห้วยโสมงบริเวณ จุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304 (SW 4) (ศาลเจ้าพ่อเสือ)	14°2'51.3918"N 101°47'13.0302"E	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำใสเหลือง ไม่มีฝน	
สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบ แม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำห มาน บ้านท่าชีเหล็ก ตำบล กบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (SW 5)	13°59'13.1208"N 101°42'9.4674"E	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำ ใสเหลือง มีตะกอน มี แดดเล็กน้อย ไม่มีฝน มีพืชน้ำ	
สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำ หูนุมาน ก่อนบรรจบแม่น้ำ ห้วยโสมง (SW6)	14°4'3.9576"N 101°45'19.4256" E	เป็นแหล่งน้ำไหลช้า น้ำใสเหลือง มีตะกอน เล็กน้อย มีแดด ไม่มีฝน มีพืชน้ำ	

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (18-19 เมษายน 2566)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนเมษายน 2566 (ตัวแทนของฤดูร้อน) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-8

ตารางที่ 5.2.3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (วันที่ 18-19 เมษายน 2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1</sup>		เกณฑ์คุณภาพ น้ำเพื่อการ คุ้มครอง สัตว์น้ำจืด <sup>2</sup>
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	แหล่งน้ำ		
								ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
ทางกายภาพ										
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส									23 -32
2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	8.99	4.8	16.2	20.4	24.8	7.33			
3. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	41.2	40.0	44.0	45.8	107	110			
ทางเคมี										
4. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	28.0	40.0	42.1	45.0	78.0	76.0			
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	9	<LOQ	17	18	23	9			25
6. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	5 - 9	5 - 9	5 - 9
7. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO <sub>3</sub>	20.1	20.1	20.8	20.3	42.4	43.9			
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	8.6	7.3	6.1	6.6	7.7	5.5	6.0	4.0	3.0
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.20	1.4	1.54	1.01	1.25	1.88	1.5	2.0	
10. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	0.062	0.03	0.208	0.199	0.225	0.029	5.0		
11. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	<0.40	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5		0.02
12. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มก./ล.	2.48	ND	4.18	2.74	4.56	3.66			



ตารางที่ 5.2.3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (วันที่ 18-19 เมษายน 2566) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1</sup>		เกณฑ์คุณภาพ น้ำเพื่อการ คุ้มครอง สัตว์น้ำจืด <sup>2</sup>
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW6	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	
ทางเคมี (ต่อ)										
13. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	2.38	2.24	2.76	3.04	6.78	7.48			
14. โซเดียม (Na)	มก./ล.	1.728	1.422	1.206	1.563	4.541	7.983			
15. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	5.002	4.873	5.185	5.225	9.615	7.387			
16. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	1.314	1.280	1.342	1.378	3.590	2.319			
17. Carbonate	mg/L as CO3 <sup>2-</sup>	0	0	0	0	0	0			
18. Bicarbonate	mg/L as HCO <sub>3</sub>	24.5	24.5	25.4	24.8	51.7	53.5			
19. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.1777	0.1482	0.1221	0.1572	0.3137	0.6566			
20. Residual Sodium Carbonate (RSC)	mEq/L	0.04	0.05	0.05	0.03	0.07	0.32			
โลหะหนักและสารปรอทพิษ										
21. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		
22. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		0.001
23. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
24. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		0.02
25. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.2846	0.121	1.282	1.293	1.408	0.6582			0.3
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0134	ND	0.1316	0.1017	0.0812	0.5129	1.0		
27. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.							0.05		0.05

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5.2.3-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (วันที่ 18-19 เมษายน 2566) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1</sup>		เกณฑ์คุณภาพ น้ำเพื่อการ คุ้มครอง สัตว์น้ำจืด <sup>2</sup>
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW6	แหล่งน้ำ		
								ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช (ต่อ)										
28. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0		0.1
29. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
30. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
31. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		0.0005
32. ไซยาไนต์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
33. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
ทางชีวภาพ										
34. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1600	1600	5400	2400	1600	920	5,000	20,000	
35. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	110	200	790	110	160	790	1,000	4,000	

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

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

อ้างอิง: <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภท

ที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

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

## คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (วันที่ 18-19 เมษายน 2566)

### สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

ในวันที่ 19 เมษายน 2566 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ 85.43 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 28.47% โดยมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ 0.00 ล้าน ลบ.ม. คุณภาพน้ำยังมีคุณสมบัติใกล้เคียงที่พบในช่วงเดือนมกราคม น้ำมีลักษณะใส ซึ่งมีความขุ่น 8.99 NTU คุณภาพน้ำในบริเวณต้นน้ำมีความนำไฟฟ้ารวมถึงปริมาณเกลือต่าง ๆ ลดลงจากที่พบในช่วงเดือนมกราคมบ้างเล็กน้อย โดยพบมีความนำไฟฟ้าเท่ากับ 41.2 ไมโครซีเมนส์/ซม. ขณะที่ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) มีค่าลดลงมาอยู่ที่ 0.1777 สภาพน้ำในลำห้วยยังมีสารอินทรีย์จากซากพืชปะปนอยู่มาก จึงยังมีความสกปรกในรูปบีโอดีสูงกว่าช่วงเดือนมกราคมเล็กน้อย 2.20 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (กำหนด ต้องไม่เกิน 1.5 มก./ล.) เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีซากพืชเป็นจำนวนมาก และยังพบการปนเปื้อนของเหล็ก แมงกานีสซึ่งมีค่า 0.2846 มก./ล. และ 0.0134 มก./ล. ตามลำดับ (ในเดือนมกราคมพบค่าเหล็กและแมงกานีส มีค่า 0.1691 มก./ล. และ 0.0160 มก./ล. ตามลำดับ) และพบค่าปริมาณจุลชีพในแหล่งน้ำลดลง มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 1600 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 110 MPN/100 มล. ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) พบว่ามีเพียงการปนเปื้อนของสังกะสีที่มีค่าต่ำมากจนถึงตรวจไม่พบ สารปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำบริเวณนี้ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้

### สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยวังโครงการ

ในวันที่ 19 เมษายน 2566 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ 85.43 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 28.47% โดยมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ 0.00 ล้าน ลบ.ม. โดยน้ำมีลักษณะค่อนข้างใส นิ่ง มีความขุ่นอยู่ที่ 4.8 NTU ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่ามากกว่า 1.00 มก./ล.แต่ไม่เกิน 5.00 มก./ล. และค่าความนำไฟฟ้า 40.0  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.1555 ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) ยังมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ซึ่งพบในปริมาณที่น้อยกว่าในช่วงเดือนมกราคม ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้ ปริมาณค่าความสกปรกในรูปบีโอดีลดลง ซึ่งมีค่า 1.40 มก./ล. ส่วนปริมาณจุลชีพในแหล่งน้ำยังพบว่ามีปริมาณใกล้เคียงกับช่วงเดือนมกราคม มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 1600 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 200 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนปริมาณเหล็กที่พบสูงในเดือนมกราคม (0.1501 มก./ล.) พบว่า มีค่าลดลง (0.1210 มก./ล.) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

### สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด

ในวันที่ 19 เมษายน 2566 สภาพลำน้ำกว้าง ตื้น และขอบตลิ่งสูง มีพืชน้ำตามริมตลิ่งเป็นจำนวนมาก น้ำไหลแรง สีเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย พื้นท้องน้ำเป็นตะกอนทราย มีความขุ่นอยู่ที่ 16.2 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 40.0  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ปริมาณของแข็งแขวนลอยอยู่ที่ 40.0 มก./ล. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ

0.1221 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.8 ความเป็นด่าง 20.8 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าออกซิเจนละลาย 6.1 มก./ล. การปนเปื้อนของสารอินทรีย์วัดค่าได้ 1.54 มก./ล. ปริมาณแอมโมเนีย โลหะหนัก (สารหนู พรอท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซเดียมไนต์) มีค่าลดลงจากเดือนมกราคม มีค่าในระดับต่ำมาก หรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ยกเว้น ปริมาณเหล็กมีค่าสูงกว่าในเดือนมกราคมเล็กน้อย มีค่า 1.282 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) ส่วนสารปราบศัตรูพืช ในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (5400 MPN/100 มล.) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (790 MPN/100 มล.) มีค่าสูงกว่าในช่วงเดือนมกราคม แต่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

#### **สถานีที่ 4 ทำนาล้างศาลเจ้าพ่อเสือ (ห้วยโสมงก่อนบรรจบแม่น้ำหูนาน)**

ในวันที่ 19 เมษายน 2566 ไม่มีฝน สภาพลำนน้ำกว้าง และลึก สภาพน้ำไหลช้า น้ำมีสีขุ่น ตะกอน มีพืช ตามริมตลิ่งสูง มีค่าความขุ่น 20.4 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 45.8  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.1572 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.8 ค่าออกซิเจนละลาย 6.6 มก./ล. ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี 1.01 มก./ล. การปนเปื้อนของแอมโมเนีย สัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคดเมียม ลดลงจากช่วงเดือนมกราคม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู พรอท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซเดียมไนต์) พบมีระดับต่ำมากจนถึงไม่พบ และพบปริมาณเหล็กลดลงจากเดือนมกราคม มีปริมาณ 1.293 มก./ล. มี ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบ ในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบมีค่าสูงกว่าช่วงเดือนมกราคม มีค่า 2,400 MPN/100ml และ 110 MPN/100ml ตามลำดับ

#### **สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนาน**

ในวันที่ 19 เมษายน 2566 สภาพลำนน้ำกว้างและลึก น้ำไหลเชี่ยว น้ำใสเหลือมีตะกอนเล็กน้อย มีพืชตามขอบตลิ่งเป็นจำนวนมาก มีค่าความขุ่น 24.8 NTU รวมทั้งมีลักษณะเป็นน้ำกระด้างปานกลางที่มีค่า ความนำไฟฟ้า 107  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.3137 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.7 ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 7.7 มก./ล. ค่าการปนเปื้อนความสกปรกในรูปบีโอดี 1.25 มก./ล. ส่วนการปนเปื้อนของ แอมโมเนีย สัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคดเมียม สูงกว่าช่วงเดือนมกราคมเล็กน้อย แต่ยังมีค่าอยู่ในมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู พรอท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล โซเดียมไนต์ นิกเกิล) พบมีระดับต่ำมากจนถึงไม่พบ และยังพบปริมาณเหล็กสูง มีค่า 1.408 มก./ล. แต่ยังมีค่าลดลงในการตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม สารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่า 1,600 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่า 160 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



## สถานีที่ 6 แม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบห้วยโสมง

ในวันที่ 19 เมษายน 2566 สภาลำน้ำกว้างและลึก ขอบตลิ่งสูง มีพืชตามขอบตลิ่งสูง น้ำไหลช้า พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนดินตะกอน น้ำมีสีใสเหลือง โดยมีค่าความขุ่นอยู่ที่ 7.33 NTU ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าสูงถึง 9 มก./ล. ค่าความนำไฟฟ้า 110  $\mu\text{s}/\text{cm}$  และค่าความกรดต่าง 6.8 ความเป็นต่าง 43.9 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ส่วนการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มีค่าสูงเท่ากับ 1.88 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำในลำน้ำยังมีปริมาณออกซิเจนละลายสูงเนื่องจากยังอยู่ในสภาพน้ำไหลวัดได้เท่ากับ 5.5 มก./ล. มีการปนเปื้อนของธาตุอาหารของพืชอยู่ในระดับต่ำและมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการชลประทานโดยมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.6566 ขณะที่ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟินอล นิกเกิล โซยาไนต์) มีปริมาณลดลงจากเดือนมกราคม และมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนปริมาณเหล็กซึ่งพบมีค่า 0.6582 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) แต่ยังอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปาส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ ส่วนการปนเปื้อนของจุลชีพพบมีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 920 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 790 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

### สรุปผลการวิเคราะห์

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ ทั้ง 6 สถานี ในช่วงเดือนมีนาคม พบว่า ทั้ง 5 สถานี สถานีที่ 1 และ 2 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และสถานีที่ 3 ถึง 5 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

การปนเปื้อนของเหล็ก แมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟินอล นิกเกิล โซยาไนต์) มีค่าต่ำกว่าช่วงเดือนมกราคม 2566 แต่ยังคงพบปริมาณเหล็กสูง ในสถานีที่ 3 สถานีที่ 4 สถานีที่ 5 และสถานีที่ 6 ส่วนการปนเปื้อนของค่าความสกปรกในรูปปฏิกิริยาสูงในสถานีที่ 1 ซึ่งเป็นบริเวณต้นน้ำ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีซากพืชเป็นจำนวนมาก อาจจะเป็นสาเหตุทำให้มีปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำสูง ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ตรวจไม่พบทั้ง 6 สถานีเก็บตัวอย่างและพบการปนเปื้อนของจุลชีพค่อนข้างต่ำ 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) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) จากการประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินพบว่า ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ยกเว้น สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด มีคุณภาพน้ำพอใช้ จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ตารางที่ 5.23-9)

ตารางที่ 5.2.3-9 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 18-19 เมษายน 2566

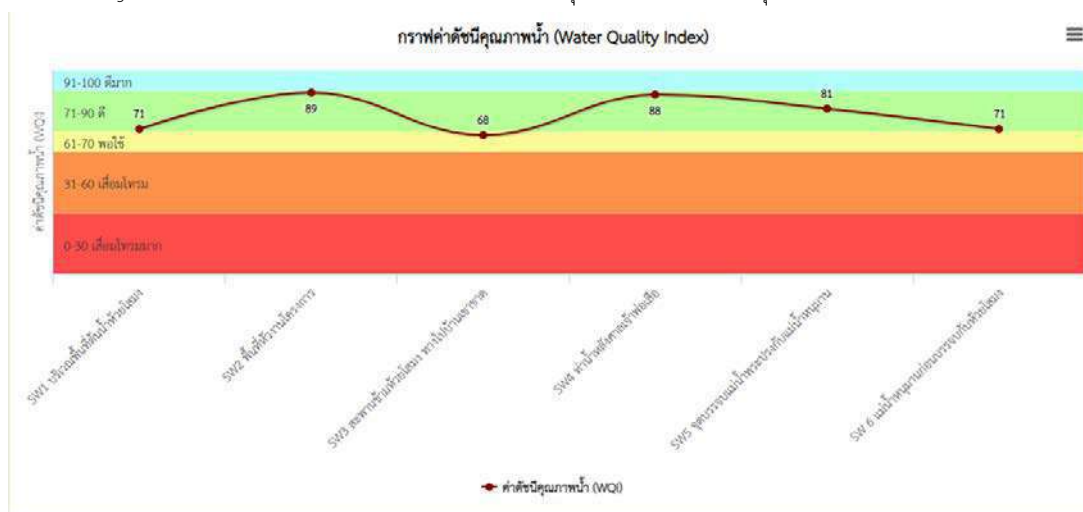
สถานี	ค่า WQI *	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
		ดี มาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา	71		/				ไม่มี
สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ	89		/				ไม่มี
สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด	68			/			ไม่มี
สถานีที่ 4 ท่อน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ	88		/				ไม่มี
สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนามาน	81		/				ไม่มี
สถานีที่ 6 แม่น้ำหูนามานก่อนบรรจบห้วยโสมง	71		/				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

การคำนวณหาค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (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 จากสิ่งขับถ่ายในลำไส้ของสัตว์เลือดอุ่น ใช้วิเคราะห์ร่วมกับ FCB
4. การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ใช้ในการประเมินประเภทแหล่งน้ำผิวดินสามารถบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม จากสิ่งขับถ่ายในลำไส้ของสัตว์เลือดอุ่นที่สำคัญคือ คน และหมู สาเหตุสำคัญคือน้ำเสียจากชุมชน ฟาร์มหมู
5. แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) สามารถบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนน้ำเสียจากกิจกรรมมนุษย์ได้แก่ การขับถ่าย ปุ๋ยจากการเกษตร อาหารสัตว์น้ำที่เหลือตกค้าง



รูปที่ 5.2.3 - 3 ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 6 ครั้งที่ 2 เดือนเมษายน 2566

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

ตารางที่ 5.2.3-10 แสดงสภาพแวดล้อมในการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 3 วันที่ 16 สิงหาคม 2566

ตัวแทน ฤดูฝน

สถานีเก็บตัวอย่าง	พิกัด	สภาพแวดล้อม	รูปประกอบ
สถานีที่ 1 ห้วยโสมงบริเวณ ต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงานโครงการ ในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา (SW 1)	14°5'1.3128"N 102°3'25.7292"E	เป็นแหล่งน้ำนิ่ง ไส ไม่มีแดด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 2 บริเวณตอนกลางของ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ (SW 2)	14°5'18.009"N 102°2'36.1644"E	เป็นแหล่งน้ำนิ่ง ไส ไม่มีแดด ไม่มีฝน	
สถานีที่ 3 ห้วยโสมงบริเวณ จุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 3039ที่บ้านทับไทร (SW 3)	14°4'16.698"N 101°57'41.1984"E	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำมีตะกอน ชุ่น พื้น ท้องน้ำเป็นก้อนกรวด	
สถานีที่ 4 ห้วยโสมงบริเวณ จุดตัดกับทางหลวง หมายเลข 304 (ศาลเจ้าพ่อเสือ) (SW 4)	14°2'51.3918"N 101°47'13.0302"E	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำขุ่นเหลือง ไม่มีตะกอน	
สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบ แม่น้ำพระปรงกับแม่น้ำหनुมาน บ้านท่าช้างเหล็ก ตำบลกบินทร์บุรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (SW 5)	13°59'13.1208"N 101°42'9.4674"E	เป็นแหล่งน้ำไหล น้ำใสเหลือง ไม่มีตะกอน	
สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำ หनुมาน ก่อนบรรจบแม่น้ำ ห้วยโสมง (SW6)	14°4'3.9576"N 101°45'19.4256" E	เป็นแหล่งน้ำไหลช้า น้ำใสเหลือง ไม่มีตะกอน มีพืชน้ำ	

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (วันที่ 16 สิงหาคม 2566)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนสิงหาคม 2566 (ตัวแทนของฤดูฝน) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-11

ตารางที่ 5.2.3-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (วันที่ 16 สิงหาคม 2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1</sup>		เกณฑ์คุณภาพ น้ำเพื่อการ คุ้มครอง สัตว์น้ำจืด <sup>2</sup>
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	แหล่งน้ำ		
								ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
ทางกายภาพ										
1. อุณหภูมิอากาศ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.0	32.0	33.0	34.00	34.00	33.0			23 -32
2. อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.6	31.6	31.0	31.4	31.6	29.9			
3. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5.99	5.23	208	75.3	71.0	36.4			
4. ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	34.4	34.4	44.5	85.6	99.2	22.0			
ทางเคมี										
5. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	46.0	35.1	54.6	59.1	76.2	29.1			
6. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	5	<LOQ	103	34	46	20			25
7. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	7.1	5 - 9	5 - 9	5 - 9
8. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO <sub>3</sub>	19.8	20.1	20.1	19.6	30.1	9.53			
9. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.4	7.3	3.6	3.0	5.1	5.1	6.0	4.0	3.0
10. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.64	1.29	1.46	3.39	2.12	1.00	1.5	2.0	
11. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	0.046	0.040	0.268	0.966	0.360	0.251	5.0		
12. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	มก./ล.	<0.40	<0.40	<0.40	0.67	<0.40	<0.40	0.5		0.02
13. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มก./ล.	ND	ND	3.55	1.79	4.08	4.61			

ตารางที่ 5.2.3-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (วันที่ 16 สิงหาคม 2566) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ		เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด2
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW6	ในแหล่งน้ำผิวดิน1		
								แหล่งน้ำประเภทที่ 2	แหล่งน้ำประเภทที่ 3	
ทางเคมี (ต่อ)										
14. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	3.07	2.70	4.93	9.72	8.37	3.64			
15. โซเดียม (Na)	มก./ล.	1.935	1.810	2.515	5.596	6.700	1.926			
16. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	4.895	4.673	5.965	4.758	7.146	2.388			
17. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	1.070	1.036	2.399	1.540	2.542	0.8452			
18. Carbonate	mg/L as CO32-	0	0	0	0	0	0			
19. Bicarbonate	mg/L as HCO3	24.2	24.5	24.5	23.9	36.7	11.6			
20. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	0.2065	0.1973	0.2199	0.5705	0.5480	0.2728			
21. Residual Sodium Carbonate (RSC)	mEq/L	0.06	0.08	<0.01	0.03	0.04	<0.01			
โลหะหนักและสารปรอทพิษ										
22. สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		
23. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		0.001
24. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
25. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		0.02
26. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.2948	0.2336	7.813	3.704	3.348	1.832			0.3
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND	ND	0.2326	3.704	3.348	1.832	1.0		
28. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		0.05

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



ตารางที่ 5.2.3-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (วันที่ 16 สิงหาคม 2566) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1</sup>		เกณฑ์คุณภาพ น้ำเพื่อการ คุ้มครอง สัตว์น้ำจืด <sup>2</sup>
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW6	แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำ	
								ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	
โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช (ต่อ)										
29. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0		0.1
30. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
31. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
32. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		0.0005
33. ไซยาไนต์ (CN)	มก./ล.	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.005		
34. สารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
ทางชีวภาพ										
35. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1400	1100	5400	5400	1600	5400	5,000	20,000	
36. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	180	180	1600	240	140	790	1,000	4,000	

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

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

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

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

### คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 (วันที่ 16 สิงหาคม 2566)

#### สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

ในวันที่ 16 สิงหาคม 2566 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ 94.04 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 32% โดยมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ 0.00 ล้าน ลบ.ม. คุณภาพน้ำยังมีคุณสมบัติใกล้เคียงที่พบในช่วงเดือนมิถุนายน 2566 น้ำมีลักษณะใส ซึ่งมีค่าความขุ่น 5.99 NTU ค่าความเป็นกรดต่างอยู่ที่ 7 ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำอยู่ที่ 7.4 มก./ล. คุณภาพน้ำในบริเวณต้นน้ำมีค่าความนำไฟฟ้ารวมถึงปริมาณเกลือต่าง ๆ ลดลงจากที่พบในช่วงเดือนเมษายน บ้างเล็กน้อย เนื่องจากปริมาณน้ำที่มากขึ้นจากเดือนเมษายน โดยพบมีค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 34.4 ไมโครซีเมนส์/ซม. ขณะที่ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 0.2065 สภาพน้ำในลำห้วยยังมีสารอินทรีย์จากซากพืชปะปนอยู่มาก จึงยังมีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีต่ำกว่าช่วงเดือนเมษายนเล็กน้อย 1.64 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (กำหนด ต้องไม่เกิน 1.5 มก./ล.) และยังพบการปนเปื้อนของเหล็กกลดลง ซึ่งมีค่า 0.2948 มก./ล. และพบค่าปริมาณจุลชีพในแหล่งน้ำลดลง มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 1,400 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 180 MPN/100 มล. ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (แมงกานีส สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซดาไนต์) พบว่ามีเพียงการปนเปื้อนของสังกะสีที่มีค่าต่ำมากจนถึงตรวจไม่พบสารปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มมอร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำบริเวณนี้ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำโดยมีพื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้ทั้งหมด

#### สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ

ในวันที่ 16 สิงหาคม 2566 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ 94.04 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 32% โดยมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ 0.00 ล้าน ลบ.ม. โดยน้ำมีลักษณะค่อนข้างใส มีค่าความขุ่นอยู่ที่ 5.23 NTU ค่าความเป็นกรดต่าง 7.3 ความเป็นด่าง 20.1 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าออกซิเจนละลาย 7.3 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่ามากกว่า 1.00 มก./ล.แต่ไม่เกิน 5.00 มก./ล. และค่าความนำไฟฟ้า 34.4  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.1973 ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซดาไนต์) ยังคงมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ซึ่งพบในปริมาณที่น้อยกว่าในช่วงเดือนมกราคม และเดือนเมษายน ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มมอร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่พื้นที่โดยรอบเป็นป่าไม้ ปริมาณค่าความสกปรกในรูปบีโอดีลดลง ซึ่งมีค่า 1.29 มก./ล. ส่วนปริมาณจุลชีพในแหล่งน้ำยังพบว่ามีปริมาณใกล้เคียงกับช่วงเดือนมกราคม มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 1100 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 180 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนปริมาณเหล็กที่พบต่ำในเดือนเมษายนมีค่า 0.1210 มก./ล. ในเดือนสิงหาคมพบมีค่าสูงขึ้นเล็กน้อย (0.2336 มก./ล.) แต่ยังมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.)

#### สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด

ในวันที่ 16 สิงหาคม 2566 สภาพลำน้ำกว้าง ตื้น และขอบตลิ่งสูง มีพืชน้ำตามริมตลิ่งเป็นจำนวนมาก น้ำไหลแรง น้ำขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย พื้นท้องน้ำเป็นตะกอนทราย เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝน น้ำมีค่าความขุ่นสูงอยู่ที่ 208 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 44.3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  สูงกว่าที่ตรวจพบในเดือนมกราคมและเดือนเมษายน ปริมาณของแข็งแขวนลอยอยู่ที่

103 มก./ล. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.2199 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.8 ความเป็นด่าง 20.1 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าออกซิเจนละลาย 3.6 มก./ล. การปนเปื้อนของสารอินทรีย์วัดค่าได้ 1.46 มก./ล. ปริมาณแมงกานีส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดือนเมษายน แต่ยังมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ยกเว้น ปริมาณเหล็กมีค่าสูงกว่าในเดือนเมษายนเล็กน้อย มีค่า 7.813 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (5400 MPN/100 มล.) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (1600 MPN/100 มล.) มีค่าสูงกว่าในช่วงเดือนเมษายน แต่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

#### **สถานีที่ 4 ทำนาล้างศาลเจ้าพ่อเสือ (ห้วยโสมงก่อนบรรจบแม่น้ำหูนาน)**

ในวันที่ 16 สิงหาคม 2566 สภาพลำนน้ำกว้าง และลึก สภาพน้ำไหลช้า น้ำมีสีขุ่น ตะกอน มีพืชตามริมตลิ่งสูง เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝน มีค่าความขุ่นสูง 103 NTU และค่าความนำไฟฟ้า 44.3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.5705 ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.8 ค่าออกซิเจนละลาย 3.00 มก./ล. ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี 3.39 มก./ล. เนื่องจากเป็นชุมชนจึงมีการชะล้างสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง การปนเปื้อนของแมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม เพิ่มขึ้นจากช่วงเดือนเมษายน แต่ยังคงมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล โซยาไนต์) พบมีระดับต่ำมากจนถึงไม่พบ และพบปริมาณเหล็กสูงจากเดือนมกราคมและเดือนเมษายน มีปริมาณ 3.704 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดปริมาณเหล็กต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบมีค่าสูงกว่าช่วงเดือนเมษายน มีค่า 5400 MPN/100ml และ 240 MPN/100ml ตามลำดับ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

#### **สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนาน**

ในวันที่ 16 สิงหาคม 2566 สภาพลำนน้ำกว้างและลึก น้ำไหลเชี่ยว น้ำใสเหลือมีตะกอนเล็กน้อย มีพืชตามขอบตลิ่งเป็นจำนวนมาก เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝน มีค่าความขุ่น 71.00 NTU รวมทั้งมีลักษณะเป็นน้ำกระด้างปานกลางที่มีค่าความนำไฟฟ้า 99.2  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) เท่ากับ 0.5480 ความเป็นกรด-ด่าง 6.8 ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.1 มก./ล. ค่าการปนเปื้อนความสกปรกในรูปบีโอดีสูง 2.12 มก./ล. เนื่องจากเป็นเขตชุมชน จึงมีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง ส่วนการปนเปื้อนของแมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม สูงกว่าช่วงเดือนมกราคมเล็กน้อย แต่ยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล โซยาไนต์ นิกเกิล) พบมีระดับต่ำมากจนถึงไม่พบ และยังพบปริมาณเหล็กสูง มีค่า 3.348 มก./ล. มีค่ามากกว่าในเดือนมกราคมและเดือนเมษายน ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดปริมาณเหล็กต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในบริเวณแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ส่วนปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่า 1,600 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่า 140 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

## สถานีที่ 6 แม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบห้วยโสมง

ในวันที่ 16 สิงหาคม 2566 สภาพลำน้ำกว้างและลึก ขอบตลิ่งสูง มีพืชตามขอบตลิ่งสูง น้ำไหลช้า พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนดินตะกอน น้ำมีสีเหลืองและมีตะกอนเล็กน้อย โดยมีค่าความขุ่นอยู่ที่ 36.4 NTU ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าสูงถึง 20.00 มก./ล. ค่าความนำไฟฟ้า 22.00  $\mu\text{S}/\text{cm}$  และค่าความกระด้าง 7.1 ความเป็นด่าง 9.53 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ส่วนการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มีค่าสูงเท่ากับ 1.00 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำในลำน้ำยังมีปริมาณออกซิเจนละลายสูงเนื่องจากยังอยู่ในสภาพน้ำไหลวัดได้เท่ากับ 5.1 มก./ล. มีการปนเปื้อนของธาตุอาหารของพืชอยู่ในระดับต่ำและมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการชลประทานโดยมีค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) เท่ากับ 0.2728 ขณะที่ปริมาณแอมโมเนียส โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล ไฮยาไนด์) มีปริมาณลดลงจากเดือนมกราคม และมีค่าในระดับต่ำมากหรือในระดับที่ตรวจไม่พบ ส่วนปริมาณเหล็กซึ่งพบมีค่า 1.832 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดต้องไม่เกิน 0.3 มก./ล.) แต่ยังอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตรวจไม่พบในแหล่งน้ำ ส่วนการปนเปื้อนของจุลชีพพบมีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 5400 MPN/100 มล. และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 790 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

### สรุปผลการวิเคราะห์

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช และทางชีวภาพ ทั้ง 5 สถานี ในช่วงเดือนมีนาคม พบว่า ทั้ง 6 สถานี สถานีที่ 1 และ สถานีที่ 2 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และสถานีที่ 3 ถึง สถานีที่ 6 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

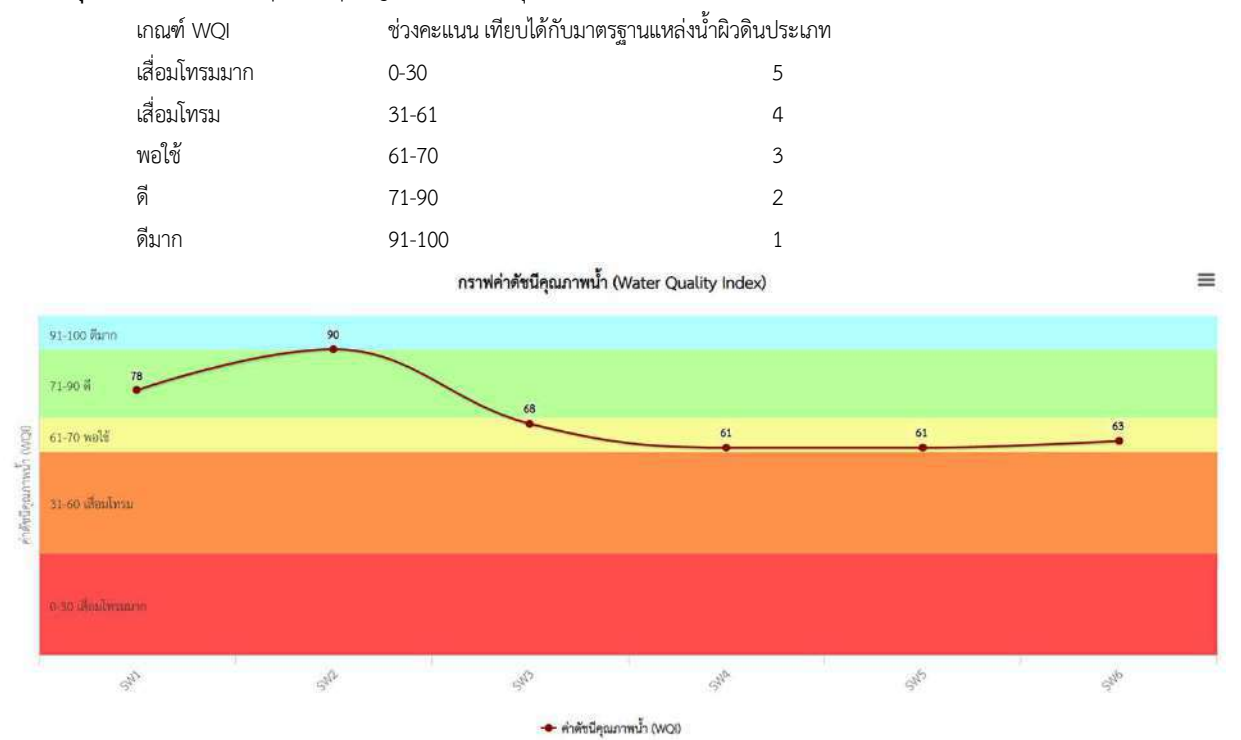
การปนเปื้อนของเหล็ก แอมโมเนียส ซัลเฟต คลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม โลหะหนัก (สารหนู โปรท สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ฟีนอล นิกเกิล ไฮยาไนด์) ส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าช่วงเดือนมกราคมและเดือนเมษายน และยังคงพบปริมาณเหล็กสูง ในสถานีที่ 3 สถานีที่ 4 สถานีที่ 5 และสถานีที่ 6 เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝน และเป็นบริเวณเขตชุมชน จึงมีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงในแหล่งน้ำสูง และยังส่งผลให้มีการปนเปื้อนของค่าความสกปรกในรูปบีโอดีสูง ในสถานีที่ 4 และ สถานีที่ 5 ด้วย ส่วนสารปราบศัตรูพืชในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน ตรวจไม่พบทั้ง 6 สถานี เก็บตัวอย่าง 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) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) จากการประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ยกเว้น สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด มีคุณภาพน้ำพอใช้ จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ตารางที่ 5.23-12)

ตารางที่ 5.2.3-12 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 16 สิงหาคม 2566

สถานี	ค่า WQI *	คุณภาพน้ำ					ปัญหาคุณภาพน้ำ
		ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา	78		/				ไม่มี
สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ	90		/				ไม่มี
สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง ทางไปบ้านเขาขาด	68			/			ไม่มี
สถานีที่ 4 ท่าน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ	61			/			ไม่มี
สถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนามาน	61			/			ไม่มี
สถานีที่ 6 แม่น้ำหูนามานก่อนบรรจบห้วยโสมง	63			/			ไม่มี

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

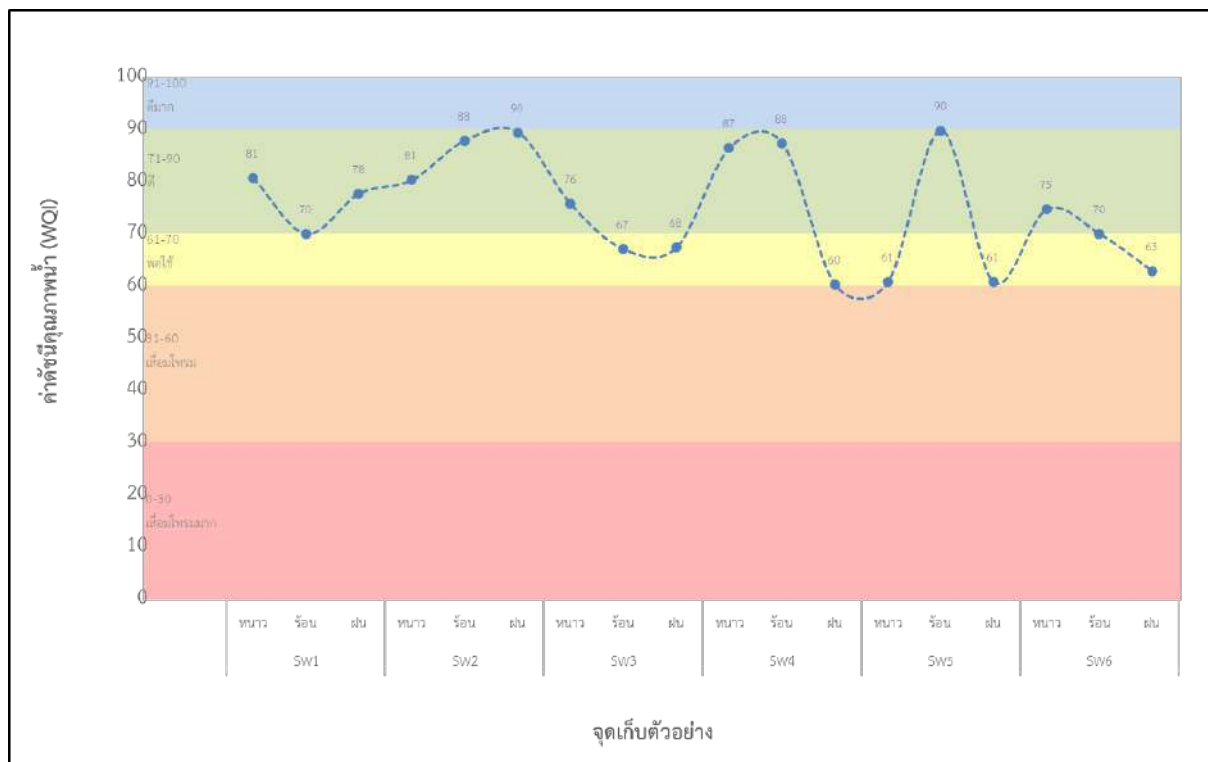


รูปที่ 5.2.3 - 4 ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 6 ครั้งที่ 3 เดือนสิงหาคม 2566

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



เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ทั้ง 3 การสำรวจในเดือนมกราคม เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2566 พบว่าในสถานีที่ 1 และ สถานีที่ 2 เป็น บริเวณอ่างเก็บน้ำที่มีบริเวณต้นน้ำเป็นพื้นที่ป่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนสถานีที่ 3 สถานีที่ 4 สถานีที่ 5 และสถานีที่ 6 เป็นบริเวณแหล่งน้ำที่อยู่ในเขตชุมชน ในช่วงฤดูฝนจะมีการชะล้างของ สารอินทรีย์เป็นจำนวนมาก ซึ่งส่งผลให้มีปริมาณบีโอดีและปริมาณเหล็กในแหล่งน้ำสูง แต่ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา

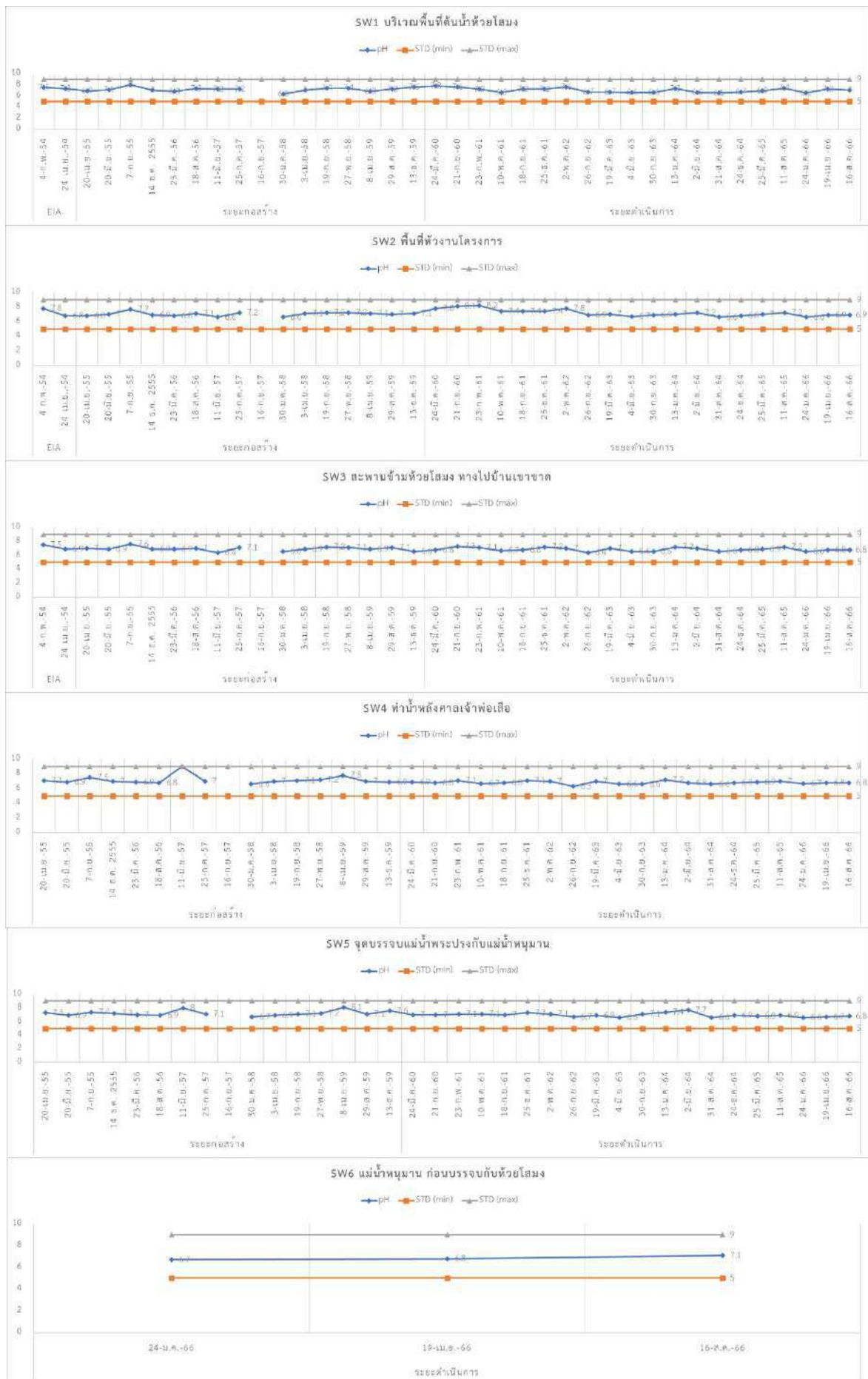


รูปที่ 5.2.3 - 5 เปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำ สถานีที่ 1 - สถานีที่ 6 ทั้งการสำรวจ 3 ครั้ง  
ในเดือนมกราคม เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2566

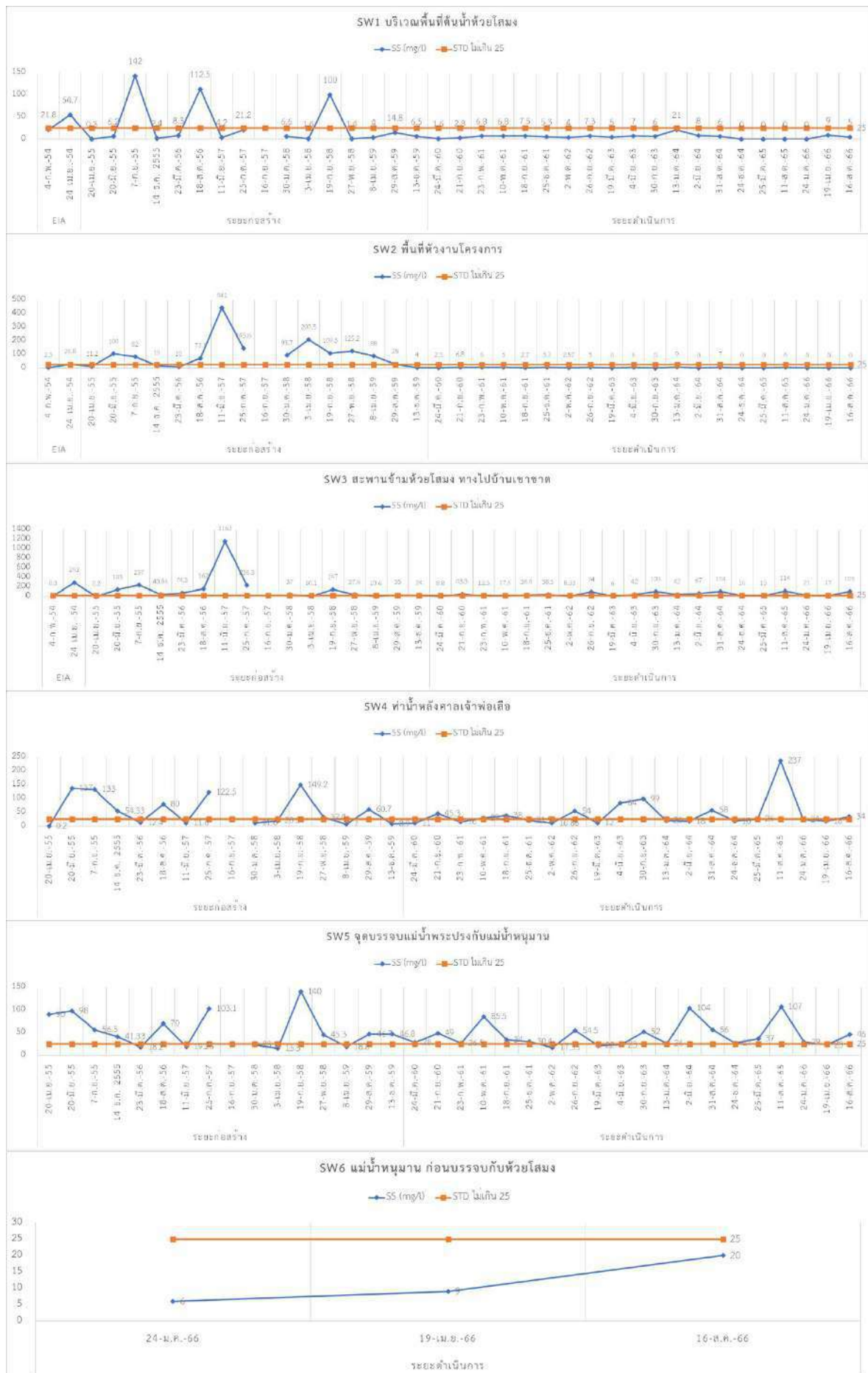
## เปรียบเทียบผลคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จนถึง ปี พ.ศ. 2566

กรมชลประทานโดยส่วนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี สถานีที่ 2 ลำห้วยโสมง พื้นที่ห้วยงานโครงการ บริเวณบ้านแก่งยาว อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง บริเวณถนนทางหลวงชนบท บ้านเขาขาด อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี สถานีที่ 4 ห้วยโสมง (บริเวณทำนาล้างศาลเจ้าพ่อเสือ) ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหุมนาน บ้านท่าชีเหล็กตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี และสถานีที่ 6 แม่น้ำหุมนานบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินสถานีละ 32 พารามิเตอร์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ความเป็นด่าง (Alkalinity as CaCO<sub>3</sub>) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>) คลอไรด์ (Cl) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) Sodium Absorption Ratio (SAR) Residual Sodium Carbonate (RSC) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ฟีนอล (Phenols) นิเกิล (Ni)ปรอท(Hg) ไซยาไนต์ (CN) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และสารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน

ผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน แหล่งน้ำประเภท ที่ 2 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ และการประมง) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (กำหนดค่าเหล็กต้องไม่เกิน 0.03 มก./ล.) พบส่วนใหญ่ค่าเหล็กจะมีปริมาณสูงในช่วงฤดูฝนและจะลดลงต่ำลงในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากฝนทำให้มีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำธรรมชาติสูง ในสถานีที่ 3 ห้วยโสมง บริเวณสะพานข้ามทางไปบ้านเขาขาด มีค่าเหล็กสูงในช่วงปี 2563 - ปี 2565 ทั้งนี้ เนื่องจากมีกิจกรรมการก่อสร้างสะพานข้ามลำน้ำห้วยโสมงเหนือจุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง และสถานีที่ 4 ห้วยโสมง บริเวณศาลเจ้าพ่อเสือ และสถานีที่ 5 จุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหุมนาน พบมีค่าสูงเนื่องจากเป็นลำน้ำที่ผ่านเขตชุมชน ซึ่งอาจจะมีกิจกรรมที่ทำให้มีสารอินทรีย์ลงแหล่งน้ำสูง ส่วนในสถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ต้นน้ำห้วยโสมงและ สถานีที่ 2 พื้นที่ห้วยงานโครงการ พบว่า ภายหลังจากมีการมีกักเก็บน้ำมีค่าเหล็กลดลงจากช่วงก่อนการมีการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามจากการติดตามตรวจสอบและติดตามคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ ทำให้สรุปได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการแต่อย่างใด โดยคุณภาพน้ำในแต่ละสถานีจะขึ้นอยู่กับฤดูกาลและสภาพแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นหลัก

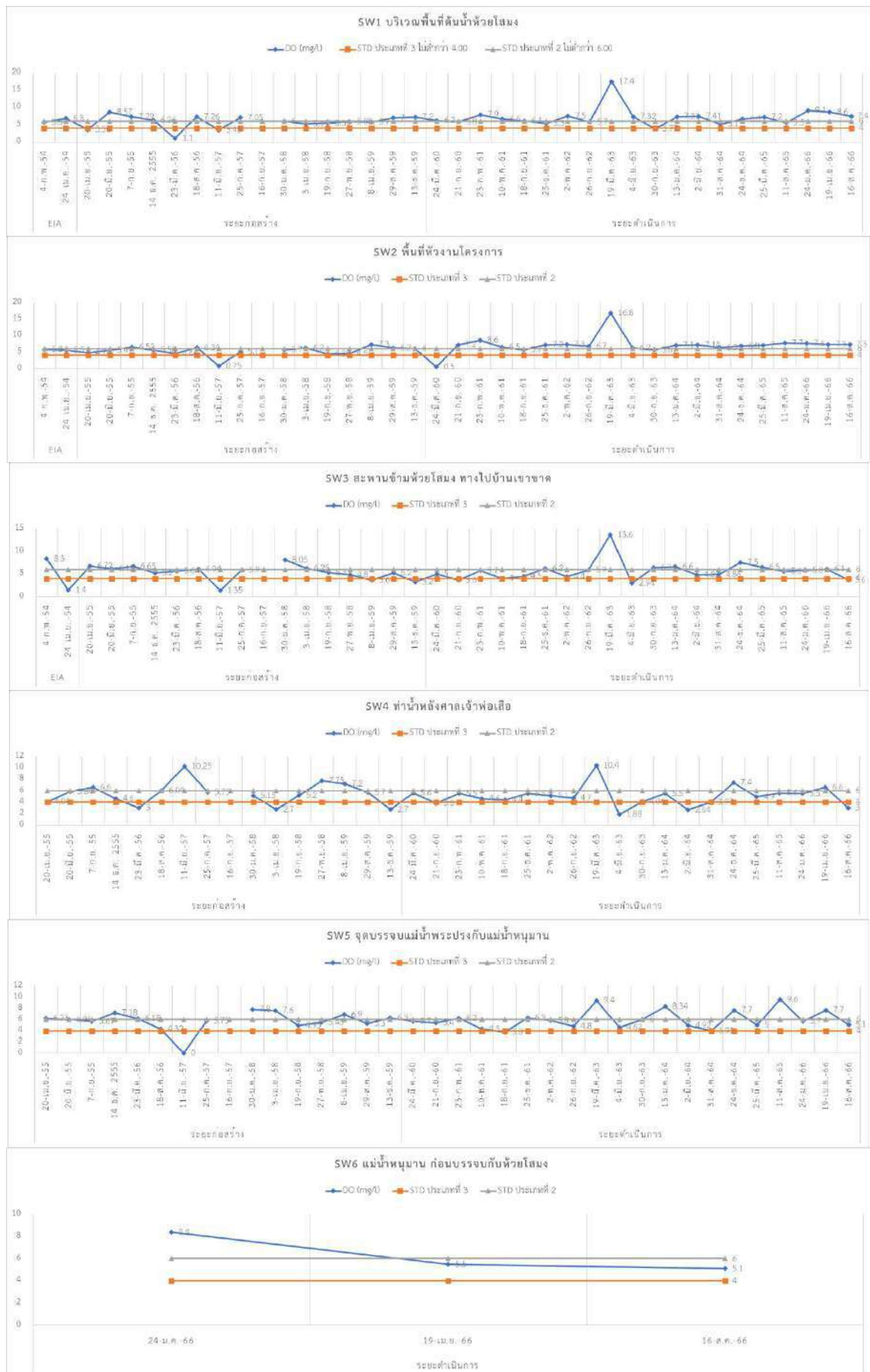


รูปที่ 5.2.3-6 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



รูปที่ 5.2.3-7 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



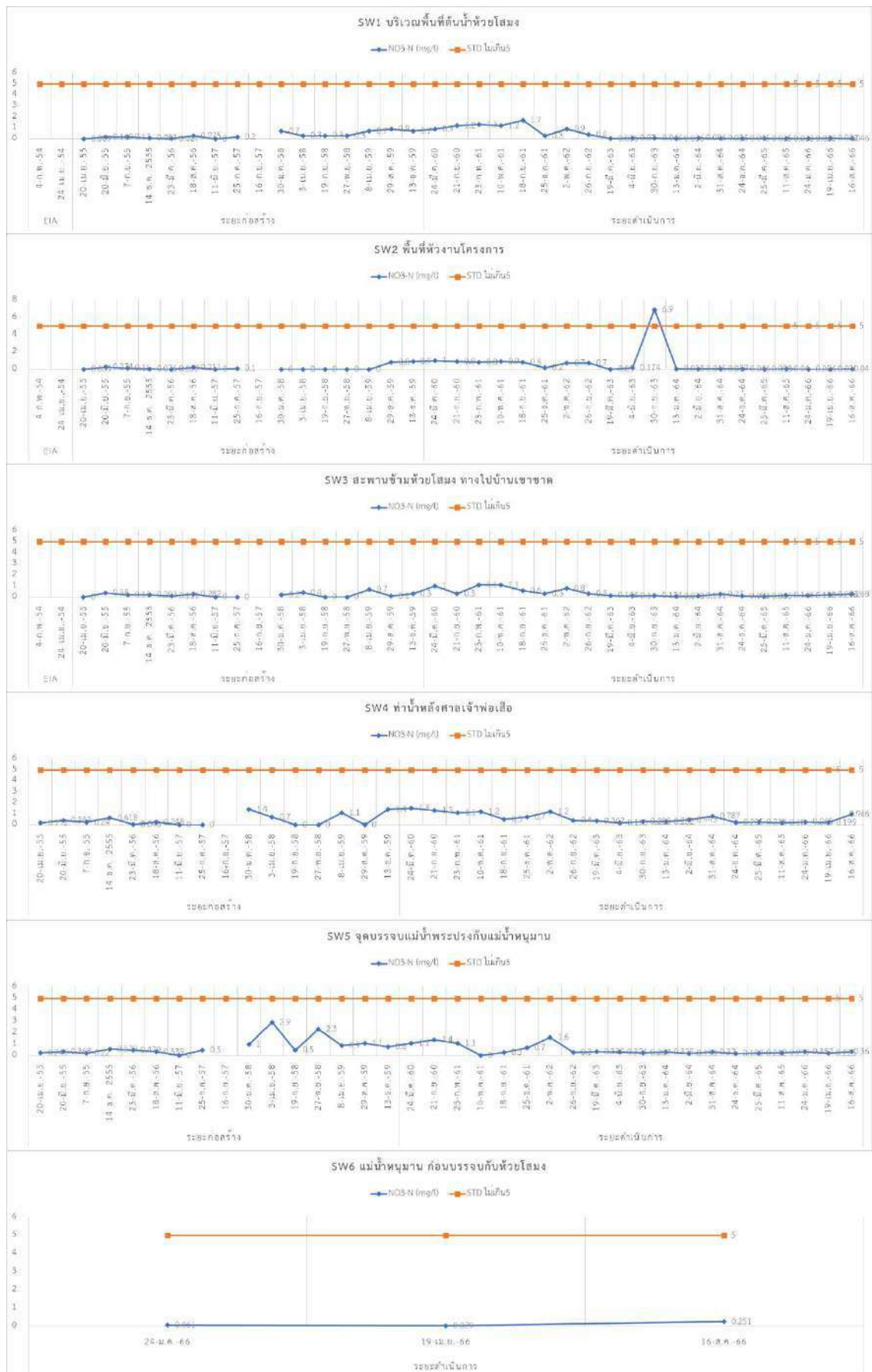


รูปที่ 5.2.3-8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี





รูปที่ 5.2.3-9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี

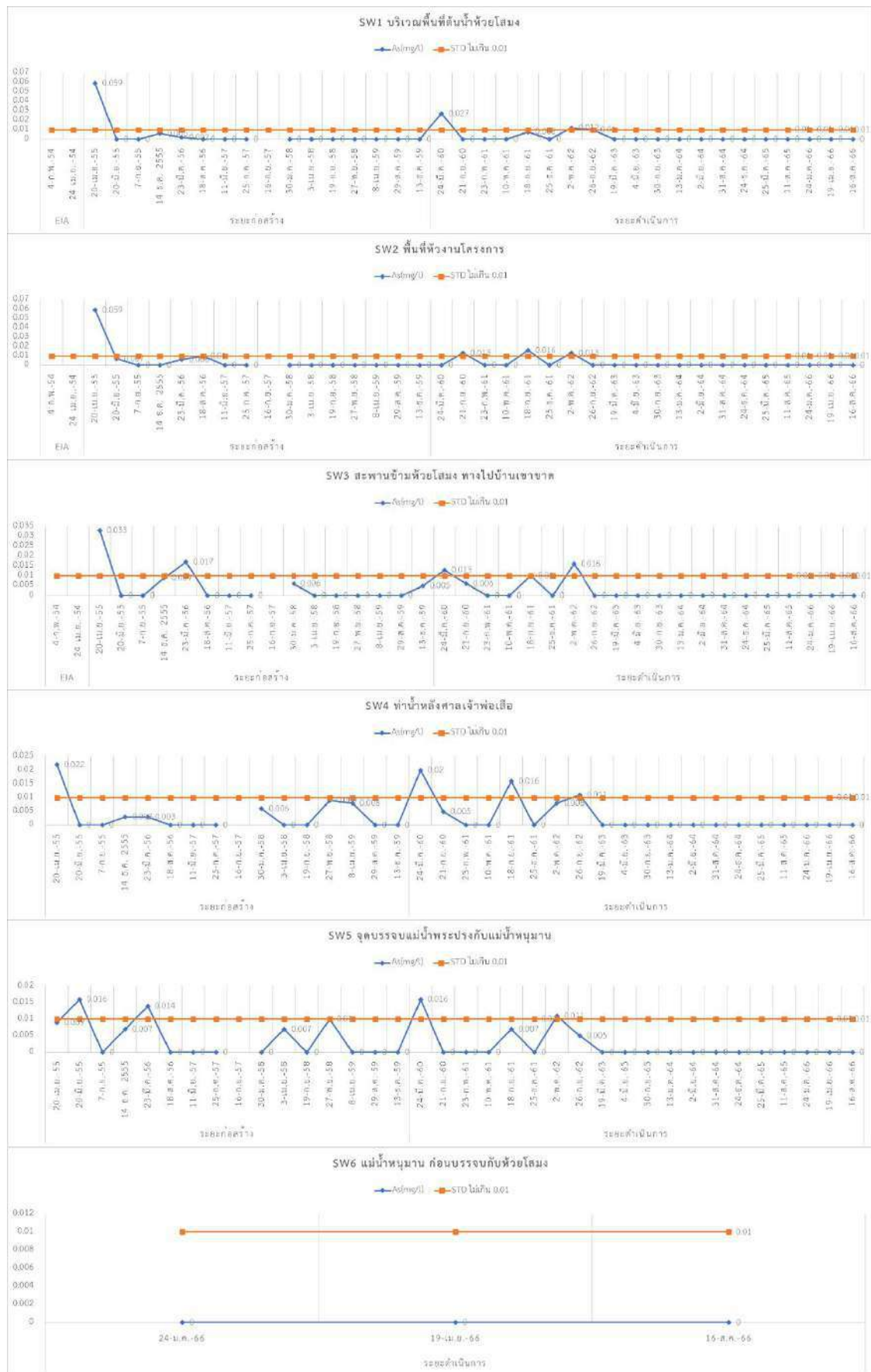


รูปที่ 5.2.3-10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



รูปที่ 5.2.3-11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี





รูปที่ 5.2.3-12 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า สารหนู (As) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



รูปที่ 5.2.3-13 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า แคดเมียม (Cd) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี

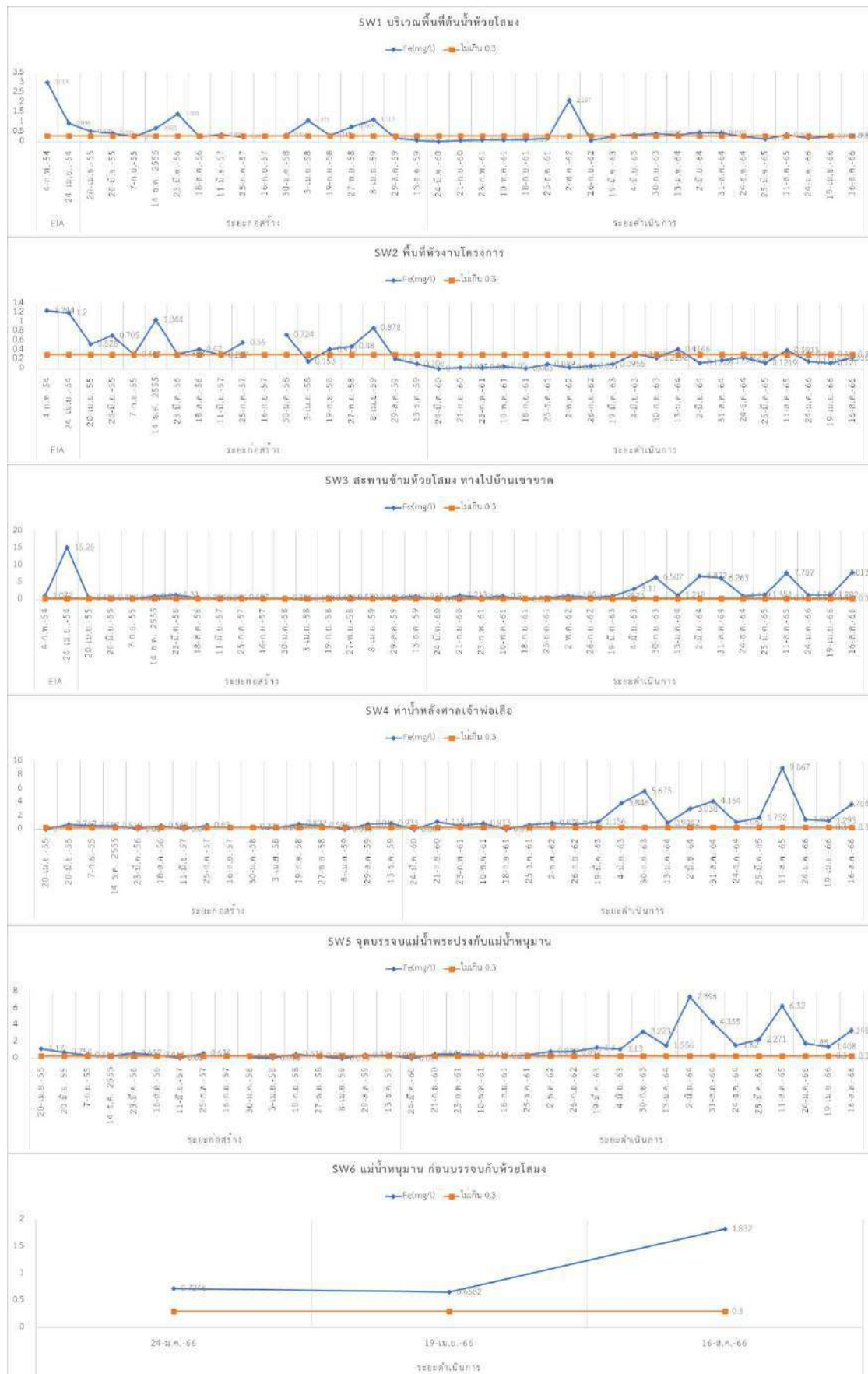




รูปที่ 5.2.3-14 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า โครเมียม (Cr) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี

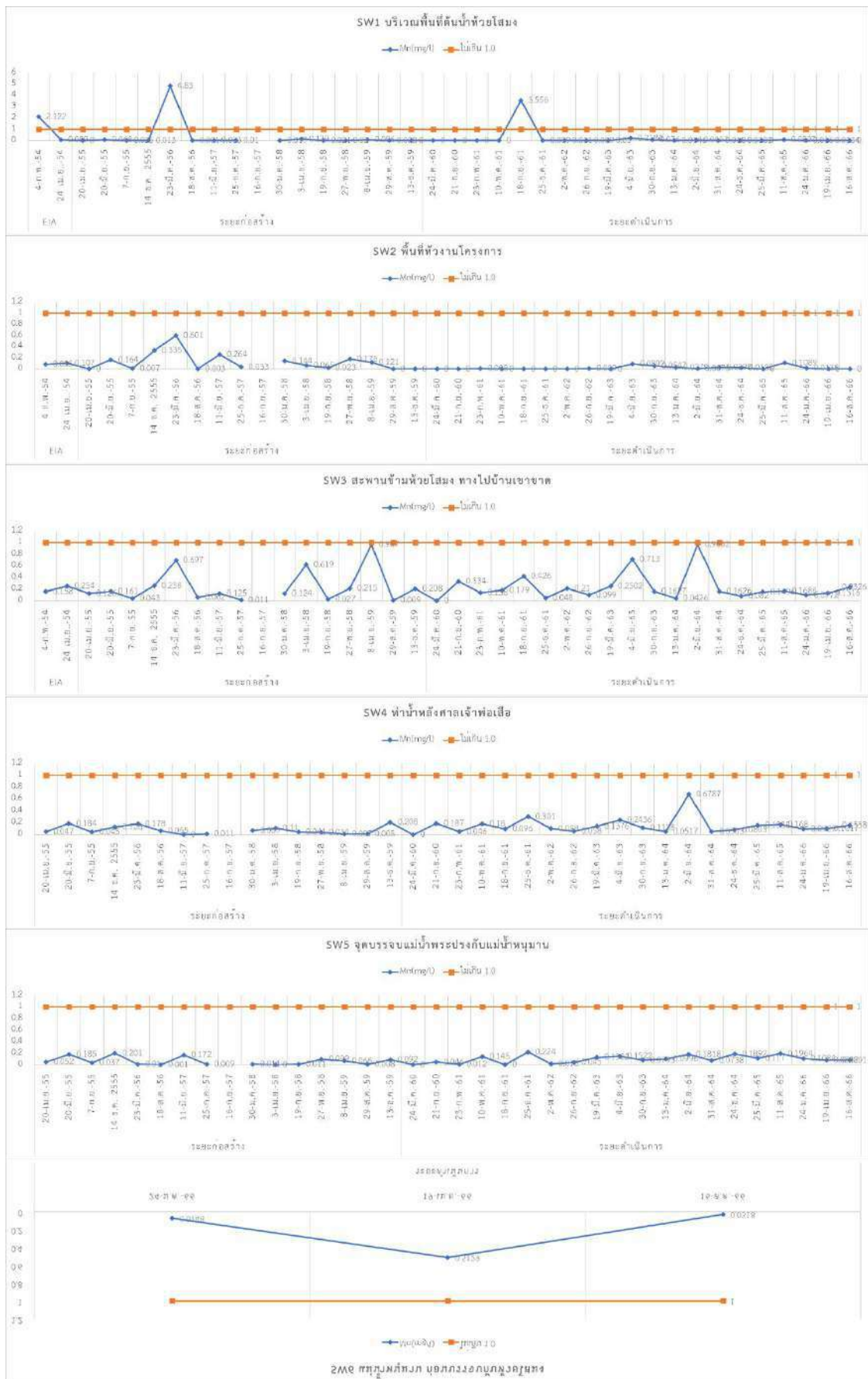


รูปที่ 5.2.3-15 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า ทองแดง (Cu) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



รูปที่ 5.2.3-16 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า เหล็ก (Fe) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



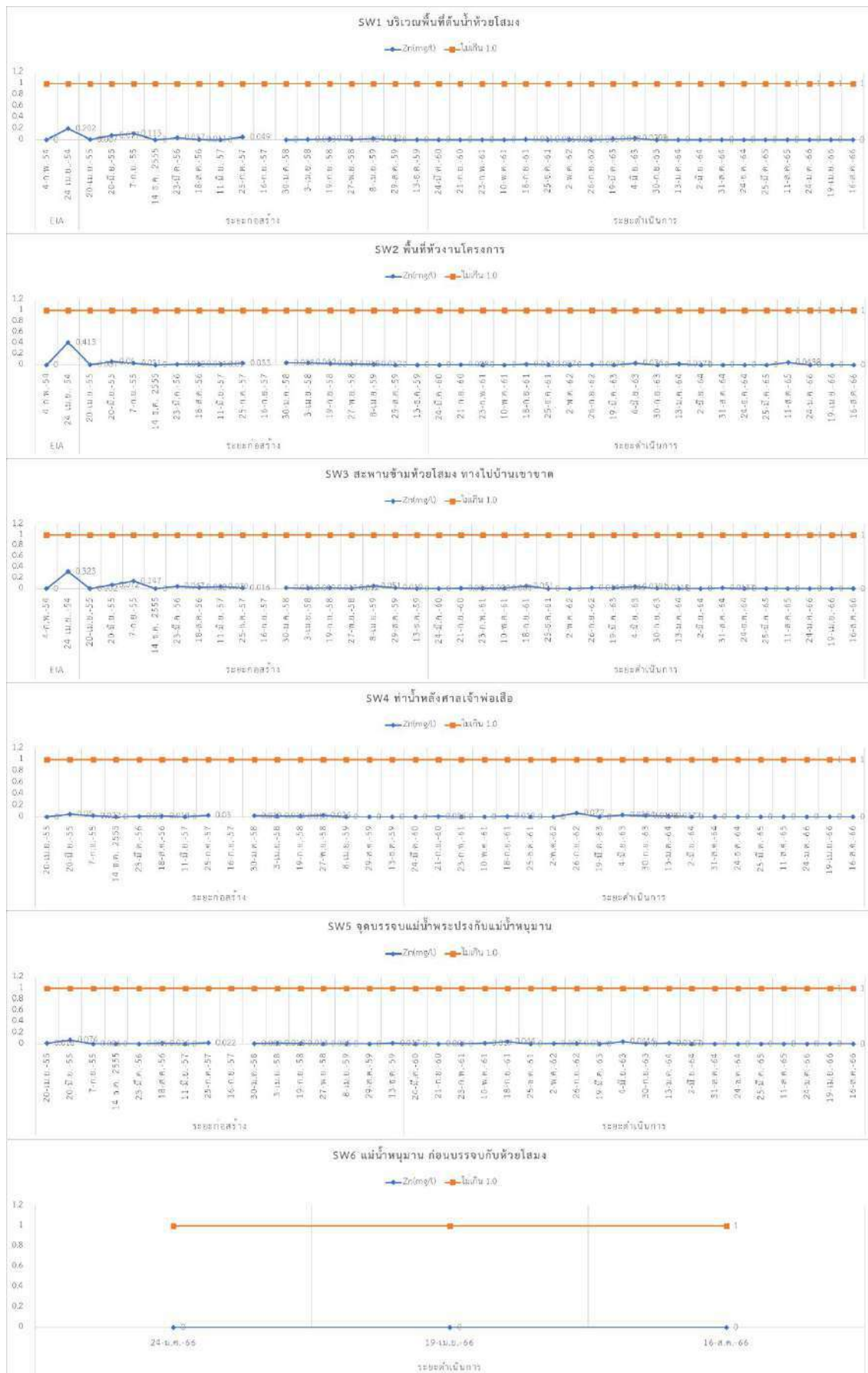


รูปที่ 5.2.3-17 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



รูปที่ 5.2.3-18 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี

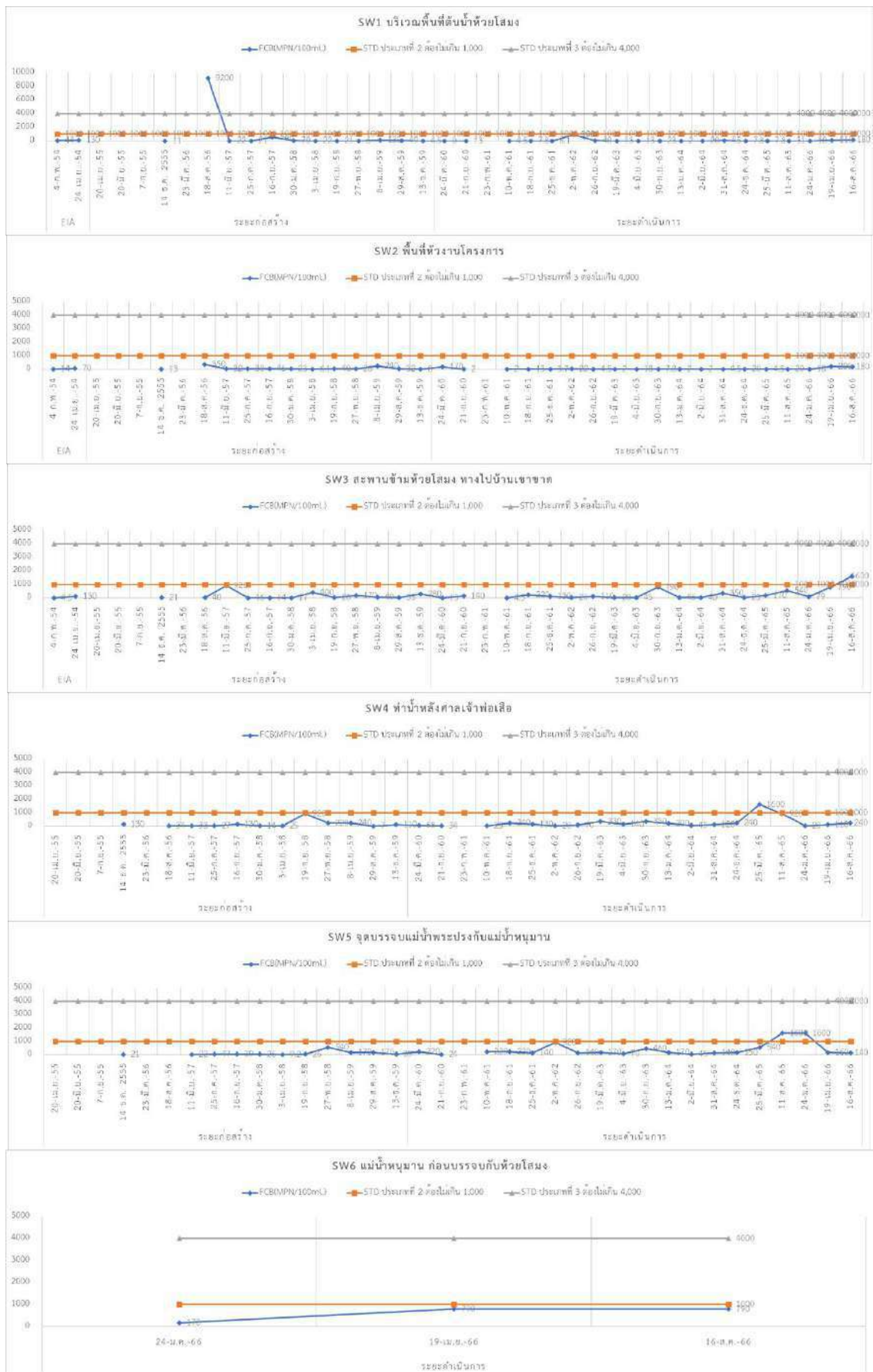




รูปที่ 5.23-19 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าสังกะสี (Zn) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี

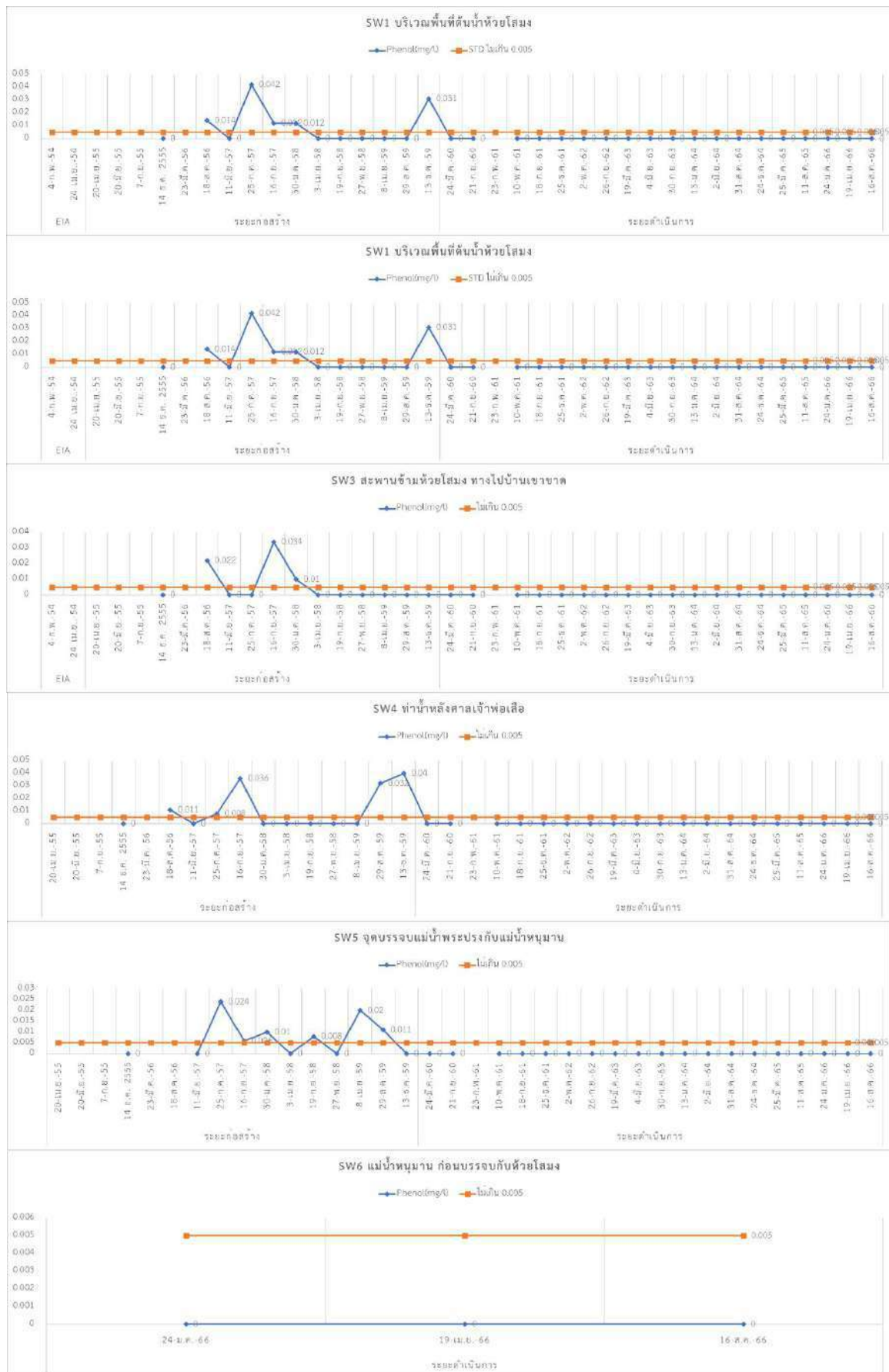


รูปที่ 5.2.3-20 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



รูปที่ 5.2.3-21 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



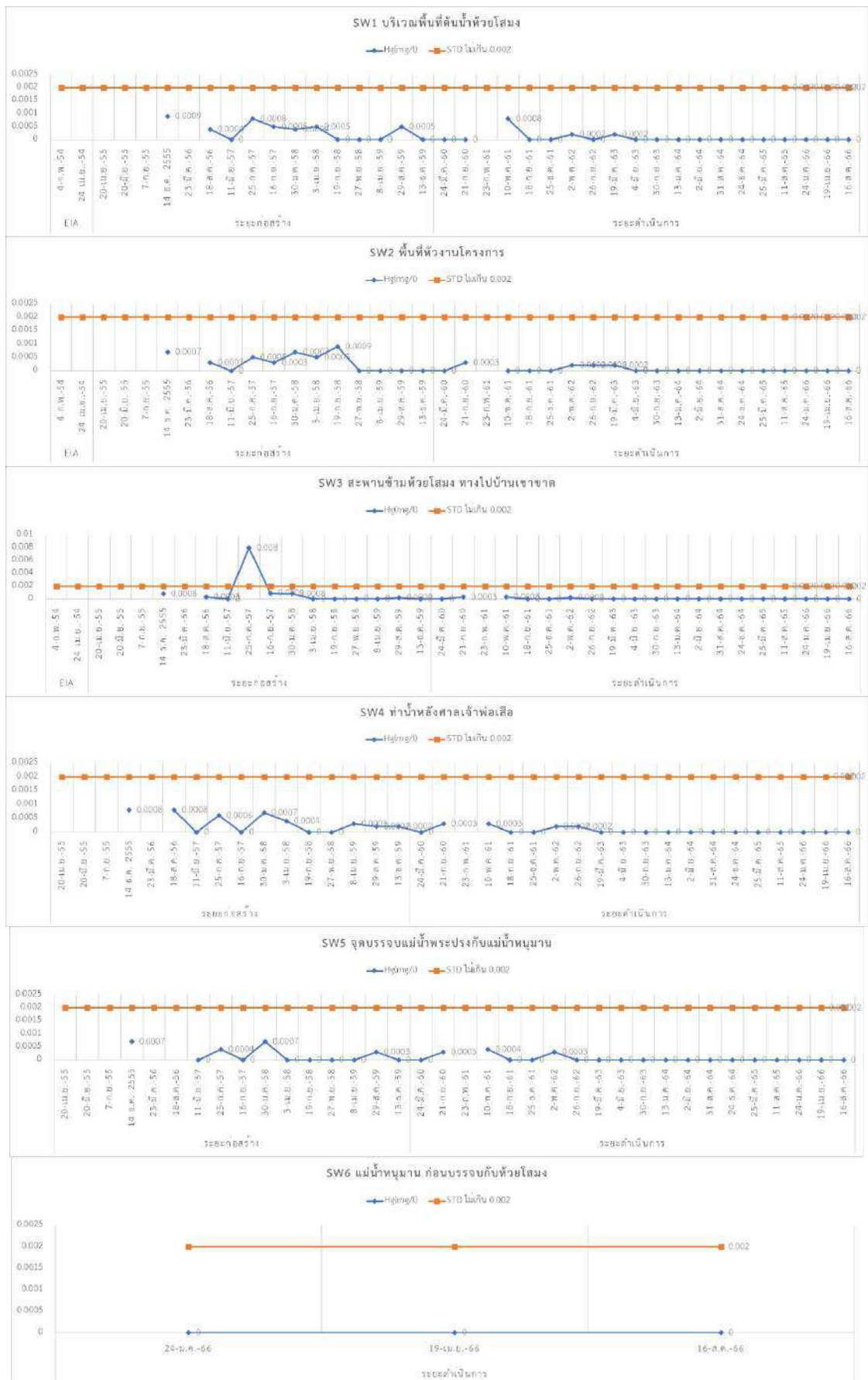


รูปที่ 5.2.3-22 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าฟีนอล (Phenols) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



รูปที่ 5.2.3-23 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่านิเกิล (Ni) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี





รูปที่ 5.2.3-24 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าปรอท(Hg) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี



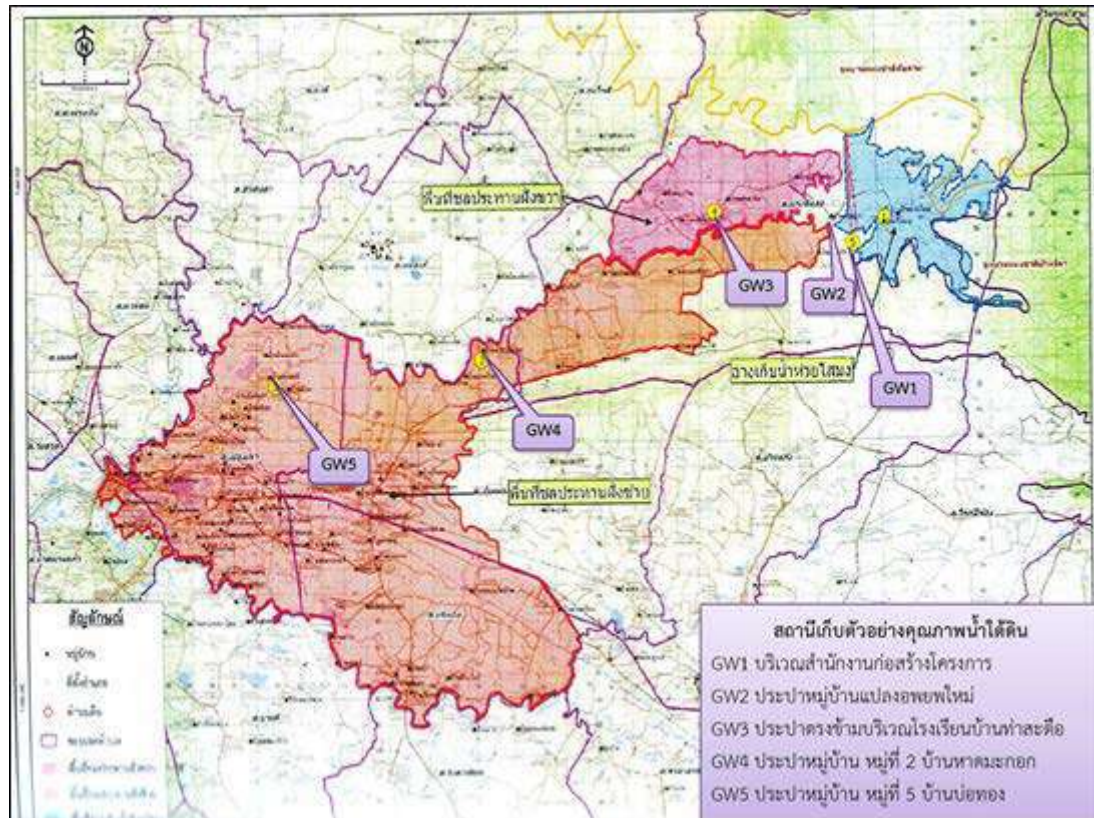
รูปที่ 5.2.3-25 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าไนเตรด (CN) ของน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี

## 6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ตารางที่ 5.2.3-13 จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการห้วยโสมงฯ 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 บ้านหาคะกอก ตำบลบ้านนา อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีเก็บตัวอย่างที่ 5	GW 5	ประปาหมู่บ้าน หมู่ 5 บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี



รูปที่ 5.2.3 – 26 แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



● **ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**

ตารางที่ 5.2.3-14 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	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	24 มกราคม 2566
ฤดูร้อน	18 – 19 เมษายน 2566
ฤดูฝน	16 สิงหาคม 2566

ตารางที่ 5.2.3-15 สถานีเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี

สถานีเก็บตัวอย่าง	พิกัด	ลักษณะการใช้น้ำ	รูปประกอบ
GW1 บริเวณ สำนักงานก่อสร้าง โครงการ	14°04'15.5"N 102°01'29.4"E	น้ำดิบจากแหล่งน้ำ บาดาล สำหรับการ อุปโภคภายในพื้นที่ สำนักงาน	
GW2 หมู่บ้าน แปลงอพยพใหม่	14°04'43.1"N 102°01'14.1"E	น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภค ภายในครัวเรือน	
GW3 ประปาตรงข้าม บริเวณโรงเรียน บ้านท่าสะตือ	14°04'51.4"N 101°58'19.5"E	น้ำดิบจากแหล่งน้ำ บาดาล ที่มาทำเป็น ระบบน้ำประปาภายใน หมู่บ้าน	
GW4 บ้านหาดมะกอก	14°02'09.0"N 101°52'44.0"E	น้ำดิบจากแหล่งน้ำ บาดาล ที่มาทำเป็น ระบบน้ำประปาภายใน หมู่บ้าน	
GW5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง	13°57'36.0"N 101°49'46.1"E	น้ำดิบจากแหล่งน้ำ บาดาล ที่มาทำเป็น ระบบน้ำประปาภายใน หมู่บ้าน	



**ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 :** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนมกราคม 2566 (ตัวแทนของฤดูหนาว) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-16

**ตารางที่ 5.2.3-16** ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 (เดือนมกราคม 2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน		
							คุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>1</sup>	น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ <sup>2</sup>	
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ									
ลักษณะทั่วไปของน้ำตัวอย่าง	-								
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.62	0.93	0.50	0.50	4.36		5	20
ทางเคมี									
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.6	7.4	7.6	6.6		7.0-8.5	6.5-9.2
3. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล.as CaCO <sub>3</sub>	181	316	240	311	74.5			
3. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.as CaCO <sub>3</sub>	132	281	250	288	77.0		ไม่เกิน 300	500
4. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.as CaCO <sub>3</sub>	0	0	10.0	0	2.50		ไม่เกิน 200	250
5. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	203	326	309	349	186		ไม่เกิน 600	1,200
6. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มก./ล.	ND	ND	ND	1.45	12.5		ไม่เกิน 200	250
7.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	5.47	4.25	19.2	5.56	10.5		ไม่เกิน 250	600
8. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.122	0.045	0.105	0.105	0.213		ไม่เกิน 0.7	1.0
โลหะหนักและสารปรอทพิษ									
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	ND	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
13. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.0092	0.0456	0.0081	0.0084	1.010		ไม่เกิน 0.5	1.0
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0298	ND	ND	0.0434	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	0.0754	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
18. ไซยาไนต์ (CN)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	200	ต้องไม่มี	0.1
19. สารปรอทพิษทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND			
ทางชีวภาพ									
20. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	<1.8		น้อยกว่า 2.2	
21. <i>E. coli</i>	MPN/100 ml	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		ต้องไม่มี	
22. Total Bacteria	CFU/ml	5	850	540	3,000	300		ไม่เกิน 500	

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

## คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 (วันที่ 24 มกราคม 2566)

### สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล สำหรับการอุปโภคภายในสำนักงาน ลักษณะน้ำใส และมีค่าความขุ่น 0.62 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 6.9 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 132 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 203 มก./ล. คลอไรด์ 5.47 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.122 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0092 มก./ล. แมงกานีส 0.0298 มก./ล. และปริมาณสารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 5 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

### สถานีที่ 2 หมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภคภายในครัวเรือน ลักษณะน้ำใสและมีค่าความขุ่น 0.93 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.6 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 281 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 326 มก./ล. คลอไรด์ 4.25 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.045 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0456 มก./ล. ส่วนปริมาณแมงกานีส สารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 850 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

### สถานีที่ 3 ประปาตรงข้ามบริเวณโรงเรียนบ้านท่าสะตือ

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำใส และมีค่าความขุ่น 0.50 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.4 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 250 และ 10.0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 309 มก./ล. คลอไรด์ 19.2 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.105 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณเหล็ก 0.0081 มก./ล. ส่วนปริมาณสารหนู แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่ามีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 540 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

#### **สถานีที่ 4 บ้านหาดมะกอก**

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.50 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.6 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 288 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 349 มก./ล. ซัลเฟต 1.45 มก./ล. คลอไรด์ 5.56 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.105 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0084 มก./ล. แมงกานีส 0.0434 มก./ล. ส่วนปริมาณสารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 7.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 3,000 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

#### **สถานีที่ 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง**

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** เป็นน้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีเหลืองใส และมีค่าความขุ่น 4.36 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 6.6 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 77.0 และ 2.50 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 186 มก./ล. ซัลเฟต 12.5 มก./ล. คลอไรด์ 10.5 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.213 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณ แมงกานีส 0.0750 มก./ล. สังกะสี 0.0754 มก./ล. ส่วนปริมาณสารหนู ทองแดง แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว พรอท โซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตร กลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณเหล็กที่พบมีค่าสูง 1.010 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 300 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

#### สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1

**คุณภาพน้ำทางกายภาพ :** พบว่าทุกสถานีมีค่าความขุ่นเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางเคมี :** พบว่าทุกสถานีมีค่าดัชนีทางเคมีที่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางสารพิษ :** จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทางสารพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณเหล็ก ของสถานีที่ 5 มีค่า 1.01 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 ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนเมษายน 2566 (ตัวแทนของฤดูร้อน) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-17

**ตารางที่ 5.2.3-17** ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 (เดือนเมษายน 2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					คุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน	
								น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ <sup>2</sup>	
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ									
ลักษณะทั่วไปของน้ำตัวอย่าง	-								
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.66	0.42	0.32	0.80	12.8		5	20
ทางเคมี									
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.2	7.2	7.5	7.3		7.0-8.5	6.5-9.2
3. ALkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	188	321	273	314	76.5			
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	138	283	250	289	80.0		ไม่เกิน 300	500
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	0	0	0	0	3.50		ไม่เกิน 200	250
6. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	208	318	334	320	187		ไม่เกิน 600	1,200
7. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มก./ล.	ND	1.08	ND	1.09	10.6		ไม่เกิน 200	250
8.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	4.72	3.69	16.1	5.33	9.25		ไม่เกิน 250	600
9. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.118	0.059	0.092	0.072	0.173		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.	0.0058	0.0192	0.0197	ND	ND		ไม่เกิน 0.5	1.0
15. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0150	ND	0.6554	0.0726	0.0614	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	ND	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	15
18. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0007	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.001
19. ไนไตรต์ (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	22	40	33	170	170		น้อยกว่า 2.2	
22. E. coli	MPN/100 ml	Negative	11	Negative	Negative	Negative		ต้องไม่มี	
23. Total Bacteria	CFU/ml	5600	22000	14000	2900	2100		ไม่เกิน 500	

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



## คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 (เดือนเมษายน 2566)

### สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล สำหรับการอุปโภคภายในพื้นที่สำนักงาน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.66 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.2 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 138 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 208 มก./ล. คลอไรด์ 4.72 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.118 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณ เหล็ก 0.0058 มก./ล. แมงกานีสมีค่า 0.0150 มก./ล. และปรอทมีค่า 0.0007 มก./ล. ส่วนปริมาณสารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ไซยาไนด์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 22 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 5,600 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

### สถานีที่ 2 หมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภคภายในครัวเรือน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.42 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.2 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 283 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 318 มก./ล. คลอไรด์ 3.69 มก./ล. ซัลเฟต 1.08 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.059 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณ เหล็ก มีค่า 0.0192 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนแมงกานีส สารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ไซยาไนด์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 40 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* 11 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 22,000 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

### สถานีที่ 3 ประปาตรงข้ามบริเวณโรงเรียนบ้านท่าสะตือ

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภคภายในครัวเรือน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.32 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.2 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 250 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 334 มก./ล. คลอไรด์ 16.1 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.092 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณ เหล็ก มีค่า 0.0197 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนแมงกานีส สารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ค่าแมงกานีส ที่มีค่า 0.6554 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 33 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 14,000 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ต้องมีค่าน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. และมีค่าไม่เกิน 500 CFU/มล.)

#### **สถานีที่ 4 บ้านหาดมะกอก**

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้านลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.80 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 0.80 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 289 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 320มก./ล. ซัลเฟต 1.09 มก./ล. คลอไรด์ 5.33 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.072 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณแมงกานีส มีค่า 0.0726 มก./ล. ส่วน สังกะสี สารหนู เหล็ก แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 170 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 2,900 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

#### **สถานีที่ 5 ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง**

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 12.8 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.3 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 80.0 และ 3.50 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 187มก./ล. ซัลเฟต 10.6 มก./ล. คลอไรด์ 9.25 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.173 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณ แมงกานีส 0.0614 มก./ล. ส่วนปริมาณสารหนู เหล็ก ทองแดง สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว พรอท ไฮยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่ม ออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 170 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 2,100 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

## สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2

**คุณภาพน้ำทางกายภาพ :** พบว่าสถานที่ที่ 1 – 5 มีค่าความขุ่นเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางเคมี :** พบว่าทุกสถานที่มีค่าดัชนีทางเคมีที่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางสารพิษ :** จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทางสารพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส ของสถานที่ที่ 3 มีค่า 0.6554 มก./ล. ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางชีวภาพ :** มีส่วนใหญ่มียีสต์แบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ *Escherichia coli* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค จากการพูดคุยสอบถามกับชาวบ้าน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคเท่านั้น ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเป็นส่วนใหญ่ สามารถนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรและสามารถ นำไปใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคได้โดยการผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน

**ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 :** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 5 สถานี ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนสิงหาคม 2566 (ตัวแทนของฤดูฝน) และได้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงรายละเอียดตารางที่ 5.2.3-18

**ตารางที่ 5.2.3-18** ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2566)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน	
							คุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>1</sup>	น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ <sup>2</sup>
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5		
ทางกายภาพ								
ลักษณะทั่วไปของน้ำตัวอย่าง	-							
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.36	0.52	0.38	0.36	5.84		5 20
ทางเคมี								
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	7.1	7.2	7.3	7.3		7.0-8.5 6.5-9.2
3. Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	173	315	249	308	71.7		
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	128	285	261	289	77.7		ไม่เกิน 300 500
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	0	0	12	0	6		ไม่เกิน 200 250
6. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	211	410	307	294	150		ไม่เกิน 600 1,200
7. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	11.9		ไม่เกิน 200 250
8. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	5.30	4.32	18.9	5.86	10.8		ไม่เกิน 250 600
9. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.192	0.104	0.133	0.133	0.214		ไม่เกิน 0.7 1.0
โลหะหนักและสารปรอทพิษ								
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.	0.0117	0.0190	ND	ND	0.6094		ไม่เกิน 0.5 1.0
15. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0080	ND	0.0307	0.0620	0.0698	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	ND	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. สารปรอทพิษทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND		
ทางชีวภาพ								
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	<1.8	<1.8	49	23		น้อยกว่า 2.2
22. E. coli	MPN/100 ml	negative	negative	negative	2.0	2.0		ต้องไม่มี
23. Total Bacteria	CFU/ml	1700	410	50	4600	1400		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: <sup>1</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 <sup>2</sup> = มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

### คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 (เดือนสิงหาคม 2566)

#### สถานีที่ 1 บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล สำหรับการอุปโภคภายในพื้นที่สำนักงาน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.36 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 6.6 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 128 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 211 มก./ล. คลอไรด์ 5.30 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.192 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในน้ำตัวอย่าง

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า มีปริมาณเหล็ก 0.0117 มก./ล. แมงกานีสมีค่า 0.008 มก./ล. ส่วนปริมาณสารหนู โปรท สังกะสี แคลเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ไซยาไนด์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 23 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 1,700 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดต้องมีย่านน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. ค่าแบคทีเรียทั้งหมดไม่เกิน 500 CFU/มล. และค่า *E. coli* ต้องตรวจไม่พบ)

#### สถานีที่ 2 หมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภคภายในครัวเรือน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.52 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.1 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 285 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 410 มก./ล. คลอไรด์ 4.32 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.104 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตนั้นไม่พบในปริมาณน้ำตัวอย่าง

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่า ปริมาณเหล็ก มีค่า 0.019 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนแมงกานีส สารหนู สังกะสี แคลเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว โปรท ไซยาไนด์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN/100 มล. ไม่พบปริมาณ *E. coli* ในตัวอย่างน้ำ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 410 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดต้องมีย่านน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. ค่าแบคทีเรียทั้งหมดไม่เกิน 500 CFU/มล. และค่า *E. coli* ต้องตรวจไม่พบ)



### สถานีที่ 3 ประปาตรงข้ามบริเวณโรงเรียนบ้านท่าสะตือ

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับการอุปโภคภายในครัวเรือน ลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.38 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.2 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 261 และ 12 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 307 มก./ล. คลอไรด์ 18.9 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.133 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในตัวอย่าง

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่ามีปริมาณแมงกานีส มีค่า 0.0307 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณเหล็ก สารหนู สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท โซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ยกเว้น ค่าแมงกานีสที่มีค่า 0.6554 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* นั้นตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 50 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดต้องมีย่านน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. ค่าแบคทีเรียทั้งหมดไม่เกิน 500 CFU/มล. และค่า *E. coli* ต้องตรวจไม่พบ)

### สถานีที่ 4 บ้านหาดมะกอก

**คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ :** น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้านลักษณะน้ำสีใส และมีค่าความขุ่น 0.36 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี :** พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.3 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 289 และ 0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 294 มก./ล. คลอไรด์ 5.86 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.133 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนปริมาณซัลเฟตตรวจไม่พบในตัวอย่างน้ำ

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก :** พบว่ามีปริมาณแมงกานีส มีค่า 0.0620 มก./ล. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ส่วนสังกะสี สารหนู เหล็ก แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท โซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ :** พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 49 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* มีค่า 2.0 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 4,600 CFU/มล. ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดต้องมีย่านน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. ค่าแบคทีเรียทั้งหมดไม่เกิน 500 CFU/มล. และค่า *E. coli* ต้องตรวจไม่พบ)

## **สถานีที่ 5** ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบ่อทอง

**คุณภาพน้ำทางกายภาพ** : น้ำดิบจากแหล่งน้ำบาดาล ที่มาทำเป็นระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน ลักษณะน้ำใส และมีค่าความขุ่น 5.84 NTU

**คุณภาพน้ำทางด้านเคมี** : พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง 7.3 ค่าความกระด้างทั้งหมดและความกระด้างถาวร 77.7 และ 6.0 มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลายน้ำ 150 มก./ล. ซัลเฟต 11.9 มก./ล. คลอไรด์ 10.8 มก./ล. และฟลูออไรด์ 0.214 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก** : พบว่า มีปริมาณ แมงกานีส 0.0698 มก./ล. ส่วนปริมาณสารหนู เหล็ก ทองแดง สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว พรอท ไซยาไนต์ และสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนคลอรีน นั้นตรวจไม่พบ (ND) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ** : พบว่า มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 23 MPN/100 มล. ปริมาณ *E. coli* มีค่า 2.0 MPN/100 มล. และค่าแบคทีเรียทั้งหมด 1,400 CFU/มล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (กำหนด ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดต้องมีย่านน้อยกว่า 2.2 MPN/100 มล. ค่าแบคทีเรียทั้งหมดไม่เกิน 500 CFU/มล. และค่า *E. coli* ต้องตรวจไม่พบ)

## **สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 วันที่ 16 สิงหาคม 2566**

**คุณภาพน้ำทางกายภาพ** : พบว่าสถานีที่ 1 – 5 มีค่าความขุ่นเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางเคมี** : พบว่าทุกสถานีมีค่าดัชนีทางเคมีที่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

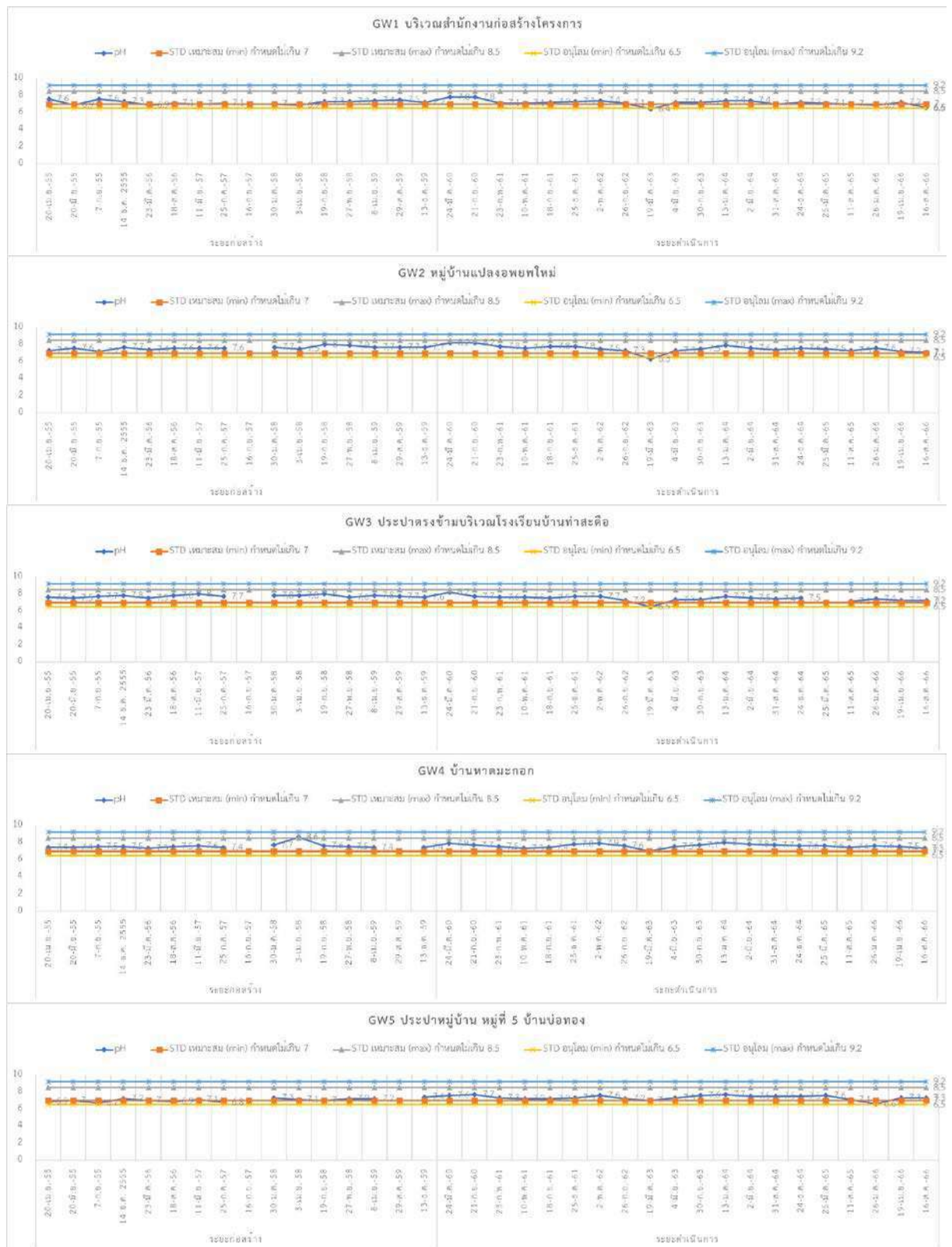
**คุณภาพน้ำทางสารพิษ** : จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทางสารพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค พบปริมาณเหล็กและแมงกานีสในระดับต่ำ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

**คุณภาพน้ำทางชีวภาพ** : มีส่วนใหญ่มีย่านแบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ *Escherichia coli* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค จากการพูดคุยสอบถามกับชาวบ้าน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคเท่านั้น ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเป็นส่วนใหญ่ สามารถนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรและสามารถ นำไปใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคได้โดยการผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน

### เปรียบเทียบผลคุณภาพน้ำใต้ดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จนถึง ปี พ.ศ. 2566

กรมชลประทานโดยส่วนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี สถานีที่ 2 ลำห้วยโสมง พื้นที่ห้วยนางโครงการ บริเวณบ้านแก่งยาว อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี สถานีที่ 3 สะพานข้ามห้วยโสมง บริเวณถนนทางหลวงชนบท บ้านเขาขาด อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี สถานีที่ 4 ห้วยโสมง (บริเวณท่าน้ำหลังศาลเจ้าพ่อเสือ) ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี สถานีที่ 5 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหनुมาน บ้านท่าชีเหล็กตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี และสถานีที่ 6 แม่น้ำหनुมานบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินสถานีละ 22 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความขุ่น (Turbidity) ความกระด้างทั้งหมด (TH) ความกระด้างถาวร (NCH) ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>) คลอไรด์ (Cl) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัดพบว่าทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ค่าแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total coliform bacteria, TCB) และค่าค่า *E. coli* (*Escherichia coli*) ที่มีค่าสูงในช่วงฤดูฝน ซึ่งอาจจะเกิดการชะล้างของสารอินทรีย์ จึงทำให้มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์สูง จากการพูดคุยสอบถามกับชาวบ้านพบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินสำหรับการอุปโภคเท่านั้น ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเป็นส่วนใหญ่ สามารถนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรและสามารถนำไปใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคได้โดยการผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน



รูปที่ 5.2.3-27 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-28 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids; TDS) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี

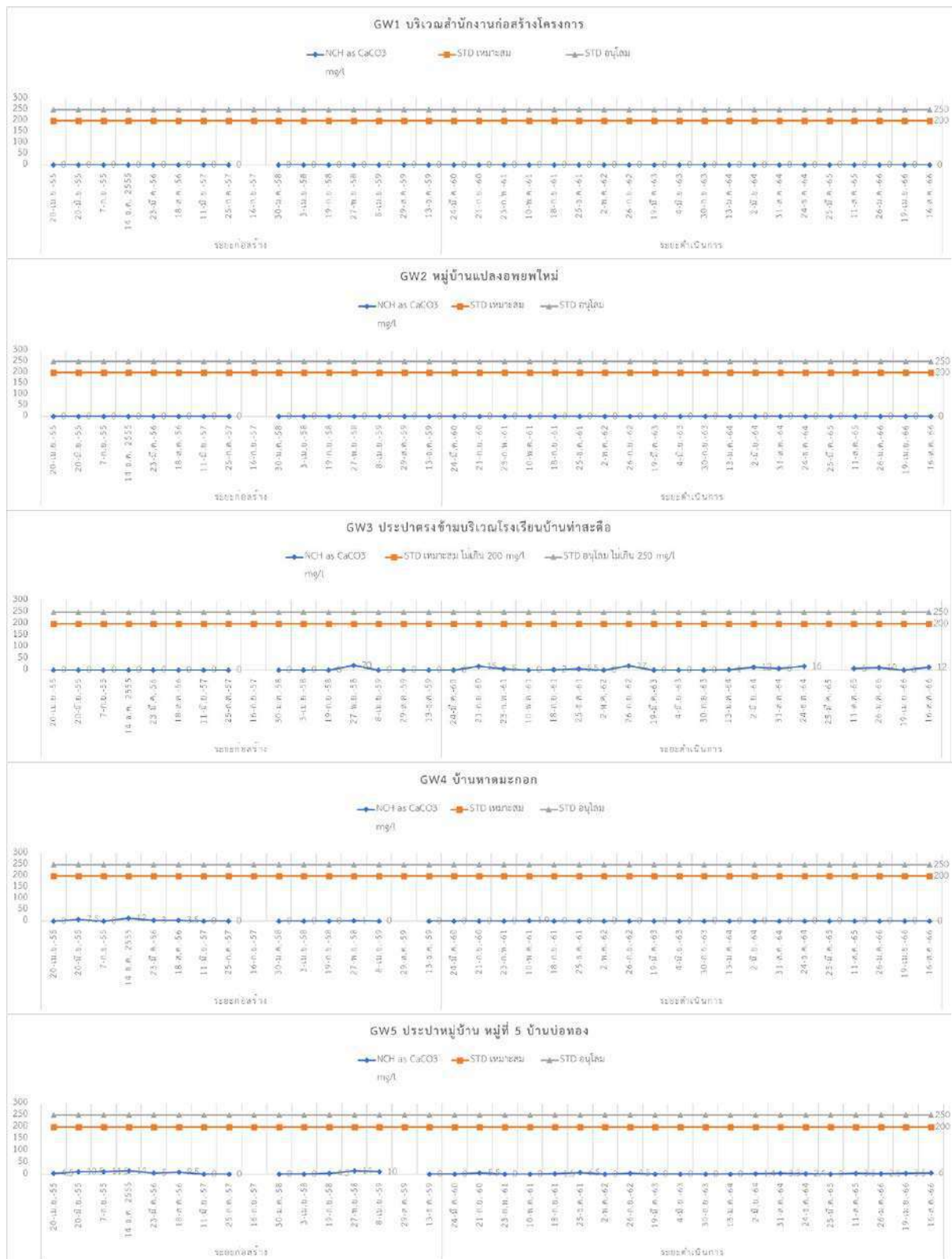




รูปที่ 5.2.3-29 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าความขุ่นของน้ำ (Turbidity) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-30 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี

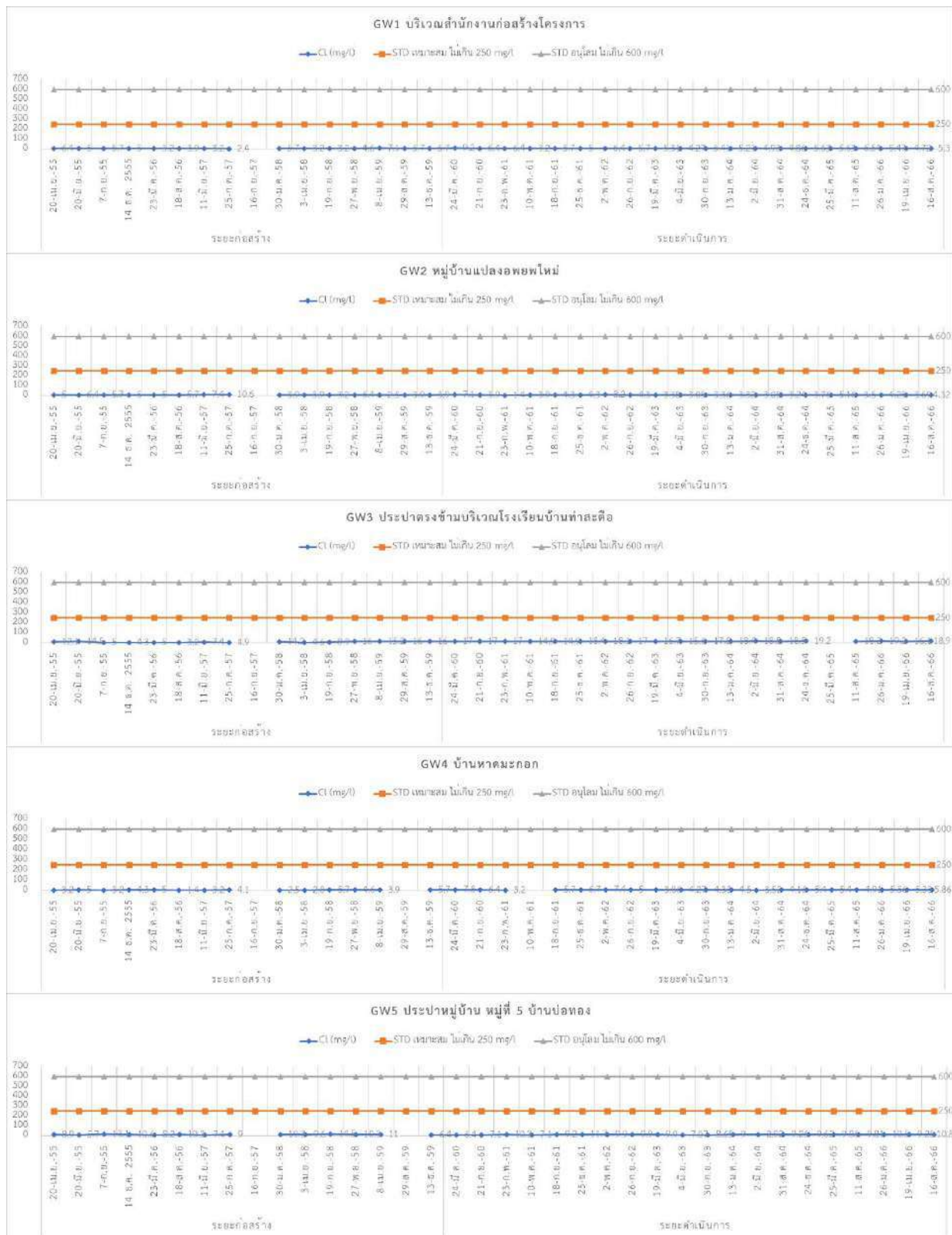


รูปที่ 5.2.3-31 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ( $\text{NCH as CaCO}_3$ ) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี





รูปที่ 5.2.3-32 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (SO<sub>4</sub>) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-33 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Cl) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี





รูปที่ 5.2.3-34 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-35 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแคดเมียม (Cd) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-36 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าโครเมียม (Cr) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



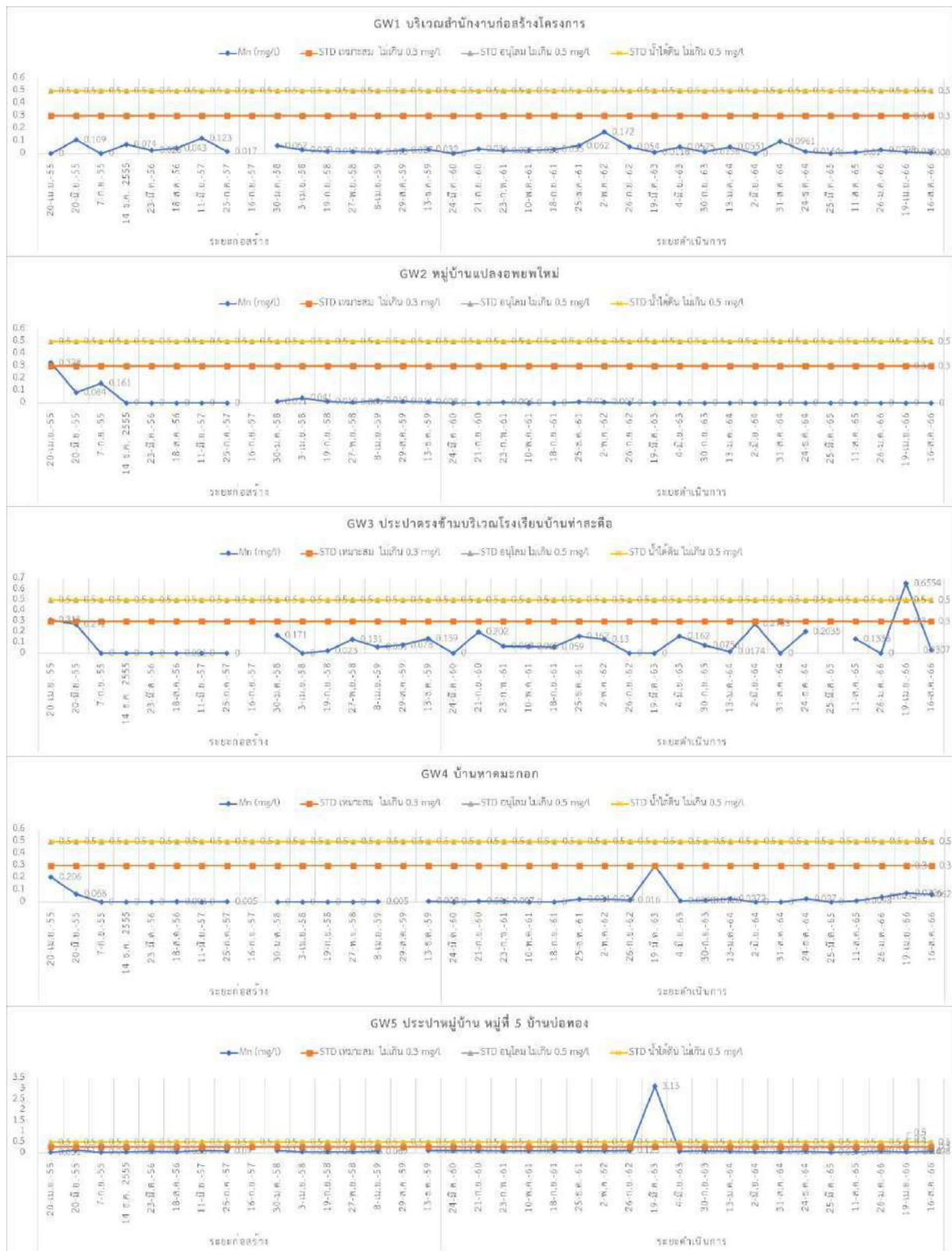


รูปที่ 5.2.3-37 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าทองแดง (Cu) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-38 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี





รูปที่ 5.2.3-39 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี

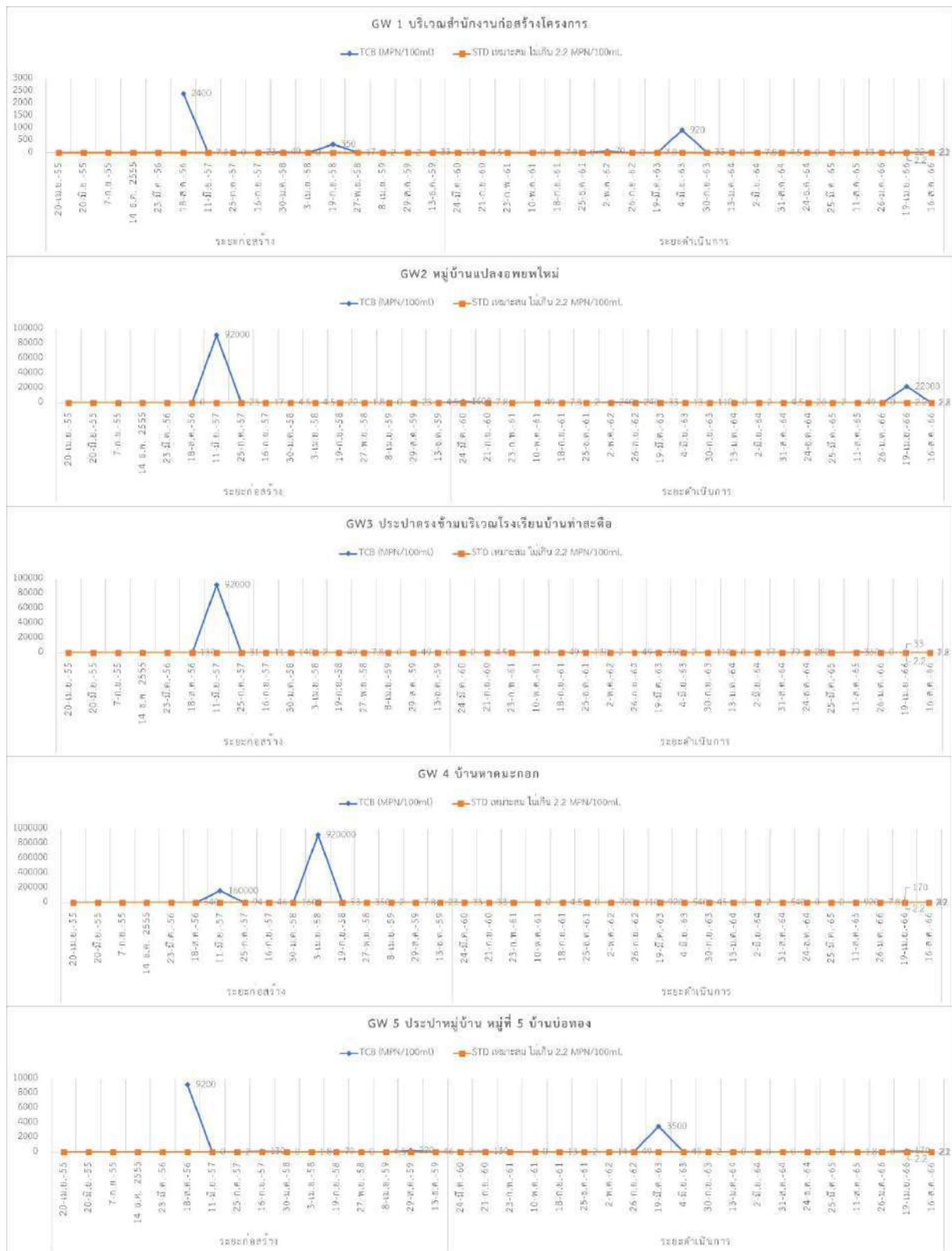


รูปที่ 5.2.3-40 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี

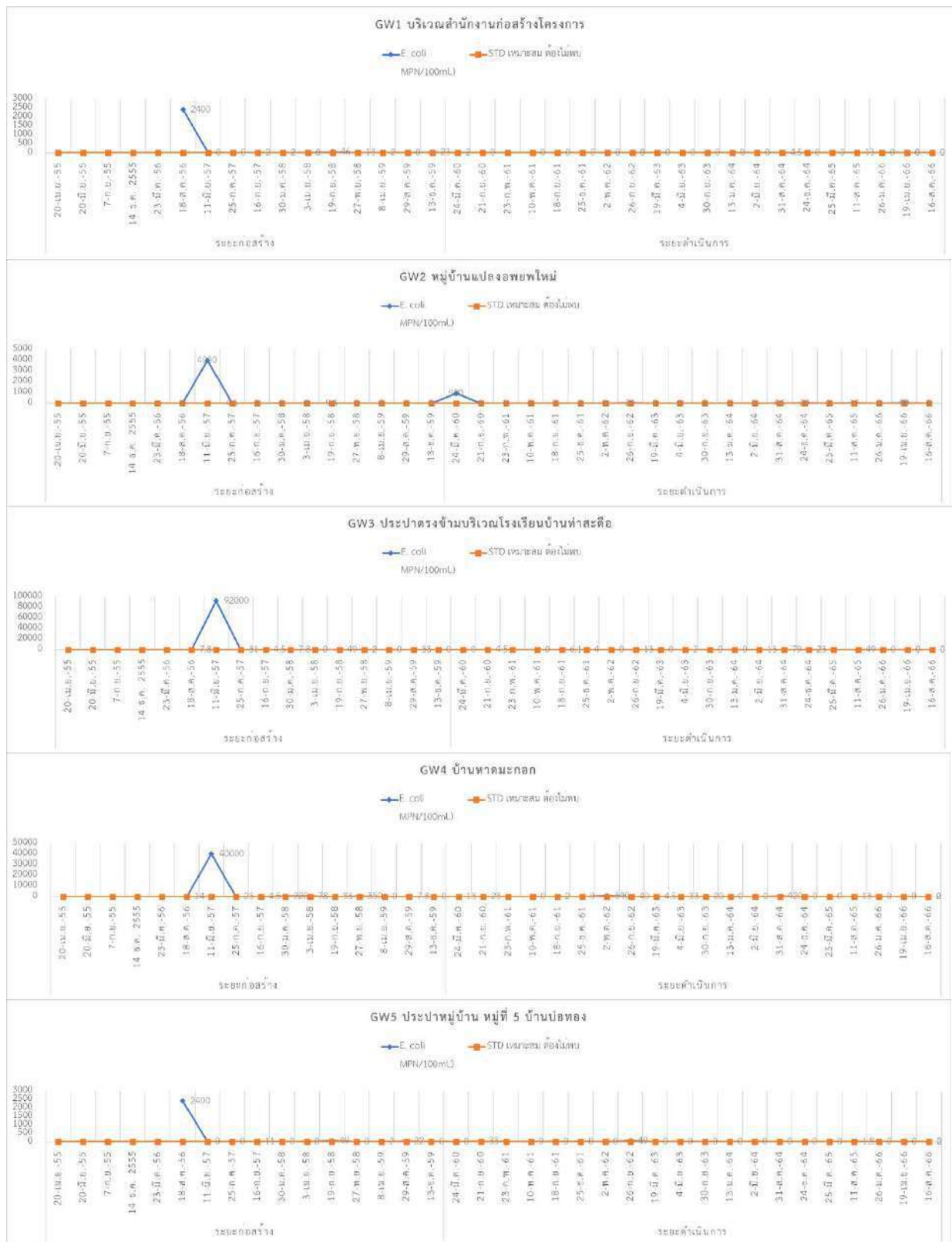


รูปที่ 5.2.3-41 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าสังกะสี (Zn) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



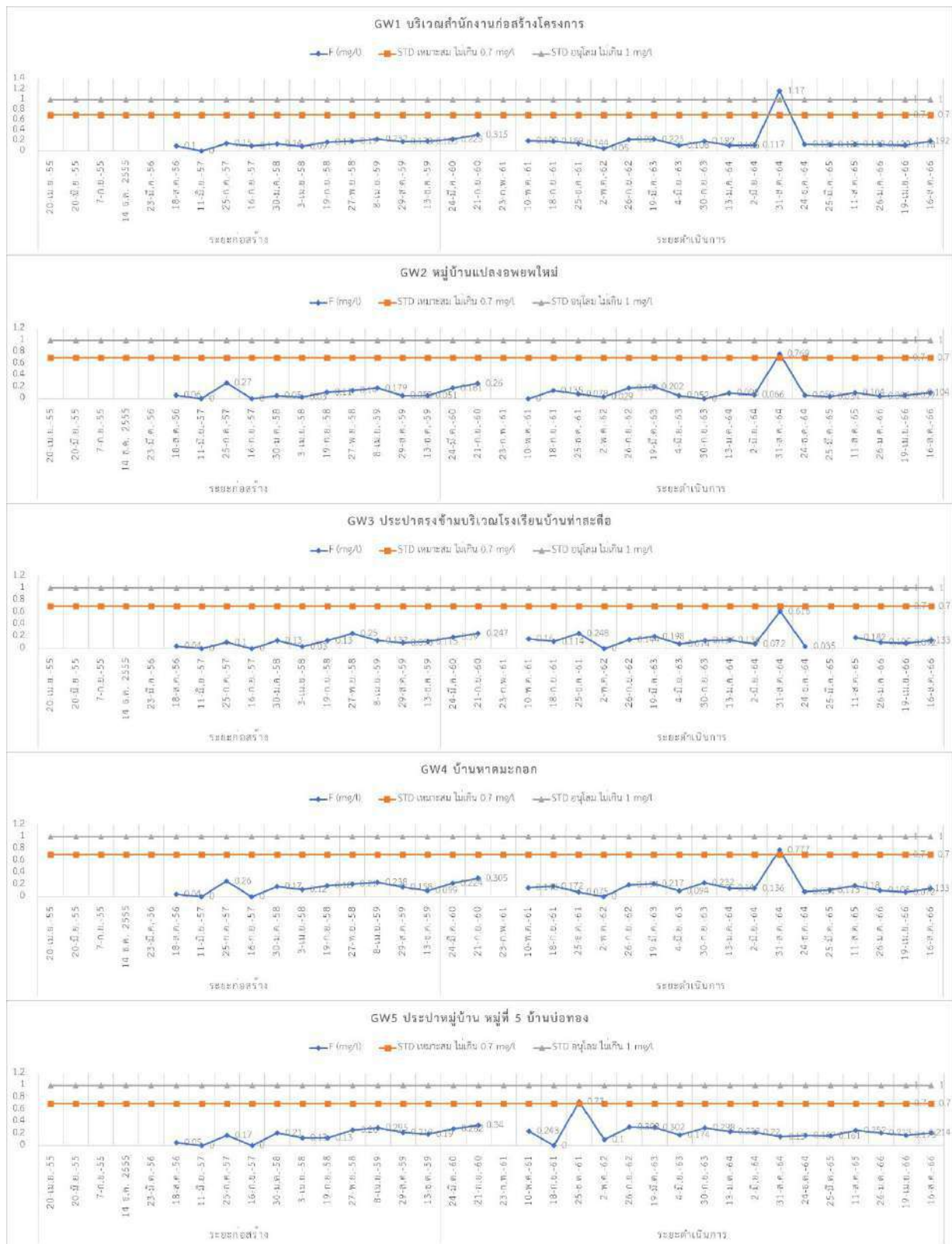


รูปที่ 5.2.3-42 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total coliform bacteria, TCB) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-43 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า E. coli (Escherichia coli) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี

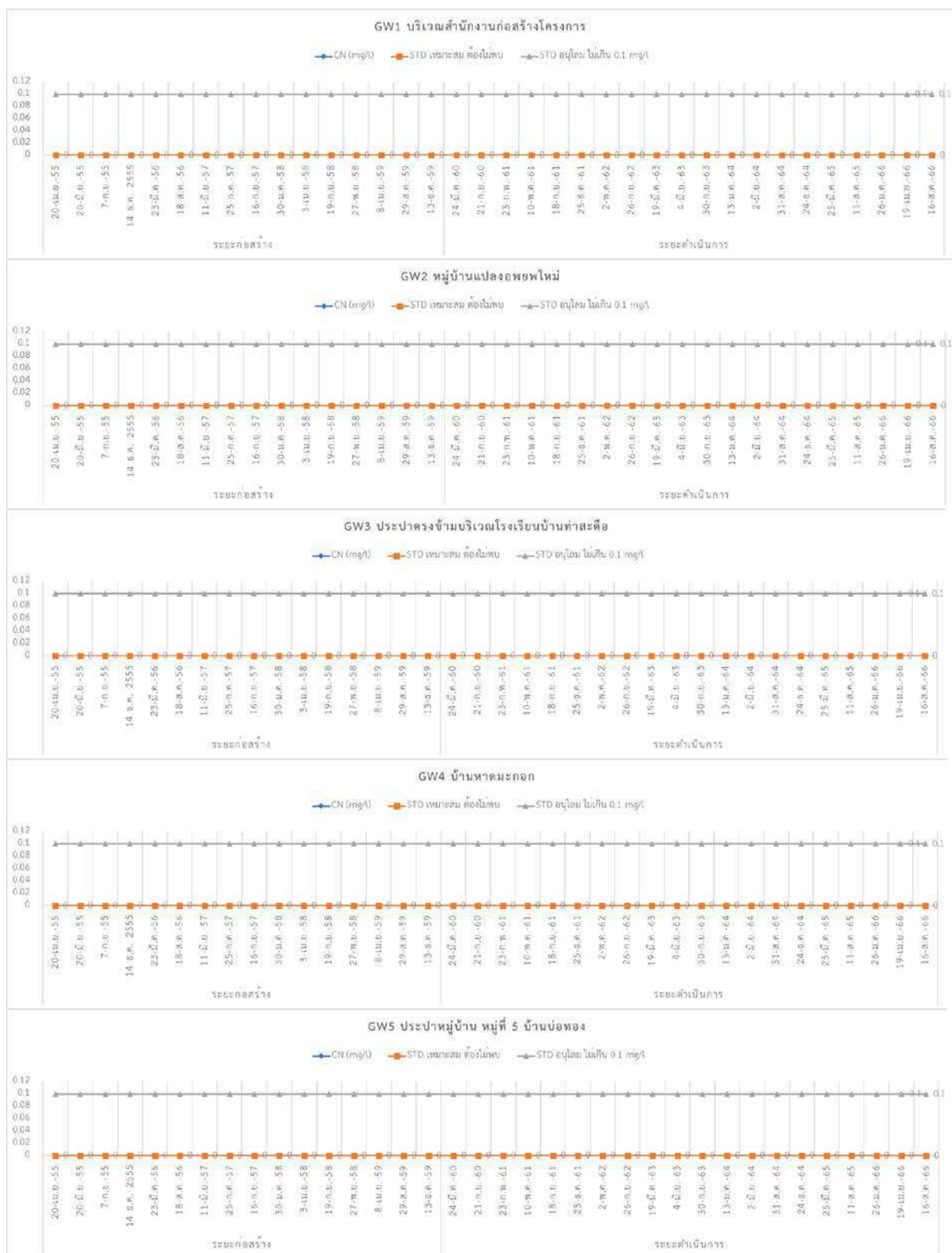




รูปที่ 5.2.3-44 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า ฟลูออไรด์ (Fluoride; F) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-45 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าปรอท (Hg) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี



รูปที่ 5.2.3-46 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่าไนเตรต (CN) ของน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี

## 5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

### 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 จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน เพื่อหาแนวทางตรวจสอบด้านการพังทลายของดิน คุณภาพดิน และแนวทางการรักษา ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินให้เหมาะสมต่อการปลูกพืชต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อตรวจสอบคุณภาพดิน ศึกษาสมบัติดิน ด้านกายภาพ และเคมีของดินบางประการ
- 2 เพื่อประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

### 4. งบประมาณปี 2566

งบประมาณ 2566 รวมทั้งสิ้น 300,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566

### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และกลุ่มวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

### 7. วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

7.1 เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินที่ใช้ในการปลูกพืชชนิดต่างๆ 40-50 หลุม

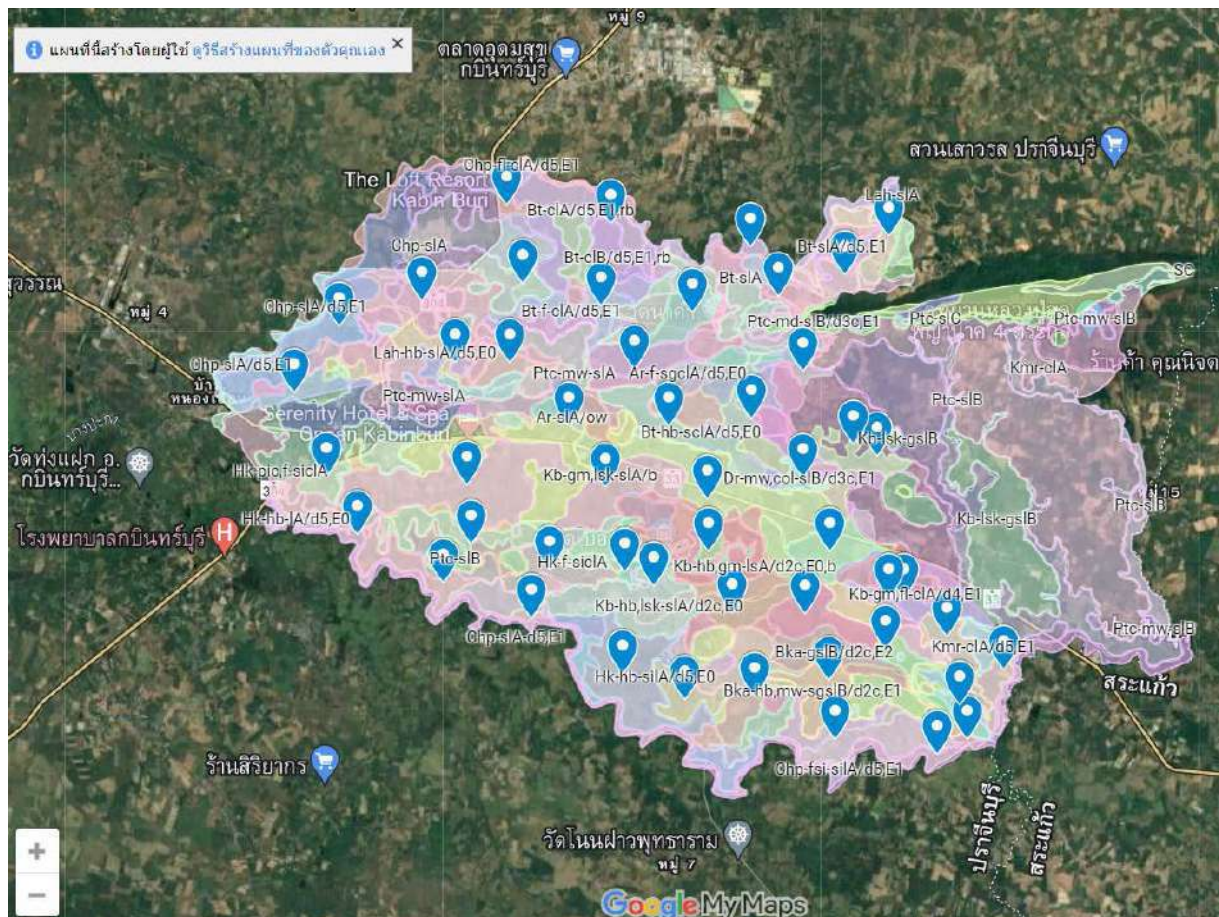
(ต่อพื้นที่ขนาด 10,000-20,000 ไร่) โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างดินให้มีการกระจายตัวแบบกริดตามหน่วยแผนที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินในการทำการเกษตร ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 0-15 และ 15-30 ซม. สำหรับนาข้าว และที่ระดับ 0-30 ซม. และ 30-60 ซม. สำหรับพืชไร่ เพื่อวิเคราะห์หา

7.1.1 สมบัติทางกายภาพ ค่าความหนาแน่นรวมของดิน และ/หรือ ค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดินขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ









รูปที่ 5.2.4 – 2 แผนที่คุณภาพดิน พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

## 5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง

### 1. หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี อาจส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศทางน้ำและทรัพยากรประมง เนื่องจากกิจกรรมเหล่านั้นเพิ่มความชุ่มชื้นในลำน้ำด้านท้ายน้ำรวมทั้งระบบนิเวศของพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจนส่งผลถึงทรัพยากรสัตว์น้ำมีอยู่เดิม การนำเสนอให้มีแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินผลกระทบต่อสภาพชีววิทยาแหล่งน้ำและการประมงภายหลังมีโครงการได้เปลี่ยนแปลงไปตามมีการประเมินในเบื้องต้นหรือไม่ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและจัดทำแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมงแบบยั่งยืนต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อประเมินสภาพทรัพยากรประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงและบริเวณท้ายน้ำได้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

2. เพื่อพิจารณาเสนอแนะแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหาอาจเกิดขึ้นต่อไป

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง

### 4. งบประมาณปี 2566

งบประมาณได้รับทั้งสิ้น 500,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (เดือนตุลาคม 2565- กันยายน 2566)

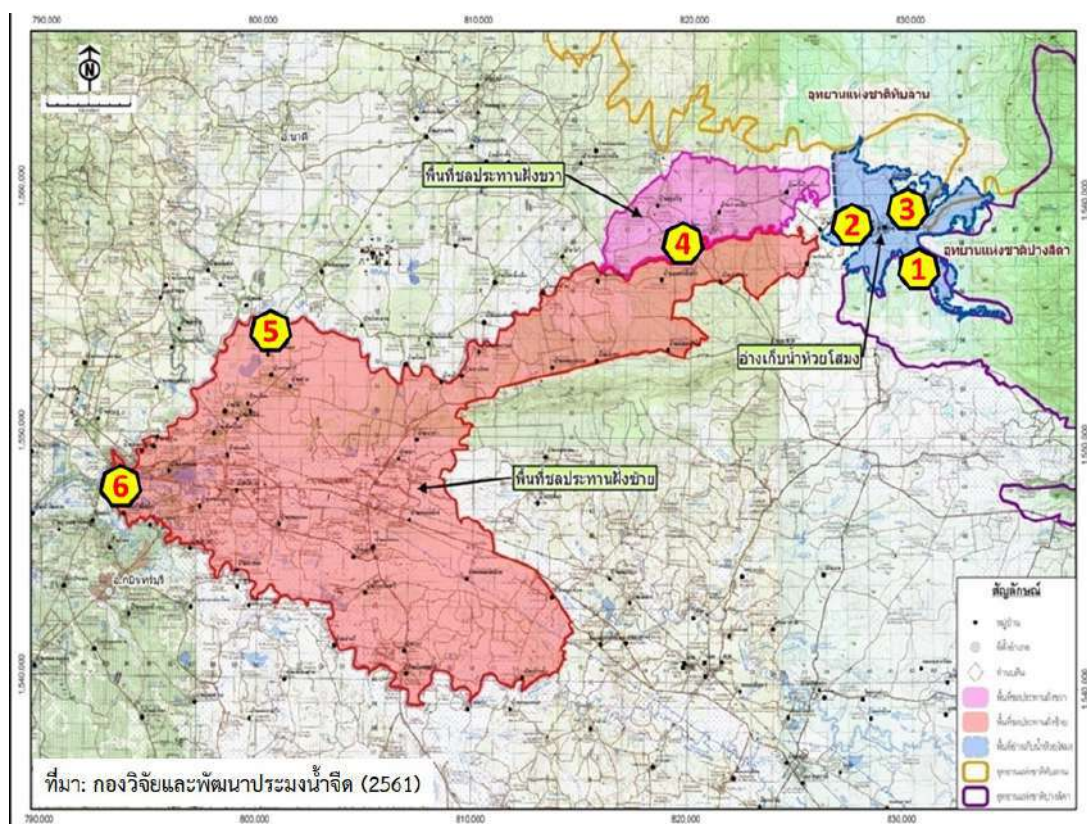
### 6. วิธีการดำเนินงาน

#### 1. กำหนดจุดสำรวจและช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง

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

ตารางที่ 5.2.5 – 1 บริเวณจุดสำรวจทรัพยากรด้านนิเวศวิทยา

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 แผนที่แสดงจุดสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง  
ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี



## 2. วิธีการเก็บตัวอย่าง

ทำการเก็บตัวอย่างกลุ่มสิ่งมีชีวิตในน้ำได้แก่ ปลา แพลงก์ตอนสัตว์ แพลงก์ตอนพืช สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำ ดังนี้

1) ปลา : ทำการสุ่มตัวอย่างและรวบรวมข้อมูลประชาคมปลาด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา และอวนทับตลิ่งโดยเครื่องมือข่าย 1 ชุด ประกอบด้วยข่าย 6 ช่องตา นำมาเรียงต่อกันเป็นแนวยาวแบบสุ่มตลอด ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจุดสำรวจจะ 2 ซ้ำ ซ้ำละ 1 ชุด โดยวางข่ายในช่วงเย็นแล้วเก็บกู่ในช่วงเช้าของวันถัดไป 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

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

1) ความชุกชุมของประชาคมปลา การประเมินค่าความชุกชุมของประชาคมปลาได้ดำเนินการประเมินในรูปแบบของการประเมินโดยใช้ค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ (relative abundance) ของชุดเครื่องมือข่ายซึ่งเป็นการศึกษาเพื่อทำให้ทราบถึงระดับความชุกชุมปลาที่มีอยู่ในแต่ละจุดสำรวจในเชิงของผลจับต่อหน่วยการลงแรงประมงของชุดเครื่องมือข่าย (catch per unit effort; CPUE) มีหน่วยเป็นกรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตร ใช้วิธีการคำนวณตามสูตรของ Swingle (1950) ดังนี้

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

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

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

## 2) แพลงก์ตอนสัตว์

- การเก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพ (qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิด

โดยนำลูกพลาสติกขนาดช่องตา 100 ไมครอน ลากในแนวตั้งจากระดับพื้นท้องน้ำขึ้นมาถึงผิวน้ำ 3 ครั้ง เก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ ทำการจำแนกชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในห้องปฏิบัติการโดยใช้กล้องกำลังขยายสูง และใช้ไมโครไมโครปิเปตเลือกแพลงก์ตอนสัตว์ที่ต้องการเพื่อนำมาทำสไลด์ถาวรโดยหยดกลีเซอรินในสไลด์หลุมวางตัวอย่าง แล้วใช้เข็มปักแมลงขนาด 100 ไมครอน จัดตัวอย่างให้อยู่กึ่งกลางหลุมปิดด้วยแผ่นปิดสไลด์แล้วนำน้ำยาทาเล็บหรือ depex มาทาเชื่อมขอบแผ่นปิดสไลด์กับสไลด์เพื่อกันไม่ให้สไลด์แห้ง แล้วทำการจำแนกชนิดผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 4, 10, 40 และ 100 เท่า โดยใช้เอกสารอ้างอิงประกอบการจำแนกชนิดของลัดดา (2543); ธนาภรณ์ และวิษัย (2550); Koste (1978); Smirnov (1996) และ Segers (1995, 1998)

- การเก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ (quantitative) เพื่อนำมาหาจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์หน่วยเป็นเซลล์ต่อลิตรโดยใช้กระบอกเก็บน้ำ (Schindler – Patalas sampler) ที่ระดับเหนือพื้นท้องน้ำจำนวน 100 ลิตร กรองผ่านถุงแพลงก์ตอนมีขนาดช่องตา 100 ไมครอน เก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ นำมานับในห้องปฏิบัติการด้วยสไลด์นับจำนวนแพลงก์ตอน (Sedgwick Rafter Counting Chamber Slide) ผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 10x10 เท่า

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

A = ปริมาตรน้ำในขวดเก็บตัวอย่าง (มิลลิลิตร)

B = ค่าเฉลี่ยของแพลงก์ตอนสัตว์นับได้ในปริมาณ 1 มิลลิลิตร (เซลล์)

C = ปริมาตรของน้ำกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (ลิตร)

## 3) แพลงก์ตอนพืช

- การเก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพ (qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิดโดยนำถุงขึ้นลากแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 ไมครอน ลากในแนวตั้งจากระดับ 0.5 เมตร เหนือพื้นท้องน้ำขึ้นมาถึงผิวน้ำ 3 ซ้ำ และเก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ ทำการจำแนกกลุ่มของแพลงก์ตอนพืชในห้องปฏิบัติการผ่านกล้องกำลังขยายสูง ใช้ไมโครปิเปตเลือกแพลงก์ตอนพืชที่ต้องการนำมาทำสไลด์ถาวรโดยหยดกลีเซอรินในสไลด์หลุมวางตัวอย่างแล้วใช้เข็มปักแมลงขนาด 100 ไมครอน จัดตัวอย่างให้อยู่กึ่งกลางหลุมปิดด้วยแผ่นปิดสไลด์นำน้ำยาทาเล็บมาทาเชื่อมขอบแผ่นปิดสไลด์กับสไลด์เพื่อกันไม่ให้สไลด์แห้ง จำแนกชนิดผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 4, 10, 40 และ 100 เท่า โดยใช้เอกสารอ้างอิงประกอบการจำแนกชนิดตาม ลัดดา (2539); ศิริและคณะ (2544); Prescott (1962); Shiota (1966); Mizuno (1968)

- การเก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ (quantitative) เพื่อนำมาหาจำนวนแพลงก์ตอนพืชหน่วยเป็นเซลล์ต่อลิตร โดยใช้กระบอกเก็บน้ำ (Schindler – Patalas sampler) เก็บตัวอย่างที่ระดับผิวน้ำจำนวน 100 ลิตร กรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 ไมครอน เก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ 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 = ปริมาตรของน้ำกรองผ่านถุงลากลากแพลงก์ตอน (ลิตร)

#### 4) สัตว์หน้าดิน

ทำการเก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพและปริมาณ เพื่อนำมาจำแนกชนิด โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินประเภท Ekman Grab ขนาด 15x15 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างจุดสำรวจละ 3 ครั้ง แล้วนำตัวอย่างดินที่ได้มาร่อนเพื่อคัดกรองและแยกสัตว์หน้าดินออกจากตะกอนดินด้วยตะแกรงขนาดช่องตา 500 ไมครอน ใส่ขวดเก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ตัวอย่างสัตว์หน้าดินได้ นำมาจำแนกชนิดและนับจำนวนในห้องปฏิบัติการโดยใช้กล้องกำลังขยายต่ำ โดยใช้เอกสารอ้างอิงประกอบ การจำแนกชนิดของ Usinger (1968); Brandt (1974)

ความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) =  $A/B$  เมื่อ

A = จำนวนตัวของสัตว์หน้าดินนับได้

B = จำนวนพื้นที่ที่สุ่มเก็บตัวอย่างเท่ากับ 0.0675 ตารางเมตร

#### 5) พรรณไม้น้ำ

เก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพ (qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิดโดยการถ่ายภาพ แล้วนำมาจำแนกชนิดในห้องปฏิบัติการโดยตามกองประมงน้ำจืด (2538) : ดรณ และคณะ (2538) และ ญัตตรา และคณะ (2541)

### 7. ผลการดำเนินงาน

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง ได้แก่ พันธุ์ปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำนฤปดินทราจินดา (ห้วยโสมง) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการสำรวจ 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวสำรวจ ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

#### 1. ปลา

##### 1.1 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาจากการสำรวจโดยชุดเครื่องมือข่าย

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยใช้เครื่องมือข่าย จาก 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวสำรวจในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 พบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 19 วงศ์ 50 ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cryprinidae) มากที่สุด 24 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 48.00 ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด รองลงมาเป็นวงศ์ปลาเนื้ออ่อน (Siluridae) พบจำนวน 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 8.00 วงศ์ปลากด-ปลาแขยง (Bagridae) และวงศ์ปลากัด ปลากระดี่ (Osphronemidae) พบจำนวนวงศ์ละ 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 6.00 และวงศ์ปลากระโทง (Mastacembelidae) พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 4.00 นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ 1 ชนิด โดยแบ่งตามจุดสำรวจต่างๆ ดังนี้ (ตารางที่ 5.2.5 – 2)

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 16 ชนิด

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 18 ชนิด

จุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 6 วงศ์ 20 ชนิด

จุดสำรวจที่ 4 สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 11 วงศ์ 24 ชนิด

จุดสำรวจที่ 5 บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 11 วงศ์ 32 ชนิด

จุดสำรวจที่ 6 บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 16 วงศ์ 37 ชนิด

ตารางที่ 5.2.5 – 2 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการ ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่ายในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย
			1	2	3	4	5	6	
Ambassidae	แป้นแก้ว	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	+	+	+	+	+	+	+
Anabantidae	หมอ	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	-	-	-	+	-	-	+
Bagridae	กตเที๋ยง	<i>Hemibagrus filamentus</i> (Fang & Chaux, 1949)	+	+	+	+	+	+	+
Bagridae	เขยงข้างลาย	<i>Mystus atrifasciatus</i> Fowler, 1937	+	+	+	+	+	+	+
Bagridae	เขยงใบข้าว	<i>Mystus singaringan</i> (Bleeker, 1846)	+	+	+	-	+	+	+
Belonidae	กระทุงเหว	<i>Xenentodon canciloides</i> (Bleeker, 1853)	-	-	-	+	+	+	+
Botiidae	หมูขาว	<i>Yasuhikotakia modesta</i> (Bleeker, 1865)	-	-	-	-	+	+	+
Cyprinidae	กระมัง	<i>Puntioplites proctozyron</i> (Bleeker, 1865)	+	+	+	-	+	+	+
Cyprinidae	กระสับซิด	<i>Hampala macrolepidota</i> Kuhl & van Hasselt in van Hasselt, 1823	+	+	+	+	+	-	+
Cyprinidae	กระแห	<i>Barbonymus schwanenfeldii</i> (Bleeker, 1853)	-	+	+	-	+	-	+
Cyprinidae	กาดำ	<i>Labeo chrysophekadian</i> (Bleeker, 1850)	-	+	-	-	-	+	+
Cyprinidae	ขี้ยกหางเหลือง	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	-	-	+	+	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกวาย	<i>Rasbora aurotaenia</i> Tirant, 1885	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกกรไกร	<i>Rasbora trilineata</i> Steindachner, 1870	-	-	-	+	+	-	+
Cyprinidae	ตะเพียนขาว	<i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	-	+	+	-	+	+	+
Cyprinidae	ตะเพียนทราย	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	+	+	+	+	+	-	+
Cyprinidae	ตะเพียนทอง	<i>Barbonymus altus</i> (Gunther, 1868)	+	+	+	-	-	+	+

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5.2.5 – 2 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการ ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่ายในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย
			1	2	3	4	5	6	
Cyprinidae	ตามิน	<i>Amblyrhynchichthys micracanthus</i> Ng & Kottelat, 2004	-	-	-	-	+	+	+
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	พรม	<i>Osteochilus melanopleura</i> (Bleeker, 1852)	-	-	-	-	-	+	+
Cyprinidae	ร่อนไม้ดับ	<i>Osteochilus waandersii</i> (Bleeker, 1852)	-	-	-	-	+	+	+
Cyprinidae	เล็บมือนาง	<i>Crossocheilus reticulatus</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	+	+	+
Cyprinidae	สร้อยเกล็ดถี่	<i>Thynnichthys thynnoides</i> (Bleeker, 1852)	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	สร้อยขาว	<i>Henicorhynchus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+	-	-	-	+	-	+
Cyprinidae	สร้อยนกเขา	<i>Osteochilus schlegeli</i> (Bleeker, 1851)	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	สร้อยลูกกล้วย	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	ไส้ตันตาขาว	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	+	+	+	-	+	+	+
Cyprinidae	ไส้ตันตาแดง	<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	อ้าว	<i>Luciosoma bleekeri</i> Steindachner, 1878	-	-	-	+	+	+	+
Eleotridae	บู่ทราย	<i>Oxyeleotris marmorata</i> Bleeker, 1852	-	-	-	+	+	+	+
Engraulidae	แมว	<i>Thryssa hamiltonii</i> (Gray, 1835)	-	-	-	-	-	+	+
Loricariidae	กุดเกราะ	<i>Hypostomus plecostomus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	+	+

ตารางที่ 5.2.5 – 2 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการ ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่ายในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย
			1	2	3	4	5	6	
Mastacembelidae	กระทิง	<i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepede, 1800)	-	-	+	-	-	+	+
Mastacembelidae	หลด	<i>Macrognathus siamensis</i> (Gunther, 1861)	-	-	-	+	-	-	+
Notopteridae	สลาด	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	+	+	+	+	+	+	+
Osphronemidae	กระตี่นาง	<i>Trichopodus microlepis</i> (Gunther, 1861)	-	-	-	+	-	-	+
Osphronemidae	กระตี่หม้อ	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	-	-	-	+	-	-	+
Osphronemidae	สลิด	<i>Trichopodus pectoralis</i> (Regan, 1910)	-	-	-	+	-	-	+
Pangasiidae	สังกะวาดขาว	<i>Lalates hexanema</i> (Bleeker, 1852)	-	-	-	-	+	+	+
Polynemidae	หนวดพราหมณ์ 14 เส้น	<i>Polynemus multifilis</i> Temminck & Schlegel, 1843	-	-	-	-	-	+	+
Pristolepididae	หมอข้างเหยียบ	<i>Pristolepis fasciatus</i> (Bleeker, 1851)	+	+	+	+	+	+	+
Siluridae	ขาไก่	<i>Kryptopterus geminus</i> Ng, 2003	-	-	-	-	+	+	+
Siluridae	ชะโงน	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	-	-	-	+	+	-	+
Siluridae	แดง	<i>Phalacrodon bleekeri</i> (Gunther, 1864)	-	-	-	-	-	+	+
Siluridae	ปึกไก่	<i>Kryptopterus bichirris</i> (Val. in Cuv. & Val., 1839)	-	-	-	-	-	+	+
Soleidae	ลิ้นหมา	<i>Brachirus panoides</i> Bleeker, 1851	-	-	-	-	+	-	+
Syngnathidae	จิ้มฟันจระเข้	<i>Doryichthys deokhatoides</i> (Bleeker, 1853)	-	-	-	-	-	+	+
Tetraodontidae	ปักเป้าเขี้ยว	<i>Auriglobus modestus</i> (Bleeker, 1850)	-	-	-	-	-	+	+
รวมวงศ์			5	5	6	8	11	16	19
รวมชนิด			16	18	20	24	32	37	50

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



## 1.2 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาจากการสำรวจโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่ง

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่ง จาก 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวสำรวจในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 พบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 15 วงศ์ 41 ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cryprinidae) มากที่สุด 21 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 51.22 ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด รองลงมาเป็นวงศ์ปลากระดี่ (Bagridae) วงศ์ปลากัด ปลากระดี่ (Osphronemidae) และวงศ์ปลาปักเป้า (Tetraodontidae) พบจำนวนวงศ์ละ 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 7.32 นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ 1 ชนิด โดยแบ่งตามจุดสำรวจต่างๆ ดังนี้ (ตารางที่ 5.2.5 – 3)

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 8 วงศ์ 11 ชนิด

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 7 วงศ์ 9 ชนิด

จุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 8 วงศ์ 11 ชนิด

จุดสำรวจที่ 4 สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 10 วงศ์ 20 ชนิด

จุดสำรวจที่ 5 บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 10 วงศ์ 20 ชนิด

จุดสำรวจที่ 6 บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 9 วงศ์ 20 ชนิด

ตารางที่ 5.2.5 – 3 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการ ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมือวนในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						อวน
			1	2	3	4	5	6	
Ambassidae	แป้นแก้ว	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	+	+	+	+	-	+	+
Bagridae	กตเที๋ยง	<i>Hemibagrus filamentus</i> (Fang & Chaux, 1949)	-	-	-	-	-	+	+
Bagridae	แขยงข้างลาย	<i>Mystus atrifasciatus</i> Fowler, 1937	-	-	-	-	-	+	+
Bagridae	แขยงใบข้าว	<i>Mystus singaringan</i> (Bleeker, 1846)	-	-	-	+	-	+	+
Belonidae	กระทุงเหว	<i>Xenentodon canceloides</i> (Bleeker, 1853)	+	+	+	+	+	+	+
Cichlidae	นิล	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	-	-	+
Clupeidae	ชีวก้าว	<i>Clupeichthys aesarnensis</i> Wongratana, 1983	-	+	+	+	+	+	+
Cobitidae	รากกล้วย	<i>Acantopsis choirorhynchus</i> (Bleeker, 1854)	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	กระมัง	<i>Puntioplites proctozysron</i> (Bleeker, 1865)	-	-	+	-	-	-	+
Cyprinidae	กระสับซิด	<i>Hampala macrolepidota</i> Kuhl & van Hasselt in van Hasselt, 1823	+	+	+	-	-	-	+
Cyprinidae	ขี้ยกหางเหลือง	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกวาย	<i>Rasbora aurotaenia</i> Tirant, 1885	-	-	-	+	-	-	+
Cyprinidae	ชีวกวายแถบดำ	<i>Rasbora paviana</i> Tirant, 1885	-	-	-	+	-	+	+
Cyprinidae	ชีวกางกรไกร	<i>Rasbora trilineata</i> Steindachner, 1870	-	-	-	-	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกางแดง	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	+	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	ตะเพียนขาว	<i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	-	+	+	+	+	+	+

ตารางที่ 5.2.5 – 3 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการ ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						อวน
			1	2	3	4	5	6	
Cyprinidae	ตะเพียนทราย	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	+	-	-	+	-	-	+
Cyprinidae	ตามีน	<i>Amblyrhynchichthys micracanthus</i> Ng & Kottelat, 2004	-	-	-	-	+	+	+
Cyprinidae	แปบขาว	<i>Parachela oxygastroides</i> (Bleeker, 1892)	-	-	-	-	-	+	+
Cyprinidae	แปบหางดอก	<i>Parachela maculicauda</i> (Smith, 1934)	-	-	-	+	-	-	+
Cyprinidae	ยี่สกเทศ	<i>Labeo rohita</i> (Hamilton, 1822)	-	-	-	-	+	+	+
Cyprinidae	สร้อยขาว	<i>Henicorhynchus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	-	-	-	+	+	-	+
Cyprinidae	สร้อยนกเขา	<i>Osteochilus vittatus</i> (Valenciennes, 1842)	-	+	-	-	-	-	+
Cyprinidae	สร้อยลูกกล้วย	<i>Labiobarbus lineata</i> (Sauvage, 1878)	-	-	-	+	-	-	+
Cyprinidae	สร้อยลูกบัว	<i>Lobocheilus melanotaenia</i> (Fowler, 1935)	-	-	-	-	-	+	+
Cyprinidae	เสือข้างลาย	<i>Puntigrus partipentozona</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	+	-	+
Cyprinidae	ไล่ต้นตาขาว	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	-	-	-	+	-	-	+
Cyprinidae	ไล่ต้นตาแดง	<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	-	-	-	-	+	-	+
Cyprinidae	อ้าว	<i>Luciosoma setigerum</i> (Valenciennes in Cuv. & Val., 1844)	+	-	-	+	-	+	+
Eleotridae	ปูทราย	<i>Oxyeleotris marmorata</i> Bleeker, 1852	+	+	+	-	+	+	+
Mastacembelidae	กระทิง	<i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepede, 1800)	-	-	+	+	-	-	+
Notopteridae	สลาด	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	+	-	-	-	+	-	+
Osphronemidae	กระดี่นาง	<i>Trichopodus microlepis</i> (Gunther, 1861)	-	-	-	-	+	-	+

ตารางที่ 5.2.5 – 3 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการ ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						อวน
			1	2	3	4	5	6	
Osphronemidae	กริมอีसान	<i>Trichopsis schalleri</i> Ladiges, 1962	-	-	-	-	+	+	+
Osphronemidae	แรด	<i>Osphronemus goramy</i> Lacepede, 1802	+	-	-	-	+	-	+
Pristolepididae	หมอช้างเหี้ยยบ	<i>Pristolepis fasciatus</i> (Bleeker, 1851)	-	+	-	+	+	-	+
Serpenticobitis	ค้อตานามทองขาว	<i>Serpenticobitis cingulata</i> Roberts, 1998	-	-	-	-	-	+	+
Soleidae	ลิ้นหมา	<i>Brachirus panoides</i> Bleeker, 1851	-	-	-	-	+	-	+
Tetraodontidae	ปักเป้าเขียว	<i>Auriglobus modestus</i> (Bleeker, 1850)	-	-	-	-	+	-	+
Tetraodontidae	ปักเป้าจุดแดง	<i>Pao fangi</i> (Pellegrin & Chevey, 1940)	+	-	+	+	-	-	+
Tetraodontidae	ปักเป้าตาแดง	<i>Carinotetraodon lorteti</i> (Tirant, 1885)	-	-	+	-	-	-	+
รวมวงศ์			5	6	7	7	9	7	15
รวมชนิด			11	9	11	20	20	20	41

### 1.3 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยจากการสำรวจเครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย จาก 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวสำรวจในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 พบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 23 วงศ์ 63 ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cryprinidae) มากที่สุดจำนวน 29 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 46.03 ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด รองลงมาเป็นวงศ์ปลากัด ปลากระดี่ (Osphronemidae) พบจำนวน 5 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 7.94 วงศ์ปลาเนื้ออ่อน (Siluridae) พบจำนวน 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 6.35 วงศ์ปลากัด-ปลาแขยง (Bagridae) และวงศ์ปลาปักเป้า (Tetraodontidae) พบจำนวนวงศ์ละ 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 4.76 และวงศ์ปลากระทิง (Mastacembelidae) พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 3.17 นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ 1 ชนิด โดยแบ่งตามจุดสำรวจต่างๆ ดังนี้ (ตารางที่ 5.2.5 – 4)

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 10 วงศ์ 23 ชนิด

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 9 วงศ์ 22 ชนิด

จุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 11 วงศ์ 26 ชนิด

จุดสำรวจที่ 4 สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 15 วงศ์ 36 ชนิด

จุดสำรวจที่ 5 บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 15 วงศ์ 41 ชนิด

จุดสำรวจที่ 6 บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 20 วงศ์ 46 ชนิด



ตารางที่ 5.2.5 – 4 ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

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	กตเที๋ยง	<i>Hemibagrus filamentus</i> (Fang & Chaux, 1949)	+	+	+	+	+	+	+	+
Bagridae	แขยงข้างลาย	<i>Mystus atrifasciatus</i> Fowler, 1937	+	+	+	+	+	+	+	+
Bagridae	แขยงใบข้าว	<i>Mystus singaringan</i> (Bleeker, 1846)	+	+	+	+	+	+	+	+
Belonidae	กระทุงเหว	<i>Xenentodon canciloides</i> (Bleeker, 1853)	+	+	+	+	+	+	+	+
Botiidae	หมูขาว	<i>Yasuhikotakia modesta</i> (Bleeker, 1865)	-	-	-	-	+	+	+	-
Cichlidae	นิล	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	-	-	-	+
Clupeidae	ชีวก้าว	<i>Clupeichthys aesamensis</i> Wongratana, 1983	-	+	+	+	+	+	-	+
Cobitidae	รากกล้วย	<i>Acantopsis choirorhynchus</i> (Bleeker, 1854)	-	-	-	+	+	+	-	+
Cyprinidae	กระมัง	<i>Puntioplites proctozysron</i> (Bleeker, 1865)	+	+	+	-	+	+	+	+
Cyprinidae	กระสับซิด	<i>Hampala macrolepidota</i> Kuhl & van Hasselt in van Hasselt, 1823	+	+	+	+	+	-	+	+
Cyprinidae	กระแห	<i>Barbonymus schwanenfeldii</i> (Bleeker, 1853)	-	+	+	-	+	-	+	-
Cyprinidae	กาดำ	<i>Labeo chrysophekadian</i> (Bleeker, 1850)	-	+	-	-	-	+	+	-
Cyprinidae	ขี้ยกหางเที๋ยง	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	-	-	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกวาย	<i>Rasbora aurotaenia</i> Tirant, 1885	-	-	-	+	+	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกวายแถบดำ	<i>Rasbora paviana</i> Tirant, 1885	-	-	-	+	-	+	-	+

ตารางที่ 5.2.5 – 4 ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย	อวน
			1	2	3	4	5	6		
Cyprinidae	ชีวกกรกรไกร	<i>Rasbora trilineata</i> Steindachner, 1870	-	-	-	+	+	+	+	+
Cyprinidae	ชีวกแดง	<i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	+	-	-	+	+	+	-	+
Cyprinidae	ตะเพียนขาว	<i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	-	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	ตะเพียนทราย	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	+	+	+	+	+	-	+	+
Cyprinidae	ตะเพียนทอง	<i>Barbonymus altus</i> (Gunther, 1868)	+	+	+	-	-	+	+	-
Cyprinidae	ตามีน	<i>Amblyrhynchichthys micracanthus</i> Ng & Kottelat, 2004	-	-	-	-	+	+	+	+
Cyprinidae	แปบขาว	<i>Parachela siamensis</i> (Günther, 1868)	-	-	-	+	+	+	+	+
Cyprinidae	แปบควาย	<i>Paralauca barroni</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	-	+	+	-
Cyprinidae	แปบหางดอก	<i>Parachela maculicauda</i> (Smith, 1934)	-	-	+	+	-	-	+	+
Cyprinidae	พรม	<i>Osteochilus melanopleura</i> (Bleeker, 1852)	-	-	-	-	-	+	+	-
Cyprinidae	ยี่สกเทศ	<i>Labeo rohita</i> (Hamilton, 1822)	-	-	-	-	+	+	-	+
Cyprinidae	ร่อนไม้ตับ	<i>Osteochilus waandersii</i> (Bleeker, 1852)	-	-	-	-	+	+	+	-
Cyprinidae	เล็บมือนาง	<i>Crossocheilus reticulatus</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	+	+	+	-
Cyprinidae	สร้อยเกล็ดถี่	<i>Thynnichthys thynnoides</i> (Bleeker, 1852)	+	+	+	+	+	+	+	-
Cyprinidae	สร้อยขาว	<i>Henicorhynchus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+	-	-	+	+	-	+	+
Cyprinidae	สร้อยนกเขา	<i>Osteochilus schlegeli</i> (Bleeker, 1851)	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	สร้อยลูกกล้วย	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+	+	+	+	+	+	+	+

ตารางที่ 5.2.5 – 4 ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย	อวน
			1	2	3	4	5	6		
Cyprinidae	สร้อยลูกบัว	<i>Lobocheilus melanotaenia</i> (Fowler, 1935)	-	-	-	-	-	+	-	+
Cyprinidae	เสือข้างลาย	<i>Puntigrus partipentozona</i> (Fowler, 1934)	-	-	-	-	+	-	-	+
Cyprinidae	ไส้ตันตาขาว	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyprinidae	ไส้ตันตาแดง	<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (Val. in Cuv. & Val., 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)	-	-	-	-	-	+	+	-
Loricariidae	กูดเกราะ	<i>Hypostomus plecostomus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	+	+	-
Mastacembelidae	กระทิง	<i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepede, 1800)	-	-	+	+	-	+	+	+
Mastacembelidae	หลด	<i>Macrogathus siamensis</i> (Gunther, 1861)	-	-	-	+	-	-	+	-
Notopteridae	สลาด	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	+	+	+	+	+	+	+	+
Osphronemidae	กระดี่นาง	<i>Trichopodus microlepis</i> (Gunther, 1861)	-	-	-	+	+	-	+	+
Osphronemidae	กระดี่หม้อ	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	-	-	-	+	-	-	+	-
Osphronemidae	กริมอีसान	<i>Trichopsis schalleri</i> Ladiges, 1962	-	-	-	-	+	+	-	+
Osphronemidae	แรด	<i>Osphronemus goramy</i> Lacepede, 1802	+	-	-	-	+	-	-	+
Osphronemidae	สลิด	<i>Trichopodus pectoralis</i> (Regan, 1910)	-	-	-	+	-	-	+	-
Pangasiidae	สังกะวาดขาว	<i>Lalates hexanema</i> (Bleeker, 1852)	-	-	-	-	+	+	+	-
Polynemidae	หนวดพราหมณ์ 14 เส้น	<i>Polynemus multifilis</i> Temminck & Schlegel, 1843	-	-	-	-	-	+	+	-

ตารางที่ 5.2.5 – 4 ความหลากหลายของประชากรปลาที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

ครอบครัว	ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ						ข่าย	อวน
			1	2	3	4	5	6		
Pristolepididae	หมอซ้างเหี้ยยบ	<i>Pristolepis fasciatus</i> (Bleeker, 1851)	+	+	+	+	+	+	+	+
Serpenticobitis	ค้อตาหนามท้องขาว	<i>Serpenticobitis cingulata</i> Roberts, 1998	-	-	-	-	-	+	-	+
Siluridae	ขาไก่	<i>Kryptopterus geminus</i> Ng, 2003	-	-	-	-	+	+	+	-
Siluridae	ชะโอน	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	-	-	-	+	+	-	+	-
Siluridae	แดง	<i>Phalacronotus bleekeri</i> (Gunther, 1864)	-	-	-	-	-	+	+	-
Siluridae	ปึกไก่	<i>Kryptopterus bichirris</i> (Val. in Cuv. & Val., 1839)	-	-	-	-	-	+	+	-
Soleidae	ลิ้นหมา	<i>Brachirus panoides</i> Bleeker, 1851	-	-	-	-	+	-	+	+
Syngnathidae	จิ้มฟันจระเข้	<i>Doryichthys deokhatoides</i> (Bleeker, 1853)	-	-	-	-	-	+	+	-
Tetraodontidae	ปึกเป่าเขียว	<i>Auriglobus modestus</i> (Bleeker, 1850)	-	-	-	-	+	+	+	+
Tetraodontidae	ปึกเป่าจุดแดง	<i>Pao fangi</i> (Pellegrin & Chevey, 1940)	+	-	+	+	-	-	-	+
Tetraodontidae	ปึกเป่าตาแดง	<i>Carinotetraodon lorteti</i> (Tirant, 1885)	-	-	+	-	-	-	-	+
รวมวงศ์			10	9	11	15	15	20	19	15
รวมชนิด			23	22	26	36	41	46	50	41

#### 1.4 กำลังผลิตทางการประมง (standing crop)

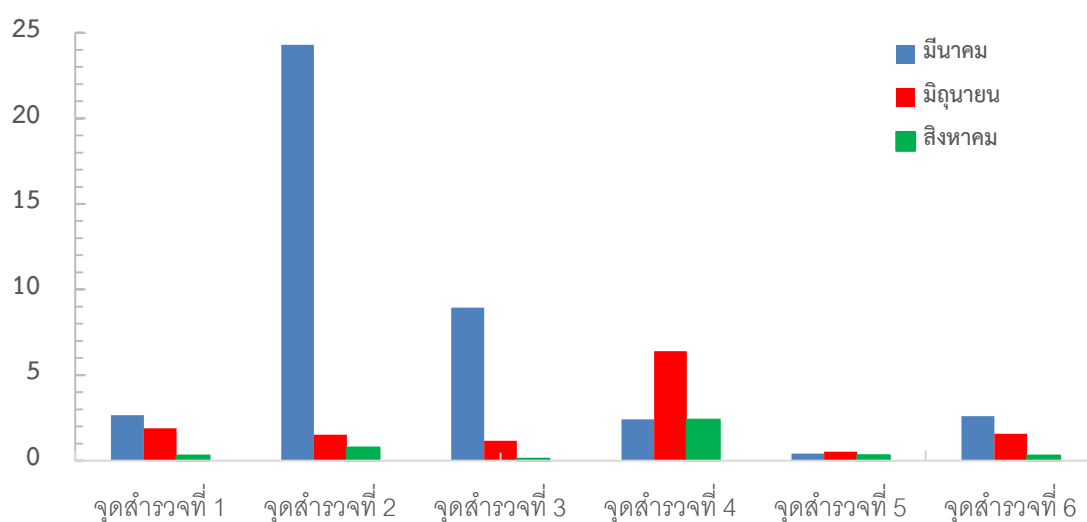
กำลังผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งใน 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวยสำรวจในปีงบประมาณ 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.42-8.86 กิโลกรัมต่อไร่ มีค่าเฉลี่ย 3.26 กิโลกรัมต่อไร่ โดยจุดสำรวจที่ 2 ห้วยโสมงตรงพื้นที่ที่ห้วยงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาวตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 8.86 กิโลกรัมต่อไร่ ช่วงฤดูกาลในรอบปีเหนือเขื่อนมีการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำ ฯ ทำให้เกิดกระแสน้ำไหลเวียนตลอดเวลาและจะมีปลาขนาดเล็กรวมกันจำนวนมากเพื่อมาหาอาหารบริเวณเหนือเขื่อน รองลงมาคือจุดสำรวจที่ 4 บริเวณสะพานห้วยโสมงจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเท่ากับ 3.73 กิโลกรัมต่อไร่ เขื่อนมีการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำทำให้เกิดกระแสน้ำไหลเวียน ปลาขนาดเล็กรวมกันจำนวนมากเพื่อมาหาอาหารบริเวณลำน้ำตอนล่างท้ายเขื่อน จุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 3.41 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีลักษณะพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำ ฯ บริเวณต้นน้ำไม่มีน้ำไหลลงมาในอ่างเก็บน้ำ จุดสำรวจที่ 1 ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเท่ากับ 1.62 กิโลกรัม จุดสำรวจที่ 6 บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเท่ากับ 1.50 กิโลกรัมต่อไร่ และจุดสำรวจที่ 5 บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด เท่ากับ 0.42 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งจุดสำรวจที่ลักษณะน้ำมีการเคลื่อนที่ เป็นระบบน้ำไหล ทำให้การสร้างอาหารธรรมชาติได้ค่อนข้างน้อย



ตารางที่ 5.2.5 – 5 กำลังผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนพับตลิ่ง ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

จุดสำรวจ	เที่ยวสำรวจ			เฉลี่ย
	มีนาคม	มิถุนายน	สิงหาคม	
1. ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	2.66	1.90	0.30	1.62
2. ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณ บ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	24.30	1.52	0.77	8.86
3. ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ	8.94	1.17	0.11	3.41
4. สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี	2.41	6.40	2.39	3.73
5. บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข304 ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	0.42	0.53	0.32	0.42
6. บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลเมืองเก่าอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	2.61	1.57	0.31	1.50
ค่าเฉลี่ย	6.89	2.18	0.70	3.26
SD	9.01	2.12	0.86	3.02

ค่าผลผลิตทางการประมง Standing crop (ก.ก/ไร่) ปี 2566



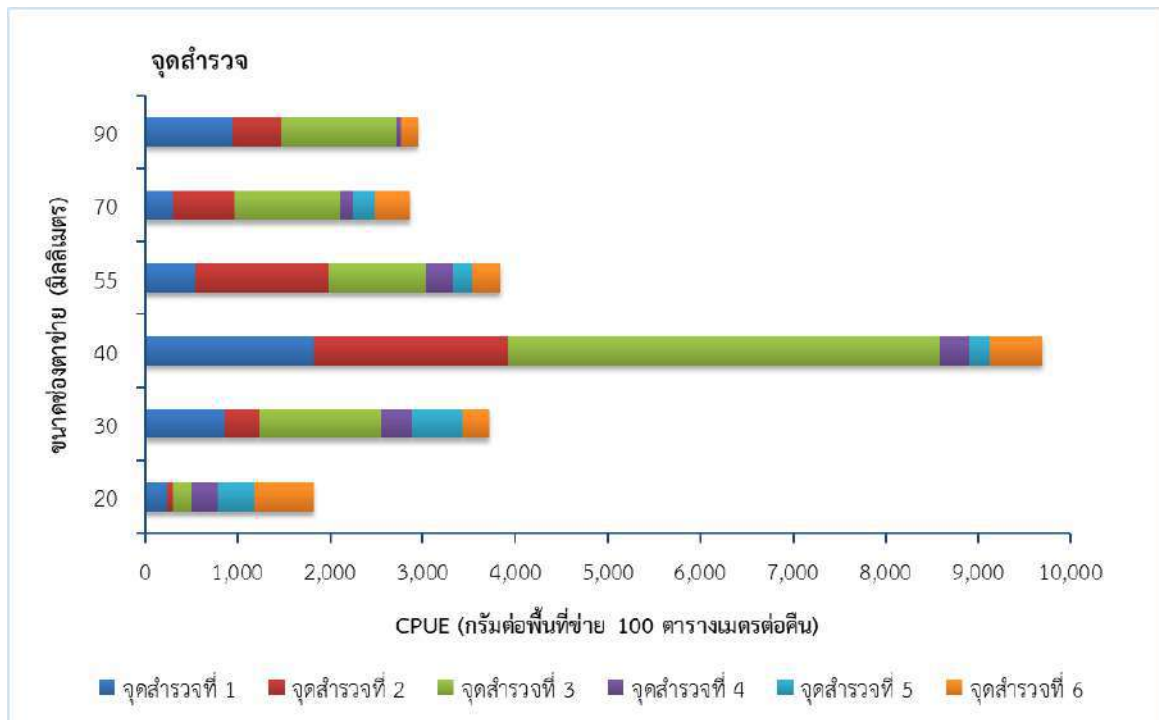
รูปที่ 5.2.5-2 กำลังผลผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนพับตลิ่ง ในพื้นที่ โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

## 1.5 ความชุกชุมของชนิดพันธุ์ปลา (CPUE)

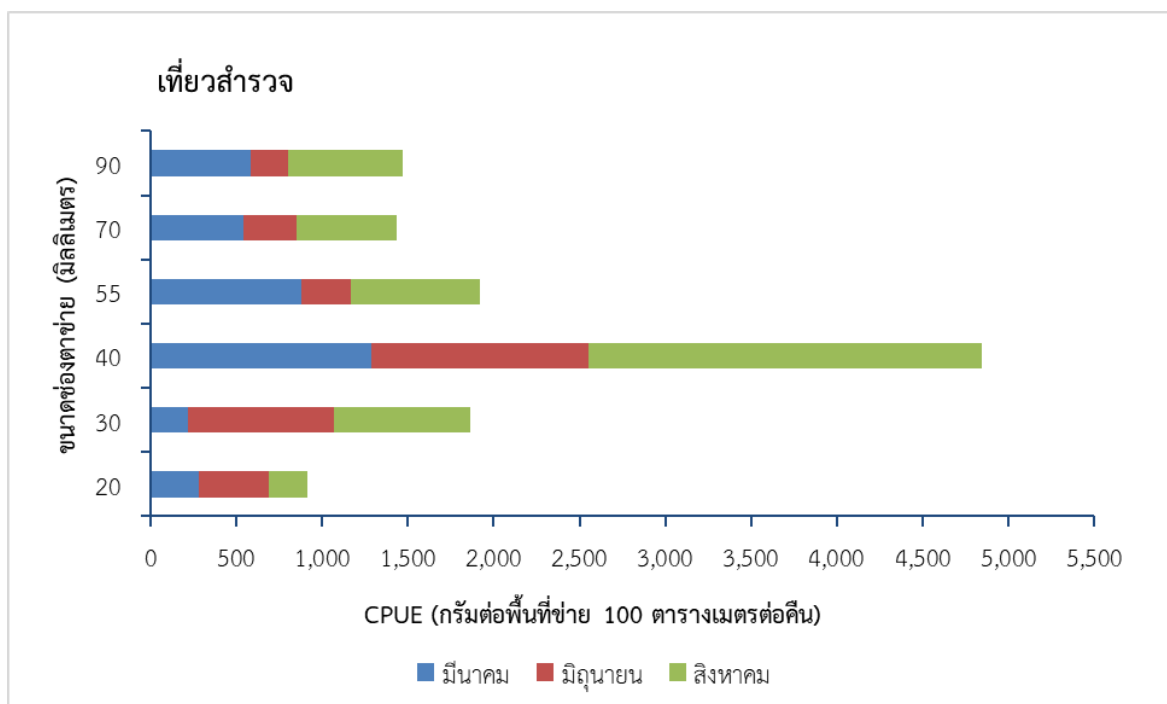
จากการศึกษาความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จำนวน 3 เทียวนำสำรวจในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 พบว่าปริมาณความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาเฉลี่ย 691.39 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาเฉลี่ยตามจุดสำรวจ พบว่าความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาที่จุดสำรวจที่ 3 ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 1,604.25 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน และความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาจุดสำรวจที่ 4 สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด 232.76 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน หากพิจารณาจากเทียวนำสำรวจ พบมีความชุกชุมอยู่ระหว่าง 232.76 – 1,604.25 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน (ตารางที่ 5.2.5 – 6)

**ตารางที่ 5.2.5 – 6** ความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน

จุดสำรวจ/เทียวนำสำรวจ	ขนาดช่องตาข่าย (มิลลิเมตร)						เฉลี่ย
	20	30	40	55	70	90	
1	235.94	853.98	1,819.03	547.48	298.82	943.24	783.08
2	62.16	373.40	2,108.77	1,438.71	663.48	526.79	862.22
3	207.58	1,317.66	4,661.49	1,040.98	1,149.95	1,247.86	1,604.25
4	278.60	335.20	313.05	289.94	133.55	46.23	232.76
5	400.34	553.81	229.99	216.95	224.04	0.00	270.85
6	637.23	286.52	560.01	310.29	397.12	179.75	395.15
เฉลี่ย	303.64	620.09	1,615.39	640.73	477.83	490.64	691.39
เดือนมีนาคม	279.43	215.13	1,285.88	876.06	544.66	586.79	631.33
เดือนมิถุนายน	411.76	850.29	1,265.82	290.79	308.61	212.80	556.68
เดือนสิงหาคม	219.73	794.86	2,294.47	755.33	580.21	672.35	886.16
เฉลี่ย	303.64	620.09	1,615.39	640.73	477.83	490.64	691.39



รูปที่ 5.2.5-3 ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566



รูปที่ 5.2.5-4 ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

ส่วนการศึกษาความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาที่มาก 10 อันดับแรกจากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา พบพันธุ์ปลา 50 ชนิด ได้แก่ ปลาสวายลูกกล้วย ปลาสวายเกล็ดถี่ ปลากระมัง ปลาไส้ตันตาแดง ปลาตะเพียนทอง ปลาสวายนกเขา ปลาสลาด ปลากระสูบขีด ปลาไส้ตันตาขาว และปลาตะเพียนขาว มีค่าเท่ากับ 203.54, 115.40, 110.29, 42.47, 34.34, 30.85, 22.32, 21.50, 10.70 และ 9.18 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน ตามลำดับ (ตารางที่ 5.2.5 – 7)

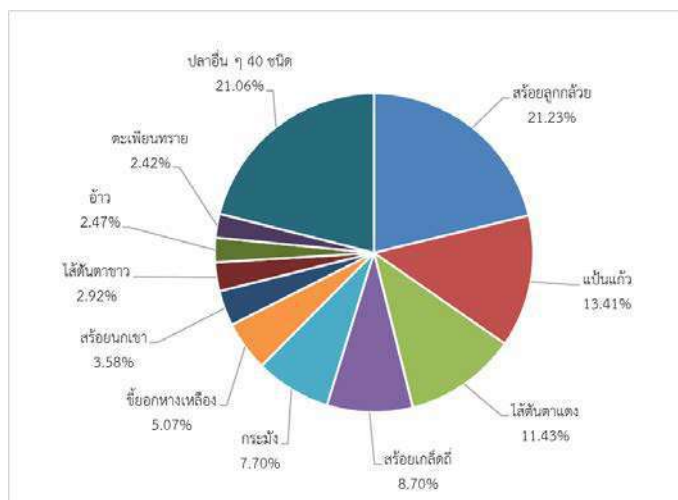
**ตารางที่ 5.2.5 – 7** ชนิดพันธุ์ปลาที่มีค่าความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลา 10 อันดับแรกในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน

ชนิดปลา	ขนาดช่องตาข่าย (มิลลิเมตร)						ค่าเฉลี่ย
	20	30	40	55	70	90	
สวายลูกกล้วย	33.92	271.43	691.93	168.88	33.58	21.48	203.54
สวายเกล็ดถี่	2.34	66.05	378.81	172.46	30.93	41.83	115.40
กระมัง	8.27	22.78	86.48	72.60	149.09	322.54	110.29
ไส้ตันตาแดง	37.38	80.63	120.04	14.56	0.00	2.22	42.47
ตะเพียนทอง	0.48	3.00	16.20	51.20	124.56	10.60	34.34
สวายนกเขา	12.23	38.74	77.99	47.78	8.38	0.00	30.85
สลาด	0.00	1.31	1.25	25.68	69.35	36.32	22.32
กระสูบขีด	2.02	8.26	82.27	23.11	1.98	11.38	21.50
ไส้ตันตาขาว	11.32	22.04	27.46	0.00	3.40	0.00	10.70
ตะเพียนขาว	2.44	0.00	3.60	10.96	24.49	13.59	9.18
ปลาอื่น ๆ 40 ชนิด	193.24	105.87	129.37	53.50	32.07	30.70	90.79
รวม	303.64	620.09	1,615.39	640.73	477.83	490.64	691.39

### โครงสร้างโดยชนิดพันธุ์ปลา

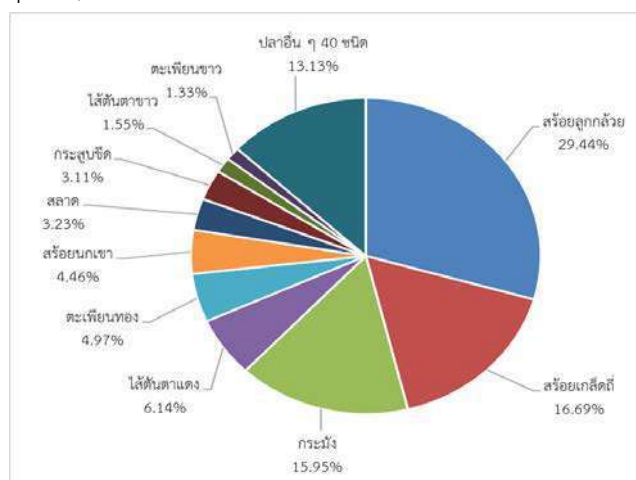
จากการศึกษาองค์ประกอบของโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา จำนวน 3 เทียวสำรวจในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 โดยศึกษาจากองค์ประกอบชนิดปลาโดยจำนวนที่พบมากค่าร้อยละสะสมรวมเท่ากับ 78.94 ประกอบด้วยชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 10 ชนิด จากจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด 50 ชนิด โดยโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลาที่พบมาก คือปลาสวายลูกกล้วย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.23 รองลงมาคือปลาแป้นแก้ว คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.41 ไส้ตันตาแดง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11.43 ปลาสวายเกล็ดถี่ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.70 ปลากระมัง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 7.70 ปลาขี้ยกหางเหลือง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.07 ปลาสวายนกเขา คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.58 ปลาไส้ตันตาขาว คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.92 ปลาอ้าว คิด

เป็นสัดส่วนร้อยละ 2.47 และปลาตะเพียนทราย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.42 รวมถึงชนิดพันธุ์อื่น ๆ จำนวน 40 ชนิดพบมีปริมาณสัดส่วนร้อยละ 21.06 ตามลำดับ (รูปที่ 5.2.5-5)



รูปที่ 5.2.5-5 องค์ประกอบชนิดปลาโดยจำนวน (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตาในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

หากพิจารณาองค์ประกอบของโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี โดยพิจารณาจากสัดส่วนขององค์ประกอบชนิดปลาโดยน้ำหนัก พบค่าร้อยละสะสมรวมเท่ากับ 86.87 ประกอบด้วยชนิดพันธุ์ปลาจำนวนทั้งหมด 10 ชนิด จากจำนวนชนิดพันธุ์ปลาพบทั้งหมด 50 ชนิดทั้งอ่างเก็บน้ำฯ โดยปลาสร้อยลูกกล้วย มีสัดส่วนร้อยละ 29.44 รองลงมาคือปลาสร้อยเกล็ดดี มีสัดส่วนร้อยละ 16.69 ปลากระมัง มีสัดส่วนร้อยละ 15.95 ปลาไล่ต้นตาแดง มีสัดส่วนร้อยละ 6.14 ปลาตะเพียนทอง มีสัดส่วนร้อยละ 4.97 ปลาสร้อยนกเขา มีสัดส่วนร้อยละ 4.46 ปลาตลาด มีสัดส่วนร้อยละ 3.23 ปลากระสูบขีด มีสัดส่วนร้อยละ 3.11 ปลาไล่ต้นตาขาว มีสัดส่วนร้อยละ 1.55 และปลาตะเพียนขาว มีสัดส่วนร้อยละ 1.33 และชนิดพันธุ์อื่น ๆ จำนวน 40 ชนิด คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.13 ตามลำดับ (รูปที่ 5.2.5 -6)



รูปที่ 5.2.5-6 องค์ประกอบชนิดปลาโดยน้ำหนัก (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตาในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566



## 1.6 การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์น้ำ

ตารางที่ 5.2.5 –8 การเปลี่ยนแปลงของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในระหว่างปี 2565 และปี 2566

ชนิดปลา	จุดสำรวจ												เที่ยวสำรวจ					
	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		จุดที่ 6		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3	
	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66
กตเกราะ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
กตเหลือง	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
กระดี่นาง	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
กระดี่หม้อ	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
กระทิง	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	-
กระทุงเหว	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
กระมัง	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
กระสับซิด	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
กระแห	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+	+
กาดำ	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+
แก้มซ้าย	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
ขาไก่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	+
ขี้เอกหาง	+	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
เหลือง																		
แขยง																		
ข้างลาย	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
แขยงนวล	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-
แขยงใบข้าว	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
แขยงหิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
เคঁาขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
จาด	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
จัมป็นจระเข้	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-
ชะโอน	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+
ชีวกวาย	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+
ชีวกหาง	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-
กรรไกร																		
ดุกบักอูย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
ดุกมูน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
แดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+
ตะเพียนขาว	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ตะเพียน	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+
ทราย																		
ตะเพียนทอง	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
ตามีน	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+

ตารางที่ 5.2.5 –8 การเปลี่ยนแปลงของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในระหว่างปี 2565 และปี 2566 (ต่อ)

ชนิดปลา	จุดสำรวจ												เที่ยวสำรวจ					
	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		จุดที่ 6		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3	
	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66
นิล	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
บุหราย	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ปักเป้าเขียว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+
ปักเป้าจุดแดง	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
ปักไก่	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+
แป้นแก้ว	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
แปบขาว	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
แปบควาย	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+
แปบหางดอก	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
พรม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
เพียว	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-
แมว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+
ร่อนไม้ดับ	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-
แรด	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
ลิ้นหมา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+
เล็บมือนาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-
สร้อยเกล็ดถี่	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
สร้อยขาว	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
สร้อยนกเขา	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
สร้อยลูกกล้วย	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
สร้อยหลอด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
สลาด	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
สลิด	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
สวาย	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
สังกะวาดขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
เสื่อข้างลาย	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-
เสื่อพ่นน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
ไล่ต้นตาขาว	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ไล่ต้นตาแดง	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
หนวดพราหมณ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
14 เส้น																		

**ตารางที่ 5.2.5 –8** การเปลี่ยนแปลงของชนิดพันธุ์ปลาที่พบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ในระหว่างปี 2565 และปี 2566 (ต่อ)

ชนิดปลา	จุดสำรวจ												เที่ยวสำรวจ					
	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		จุดที่ 6		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3	
	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66
หมอ	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-
หมอข้างเหยียบ	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
หมูขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
หลด	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
อ้าว	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+

**ตารางที่ 5.2.5 – 9** การเปลี่ยนแปลงของความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ระหว่างปี 2565 และปี 2566 หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน

จุดสำรวจ/เที่ยวสำรวจ	ปี 2565	ปี 2566	การเปลี่ยนแปลง
1.ห้วยโสมงในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านแก่งใหญ่ตำบลแก่งดินสอ	448.95	783.08	334.13
2.ห้วยโสมงตรงพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว	677.88	862.22	184.33
3.ห้วยโสมงพื้นที่โครงการ	688.53	1,604.25	915.72
4.สะพานห้วยโสมงตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 บริเวณบ้านทับไทร	224.61	232.76	8.15
5.บริเวณสะพานห้วยโสมงก่อนบรรจบกับแม่น้ำหนุมานตัดกับทางหลวงหมายเลข 304	515.10	270.85	-244.25
6.บริเวณสะพานแม่น้ำหนุมานก่อนบรรจบกับคลองพระปรังเป็นแม่น้ำปราจีนบุรี	671.33	395.15	-276.18
ค่าเฉลี่ย	537.74	691.39	153.65
SD	±182.57	±518.82	±442.38
ครั้งที่ 1	485.73	631.33	145.59
ครั้งที่ 2	428.93	556.68	127.75
ครั้งที่ 3	698.55	886.16	187.61
ค่าเฉลี่ย	537.74	691.39	153.65
SD	±142.13	±172.76	±30.73

## 2. แพลงก์ตอนพืช

### 2.1 ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช

พบความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้น 5 ไฟลัม 10 ชั้น 44 ชนิด (ตารางที่ 5.2.5 –10) จำแนกได้ดังนี้

1) ไฟลัม Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) พบจำนวน 4 ชั้น 25 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 56.82 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด ประกอบด้วย

1.1) ชั้น Chlorophyceae พบจำนวน 14 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 31.82 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

1.2) ชั้น Desmidiaceae พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 4.55 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

1.3) ชั้น Euglenophyceae พบจำนวน 5 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 11.36 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

1.4) ชั้น Zygnematophyceae พบจำนวน 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 9.09 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

2) ไฟลัม Chromophyta พบจำนวน 2 ชั้น 8 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 18.18 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด ประกอบด้วย

2.1) ชั้น Bacillariophyceae พบจำนวน 6 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 13.64 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

2.2) ชั้น Dinophyceae พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 4.54 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

3) ไฟลัม Cyanophyta พบจำนวน 1 ชั้น 6 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 13.64 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

4) ไฟลัม Gyrista พบจำนวน 1 ชั้น 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 6.82 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

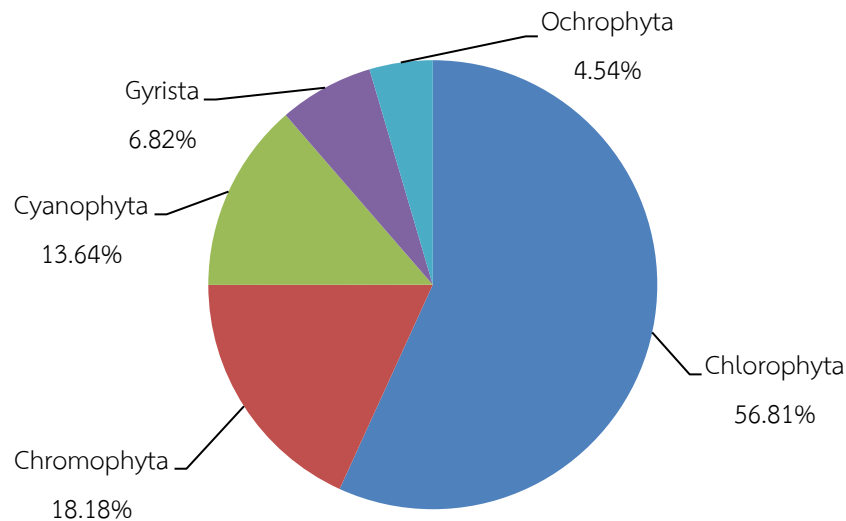
5) ไฟลัม Ochrophyta พบจำนวน 2 ชั้น 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 4.55 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

5.1) ชั้น Chrysosphaerellaceae พบจำนวน 1 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 2.27 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

5.2) ชั้น Xanthophyceae พบจำนวน 1 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 2.27 ของชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

ตารางที่ 5.2.5 – 10 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และเดือน สิงหาคม 2566

phylum	ชั้น (Class)	จำนวน (ชนิด)	ร้อยละ
Chlorophyta	Chlorophyceae	14	31.82
	Desmidiaceae	2	4.54
	Euglenophyceae	5	11.36
	Zygnematophyceae	4	9.09
Chromophyta	Bacillariophyceae	6	13.64
	Dinophyceae	2	4.54
Cyanophyta	Cyanophyceae	6	13.64
Gyrista	Chrysophyceae	3	6.82
Ochrophyta	Chrysosphaerellaceae	1	2.27
	Xanthophyceae	1	2.27
รวม		44	100.00



รูปที่ 5.2.5-7 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566



ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชตามจุดสำรวจ พบว่าบริเวณจุดสำรวจที่ 4 และจุดสำรวจที่ 5 มีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชมาก จำนวน 34 ชนิด เท่ากัน รองลงมาคือ จุดสำรวจที่ 6 พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 31 ชนิด จุดสำรวจที่ 3 มีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช จำนวน 28 ชนิด จุดสำรวจที่ 2 มีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช จำนวน 24 ชนิด และจุดสำรวจที่ 1 พบความหลากหลายต่ำสุดจำนวน 23 ชนิด โดยแพลงก์ตอนชนิดเด่นที่พบมากตามจุดสำรวจมี ดังนี้

- จุดสำรวจที่ 1 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Ceratium* sp., *Microcystis* sp., *Aulacoseira* sp., *Staurastrum* sp. และ *Dinobryon* sp. ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 2 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Ceratium* sp., *Microcystis* sp., *Aulacoseira* sp., *Phacus* sp. และ *Staurastrum* sp. ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 3 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Ceratium* sp., *Microcystis* sp., *Aulacoseira* sp., *Staurastrum* sp. และ *Eudorina* sp. ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 4 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Euglena* sp., *Phacus* sp., *Ceratium* sp., *Eudorina* sp. และ *Microcystis* sp. ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 5 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Euglena* sp., *Peridinium* sp., *Phacus* sp., *Microcystis* sp. และ *Aulacoseira* sp. ตามลำดับ
- จุดสำรวจที่ 6 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Aulacoseira* sp., *Pandorina* sp., *Pediastrum simplex* (Meyen, 1829), *Surirella* sp. และ *Eudorina* sp. ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามเที่ยวสำรวจพบความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้น 44 ชนิด พบความหลากหลายรวมสูงสุดในเดือนสิงหาคม จำนวน 40 ชนิด เดือนมิถุนายน จำนวน 31 ชนิด ส่วนในเดือนมีนาคมพบความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชต่ำที่สุด จำนวน 27 ชนิด (ตารางที่ 5.2.5 –11)

## 2.2 ความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช

ความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชตามจุดสำรวจพบว่าทั้ง 6 จุดสำรวจ มีค่าปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย 2,051 เซลล์ต่อลิตร เมื่อพิจารณาความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชตามจุดสำรวจพบว่าจุดสำรวจที่ 3 บริเวณห้วยโสมงพื้นที่โครงการ พบปริมาณของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยสูงสุด 2,633 เซลล์ต่อลิตร รองลงมาเป็นจุดสำรวจที่ 4, 1, 2, 6 และ 5 พบปริมาณแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย 2,374, 2,135, 1,890, 1,753 และ 1,521 เซลล์ต่อลิตร ตามลำดับ การที่พบปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชหนาแน่นมากสุด ในจุดสำรวจที่ 3 เนื่องจากลักษณะน้ำค่อนข้างนิ่ง บางจุดมีความลึกของน้ำไม่มากนักทำให้แสงสว่างสามารถส่องลงไปใต้น้ำได้ดี จึงทำให้พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชสูงกว่าจุดอื่น โดยพบแพลงก์ตอนพืชใน Phylum Chromophyta กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต ได้แก่ *Ceratium* sp. กลุ่มสาหร่ายสีเขียว ได้แก่ *Aulacoseira* sp. และ Phylum Chlorophyta กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ได้แก่ *Microcystis* sp., *Staurastrum* sp. และ *Eudorina* sp. (ตารางที่ 5.2.5 –11) แสดงว่าจุดสำรวจที่ 3 มีความเหมาะสมต่อการขยายพันธุ์และเจริญเติบโตของสาหร่ายทั้ง 2 กลุ่มเป็นอย่างดี จุดสำรวจที่ 5 เป็นจุดสำรวจที่รับน้ำจากจุดสำรวจอื่นๆ และมีกระแสน้ำค่อนข้างแรงทำให้พบความหลากหลายของชนิด

น้อยและปริมาณความชุ่มชื้นค่อนข้างต่ำ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากได้รับอิทธิพลของกระแสน้ำทำให้แพลงก์ตอนพืชเจริญเติบโตได้ค่อนข้างช้า

เมื่อพิจารณาความชุ่มชื้นของแพลงก์ตอนพืชตามเที่ยวสำรวจพบว่าเที่ยวสำรวจในเดือนมิถุนายน มีความชุ่มชื้นของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยสูงสุด 2,465 เซลล์ต่อลิตร รองลงมาคือเดือนมีนาคม มีความชุ่มชื้นเฉลี่ย 1,916 เซลล์ต่อลิตร และเดือนสิงหาคม มีความชุ่มชื้นเฉลี่ยต่ำสุด 1,901 เซลล์ต่อลิตร

ตารางที่ 5.2.5 – 11 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

Phylum	Class	Scientific name	จุดสำรวจ						เที่ยวสำรวจ			มี.ค.-ส.ค.
			1	2	3	4	5	6	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Actinastrum</i> sp.	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Coelastrum</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Dimorphococcus</i> sp.	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Eudorina</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Kirchneriella</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Pandorina</i> sp.	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Pediastrum duplex</i>	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen, 1829)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Staurodesmus</i> sp.	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Tetraedron</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Desmidiaceae	<i>Desmidium</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Euglenophyceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+
Chlorophyta	Euglenophyceae	<i>Euglena</i> sp..	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Euglenophyceae	<i>Phacus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorophyta	Euglenophyceae	<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+
Chlorophyta	Euglenophyceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+

ตารางที่ 5.2.5 – 11 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

Phylum	Class	Scientific name	จุดสำรวจ						เที่ยวสำรวจ			มี.ค.-ส.ค.
			1	2	3	4	5	6	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	
Chlorophyta	Zygnematophyceae	<i>Hyalotheca</i> sp.	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Chlorophyta	Zygnematophyceae	<i>Spondylosium</i> sp.	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+
Chlorophyta	Zygnematophyceae	<i>Staurastrum</i> sp.	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+
Chlorophyta	Zygnematophyceae	<i>Zygnema</i> sp.	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Closterium</i> sp.	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Navicula</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Surirella</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Dinophyceae	<i>Ceratium</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Dinophyceae	<i>Peridinium</i> sp.	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chromophyta	Bacillariophyceae	<i>Synedra</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Selenastrum</i>	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Sprulina</i> sp.	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
Cyanophyta	Cyanophyceae	<i>Microcystis</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ตารางที่ 5.2.5 – 11 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

Phylum	Class	Scientific name	จุดสำรวจ						เที่ยวสำรวจ			มี.ค.-ส.ค.
			1	2	3	4	5	6	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	
Gyrista	Chrysophyceae	<i>Dinobryon</i> sp.	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+
Gyrista	Chrysophyceae	<i>Mallomonas</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gyrista	Chrysophyceae	<i>Synura</i> sp.	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+
Ochrophyta	Chrysosphaerellaceae	<i>Chrysosphaerella</i> sp.	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+
Ochrophyta	Xanthophyceae	<i>Centritractus</i> sp.	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+
รวม			23	24	28	34	34	31	27	31	40	44

(หมายเหตุ: + = พบ, - = ไม่พบ)



ตารางที่ 5.2.5 – 12 ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนพืช						ชนิดพบรวม/ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
มี.ค.66	1	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp. <i>Pediastrum simplex</i>	<i>Ceratium</i> sp.
	2	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	(Meyen, 1829)	<i>Aulacoseira</i> sp.
	3	<i>Anabaena</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Surirella</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.
	4	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Hyalotheca</i>	<i>Gyrosigma</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.
	5	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Coelastrum</i> sp.	<i>Spirogyra</i> sp.	<i>Scenedesmus</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.
รวม		12	14	19	16	32	32	39
ความชุกชุม		1,273	2,214	2,493	1,039	1,465	3,015	1,916
เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนพืช						ชนิดพบรวม/ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
มิ.ย.66	1	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.
	2	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Surirella</i> sp. <i>Pediastrum simplex</i>	<i>Ceratium</i> sp.
	3	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	(Meyen, 1829)	<i>Phacus</i> sp.
	4	<i>Euglena</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.
	5	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
รวม		23	21	22	19	20	16	30
ความชุกชุม		2,755	2,053	2,794	3,527	1,517	1,373	2,465

ตารางที่ 5.2.5 – 12 ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนพืช						ชนิดพบรวม/ความชุก
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	ชุมเฉลี่ย
ส.ค.66	1	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
	2	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Surirella</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.
	3	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.
	4	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Desmidium</i> sp.	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen, 1829)	<i>Staurostrum</i> sp.
	5	<i>Staurodesmus</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Tetraedron</i> sp.	<i>Mallomonas</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.
รวม		23	25	22	29	27	28	37
ความชุกชุม		2,378	1,403	2,610	2,556	1,582	873	1,901
เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนพืช						ชนิดพบรวม/ความชุก
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	ชุมเฉลี่ย
มี.ค.-ส.ค.66	1	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.
	2	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.
	3	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp..	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen, 1829)	<i>Aulacoseira</i> sp.
	4	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Surirella</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.
	5	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Eudorina</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.
รวม		25	25	29	32	37	39	45
ความชุกชุม		2,135	1,890	2,633	2,374	1,521	1,753	2,051

### 3. แพลงก์ตอนสัตว์

#### 3.1 ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์

พบความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์พบทั้งหมด รวม 3 ไฟลัม 24 ชนิด โดยจำแนกเป็น

1) ไฟลัม Arthropoda พบจำนวน 4 ชั้น คิดเป็นร้อยละ 41 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด ได้แก่ ชั้น Branchiopoda พบจำนวน 5 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 21 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด ชั้น Copepoda พบจำนวน 3 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 13 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด ชั้น Maxillopoda พบจำนวน 1 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 4 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด และ ชั้น Ostracoda พบจำนวน 1 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 4 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

2) ไฟลัม Amoebozoa จำนวน 3 ชนิด อยู่ในชั้น Tubulinea คิดเป็นร้อยละ 12 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

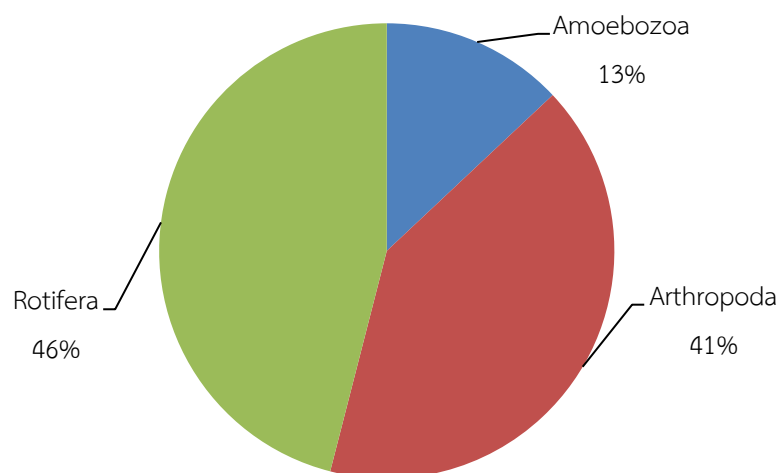
3) ไฟลัม Rotifera จำนวน 11 ชนิด อยู่ในชั้น Monogonta คิดเป็นร้อยละ 44 ของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด (ตารางที่ 5.2.5 – 13 และรูปที่ 5.2.5-8)

ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ จุดสำรวจที่ 6 มีความหลากหลายสูงสุด 21 ชนิด รองลงมา จุดสำรวจที่ 1, 5, 2, 3 และ 4 มีความหลากหลาย 17, 16, 15, 11 และ 10 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ตามเที่ยวสำรวจมีความหลากหลายรวม 24 ชนิด พบว่าความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนสิงหาคมมากที่สุด 18 ชนิด รองลงมา เดือนมิถุนายน และเดือนมีนาคม พบความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 17 และ 12 ชนิด ตามลำดับ (ตารางที่ 5.2.5 – 14)

**ตารางที่ 5.2.5 – 13** องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และ สิงหาคม 2566

phylum	ชั้น (Class)	จำนวน (ชนิด)	ร้อยละ
Amoebozoa	Tubulinea	3	13
Arthropoda	Branchiopoda	5	21
	Copepoda	3	13
	Maxillopoda	1	4
	Ostracoda	1	4
Rotifera	Monogononta	11	46
รวม		24	100



รูปที่ 5.2.5-8 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

### 3.2 ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์

ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ตามจุดสำรวจ พบว่าทั้ง 6 จุดสำรวจ มีความชุกชุมเฉลี่ย 299 เซลล์ต่อลิตร โดยจุดสำรวจที่พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด ได้แก่จุดสำรวจที่ 1 มีความชุกชุมเฉลี่ย 767 เซลล์ต่อลิตร รองลงมาคือ จุดสำรวจที่ 2 มีความชุกชุมเฉลี่ย 449 เซลล์ต่อลิตร จุดสำรวจที่ 3 ความชุกชุมเฉลี่ย 294 เซลล์ต่อลิตร จุดสำรวจที่ 6 มีความชุกชุมเฉลี่ย 136 เซลล์ต่อลิตร จุดสำรวจที่ 4 มีความชุกชุมเฉลี่ย 83 เซลล์ต่อลิตร และจุดสำรวจที่พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์น้อยที่สุด คือจุดสำรวจที่ 5 มีความชุกชุมเฉลี่ย 67 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 5.2.5 – 15) แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบมากที่สุดได้แก่ *Bosmina* sp., *Moina* sp., Copepod nauplius, *Cyclopoid copepod*, *Bosminopsis* sp. การที่ในจุดสำรวจที่ 1 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด เนื่องจากเป็นพื้นที่แหล่งน้ำนิ่งมีธาตุอาหารอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การเจริญเติบโต และพบแพลงก์ตอนพืชปริมาณมากซึ่งแพลงก์ตอนพืชเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ในระบบห่วงโซ่อาหารตามลักษณะการถ่ายทอดพลังงานห่วงโซ่อาหารของระบบนิเวศวิทยา

เมื่อพิจารณาตามเที่ยวสำรวจพบว่าเดือนสิงหาคม 2566 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด โดยมีความชุกชุมเฉลี่ย 246 เซลล์ต่อลิตร รองลงมาเดือนมีนาคม 2566 มีความชุกชุมเฉลี่ย 31 เซลล์ต่อลิตร และเดือนมิถุนายน 2566 มีความชุกชุมเฉลี่ยของแพลงก์ตอนสัตว์น้อยที่สุด 22 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบในเดือนสิงหาคม ได้แก่ *Bosmina* sp., *Moina* sp., Copepod nauplius, *Cyclopoid copepod*, และ *Brachionus* sp. เป็นต้น

ตารางที่ 5.2.5 – 14 ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

Phylum	Class	Order	Family	Scientific name	จุดสำรวจ						เที่ยวสำรวจ			มี.ค.-ส.ค.
					1	2	3	4	5	6	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	
Amoebozoa	Tubulinea	Arcellinida	Aucellinida	<i>Arcella</i> sp.	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
Amoebozoa	Tubulinea	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+
Amoebozoa	Tubulinea	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Branchiopoda	Cladocera	Bosminidae	<i>Bosmina</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Branchiopoda	Cladocera	Bosminidae	<i>Bosminopsis</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Branchiopoda	Cladocera	Daphniidae	<i>Daphnia lumholtzi</i>	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+
Arthropoda	Branchiopoda	Cladocera	Moinidae	<i>Moina</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Branchiopoda	Ctenopoda	Sididae	<i>Diaphanosoma</i> sp.	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+
Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	<i>Calanoid copepod</i>	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+
Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Cyclopidae	<i>Copepod nauplius</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Cyclopidae	<i>Cyclopoid copepod</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Maxillopoda	Harpacticoida	Ectinosomatidae	<i>Microsetella</i> sp..	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+
Arthropoda	Ostracoda	Oligostraca	Cylindroleberididae	<i>Ostracods</i> sp.	+	-	-	-	+	+	-	-	+	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	+	-	-	-	+	+	-	-	+	+
Rotifera	Monogononta	Flosculariaceae	Hexarthridae	<i>Hexarthra</i> sp.	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+
Rotifera	Monogononta	Flosculariaceae	Testudinellidae	<i>Testudinella</i> sp.	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+



ตารางที่ 5.2.5 – 14 ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

Phylum	Class	Order	Family	Scientific name	จุดสำรวจ						เที่ยวสำรวจ			มี.ค.-ส.ค.
					1	2	3	4	5	6	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	
Rotifera	Monogononta	Flosculariaceae	Trochosphaeridae	<i>Filinia</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Asplanchnidae	<i>Asplanchnidae</i> sp.	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Anuraeopsis</i> sp.	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus</i> sp..	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus forficula</i>	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Colurella</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Kerateela</i> sp.	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+
Rotifera	Monogononta	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
รวม					17	15	11	10	16	21	12	17	18	24

(หมายเหตุ: + = พบ, - = ไม่พบ)

ตารางที่ 5.2.5 – 15 ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2566

เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนสัตว์						ชนิดพบรวม/ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
มี.ค.66	1	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Arcella</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>
	2	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Arcella</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.
		<i>Cyclopoid</i>						
	3	<i>copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Centropyxis</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>
	4	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.		<i>Arcella</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Arcella</i> sp.
	5	<i>Filinia</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.			<i>Brachionus</i> sp.	<i>Centropyxis</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.
รวม		5	7	3	4	15	17	21
ความชุกชุม		9	28	14	29	26	80	31
เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนสัตว์						ชนิดพบรวม/ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
มี.ย.66	1	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Arcella</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Copepod nauplius</i>
	2	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Daphnia lumholtzi</i>	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>
	3	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.
		<i>Cyclopoid</i>						
	4	<i>copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Asplanchna</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Plationus</i> sp.	<i>Moina</i> sp.
	5			<i>Moina</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Colurella</i> sp.	<i>Moina</i> sp.	<i>Plationus</i> sp.
รวม		4	4	10	7	7	6	17
ความชุกชุม		3	61	9	11	11	35	22

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5.2.5 – 15 ความชุกชุม (เซลล์ต่อลิตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)

เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนสัตว์						ชนิดพบรวม/ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
ส.ค. 66	1	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Bosmina</i> sp.
	2	<i>Moina</i> sp.	<i>Moina</i> sp.	<i>Moina</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Moina</i> sp.
	3	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>
	4	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Filinia</i> sp.	<i>Moina</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>
	5	<i>Bosminopsis</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Filinia</i> sp.	<i>Bosminopsis</i> sp.	<i>Asplanchna</i> sp.	<i>Bosminopsis</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.
รวม	9	9	8	6	12	9	15	
ความชุกชุม	755	360	270	43	30	21	246	
เดือน	ชนิดเด่น	แพลงก์ตอนสัตว์						ชนิดพบรวม/ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
มี.ค. -	1	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.
	2	<i>Moina</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Moina</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Moina</i> sp.
ส.ค. 66	3	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Moina</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>	<i>Copepod nauplius</i>
	4	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Filinia</i> sp.	<i>Bosmina</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>
	5	<i>Bosminopsis</i> sp.	<i>Cyclopoid copepod</i>	<i>Filinia</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.
รวม	9	10	16	10	22	20	27	
ความชุกชุม	767	449	294	83	67	136	299	

#### 4. สัตว์หน้าดิน

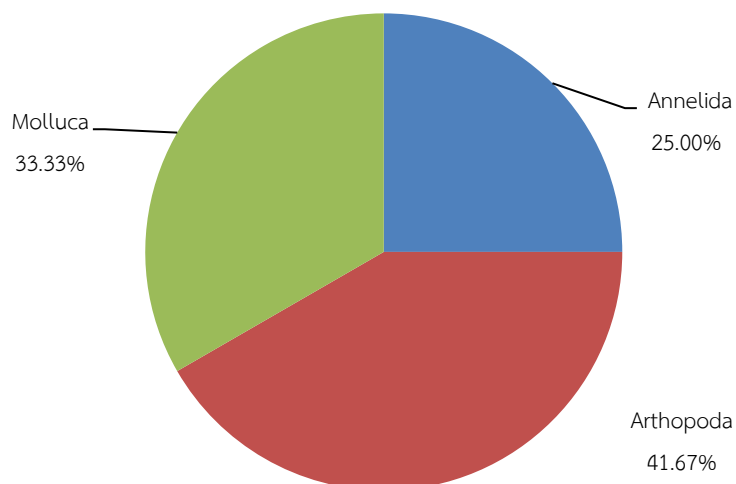
##### 4.1 ความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

พบความหลากหลายของสัตว์หน้าดินรวมทั้งสิ้น 3 ไฟลัม 5 ชั้น 12 ชนิด โดยจำแนกเป็น

1) ไฟลัม Annelida พบจำนวน 3 ชนิด ในชั้น Oligochaeta คิดเป็นร้อยละ 25.00 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

2) ไฟลัม Arthropoda พบ 2 ชั้น จำนวน 5 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 41.67 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด โดยประกอบด้วยชั้น Insecta พบจำนวน 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 33.33 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด และชั้น Crustacea พบจำนวน 1 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 8.33 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

3) ไฟลัม Molluca พบ 2 ชั้น จำนวน 4 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 33.33 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด โดยประกอบด้วยชั้น Bivalvia พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 16.67 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด และชั้น Gastropoda พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 16.67 ของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด



รูปที่ 5.2.5-9 องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และ สิงหาคม 2566

ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินตามจุดสำรวจ พบจำนวน 12 ชนิด จุดสำรวจที่ 6 พบความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสูงสุด จำนวน 8 ชนิด รองลงมาคือ จุดสำรวจที่ 4, 5 และ 3 พบความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน จำนวน 7, 6 และ 5 ชนิด ส่วนจุดสำรวจที่ 3 และ 6 พบความหลากหลายน้อยที่สุด พบ 3 ชนิด ซึ่งจากการสำรวจในเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2566 พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น 5 อันดับแรก ได้แก่ *Chironomus* sp., *Pantala flabescens*., *Fulicidae*, *Lumbricus tenrestis* และ *Tubificidae*.

เมื่อพิจารณาเที่ยวสำรวจ พบว่าความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในเดือนสิงหาคม มีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมากที่สุด พบจำนวน 8 ชนิด รองลงมาคือ เดือนมิถุนายน และพบความหลากหลายของสัตว์หน้าดินน้อยสุดในเที่ยวสำรวจเดือนมีนาคม 5 ชนิด

#### 4.2 ความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน

เมื่อพิจารณาความชุกชุมของสัตว์หน้าดินตามจุดสำรวจ พบว่าทั้ง 6 จุดสำรวจ มีความชุกชุมเฉลี่ย 593 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยจุดสำรวจที่ 4 มีความชุกชุมของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ 1,112 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร รองมาคือจุดสำรวจที่ 3, 2, 1 และ 6 มีความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเฉลี่ย 781, 687, 391 และ 361 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และจุดสำรวจที่พบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินน้อยที่สุด คือจุดสำรวจที่ 5 พบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเฉลี่ย 282 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร (ตารางที่ 5.2.5 –17) สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบได้แก่ *Chironomus* sp., *Pantala flabescens*., Fulicidae, *Lumbricus tenrrestris* และ Tubificidae. ตามลำดับ



ตารางที่ 5.2.5 – 16 ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

Phylum	Class	Order	Family	Scientific name		จุดสำรวจที่						เที่ยวสำรวจที่			
						1	2	3	4	5	6	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	มี.ค. - ส.ค.
Annelida	Oligochaeta	Haplotaxida	Naididae	Naididae	ไส้เดือน	-	-	-		+	+	-	+	-	+
Annelida	Oligochaeta	Haplotaxida	Tubificidae	Tubificidae	ไส้เดือน	-	-	-		-	+	-	+	-	+
Annelida	Oligochaeta	Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbricus terrestris	ไส้เดือนดิน	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+
Arthropoda	insecta	Ephemeroptera	Baetidae		ตัวอ่อนชีปะขาว	-	-	-	+	-		+	-	-	+
Arthropoda	insecta	Odonata	Libellulidae	Pantala flavescens	ตัวอ่อนแมลงปอบ้าน	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+
Arthropoda	insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomus sp.	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	insecta	Diptera	Culicidae		ลูกน้ำยุงลาย	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arthropoda	Crustacea	Dipterata	Palaemonidae	Macrobrachium lanchesteri (De Man, 1911)	กุ้งฝอย	-	-	-		-	+	-	-	+	+
Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Viviparidae	Filopaludina (Filopaludina) filosa (Reeve, 1863)	หอยขม	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Thiaridae	Melanooides tuberculata	หอยเจดีย์	-	-	-	+	-		-	-	+	+
Mollusca	Bivalvia	Basommatophora	Lymnaeidae	Lymnaeidae	หอยคัน	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
Mollusca	Bivalvia	Veneroida	Corbiculidae	Corbicula sp.	หอยทราย	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+
รวมชนิด						1	3	5	7	6	8	5	6	8	12

ตารางที่ 5.2.5 – 17 ความชุกชุม (ตัวต่อตารางเมตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

เดือน	ชนิดเด่น	สัตว์หน้าดิน						ชนิดพบรวม/ ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
มีนาคม	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		Culicidae	<i>Filopaludina</i> ( <i>Filopaludina</i> ) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)	Culicidae	Baetidae	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Filopaludina</i> ( <i>Filopaludina</i> ) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)
	3		<i>Filopaludina</i> ( <i>Filopaludina</i> ) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)		Baetidae			Culicidae
	4				<i>Meloides tuberculata</i>			Baetidae
จำนวนชนิด		1	3	2	4	2	2	6
ความชุกชุม		430	993	489	1526	282	652	729
เดือน	ชนิดเด่น	สัตว์หน้าดิน						ชนิดพบรวม/ ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
มิถุนายน	1	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
	2			Culicidae	Culicidae	<i>Chironomus</i> sp.	Naididae	<i>Tubifex</i> sp.
	3					Naididae	<i>Chironomus</i> sp.	Naididae
	4						<i>Filopaludina</i> ( <i>Filopaludina</i> ) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)	Culicidae
	5							<i>Filopaludina</i> ( <i>Filopaludina</i> ) <i>filosa</i> (Reeve, 1863)
จำนวนชนิด		1	1	2	2	3	4	6
ความชุกชุม		534	904	208	1,497	475	400	670

ตารางที่ 5.2.5 – 17 ความชุกชุม (ตัวต่อตารางเมตร) และองค์ประกอบชนิดเด่นของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

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>Lumbricus terrestris</i>	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
	2			Culicidae	<i>Melanoides tuberculata</i>		<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (De Man, 1911)	<i>Corbicula</i> sp.
	3				<i>Corbicula</i> sp.			<i>Melanoides tuberculata</i>
	4				<i>Filopaludina (Filopaludina) filosa</i> (Reeve, 1863)			
	5				<i>Chironomus</i> sp.			<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (De Man, 1911)
จำนวนชนิด		1	1	3	6	3	2	8
ความชุกชุม		119	163	1,645	312	192	119	425
เดือน	ชนิดเด่น	สัตว์หน้าดิน						ชนิดพบรวม/ ความชุกชุมเฉลี่ย
		จุดสำรวจที่ 1	จุดสำรวจที่ 2	จุดสำรวจที่ 3	จุดสำรวจที่ 4	จุดสำรวจที่ 5	จุดสำรวจที่ 6	
มีนาคม, มิถุนายนและ 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		Culicidae	<i>Pantala flavescens</i>	Culicidae	Culicidae	<i>Lumbricus terrestris</i>	<i>Pantala flavescens</i>
	3		<i>Filopaludina (Filopaludina) filosa</i> (Reeve, 1863)	<i>Filopaludina (Filopaludina) filosa</i> (Reeve, 1863)	<i>Melanoides tuberculata</i>	<i>Filopaludina (Filopaludina) filosa</i> (Reeve, 1863)	Tubificidae	Culicidae
	4			Culicidae	<i>Filopaludina (Filopaludina) filosa</i> (Reeve, 1863)	Lymnaeidae	Culicidae	<i>Lumbricus terrestris</i>
	5				<i>Lumbricus terrestris</i>		Naididae	Tubificidae
จำนวนชนิด		1	3	5	7	6	8	12
ความชุกชุม		361	687	781	1,112	228	391	593

## 5. พรรณไม้

จากการสำรวจชนิดพันธุ์พรรณไม้ในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 พบชนิดพันธุ์พรรณไม้จำนวน 32 ชนิด จาก 25 วงศ์ พบความชุกชุม จุดสำรวจที่ 4 พบชนิดพันธุ์มากที่สุดจำนวน 18 ชนิด รองลงมา จุดสำรวจที่ 5 และ 1 พบชนิดพันธุ์ จำนวน 17 และ 15 ชนิด จุดสำรวจที่ 3 และ 6 พบชนิดพันธุ์พรรณไม้ 12 ชนิด เท่ากัน ส่วนจุดสำรวจที่ 2 พบชนิดพันธุ์พรรณไม้จำนวนน้อยที่สุด 8 ชนิด (ตารางที่ 5.2.5 – 19)

ตารางที่ 5.2.5-18 ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อพันธุ์ไม้ที่พบ	จุดสำรวจที่						เที่ยวสำรวจ		
			1	2	3	4	5	6	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.
ACATHACEAE	<i>Acnthus cbracteatus</i> Vahl. (1791)	เหงือกปลาหมอ	-	-	-	-	-	+	-	+	-
AMARANTHACEAE	<i>Altermanthera sessilis</i> (L.)	ผักเป็ดไทย	+	-	-	+	+	+	+	+	+
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>Limnocharis 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 imbricatus</i> Retz.	กกสามเหลี่ยมเล็ก	+	+	+	+	+	+	+	+	+
CYPERACEAE	<i>Cyperus iria</i> L.	กกทราย	-	-	-	-	+	-	+	+	+
CYPERACEAE	<i>Fimbristylis dipsacea</i> Rott.C.B.Clarke	หญ้าหนวดแมว	+	+	+	-	-	-	-	+	+
CYPERACEAE	<i>Fimbristylis disticha</i> Boeck	กกดอกเรียง	+	-	-	-	-	-	-	-	+
CAPPARACEAE	<i>Cleome rutidosperma</i> DC	ผักเสี้ยนขน	-	-	-	+	-	-	-	+	+
FABACEAE	<i>Aeschynomene indica</i> L.	โสนหางไก่	+	-	+	-	-	-	-	+	+
LEMNACEAE	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเป็ดเล็ก	-	-	-	-	+	-	+	+	-
MARSILEACEAE	<i>Marsilea crenata</i> Presl	ผักแว่น	-	-	-	+	+	+	+	+	+
MIMOSACEAE	<i>Mimosa pigra</i> L.	ไมยราบยักษ์	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MOLLUGINACEAE	<i>Glinus oppositifolius</i> (Linn.) A.DC.	สะเดาดิน	-	-	-	-	+	+	-	+	-



ตารางที่ 5.2.5-18 ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อพันธุ์ไม้ที่พบ	จุดสำรวจที่						เที่ยวสำรวจ		
			1	2	3	4	5	6	มี.ค.	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> (Colsm.) Penn.	ผักหอมห่อป่า	+	-	+	-	-	+	-	+	+
SPENOCLACEAE	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn. (1788)	ผักปอด	-	-	-	+	-	-	-	+	-
STERCULIACEAE	<i>Melochia corchorifolia</i> L.,M. <i>concatenata</i> L.	เซ่งโสมน	+	-	-	-	-	-	-	-	+
SCROPHULARIACEAE	<i>Lumnophila aromatic</i> (Lomk.) Merr.	ผักแขยง	+	-	+	+	+	+	+	+	+
รวมชนิด			15	8	12	18	17	12	18	28	27

## สรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาระบบนิเวศวิทยาทางด้านทรัพยากรประมง ตั้งแต่ผู้ผลิตขั้นปฐมภูมิถึงทุติยภูมิ ได้แก่พันธุ์ปลาน้ำจืด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้ในโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

### 1) ปลา

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย จาก 6 จุดสำรวจ จำนวน 3 เทียวสำรวจในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566 พบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 22 วงศ์ 63 ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cryprinidae) มากที่สุดจำนวน 29 ชนิด รองลงมาเป็นวงศ์ปลากัด ปลากระดี่ (Osphronemidae) พบจำนวน 5 ชนิด วงศ์ปลาเนื้ออ่อน (Siluridae) พบจำนวน 4 ชนิด วงศ์ปลากด-ปลาแขยง (Bagridae) และวงศ์ปลาปักเป้า (Tetraodontidae) พบจำนวนวงศ์ละ 3 ชนิด และวงศ์ปลากระทิง (Mastacembelidae) พบจำนวน 2 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 3.17 นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ 1 ชนิด โดยพบความหลากหลายมากที่สุดในจุดสำรวจที่ 6 พบจำนวน 20 วงศ์ 46 ชนิด และพบความหลากหลายน้อยที่สุดในจุดสำรวจที่ 2 พบจำนวน 9 วงศ์ 22 ชนิด

เมื่อเปรียบเทียบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยเครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย กับปี 2565 พบว่าความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในปี 2566 มีค่าน้อยกว่า ปี 2565 โดยพบความหลากหลายในปี 2566 ทั้งหมด 23 วงศ์ 63 ชนิด และปี 2565 พบทั้งหมด 24 วงศ์ 66 ชนิด

การศึกษาความชุกชุมเชิงพื้นที่ของแหล่งน้ำด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง (Standing crop หรือ catch per unit area, CPUA) พบค่ากำลังผลิตทางการประมงมีค่าเฉลี่ย 3.26 กิโลกรัมต่อไร่ โดยจุดสำรวจที่ 2 มีกำลังผลิตทางการประมงสูงสุดเท่ากับ 8.86 กิโลกรัมต่อไร่ และต่ำสุดในจุดสำรวจที่ 5 มีค่าเท่ากับ 0.42 กิโลกรัมต่อไร่

เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมเชิงพื้นที่ของแหล่งน้ำด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งกับปี 2566 และ 2565 พบค่ากำลังผลิตทางการประมง ในปี 2566 มีค่าน้อยกว่า ปี 2565 โดยปี 2566 พบค่ากำลังผลิตทางการประมง 3.26 กิโลกรัม/ไร่ และปี 2565 พบค่ากำลังผลิตทางการประมง 4.77 กิโลกรัมต่อไร่

จากการศึกษาความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาจากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย (catch per unit effort; CPUE) พบว่ามีความชุกชุมสัมพัทธ์เฉลี่ยมีค่า 691.39 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยจุดสำรวจที่ 3 มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์สูงสุด 1,604.25 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน และต่ำสุดในจุดสำรวจที่ 4 มีค่า 232.76 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน และเมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมสัมพัทธ์ในปี 2566 และ ปี 2565 พบค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ปี 2566 มีค่า 691.39 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน มากกว่าในปี 2565 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 537.74 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน

จากรายงานของบุญส่ง และคณะ (2558) กำหนดเกณฑ์ระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ของชุดเครื่องมือข่ายในเบื้องต้นไว้ 4 ระดับ ดังนี้

- 1) ถ้าพบมีความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 500 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดว่าเป็นความชุกชุมในระดับต่ำ
- 2) ถ้าพบมีความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาระหว่าง 501-1,000 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดว่าเป็นความชุกชุมปานกลาง
- 3) ถ้าพบมีความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาระหว่าง 1,001-2,000 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดว่าเป็นความชุกชุมระดับสูง
- 4) ถ้าพบมีความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลามากกว่าหรือเท่ากับ 2,001 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดว่าเป็นความชุกชุมระดับสูงมาก

ดังนั้นสามารถกล่าวได้ว่าระดับความชุกชุมสัมพัทธ์โดยรวมของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปี 2566 มีค่าเฉลี่ย 691.39 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จัดอยู่ในเกณฑ์ระดับความชุกชุมปานกลาง

## 2) แพลงก์ตอนพืช

พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย 2,051 เซลล์ต่อลิตร โดยเดือนมิถุนายน มีค่าความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด 2,465 เซลล์ต่อลิตร และเดือนสิงหาคมมีความชุกชุมค่าเฉลี่ยต่ำสุด 1,901 เซลล์ต่อลิตร จากการที่พบความชุกชุมเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืชในเดือนมิถุนายน 2566 มากกว่าเดือนมีนาคม และเดือนสิงหาคม 2566 อาจเนื่องจากเป็นต้นฤดูฝนมีสารอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืชปริมาณมากไหลลงแหล่งน้ำส่งผลต่อการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืช เมื่อพิจารณาความชุกชุมในแต่ละจุดสำรวจ พบว่าจุดสำรวจที่ 3 มีความชุกชุมสูงสุด 2,633 เซลล์ต่อลิตร

พบความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช พบจำนวนทั้งหมด 44 ชนิด ความหลากหลายในเดือนสิงหาคมพบจำนวน 40 ชนิด เดือนมิถุนายนพบจำนวน 31 ชนิด เดือนมีนาคม พบจำนวน 27 ชนิด โดยจุดสำรวจที่ 4 และ 5 มีความหลากหลาย พบจำนวน เท่ากัน 34 ชนิด ส่วนจุดสำรวจที่ 1 พบความหลากหลายน้อยที่สุด 23 ชนิด แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมาก ในจุดสำรวจที่ 3 ได้แก่ กลุ่มสาหร่ายสีเขียว ได้แก่ *Aulacoseira* sp. และ *Staurostrum* sp. กลุ่มไดแฟลกเจลเลตได้แก่ *Ceratium* sp. กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ได้แก่ *Microcystis* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถบ่งบอกถึงคุณภาพน้ำ มีความอุดมสมบูรณ์ของอาหาร ปานกลาง

เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชระหว่างปี 2566 และ 2565 พบว่าในปี 2566 มีความชุกชุมเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืช 2,051 เซลล์ต่อลิตร ปี 2565 มีความชุกชุมเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืช 1,985 เซลล์ต่อลิตร ส่วนความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ในปี 2566 พบจำนวน 44 ชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในปี 2566 พบมากกว่าปี 2565 พบจำนวน 35 ชนิด

### 3) แพลงก์ตอนสัตว์

พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย 299 เซลล์ต่อลิตร โดยพบชุกชุมสูงสุดในเดือน สิงหาคมเฉลี่ย 246 เซลล์ต่อลิตร เดือนมีนาคม 31 เซลล์ต่อลิตร และเดือนมิถุนายนเฉลี่ย 22 เซลล์ต่อลิตร เมื่อพิจารณาในแต่ละจุดสำรวจพบว่าจุดสำรวจที่ 1 มีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด 776 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอน สัตว์ชนิดเด่นที่พบมาก ได้แก่ *Bosmina* sp., *Moina* sp., Copepod nauplius, *Cyclopoid copepod*, *Bosminopsis* sp. เป็นต้น

เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมและความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในปี 2566 กับ ปี 2565 พบว่า ปี 2566 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ยมากกว่า ปี 2565 มีความชุกชุมเฉลี่ย 299 เซลล์ต่อลิตร ในปี 2565 มีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย 136 เซลล์ต่อลิตร ส่วนความหลากหลายในปี 2566 พบจำนวน 27 ชนิด มากกว่า ปี 2565 พบจำนวน 20 ชนิด

### 4) สัตว์หน้าดิน

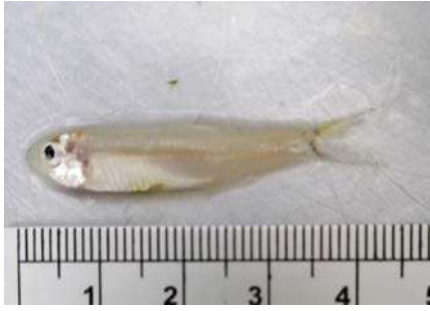
พบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเฉลี่ย 593 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบความชุกชุมในเดือนมีนาคม เฉลี่ย 726 ตัวต่อตารางเมตร เดือนมิถุนายนพบเฉลี่ย 670 ตัวต่อตารางเมตร และเดือนสิงหาคมพบเฉลี่ย 425 ตัวต่อ ตารางเมตร เมื่อพิจารณาแต่ละจุดสำรวจพบว่า จุดสำรวจที่ 4 มีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด 1,112 ตัวต่อตารางเมตร ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินพบ 12 ชนิด สัตว์หน้าดินชนิดเด่นพบมาก ได้แก่ *Chironomus* sp., *Pantala flabescens*., Fulicidae, *Lumbricus terrestris* และ Tubificidae. ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินปี 2566 และปี 2565 พบว่าปี 2566 มีความชุกชุม มากกว่าปี 2565 โดยพบความชุกชุมเฉลี่ย 593 ตัวต่อตารางเมตร และ 195 ตัวต่อตารางเมตร เมื่อเปรียบเทียบ ความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดินที่พบในปี 2566 มีความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดินมากกว่าปี 2565 โดยพบสัตว์หน้าดินจำนวน 12 ชนิดในปี 2566 และ 8 ชนิดในปี 2565

### 5) พรรณไม้น้ำ

พบชนิดพันธุ์พรรณไม้น้ำจำนวน 24 วงศ์ 32 ชนิด โดยในจุดสำรวจที่ 4 พบพรรณไม้น้ำมาก ที่สุด 18 ชนิด ส่วนจุดสำรวจที่ 2 พบพรรณไม้น้ำน้อยที่สุด 8 ชนิด ซึ่งจุดสำรวจที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านแก่งยาว ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี พื้นที่เป็นโคกหินทำให้พบพรรณไม้น้ำน้อย

เมื่อเปรียบเทียบการสำรวจพรรณไม้น้ำในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีกับปี 2565 พบชนิดพรรณไม้น้ำในปี 2566 น้อยกว่า ปี 2565 โดยพบพรรณไม้น้ำในปี 2566 พบจำนวน 25 วงศ์ 32 ชนิด ส่วนในปี 2565 จำนวน 24 วงศ์ 35 ชนิด



*Clupeichthys aesamensis* Wongratana, 1983



*Xenentodon cancila* (Hamilton, 1822)



*Barbodes gonionotus* (Bleeker, 1850)



*Kryptopterus palembangensis* (Bleeker, 1852)



*Hemibagrus filamentus* (Fang and Chau, 1949)



*Lates longibarbis* (Fowler, 1934)



*Rasbora boropetensis* (Smith, 1934)



*Rasbora trilineata* (Steindachner, 1870)



*Labiobarbus siamensis* (Suvage, 1881)



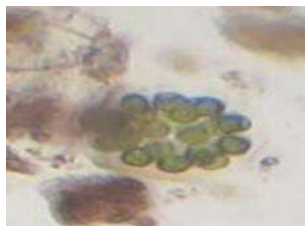
*Pristolepis fasciata* (Bleeker, 1851)

รูปที่ 5.2.5-10 ชนิดของพันธุ์ปลาที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566





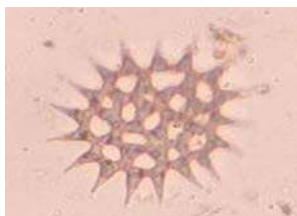
Coelastrum sp.



Eudorina sp.



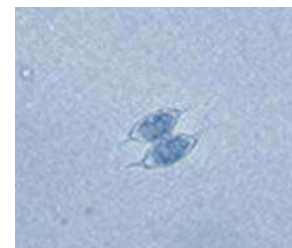
Pandorina sp.



Pediastrum simplex



Spirogyra sp.



Staurodesmus sp.

(Meyen, 1829)

รูปที่ 5.2.5-11 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566



Bosmina sp.



Bosminopsis sp.



Moina



Calanoid copepod



Copepod nauplius

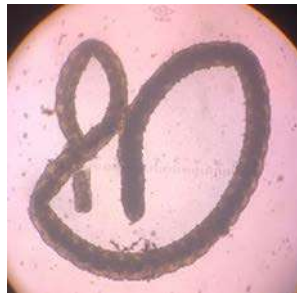


Copepod naupilui

รูปที่ 5.2.5-12 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566



Naididae ไส้เดือนน้ำ



Tubificidae ไส้เดือนน้ำ



Lumbricus terrestris ไส้เดือนดิน



ตัวอ่อนชีปะขาว



ลูกยุงลาย



Chironomus sp.

รูปที่ 5.2.5-13 ชนิดสัตว์หน้าดินที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566



Cleome rutidosperma (DC.)

ผักเสี้ยนชน



Altermanthera sessilis (L.)

ผักเป็ดไทย



Limnophila aromatica (Lomk.)

Merr.ผักแขยง



Commelina benghalensis L.

ผักปลาบ



Cyperus digitatus Roxb.

กกขนาก



Grangea maderaspatana (L.)

พญามุติ

รูปที่ 5.2.5-14 พรรณไม้ที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
จังหวัดปราจีนบุรี ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม 2566

## 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 2566

400,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

พฤษภาคม – พฤศจิกายน 2566

### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน จังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดสระแก้ว บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

### 7. วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า



## 8. ผลการดำเนินงาน

อยู่ระหว่างดำเนินการ จะรายงานผลการดำเนินงานในเล่มถัดไป

### 8.1 กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า

โดยมีการลาดตระเวนในพื้นที่ พร้อมมีสื่อประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบแผ่นพับ แจกให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบ



รูปที่ 5.2.6-1 กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า

## 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

อุทยานแห่งชาติปางสีดา

### 4. งบประมาณปี 2566

จำนวนงบประมาณ 500,000 บาท

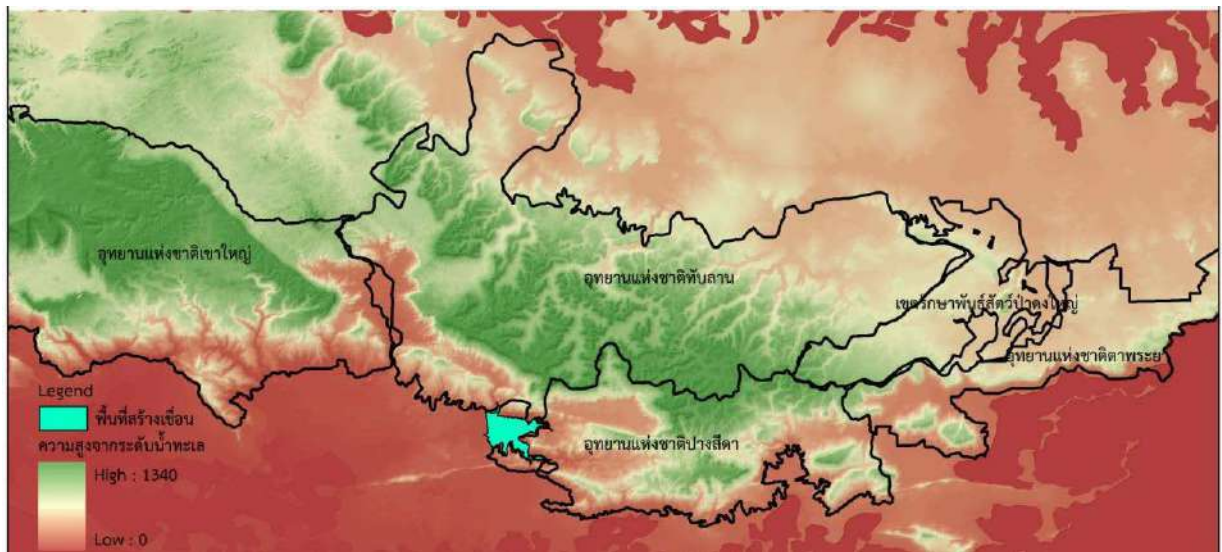
### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนกุมภาพันธ์ - เดือนกันยายน 2566



## 6. พื้นที่ดำเนินงาน

บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน และพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา



รูปที่ 5.2.7-1 พื้นที่ศึกษาบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และพื้นที่โดยรอบ

## 7. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการศึกษาในพื้นที่อ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนกรกฎาคม 2566 มีขั้นตอนการศึกษา ดังนี้

### 1.สำรวจทางตรง (direct census)

1.1 สำรวจตามเส้นแนวกำหนด เส้นแนวสำรวจออกเป็น 2 เส้นเริ่มออกสำรวจทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน

1.1.1 เส้นที่ 1 สำรวจฝั่งพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน

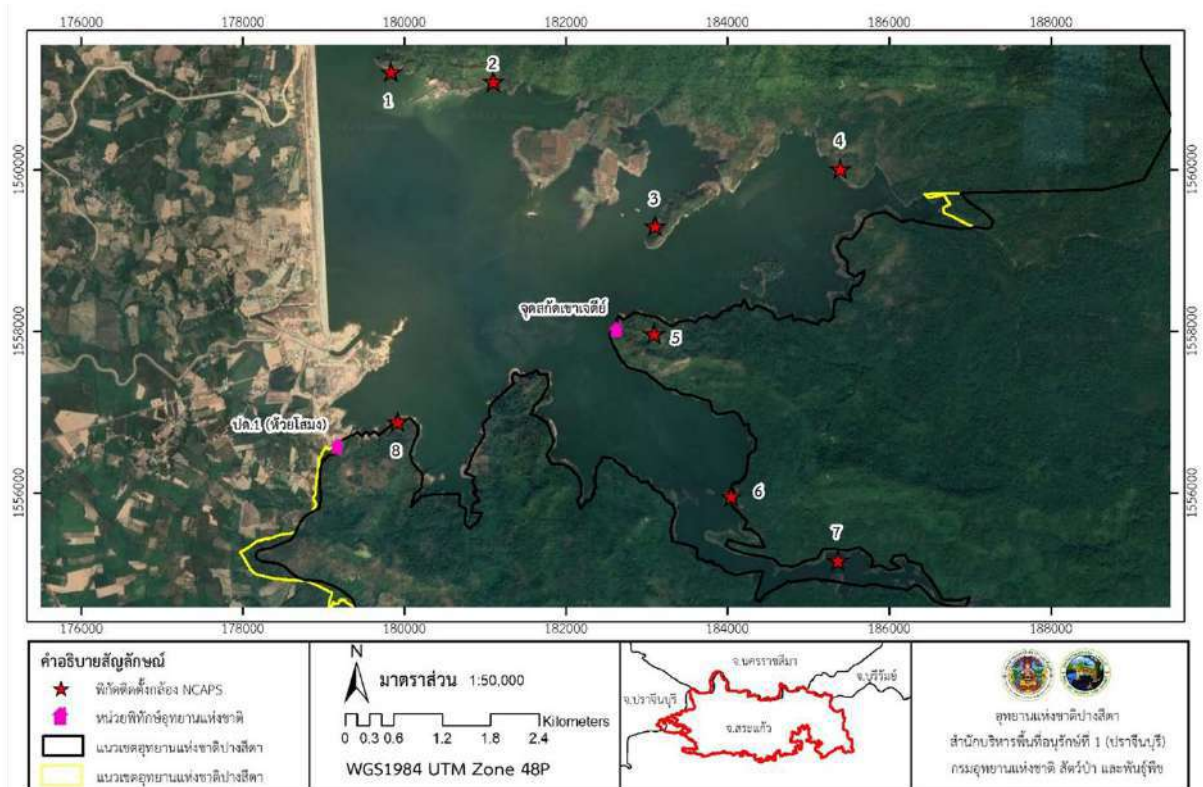
1.1.2 เส้นที่ 2 สำรวจฝั่งพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

2.สำรวจโดยการวางกรง (squeeze trap) ใช้เพื่อดักจับสัตว์เลื้อยคลานด้วยขนาดเล็ตามจุดที่กำหนด วางจุดละ 3 กรงแต่ละกรงห่างกันระยะ 10 เมตร

3.สำรวจโดยการขุดหลุมพราง (pitfall trap) ใช้เพื่อดักจับสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก เพื่อจำแนกชนิดแล้วปล่อยกลับสู่ธรรมชาติ

4.สำรวจโดยการดักตาข่าย (mist net) ใช้ตาข่ายขนาดเล็ก (เบอร์ 4) ตามบริเวณที่คาดจะมีนกบินผ่าน เพื่อจำแนกชนิดแล้วปล่อยกลับสู่ธรรมชาติ

5.สำรวจโดยการตั้งกล้องดักถ่ายอัตโนมัติ (camera trap) ใช้เพื่อดักถ่ายภาพสัตว์ป่าที่เข้ามาใช้พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ดังรูปที่ 5.2.7-2



รูปที่ 5.2.7-2 จุดสำรวจสัตว์ป่าด้วยกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติในพื้นที่



รูปที่ 5.2.7-3 การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ

## 8. ผลการดำเนินงาน

### 8.1 การสำรวจชนิดนก

จากการสำรวจชนิดนกบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พบนกทั้งหมด 104 ชนิด 17 อันดับ 65 วงศ์ สำรวจในช่วงเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดย นกที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ นกยางเปีย นกกาน้ำเล็ก และนกอ้ายจั่ว ตามลำดับ ดังตารางที่ 5.2.7-1 และรูปที่ 5.2.7-4

**ตารางที่ 5.2.7-1** ชนิดนกที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
นกตะขาบดวง	<i>Eurystomus orientalis</i>
นกตะขาบทุ่ง	<i>Coracias affinis</i>
นกกระปูดใหญ่	<i>Centropus sinensis</i>
นกโกโรโกโส	<i>Carpococcyx renauldi</i>
ไก่ป่า	<i>Gallus gallus</i>
นกกวัก	<i>Amauornis phoenicurus</i>
นกจับแมลงสีฟ้า	<i>Eumyias thalassinus</i>
นกกินปลีแก้มสีทับทิม	<i>Chalcoparia singalensis</i>
นกกินปลีคอสีน้ำตาล	<i>Anthreptes malacensis</i>
นกกินปลีดำม่วง	<i>Cinnyris asiaticus</i>
นกกินปลีอกเหลือง	<i>Cinnyris jugularis</i>
นกเขนน้อยปีกแถบขาว	<i>Hemipus picatus</i>
นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง	<i>Chloropsis aurifrons</i>
นกอีแพรดแถบออกดำ	<i>Rhipidura javanica</i>
นกกระจาบทอง	<i>Ploceus hypoxanthus</i>
นกกระจิบหญ้าสีเขียว	<i>Prinia inornata</i>
นกยางเขนบ้าน	<i>Copsychus saularis</i>
นกกาแว่น	<i>Crypsirina temia</i>
นกขุนทอง	<i>Gracula religiosa</i>
นกกาแว่น	<i>Crypsirina temia</i>
นกกิ้งโครงคอดำ	<i>Gracupica nigricollis</i>
นกขมิ้นน้อยธรรมดา	<i>Aegithina tiphia</i>
นกขุนทอง	<i>Gracula religiosa</i>
นกจาบดินอกลาย	<i>Pellorneum ruficeps</i>
นกจาบผ่นปีกแดง	<i>Mirafra erythrocephala</i>

ตารางที่ 5.2.7-1 ชนิดนกที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	<i>Dicrurus paradiseus</i>
นกเด้าดินทุ่งเล็ก	<i>Anthus rufulus</i>
นกเด้าดินทุ่งใหญ่	<i>Anthus richardi</i>
นกเด้าลมดง	<i>Dendronanthus indicus</i>
นกนางแอ่นบ้าน	<i>Hirundo rustica</i>
นกยอดข้าวหางแพนลาย	<i>Cisticola juncidis</i>
นกยอดข้าวหางแพนหัวแดง	<i>Cisticola exilis</i>
นกยอดหญ้าสีดำ	<i>Saxicola caprata</i>
อีกา	<i>Corvus leuillantii</i>
นกแซงแซวสีเทา	<i>Dicrurus leucophaeus</i>
นกแซงแซวหางปลา	<i>Dicrurus macrocercus</i>
นกกระजิบคอดำ	<i>Orthotomus atrogularis</i>
นกพญาปากกว้างท้องแดง	<i>Cymbirhynchus macrorhynchos</i>
นกกระสาแดง	<i>Ardea purpurea</i>
นกยางกรอกพันธุ์จีน	<i>Ardeola bacchus</i>
นกยางควาย	<i>Bubulcus coromandus</i>
นกยางโทนน้อย	<i>Ardea intermedia</i>
นกยางโทนใหญ่	<i>Ardea alba</i>
นกยางเปี่ย	<i>Egretta garzetta</i>
นกยางไฟธรรมดา	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>
นกยางลายเสือ	<i>Gorsachius melanolophus</i>
นกตีทอง	<i>Psilopogon haemacephalus</i>
นกโพระดกธรรมดา	<i>Psilopogon lineatus</i>
นกหัวขวานต่างอกลายจุด	<i>Dendrocopos analis</i>
นกหัวขวานสีนวลหลังทอง	<i>Chrysocolaptes guttacristatus</i>
นกหกลีกล้วยแดง	<i>Loriculus vernalis</i>
นกกาน้ำเล็ก	<i>Microcarbo niger</i>
นกอ้ายจั่ว	<i>Anhinga melanogaster</i>
นกกระรางหัวขวาน	<i>Upupa epops</i>
นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง	<i>Dinopium javanense</i>





นกกาบน้ำเล็ก (Microcarbo niger)



นกปากห่าง (Anastomus oscitans)



นกอ้ายจ้าว (Anhinga melanogaster)



เหยี่ยวออสเปร (Pandion haliaetus)

#### รูปที่ 5.2.7-4 ตัวอย่างนกที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

#### 8.2 การสำรวจสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมขนาดเล็ก

การสำรวจสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมขนาดเล็กโดยวิธีการวางกรงบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พบสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมขนาดเล็กทั้งหมด 2 ชนิด 2 อันดับ 2 วงศ์ ดังตารางที่ 5.2.7-2 และรูปที่ 5.2.7-5 ตารางที่ 5.2.7-2 ชนิดสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมขนาดเล็กที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
หนูท้องขาว	<i>Rattus rattus</i>
กระแตเหินือ	<i>Tupaia belangeri</i>



หนูบ้านท้องขาว(*Rattus rattus*)



กระแตธรรมดา(*Tupaia belangeri*)

#### รูปที่ 5.2.7-5 ตัวอย่างสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่สำรวจโดยวิธีการวางกรงบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา



### 8.3 การสำรวจสัตว์โดยวิธีการสำรวจร่องรอยและการพบตัวโดยตรง

การสำรวจสัตว์โดยวิธีการสำรวจร่องรอยและการพบตัวโดยตรงการใช้ประโยชน์บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พบร่องรอยสัตว์ ดังตารางที่ 5.2.7-3 และรูปที่ 5.2.7-6

ตารางที่ 5.2.7-3 ชนิดสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กที่สำรวจพบบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ช้างป่า (Asian elephant)	<i>Elephas maximus</i>
กระทิง (Gaur)	<i>Bos gaurus</i>
กวาง (sambar)	<i>Cervus unicolor</i> Kerr
นากใหญ่ขนเรียบ (Smooth-coated Otter)	<i>Lutrogale perspicillata</i>
จระเข้ (Siamese Crocodile)	<i>Crocodylus siamensis</i>
ตัวเงินตัวทอง (Common Water Monitor)	<i>Varanus salvator</i>



รอยตีนและรอยลากหางจระเข้น้ำจืด



รอยเกล็ดจระเข้น้ำจืด



ขี้จระเข้



นากใหญ่ขนเรียบ



รอยตีนกระทิง



รอยตีนตัวเงินตัวทอง

รูปที่ 5.2.7-6 ตัวอย่างการสำรวจสัตว์โดยวิธีการสำรวจร่องรอยและการพบตัวโดยตรงการใช้ประโยชน์บริเวณบริเวณอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

8.4 สำนวจสัตว์ป่าโดยวิธีการตั้งกล้องดักถ่ายอัตโนมัติ (camera trap) บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พบร่องรอยสัตว์ป่า ดังตารางที่ 5.2.7-4 และรูปที่ 5.2.7-7 ตารางที่ 5.2.7-4 ชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจร่องรอยและพบเห็นโดยตรงบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ลิงแสม	<i>Crocodylus siamensis</i>
หมาใน	<i>Varanus salvator</i>
อีเห็นข้างลาย	<i>Bos frontalis</i>
นาไใหญ่ชนเรียบ	<i>Lutrogale perspicillata</i>
พังพอนธรรมดา	<i>Herpestes javanicus</i>
นกโกโรโกโส	<i>Carpococcyx renauldi</i>
ไก่ป่า	<i>Gallus gallus</i>
กวาง	<i>Cervus unicolor Kerr</i>
ลิงกัง	<i>Macaca leonina</i>
หมีควาย	<i>Ursus thibetanus</i>
เม่นใหญ่แผงคอยาว	<i>Lesser Oriental Chevrotain</i>
สุนัขจิ้งจอก	<i>Canis aureus</i>
หมีหมา	<i>Helarctos malayanus</i>
กระจ๊วน	<i>Menetes berdmorei</i>
พังพอน	<i>Herpestes javanicus</i>



กระตัง



หมีหมา



หมีควาย



สุนัขจิ้งจอก

รูปที่ 5.2.7-7 ตัวอย่างการสำรวจโดยวิธีการตั้งกล้องดักถ่ายอัตโนมัติ (camera trap) บริเวณอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

## 9. ปัญหาและอุปสรรค

9.1 ในช่วงเดือนที่ดำเนินการเป็นช่วงฤดูแล้งส่งผลให้ระดับน้ำลดลงเป็นอย่างมาก จึงทำให้การเดินทางโดยเรือเพื่อเข้าถึงจุดสำรวจเป็นไปได้ด้วยความยากลำบากเนื่องจากติดตอไม้และตติเนินดิน

9.2 ช่วงวันเวลาที่ลงสำรวจยังคงอยู่ในช่วงฤดูแล้งจึงส่งผลให้ยังไม่มีกลุ่มสัตว์เลื้อยคลานและกลุ่มสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำลงในหลุม pitfall ที่ขุดไว้

## 5.2.8 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ

### 1. หลักการและเหตุผล

โครงการห้วยโสมงเป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่ พื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในเขตตำบลแก่งดินสอ และพื้นที่ชลประทานอยู่ในเขตตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี ตำบลเมืองเก่า ตำบลบ่อทอง และตำบลบ้านนา อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ลักษณะเป็นเขื่อนดินแบบแบ่งโซน (Zone Type Dam) ความสูงประมาณ 33 เมตร ความยาวประมาณ 3,970 เมตร และทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ จำนวน 2 แห่ง อ่างเก็บน้ำมีความจุ 295 ล้านลูกบาศก์เมตร พร้อมระบบส่งน้ำและระบายน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน 111,300 ไร่ เป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และยังสามารถช่วยบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำบางปะกงตอนบนได้ รวมทั้งทำให้แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำบางปะกงตอนบนและสาขา ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมให้กับราษฎรในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ต่อไป โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงมีแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกระทรวงสาธารณสุข สนับสนุนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและมาตรการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ โดยกรมควบคุมโรค รับผิดชอบในแผนการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคติดต่อมาโดยแมลง เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบต่อการสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยกำหนดหลักการให้ทำการศึกษาข้อมูลพื้นฐานสถานการณ์โรคติดต่อนำโดยแมลงและสำรวจแมลงพาหะนำโรค แหล่งเพาะพันธุ์ ตลอดจนชีววิทยา เช่น ยุงก้นปล่อง ยุงลาย ยุงรำคาญ ยุงเสือ รินฝอยทราย ไรอ่อน เป็นต้น

ดังนั้นในปี 2566 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี จึงได้จัดทำโครงการเฝ้าระวังพาหะนำโรคติดต่อนำโดยแมลง พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ จังหวัดปราจีนบุรี ปี 2566 เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของยุงพาหะนำโรคในด้านต่าง ๆ ทั้งชนิด ความชุก ชีวนิสัยการหากิน รวมทั้งรูปแบบการแพร่กระจาย จึงจะสามารถประเมินปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและเตรียมการป้องกันโรคที่อาจเกิดขึ้นได้ล่วงหน้าอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังแมลงพาหะนำโรคที่สำคัญได้แก่ โรคมาลาเรีย โรคไข้เลือดออก โรคติดต่อเชื้อไวรัสชิคา โรคชิคุนกุนยา โรคไข้สมองอักเสบ โรคเท้าช้าง โรคริชมาเนีย และสครับไทฟัส ในพื้นที่

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

### 4. งบประมาณปี 2566

140,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

## 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566

## 6. พื้นที่ดำเนินงาน

คัดเลือกพื้นที่ฝั่งขวาอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ หมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี และพื้นที่ฝั่งซ้ายอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ หมู่ 7 บ้านเขาขาด ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี

## 7. วิธีการดำเนินงาน

1. ติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลและสำรวจแมลงพาหะ

1) รวบรวมข้อมูลของพื้นที่ศึกษา เช่น ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ สภาพแวดล้อม ประชากร

2) รวบรวมข้อมูลสถานการณ์ของโรคติดต่อมาโดยแมลงและแมลงพาหะนำโรคของพื้นที่ศึกษาย้อนหลัง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) สำรวจยุงและแมลงพาหะอื่น ๆ พร้อมรวบรวมข้อมูล ในพื้นที่เพื่อพิจารณากำหนดพื้นที่ตัวแทนสำหรับเข้าศึกษา โดยทำการคัดเลือกไว้ 2 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ที่ตั้งอยู่บริเวณฝั่งขวาอ่างเก็บน้ำ จำนวน 1 พื้นที่ คือ หมู่ 3 บ้านวังอ้ายป่อง ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (พิกัด 14°05'34.2"N 102°00'05.3"E) และพื้นที่ที่ตั้งอยู่บริเวณฝั่งซ้ายอ่างเก็บน้ำพื้นที่ชลประทาน จำนวน 1 พื้นที่ คือ หมู่ 7 บ้านเขาขาด ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (พิกัด 14°02'26.9"N 101°59'48.5"E) ในแต่ละพื้นที่คัดเลือกบ้านจำนวน 1 หลังคาเรือน สำหรับเป็นจุดสุ่มสำรวจยุงที่ออกหากินเวลากลางคืน และคัดเลือกบ้านจำนวน 4 หลังคาเรือน สำหรับเป็นจุดสุ่มสำรวจยุงและแมลงพาหะอื่นๆ ที่ออกหากินเวลากลางวัน โดยดำเนินการ ดังนี้

### 3.1) การสำรวจยุงระยะตัวเต็มวัย ประกอบด้วยการสำรวจยุงช่วงเวลากลางคืน และกลางวัน

- สำรวจยุงกลางคืนแต่ละพื้นที่ โดยจับยุงที่เข้ามาเกาะคน (Human Landing Collection) ใช้เจ้าหน้าที่จับยุง 4 คน โดยแยกจับยุงในบ้าน 2 คน และนอกบ้าน 2 คน นั่งล่อให้ยุงมาเกาะปฏิบัติงานจับยุงที่เกาะตั้งแต่เวลา 18.00-24.00 น. โดยปฏิบัติงานชั่วโมงละ 50 นาที พัก 10 นาที ยุงที่จับได้แยกทรายชั่วโมง ยุงและแมลงชนิดอื่นที่จับได้นำไปแยกชนิดของยุงและคำนวณหาความหนาแน่นของยุง

- สำรวจยุงกลางวันแต่ละพื้นที่ โดยใช้สวิงโฉบจับจากแหล่งเกาะพัก เช่น เสื้อผ้า ใ้ที่แขวนไว้ สิ่งห้อยแขวนต่างๆภายในบ้าน ใช้เจ้าหน้าที่จับยุง 2 คน ปฏิบัติงาน 20 นาที พัก 40 นาที จับยุงที่เกาะตั้งแต่ ช่วงเวลา 08.00 – 11.20 น. ยุงที่จับได้นำไปแยกชนิดของยุงและคำนวณหาความหนาแน่นของยุง

### 3.2) การสำรวจลูกน้ำยุง โดยการสำรวจช่วงเวลากลางวัน

- สำรวจลูกน้ำยุงจากภาชนะขังน้ำในบ้านและรอบๆบ้านครอบคลุมบ้านไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนบ้านในกลุ่มบ้าน หรือไม่เกิน 40 หลังคาเรือน เพื่อค้นหาลูกน้ำยุงลายบ้าน

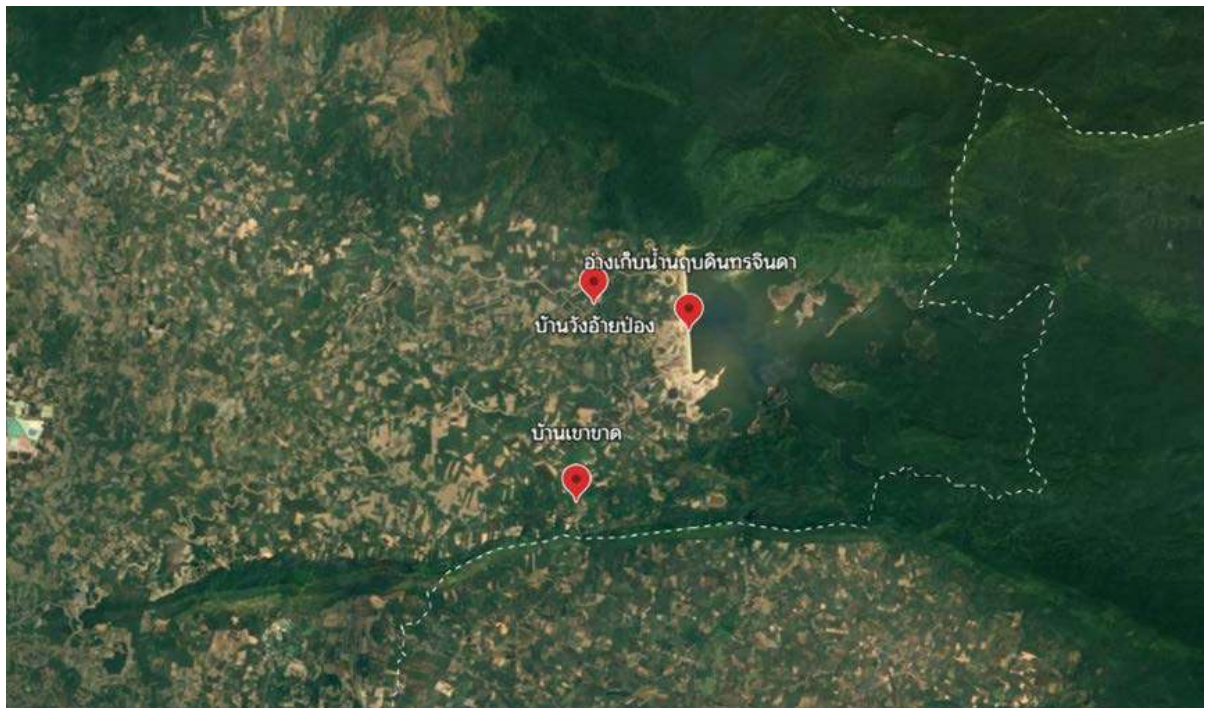
- สำรวจลูกน้ำยุงจากแหล่งน้ำขัง น้ำไหล และทุ่งนา รอบ ๆ กลุ่มบ้านโดยสำรวจลูกน้ำไม่น้อยกว่า 100 จั้ว เพื่อค้นหาลูกน้ำยุงก้นปล่อง ยุงเสือ ยุงรำคาญ



3.3) การสำรวจรึ้นฝอยทราย โดยแขวนกับดักแสงไฟดัก (Light Trap) จำนวน 5 กับดักต่อพื้นที่ เพื่อดักยุงและแมลงชนิดต่าง ๆ ติดตั้งไว้นอกบ้าน ตั้งแต่เวลา 18.00-06.00 น. นำมาจำแนกชนิดรึ้นฝอยทรายและแมลงชนิดต่าง ๆ ที่ดักจับได้

3.4) การสำรวจไรอ่อน โดยการวางกรงดักหนู (Rat Trap Cage) เพื่อดักจับหนูและสัตว์รังโรค เพื่อเก็บไรอ่อนที่อาศัยอยู่ โดยใช้กรงดักหนูจำนวน 10 กรง ต่อพื้นที่ วางกรงดักหนูพร้อมเหยื่อล่อ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 06.00 น. เก็บไรอ่อนจากหนูหรือสัตว์รังโรคที่ดักจับได้ นำมาจำแนกชนิด

ทำการสำรวจ 2 ครั้ง ในแต่ละครั้งจะสำรวจแมลงพาหะนำโรค พื้นที่ละ 4 วัน โดยใช้ทีมสำรวจ 2 ทีม โดยศึกษาแบบเดียวกันทั้ง 2 พื้นที่ ทั้งนี้เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของยุงและแมลงพาหะนำโรคด้านต่าง ๆ ในพื้นที่ที่สภาพแวดล้อมได้เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากมีโครงการอ่างเก็บน้ำ



รูปที่ 5.2.8-1 แผนที่แสดงตำแหน่งหมู่บ้านที่ดำเนินการสำรวจแมลง



การจับยุงช่วงเวลากลางคืน  
โดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ



การจับยุงช่วงเวลากลางวัน  
โดยใช้สวิง



การสำรวจลูกน้ำยุงลาย  
จากภาชนะขังน้ำ



การสำรวจลูกน้ำยุงจาก  
แหล่งขังน้ำธรรมชาติ



การจับยุงช่วงเวลากลางคืน  
โดยใช้สัตว์เป็นเหยื่อล่อ



การจับริ้นฝอยทราย  
โดยใช้กับดักแสงไฟ



การจับไรอ่อนโดยใช้กรงดักหนู



การจำแนกชนิดแมลงและสัตว์รังโรค



รูปที่ 5.2.8-2 การเก็บรวบรวมข้อมูลและสำรวจแหล่งพาหะ

## 8. ผลการดำเนินงาน

โครงการเฝ้าระวังพาหะนำโรคติดต่อมาโดยแมลง พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2566 โดยเก็บข้อมูลสถานการณ์โรคและสำรวจแมลงพาหะนำโรคมีผลการดำเนินการ ดังนี้

**8.1 วิเคราะห์สถานการณ์โรคติดต่อมาโดยแมลงในช่วงปี พ.ศ. 2556-2566 ในพื้นที่ ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี** จากกระบบรายงานการเฝ้าระวังโรค 506 กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค พบสถานการณ์โรคติดต่อมาโดยแมลง (รูปที่ 5.2.8-3 ) ดังนี้

8.1.1) โรคไข้เลือดออก (Dengue hemorrhagic fever) เกิดจากการติดเชื้อไวรัสเดงกี และมีผู้เสียชีวิตเป็นพาหะนำโรค จากข้อมูลระบบรายงาน 506 สถานการณ์ไข้เลือดออก 10 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 – 2566 พบผู้ป่วยทุกปี สถานการณ์การระบาดสูงสุดในตำบลแก่งดินสอ คือ ในปี พ.ศ. 2562 จำนวน 86 ราย จากนั้นแนวโน้มการระบาดลดลงต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2565 และปัจจุบันพบผู้ป่วย จำนวน 10 ราย ไม่พบรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต

8.1.2) โรคชิคุนกุนยาหรือโรคไข้วัดข้อขลุ่ย (Chikungunya) เกิดจากการติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา มีผู้เสียชีวิตเป็นพาหะนำโรคชนิดเดียวกับโรคไข้เลือดออก แต่สถานการณ์โรคไม่รุนแรง พบผู้ป่วยได้น้อย จากข้อมูลระบบรายงาน 506 สถานการณ์ 10 ปีย้อนหลังตั้งแต่ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2556-2566 มีรายงานพบผู้ป่วยเพียงปีเดียว คือ ในปี พ.ศ. 2563 จำนวน 4 ราย ไม่พบรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต

8.1.3) โรคติดเชื้อไวรัสซิกา (Zika virus disease) เกิดจากการติดเชื้อไวรัสซิกา มีผู้เสียชีวิตเป็นพาหะนำโรคชนิดเดียวกับโรคไข้เลือดออก จากข้อมูลระบบรายงาน 506 สถานการณ์ 10 ปีย้อนหลังตั้งแต่ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 – 2566 ไม่พบรายงานผู้ป่วยในพื้นที่

8.1.4) โรคไข้มาลาเรีย (Malaria) เกิดจากการติดเชื้อโปรโตซัวชนิดพลาสโมเดียม มีผู้เสียชีวิตเป็นพาหะนำโรค สถานการณ์โรคไข้มาลาเรียในช่วงปี พ.ศ. 2556-2566 มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นมากในช่วงปี พ.ศ. 2557-2560 เนื่องจากเป็นพื้นที่แพร่โรคและมีประชากรกลุ่มเสี่ยงเข้าไปดำเนินกิจกรรมในพื้นที่แพร่ระบาด เช่น รับจ้างหาของป่า ตัดไม้ เจ้าหน้าที่ป่าไม้ รวมถึงมีการนำเชื้อมาลาเรียจากประชากรกลุ่มเสี่ยงที่ติดเชื้อเข้ามาแพร่ระบาดในหมู่บ้าน ทำให้จำนวนผู้ป่วยสูงขึ้นผิดปกติ จำนวนผู้ป่วยเริ่มลดลงในปี พ.ศ. 2561 และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบันไม่พบรายงานผู้ป่วยโรคไข้มาลาเรีย

8.1.5) โรคไข้สมองอักเสบ (Japanese encephalitis: JE) เกิดจากการติดเชื้อไวรัส Japanese encephalitis มีผู้เสียชีวิตเป็นพาหะนำโรค จากข้อมูลระบบรายงาน 506 สถานการณ์ 10 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 - 2566 ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้สมองอักเสบ

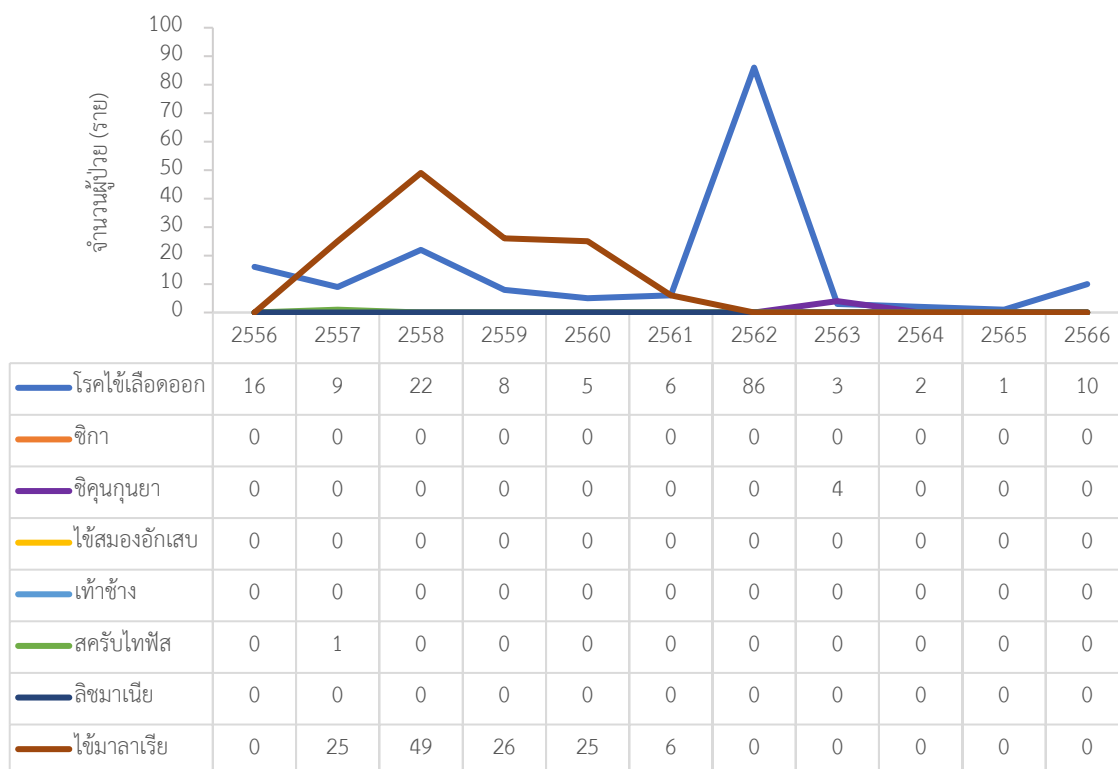
8.1.6) โรคเท้าช้าง (Lymphatic filariasis) เกิดจากพยาธิเท้าช้างชนิด *Wuchereria bancroftii* มีผู้เสียชีวิตเป็นพาหะนำโรค และพยาธิเท้าช้าง ชนิด *Brugia malayi* มีผู้เสียชีวิตเป็นพาหะนำโรค จากข้อมูลระบบรายงาน 506 สถานการณ์ 10 ปีย้อนหลังตั้งแต่ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 - 2566 ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคเท้าช้างในพื้นที่

8.1.7) โรคสครับไทฟัส (Scrub typhus) หรือไข้รากสาดใหญ่ เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียในกลุ่มริกเก็ตเซีย มีไร่อ่อน (chigger mite) เป็นพาหะนำโรค จากข้อมูลระบบรายงาน 506 สถานการณ์ 10 ปี



ย้อนหลัง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 - 2566 พบผู้ป่วยในปี พ.ศ. 2557 จำนวน 1 ราย จากนั้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยในพื้นที่

8.1.8) โรคไลชมาเนีย (Leishmaniasis) เกิดจากโปรโตซัวไลชมาเนีย มีริ้นฝอยทราย (sand fly) เป็นพาหะนำโรค จากข้อมูลระบบรายงาน 506 สถานการณ์ 10 ปีย้อนหลังตั้งแต่ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 - 2566 ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยในพื้นที่



รูปที่ 5.2.8-3 สถานการณ์โรคติดต่อนำโดยแมลง ตำบลแก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2556-2566

## 8.2 การสำรวจแมลงพาหะนำโรค

จากการสำรวจแมลงที่ หมู่ 7 บ้านเขาขาด และ หมู่ 3 บ้านวังอ้ายปอง ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม และกรกฎาคม 2566 พบแมลงทั้งที่เป็นพาหะนำโรคและชนิดไม่เป็นพาหะนำโรคทั้งหมด 16 ชนิด รวมทั้งสิ้น 1,853 ตัว จำแนกเป็นแมลงพาหะนำโรค 9 ชนิด จำนวน 977 ตัว คิดเป็นร้อยละ 52.17 แบ่งตามแมลงพาหะนำโรคที่สำคัญ 5 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ยุงพาหะนำโรคไข้เลือดออก โรคชิคุนกุนยา และโรคติดเชื้อไวรัสชิคา พบร้อยละ 21.51 ยุงลาย เป็นพาหะนำโรค พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Aedes aegypti* และ *Ae. albopictus*

กลุ่มที่ 2 ยุงพาหะนำโรคไข้มาลาเรีย พบร้อยละ 2.37 ยุงก้นปล่องที่สำรวจพบเป็นชนิดพาหะสงสัย จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ *Anopheles campestris*

กลุ่มที่ 3 ยุงพาหะนำโรคไข้สมองอักเสบ พบร้อยละ 16.35 ได้แก่ ยุงรำคาญ *Cx. tritaeniorhynchus*, *Cx. gelidus* และ *Cx. fuscocephala*

กลุ่มที่ 4 ยุงพาหะนำโรคเท้าช้าง แบ่งได้ 2 ชนิด คือ แมลงพาหะนำโรคเท้าช้างชนิดพยาธิ *Wuchereria bancrofti* พบร้อยละ 9.82 ได้แก่ ยุงรำคาญ *Cx. quinquefasciatus* และแมลงพาหะนำโรคเท้าช้างชนิดพยาธิ *Brugia malayi* พบร้อยละ 3.02 ได้แก่ ยุงเสือ *Ma. annulata* และ *Ma. indiana*

กลุ่มที่ 5 รื่นฝอยทรายพาหะนำโรคโลหิตมาเนีย พบร้อยละ 5.67 คือ รื่นฝอยทราย ชนิด *Sergentomyia gammae*

กลุ่มที่ 6 แมลงที่ไม่เป็นพาหะนำโรค มีจำนวน 7 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 47.27 ได้แก่ ยุงแม่ไก่ ยุงรำคาญ ยุงลาย ยุงก้นปล่อง รื่นฝอยทราย และไรอ่อน

เมื่อเปรียบเทียบในกลุ่มยุงพาหะนำโรคแต่ละชนิดพบว่า ยุงพาหะนำโรคใช้เลือดออก โรคไข้ปวดข้อ ยุงลายหรือยุงก้นปล่อง โรคติดเชื้อไวรัสชิคา มีจำนวนมากที่สุด รองลงมาคือ ยุงพาหะนำโรคใช้สมองอักเสบ ยุงพาหะนำโรคเท้าช้าง และยุงพาหะนำโรคมาลาเรีย ตามลำดับ (ตารางที่ 5.2.8-1 และ ตารางที่ 5.2.8-2)

ตารางที่ 5.2.8-1 ชนิดแมลงพาหะนำโรคติดต่อที่สำคัญและชนิดไม่นำโรคที่สำรวจพบในพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ

กลุ่มที่	โรคนำโดยแมลงที่สำคัญ	ชนิดแมลงที่พบ	จำนวน
1	โรคไข้เลือดออก/โรคไข้ปวดข้อยุงลาย หรือยุงก้นปล่อง/ โรคติดเชื้อไวรัสชิคา	ยุงลาย 2 ชนิด ได้แก่ <i>Ae. aegypti</i> , <i>Ae. albopictus</i>	392 (21.15%)
2	โรคมาลาเรีย	ยุงก้นปล่อง (พาหะสงสัย) 1 ชนิด ได้แก่ <i>An. campestris</i>	44 (2.37%)
3	โรคไข้สมองอักเสบ	ยุงรำคาญ 3 ชนิด ได้แก่ <i>Cx. tritaeniorhynchus</i> , <i>Cx. gelidus</i> , <i>Cx. fuscocephala</i>	303 (16.35%)
4	โรคเท้าช้าง (ชนิด <i>Wuchereria bancrofti</i> )	ยุงรำคาญ 1 ชนิด ได้แก่ <i>Cx. quinquefasciatus</i>	182 (9.82%)
	โรคเท้าช้าง (ชนิด <i>Brugia malayi</i> )	ยุงเสือ 2 ชนิด ได้แก่ <i>Ma. annulata</i> , <i>Ma. indiana</i>	56 (3.02%)
5	โรคโลหิตมาเนีย	รื่นฝอยทราย ได้แก่ <i>S. gammae</i>	105 (5.67%)
6	แมลงไม่นำโรคชนิดอื่น ๆ	ยุงแม่ไก่, ยุงรำคาญ, ยุงก้นปล่อง, รื่นฝอยทราย, ไรอ่อน	771 (41.61%)
รวม			1,853 (100%)



ตารางที่ 5.2.8-2 ชนิดและจำนวนแมลงที่สำรวจพบในพื้นที่

แมลง	ชนิด	ม.3 บ้านวังอ้ายป่อง	ม.7 บ้านเขาขาด
ยุงลาย ( <i>Aedes</i> )	<i>Ae. aegypti</i>	139	181
	<i>Ae. albopictus</i>	45	27
ยุงก้นปล่อง ( <i>Anopheles</i> )	<i>An. campestris</i>	25	19
	<i>An. Tessellatus</i>	0	13
ยุงรำคาญ ( <i>Culex</i> )	<i>Cx. tritaeniorhynchus</i>	26	0
	<i>Cx. gelidus</i>	9	245
	<i>Cx. fuscocephala</i>	2	21
	<i>Cx. quinquefaciatus</i>	36	146
	<i>Cx. vishnui</i>	81	252
ยุงเสือ ( <i>Mansonia</i> )	<i>Ma. annulata</i>	0	4
	<i>Ma. indiana</i>	23	29
ยุงแม่ไก่ ( <i>Armergires</i> )	<i>Armergires subalbatus</i>	130	124
ริ้นฝอยทราย (sand fly)	<i>P. stantoni</i>	0	12
	<i>S. indica</i>	44	42
	<i>S. gammea</i>	55	50
	<i>S. barraudi</i>	24	37
ไรอ่อน	<i>Ascoschoengastia spp</i>	0	12
รวม		639	1,214

ผลการสำรวจแมลงในเวลากลางวันโดยสำรวจตั้งแต่ 08.00 - 11.20 น. โดยใช้สวิงจับแมลง ในพื้นที่ ม.3 บ้านวังอ้ายป่อง ต.แก่งดินสอ พบแมลงในกลุ่มยุงพาหะนำโรค 3 ชนิด ได้แก่ ยุงลายพาหะนำโรค ไข้เลือดออก โรคชิคุนกุนยา และโรคติดเชื้อไวรัสซิกา ร้อยละ 95.06 พบยุงในกลุ่มนี้ทุกช่วงเวลาที่ยสำรวจ ช่วงเวลาที่พบมากที่สุดคือ 10.00 - 10.20 น. รองลงมาเป็น ยุงรำคาญพาหะนำโรคไข้สมองอักเสบและ ยุงรำคาญพาหะนำโรคเท้าช้าง ร้อยละ 2.47 เท่ากัน ในขณะที่พื้นที่ ม.7 บ้านเขาขาด ต.แก่งดินสอ พบเพียง กลุ่มเดียว คือ ยุงพาหะนำโรคไข้เลือดออก โรคชิคุนกุนยา และโรคติดเชื้อไวรัสซิกา ร้อยละ 100 พบยุง ในกลุ่มนี้ทุกช่วงเวลาที่ยสำรวจ ช่วงเวลาที่พบมากที่สุดคือ 11.00 - 11.20 น. (ตารางที่ 5.2.8-3)

ตารางที่ 5.2.8-3 ชนิดและจำนวนยุงพาหะที่สำรวจพบในช่วงเวลากลางวัน

ชนิดยุง	ช่วงเวลา				รวม
	08.00-08.20	09.00-09.20	10.00-10.20	11.00-11.20	
ม.3 บ้านวังอ้ายป่อง ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี					
ยุงพาหะนำโรคไข้เลือดออก/โรคไข้ปวดข้อ	7	26	27	17	77
ยุงลายหรือชิคุนกุนยา/ โรคติดเชื่อไวรัสซิกา					
ยุงพาหะนำโรคไข้มาลาเรีย	0	0	0	0	0
ยุงพาหะนำโรคไข้สมองอักเสบ	0	0	0	2	2
ยุงพาหะนำโรคเท้าช้าง	0	1	1	0	2
ม.7 บ้านเขาขาด ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี					
ยุงพาหะนำโรคไข้เลือดออก/โรคไข้ปวดข้อ	38	28	33	47	146
ยุงลายหรือชิคุนกุนยา/ โรคติดเชื่อไวรัสซิกา					
ยุงพาหะโรคไข้มาลาเรีย	0	0	0	0	0
ยุงพาหะโรคไข้สมองอักเสบ	0	0	0	0	0
ยุงพาหะโรคเท้าช้าง	0	0	0	0	0

ผลการสำรวจแมลงในช่วงเวลากลางวันและกลางคืนโดยใช้สวิง คน วัว และกับดักแสงไฟ ในพื้นที่ ม.3 บ้านวังอ้ายป่อง ต.แก่งดินสอ พบกลุ่มแมลงพาหะนำโรคมากที่สุด ร้อยละ 56.34 ซึ่งพบยุงพาหะนำโรคไข้เลือดออก โรคไข้ปวดข้อยุงลายหรือชิคุนกุนยา และโรคติดเชื้อไวรัสซิกา 184 ตัว ยุงพาหะนำโรคเท้าช้าง 59 ตัว รื่นฝอยทรายพาหะนำโรคลิซมาเนีย 55 ตัว ยุงพาหะนำโรคไข้สมองอักเสบ 37 ตัว และยุงพาหะนำโรคไข้มาลาเรีย 25 ตัว รองลงมาเป็นกลุ่มแมลงที่ไม่ใช่พาหะนำโรค ร้อยละ 43.66 ประกอบด้วย ยุงแม่ไก่ 130 ตัว รื่นฝอยทราย 68 ตัว และ ยุงรำคาญ 81 ตัว ในขณะที่พื้นที่ ม.7 บ้านเขาขาด ต.แก่งดินสอ พบกลุ่มแมลงพาหะนำโรคมากที่สุด ร้อยละ 59.47 ประกอบด้วย ยุงพาหะนำโรคไข้สมองอักเสบ 266 ตัว ยุงพาหะนำโรคไข้เลือดออก โรคไข้ปวดข้อยุงลายหรือชิคุนกุนยา และโรคติดเชื้อไวรัสซิกา 208 ตัว ยุงพาหะนำโรคเท้าช้าง 179 ตัว รื่นฝอยทรายพาหะนำโรคลิซมาเนีย 50 ตัว และยุงพาหะนำโรคไข้มาลาเรีย 19 ตัว รองลงมาเป็นกลุ่มแมลงที่ไม่ใช่พาหะนำโรค ร้อยละ 40.53 ประกอบด้วย ยุงรำคาญ 252 ตัว ยุงแม่ไก่ 124 ตัว รื่นฝอยทราย 91 ตัว ยุงก้นปล่อง 13 ตัว และไรอ่อน 12 ตัว (ตารางที่ 5.2.8-4)

ตารางที่ 5.2.8-4 แมลงที่สำรวจพบในเวลากลางวันและกลางคืน

กลุ่ม	ชนิดแมลง	ม.3 บ้านวังอ้ายป่อง				รวม	ม.7 บ้านเขาขาด					รวม
		กลางวัน		กลางคืน			กลางวัน		กลางคืน			
		สวิง	คน	กับดัก แสงไฟ	กรง ดักหนู		สวิง	คน	วัว	กับดัก แสงไฟ	กรง ดักหนู	
แมลงพาหะ	โรคไข้เลือดออก/โรคไข้ปวด											
นำโรค	ชื่อยุงลายหรือชื่อกุนยา/ โรคติดต่อไวรัสชิคา	77	107	0	0	184	146	31	31	0	0	208
	โรคมาลาเรีย	0	25	0	0	25	0	9	10	0	0	19
	โรคไข้สมองอักเสบ	2	35	0	0	37	0	46	220	0	0	266
	โรคเท้าช้าง	2	57	0	0	59	0	40	139	0	0	179
	โรคพิษมาเนีย	0	0	55	0	55	0	0	0	50	0	50
แมลงที่ไม่ใช่	ยุงก้นปล่อง <i>Anopheles</i>	0	0	0	0	0	0	6	7	0	0	13
พาหะนำโรค	spp.											
	ยุงรำคาญ <i>Culex</i> spp.	2	79	0	0	81	4	81	167	0	0	252
	ยุงเสือ <i>Mansonia</i> spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ยุงแม่ไก่ <i>Armigeres</i> spp.	130	0	0	0	130		103	21	0	0	124
	ริ้นฝอยทราย	0	0	68	0	68	0	0	0	91	0	91
	ไรอ่อน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
	รวม	213	303	123	0	639	150	316	595	141	12	1,214

ผลการสำรวจลูกน้ำยุงพาหะในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้ง 2 หมู่บ้าน ซึ่งแหล่งน้ำธรรมชาติมีลักษณะเป็นพื้นที่สระน้ำ และลำธารน้ำไหล ในพื้นที่ ม.3 บ้านวังอ้ายป่อง พบลูกน้ำยุง 3 ชนิด ได้แก่ ลูกน้ำยุงก้นปล่องชนิด *An. babirostris* group ร้อยละ 18.26 และ *An. campestris* ร้อยละ 22.61 ซึ่งเป็นพาหะส่งยุงโรไซด์มาลาเรีย และลูกน้ำยุงรำคาญ ชนิด *Culex* spp. ร้อยละ 59.13 ในขณะที่พื้นที่ ม.7 บ้านเขาขาด พบลูกน้ำยุง 2 ชนิด ได้แก่ ลูกน้ำยุงก้นปล่องชนิด *An. babirostris* ร้อยละ 62.71 และลูกน้ำยุงรำคาญ ชนิด *Culex* spp ร้อยละ 37.29 (ตารางที่ 5.2.8-5)

ตารางที่ 5.2.8-5 ชนิดและจำนวนลูกน้ำยุงที่สำรวจพบในแหล่งน้ำธรรมชาติ

ชนิดยุง	ม.3 บ้านวังอ้ายป่อง	ม.7 บ้านเขาขาด
ยุงก้นปล่อง <i>An.babirostris</i> group	21	37
ยุงก้นปล่อง <i>An. campestris</i>	26	0
ยุงรำคาญ <i>Culex</i> spp.	68	22
รวม	115	59

การสำรวจลูกน้ำยุงพาหะในภาชนะขังน้ำในพื้นที่ 2 หมู่บ้าน พบเฉพาะลูกน้ำยุงลาย *Ae. aegypti* ซึ่งเป็นยุงพาหะนำโรไซด์เลือดออก โรคชิคุนกุนยา โรคติดเชื้อไวรัสซิกา และเมื่อประเมินค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI (House Index) และ CI (Container Index) พบว่าค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI และ CI ของทั้ง 2 หมู่บ้าน มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (HI CI <5) โดย ม.3 บ้านวังอ้ายป่อง มีค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย ครั้งที่ 1 มีค่า HI=54.17 และ CI=5.29 และ ครั้งที่ 2 มีค่า HI= 36.36 CI=15.32 สำหรับ ม.7 บ้านเขาขาด ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย ครั้งที่ 1 มีค่า HI=19.05 และ CI=5.29 และ ครั้งที่ 2 มีค่า HI= 63.41 และ CI=31.47 (ตารางที่ 5.2.8-6)

ตารางที่ 5.2.8-6 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายในพื้นที่

พื้นที่	ครั้งที่ 1 (พฤษภาคม 2566)				ครั้งที่ 2 (กรกฎาคม 2566)			
	HI	CI	ภาชนะเสี่ยง 3 อันดับแรก		HI	CI	ภาชนะเสี่ยง 3 อันดับแรก	
			ภายนอกบ้าน	ภายในบ้าน			ภายนอกบ้าน	ภายในบ้าน
บ้านวังอ้ายป่อง ม. 3 ต.แก่งดินสอ	54.17	5.29	1. น้ำใช้ 2. แจกัน	1. น้ำใช้	36.36	15.32	1. น้ำใช้ 2. ภาชนะที่ไม่ใช้ 3. อื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์)	1. น้ำใช้ 2. น้ำส้วมเลี้ยง 3. ที่รองน้ำตุ๋นเย็น
บ้านเขาขาด ม.7 ต.แก่งดินสอ	19.05	5.29	1. น้ำใช้ 2. ภาชนะที่ไม่ใช้ 3. อื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์)	1. น้ำใช้ 2. น้ำส้วมเลี้ยง 3. ที่รองน้ำตุ๋นเย็น	63.41	31.47	1. น้ำใช้ 2. แจกัน 3. อ่างบัว	1. น้ำใช้

#### หมายเหตุ

HI (House Index) หมายถึง ร้อยละของบ้านสำรวจที่พบลูกน้ำยุงลาย

$$= \text{จำนวนหลังคาเรือนที่พบลูกน้ำ} \times 100 / \text{จำนวนหลังคาเรือนที่สำรวจ}$$

(เกณฑ์ที่กำหนดค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายในชุมชน HI < 5)

CI (Container Index) หมายถึง ร้อยละของภาชนะสำรวจที่พบลูกน้ำยุงลาย

$$= \text{จำนวนภาชนะที่พบลูกน้ำ} \times 100 / \text{จำนวนภาชนะที่สำรวจ}$$

(เกณฑ์ที่กำหนดค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายในชุมชน CI < 5)

### 8.3 การวิเคราะห์ความรุนแรงของโรคติดต่อนำโดยแมลงที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence)

การวิเคราะห์ระดับความรุนแรงผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นกับคนในชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จะพิจารณาโดยใช้เงื่อนไขในการวิเคราะห์ระดับความรุนแรงตามแนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสำหรับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ กรมอนามัย โดยคณะผู้ศึกษาได้มีการปรับแก้ไขบางเกณฑ์ให้เหมาะสม ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ความรุนแรงของโรคติดต่อนำโดยแมลงในพื้นที่ ปี พ.ศ. 2566 พบว่าโรคติดต่อนำโดยแมลงที่เป็นปัญหาในพื้นที่ คือ โรคไข้เลือดออก มีความเสี่ยงสูงในการเกิดโรค ในขณะที่โรคติดต่อนำโดยแมลงอื่น ๆ มีความเสี่ยงต่ำในการเกิดโรค (ตารางที่ 5.2.8-7)

ตารางที่ 5.2.8-7 การวิเคราะห์ความรุนแรงของโรคติดต่อนำโดยแมลง

โรค	จำนวนผู้ป่วย ปี 2566	จำนวนผู้เสียชีวิต ปี 2566	ค่ามัธยฐานของ	พาหะนำโรค	ความเสี่ยง ในการเกิดโรค
			จำนวนผู้ป่วย ย้อนหลัง 5 ปี (2561-2565)		
ไข้เลือดออก	10	0	6	พบ	สูง
ซิกุนกุนยา	0	0	0	พบ	ต่ำ
ติดเชื้อไวรัสชิคา	0	0	0	พบ	ต่ำ
มาลาเรีย	0	0	1	พบ	ต่ำ
สครับไทฟัส	0	0	0	พบ	ต่ำ
ไข้สมองอักเสบ	0	0	0	พบ	ต่ำ
เท้าช้าง	0	0	0	พบ	ต่ำ
ลิชมาเนีย	0	0	0	พบ	ต่ำ

หมายเหตุ เกณฑ์วิเคราะห์ความเสี่ยง

ต่ำ	ไม่พบผู้ป่วย
ปานกลาง	พบผู้ป่วย แต่ต่ำกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี
สูง	พบผู้ป่วย แต่สูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี
สูงมาก	มีการตาย



## 9. สรุปผลการดำเนินงาน

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเฝ้าระวังทางกีฏวิทยาโรคติดต่อ นำโดยแมลงห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 พบว่ามีเพียงโรคติดต่อนำโดยยุงลายที่พบว่ามีรายงานผู้ป่วย ได้แก่ โรคไข้เลือดออก ซึ่งโรคไข้เลือดออกยังคงระบาดต่อเนื่องทุกปี ในปี พ.ศ.2566 พบผู้ป่วย จำนวน 10 ราย สูงกว่าในปีที่ผ่านมา ในขณะที่โรคติดต่อนำโดยแมลงอื่น ๆ ยังไม่พบรายงานผู้ป่วยในพื้นที่ จากการสำรวจแมลงพาหะนำโรคพบแมลงที่เป็นปัญหาทางด้านสาธารณสุข 16 ชนิด และวิเคราะห์ความรุนแรงของโรคติดต่อนำโดยแมลงในพื้นที่พบว่ามีเพียงโรคไข้เลือดออกเท่านั้นที่มีความเสี่ยงสูง เนื่องจากพบผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (2561 – 2565) เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พบว่าโรคชิคุนกุนยาที่มีความเสี่ยงสูง และไข้เลือดออกมีความเสี่ยงปานกลาง อย่างไรก็ตามโรคดังกล่าวมียุงลายชนิดเดียวกันเป็นพาหะนำโรค เป็นพาหะที่ใกล้ชิดกับมนุษย์ มีแหล่งเพาะพันธุ์ตามภาชนะขังน้ำต่าง ๆ ทั้งภายในบ้านและรอบบริเวณบ้าน โดยไม่ได้มีแหล่งเพาะพันธุ์ตามแหล่งน้ำธรรมชาติ ดังนั้นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงลายจะมากหรือน้อยจึงไม่ได้ขึ้นกับผลกระทบโดยตรงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมจากการสร้างอ่างเก็บน้ำ หากแต่เป็นพฤติกรรมการจัดการเก็บกักน้ำของประชาชนในพื้นที่ และการดูแล ป้องกัน ควบคุมแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายไม่ให้แพร่ระบาดในพื้นที่

## 10. ข้อเสนอแนะ

1. มีผู้ป่วยไข้เลือดออกในพื้นที่ และพบค่า HI CI สูงเกินเกณฑ์ที่กำหนดในชุมชนควรมีการเฝ้าระวังและป้องกันตนเองโดยลดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายบ้านตามภาชนะขังน้ำต่างๆ ทั้งภายในบ้านและรอบบริเวณบ้าน สร้างความร่วมมือจากทุกภาคส่วนโดยเฉพาะประชาชนในชุมชนให้ดูแล และป้องกันไม่ให้มีลูกน้ำยุงลายในบ้านเรือนของตนเอง

2. สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และให้สุศึกษาแก่ชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เฝ้าระวังโรคไข้เลือดออก และการฉีดพ่นเคมีกำจัดยุงลายระยะตัวเต็มวัยทั้งแบบพ่นหมอกควันและพ่นละออง เพื่อลดการแพร่ระบาดและความชุกชุมของยุงพาหะ ต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายด้วย

3. พบพาหะนำโรคแต่ไม่พบผู้ป่วย ได้แก่ โรคติดเชื่อไวรัสซิกา โรคชิคุนกุนยา โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรคไข้สมองอักเสบ ซึ่งไม่ใช่พื้นที่เสี่ยงในการแพร่ระบาด โอกาสที่จะเกิดการติดเชื้อจึงไม่สูง แต่การพบพาหะนำโรคซึ่งสามารถแพร่ระบาดได้หากมีผู้ติดเชื้อโรคติดต่อนำโดยแมลงเดินทางเข้ามาในพื้นที่ และในพื้นที่ที่มีการเคลื่อนย้ายแรงงานต่างชาติ ได้แก่ กัมพูชา พม่า ลาว ดังนั้นจึงควรมีการเฝ้าระวังและเตรียมป้องกันการเกิดโรคในพื้นที่ต่อไป

## 5.2.9 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 2566

งบประมาณ 750,000 บาท

### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566)

### 6. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โครงการห้วยโสมง พื้นที่อพยพตั้งถิ่นฐานใหม่ และพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ

## 7. วิธีการดำเนินงาน

### 7.1 การติดตามงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1 พิจารณาและทำความเข้าใจต่อข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอแนะในรายงานฯ และแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2 พิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนปฏิบัติการฯ เสนอแผนงานและงบประมาณ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566

3 จัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนที่ได้รับความเห็นชอบ

4 จัดประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ทุก 3 เดือน และประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินงานประจำปีในเดือนกันยายน

5 ลงพื้นที่เพื่อติดตามและให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

6 จัดทำสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 เล่ม

## 8. ผลการดำเนินงาน

กรมชลประทาน โดยสำนักบริหารโครงการ ได้ดำเนินการติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการลงพื้นที่โครงการไปสำรวจและติดตามแผนงานของหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ และได้ดำเนินการจัดประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 โดยมี ██████████ นายอำเภอชาติ เป็นประธานในการประชุม



รูปที่ 5.2.9-1 งานประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข

2) เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ได้ดำเนินการติดตามแปลงเกษตรในพื้นที่ชลประทาน ร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสัมมนาของกรมส่งเสริมการเกษตร



รูปที่ 5.2.9-2 ติดตามแปลงเกษตร

3) กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามผลดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2566 โดยมี [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในการประชุม





รูปที่ 5.2.9-3 งานประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข

4. วันที่ 15 มิถุนายน 2566

พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ส่วนสิ่งแวดล้อม ได้เข้าเยี่ยมชมแปลงเกษตรอินทรีย์ของคุณหมอชัยกุล ฤทธิมังกร เพื่อเป็นแนวทาง ต้นแบบในการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา) จังหวัดปราจีนบุรี

คุณหมอชัยกุล ฤทธิมังกร เป็นเกษตรกรที่ได้รับการคัดเลือกจาก สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ให้เป็นเกษตรกรต้นแบบโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขาจังหวัดสระแก้ว - ปราจีนบุรี ตามพระราชดำริ โดยในพื้นที่แปลงเกษตรอินทรีย์มีการปลูก มะพร้าวหอม ฝรั่งกิมจู กล้วยน้ำว้า ผัก สมุนไพรต่างๆ อีกทั้ง มีการรวมกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ตำบลบุพราหมณ์ รวบรวมผลผลิตและนำส่งให้กับโรงพยาบาลอภัยภูเบศร ซึ่งสามารถสร้างรายได้ให้กับกลุ่มเกษตรกรได้อย่างมั่นคง



รูปที่ 5.2.9-4 กิจกรรมวันที่ 15 มิถุนายน 2566



5. กรมชลประทานเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมสรุปผลดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2566 โดย [REDACTED] ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา เป็นประธานในการประชุม



รูปที่ 5.2.9-5 งานประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข

5. สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการจัดส่งรายงานการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ 1 ปี 2566 ไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2566 ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart EIA Plus) เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 5.2.9-6 การจัดส่งรายงานการดำเนินการตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566

## เอกสารอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ, 2559, ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ (IWIS)

(Online). <http://iwis.pcd.go.th/>, วันที่ 1 มกราคม 2564

กรมชลประทาน. 2552. โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี. สำนักงานก่อสร้าง สำนักโครงการขนาดใหญ่

กองประมงน้ำจืด. 2538. พรรณไม้น้ำในประเทศไทย. กรมประมง. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. 154 หน้า.

กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด. 2561. รายงานผลการดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี; แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม; แผนติดตามตรวจสอบด้านนิเวศทางน้ำและทรัพยากรประมง ปีงบประมาณ 2561. กรมประมง. 55 หน้า.

ศิริ กอนันต์กุล, ธนาภรณ์ จิตตपालพงศ์, มาลี เอี่ยมทรัพย์ และ วิษมัย โสมจันทร์. 2544. แพลงก์ตอนพืชในป่าทามแม่น้ำสงคราม. เอกสารเผยแพร่ ฉบับ 34. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด. กรมประมง.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543.

ดร. เพชรพาย, ฤกษ์ตรา จันทรสุวานิชย์ และชาติรี ชาญประเสริฐ. 2538. พืชมุมน้ำในในประเทศไทย ตอน 1. กองวิจัยและพัฒนาสมุนไพรมะเร็ง, กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. 222 หน้า.

ธนาภรณ์ จิตตपालพงศ์ และ วิษมัย โสมจันทร์. 2550. คู่มือประชาชน. การจำแนกชนิดแพลงก์ตอนในแหล่งเลี้ยงสัตว์น้ำมาตรฐานปลอดภัย. กรมประมง. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ. 147 หน้า.

ลัดดา วงศ์รัตน์. 2539. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 681 หน้า.

ลัดดา วงศ์รัตน์. 2543. แพลงก์ตอนสัตว์. คณะประมง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 787 หน้า.

Brandt, R. A. M. 1974. The non marine aquatic mollusca of Thailand. Archiv fur Molluskenkunde no. 105, Frankfurt and Main. 423 pp.

Koste, W. 1978. Rotatoria. Die Radertiere Mitteleuropas. Begrundet von Max Voight, Vol. I, II. Borntraeger, Berlin. 673 pp.

- Mizuno, T. 1968. Illustrations of the fresh water plankton of Japan. Hoikusha, Osaka. 351 pp.
- 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.
- 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.
- Shirot, 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.
- 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.
- Usinger, R. L. 1968. Aquatic insect of California. University of California Press, Los Angeles. 508 pp.

- ภาคผนวก ก หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ
- ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566  
รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566  
(ร่าง) รายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2566

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 ถนนพหลโยธินที่ 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 ความละเอียดครบถ้วนแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณา เมื่อคราวการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2552 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ดังนี้

- 1) เห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี และเสนอเรื่องให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป
- 2) ให้กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (ยกเว้นพื้นที่บางส่วนที่จำเป็นต้องไว้เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน) ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ สำหรับพื้นที่เสนอให้เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติเพิ่มเติม ให้กำหนดเป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ เช่น อุทยานแห่งชาติ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า เป็นต้น รวมทั้งให้เพิ่มมาตรการป้องกันการทำลายพื้นที่อ่างเก็บน้ำไว้ด้วย ทั้งนี้ให้กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) ให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
- 4) ให้กรมชลประทานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

5-46

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0-2265-6626

ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๕๐๖๖

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. สำเนาหนังสือสำนักงานประมาณ 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 และสำนักงานประมาณได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย 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  
ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง

# บันทึกปะหน้า

ส่วนราชการ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 7 รับที่ 2249 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563  
เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

<p>เรียน ผสญ.7</p> <p> <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ              <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา              <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ         </p>	<p>วันที่กำหนด</p>
<p>เห็นควรให้</p> <p> <input type="checkbox"/> บท.7 พญ.              <input type="checkbox"/> ธก.7 พญ.              <input type="checkbox"/> งบ.7 พญ.              <input type="checkbox"/> พด.7 พญ.  <input checked="" type="checkbox"/> วศ.7 พญ.              <input type="checkbox"/> วบ.7 พญ.              <input type="checkbox"/> ตว.7 พญ.              <input type="checkbox"/> รภ.7 พญ.  <input type="checkbox"/> กส.1/7 พญ.              <input type="checkbox"/> กส.2/7 พญ.              <input type="checkbox"/> กส.3/7 พญ.  <input type="checkbox"/> ชก.7 พญ.              <input type="checkbox"/> หัวหน้าฝ่าย              <input type="checkbox"/> หัวหน้างาน              <input type="checkbox"/> หัวหน้าหน่วย         </p> <p> <input type="checkbox"/> เพื่อทราบ              <input type="checkbox"/> เพื่อทราบและดำเนินการ              <input type="checkbox"/> เพื่อทราบและถือปฏิบัติ  <input type="checkbox"/> เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง              <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อทราบและเก็บไว้เป็นหลักฐาน  <input type="checkbox"/> แจกเวียนเพื่อทราบทั่วกัน         </p> <p>             ลงชื่อ  ผู้บันทึกเสนอ              (นางสาวพิมพ์พิสุทธิ เป้าสอน)              ตำแหน่ง บท.7 พญ. วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563         </p>	
<p> <input type="checkbox"/> ทราบ              <input type="checkbox"/> ทราบ และดำเนินการตามเสนอ              <input type="checkbox"/> เข้าร่วมประชุม         </p> <p> <input type="checkbox"/>              - จัดการประชุม         </p> <p>             ลงชื่อ  (นายจิรพร ตาสนน)              ตำแหน่ง วศ.๗ พญ. ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง ผสญ.๗ วันที่         </p>	





## บันทึกข้อความ

เลขที่เอกสารในระบบ... กษ ๐๒๐๑.๐๖/๔๕๐

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) ได้รับความเห็นของหน่วยงานต่างๆ 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*  
(นางมลทิรา 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) รับความเห็นของกระทรวงคมนาคม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงบประมาณ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริไปพิจารณาดำเนินการ

**ข้อเท็จจริง**

สำนักงานรัฐมนตรีเสนอสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เพื่อแจ้งกรมชลประทานพิจารณาดำเนินการ โดยได้นำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้ง ๓ ท่าน เพื่อโปรดทราบแล้ว

**ข้อเสนอเพื่อพิจารณา**

เห็นสมควรแจ้งกรมชลประทานเพื่อพิจารณาดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี

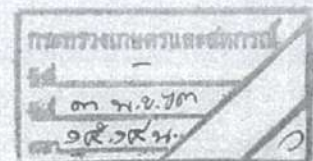
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ เป็นอำนาจของรองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายประยูร อินสกุล) หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อการผลิต ตามคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ ๑๑๔๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

*ใบเสนอ*

(นางสาวขวัญเรือน มงคลสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองกลาง

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



*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

เพื่อพิจารณาเพื่อดำเนินการ

*ใบเสนอ*

๓ พ.ย. ๖๓

(นางสาวขวัญเรือน มงคลสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองกลาง



# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๓๓๗๘
๒ พ.ร.ว.ค.
๑๕.๒๕๖

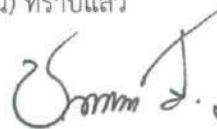
ส่วนราชการ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๓๒๒๑๑๓๓๓...

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 สีต)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
รักษาราชการแทนหัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี



ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/๓๔๒๕๕



สำนักงานรัฐมนตรี
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เลขรับ.....๓๓๐๘๔
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) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการเดิม จำนวน 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 (กลยา)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.soc.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. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี  
๒. เอกสารประกอบพิจารณา เรื่องขออนุมัติขยายระยะเวลา ดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑๐๐ ชุด

ด้วยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอเสนอเรื่องขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มาเพื่อให้คณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี ตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๙) เรื่องที่ขอทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติตามมติของคณะกรรมการรัฐมนตรี ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศตาม (๖) ที่กำหนดให้ต้องเสนอเรื่องนี้ รวมทั้งสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๕) การพัฒนาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งนี้รองนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์) ซึ่งกำกับการบริหารราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีด้วยแล้ว 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 ๑ 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) งานก่อสร้างระบบระบายน้ำฝ่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ กรมชลประทาน ได้ว่าจ้างผู้รับจ้าง ตามสัญญาเลขที่ กจ. ๑๓/๒๕๖๒ (สพด.) ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ วงเงิน ๗๕,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท อายุสัญญา ๕๔๐ วัน เริ่มวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ สิ้นสุดอายุสัญญาวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ประกอบด้วย งานก่อสร้างคลองระบายน้ำฝ่งซ้าย จำนวน ๙ สาย ความยาวรวม ๒๘.๔๙ กิโลเมตร พร้อมอาคารประกอบ มีผลงานก่อสร้างสะสมร้อยละ ๓๕.๑๕๒

ลำดับ	รายการ (อยู่ระหว่างดำเนินการ)	วงเงิน (บาท)	สัญญา			ผลงานสะสม (%)
			เลขที่สัญญา	เริ่มสัญญา	สิ้นสุดสัญญา	
๑	งานก่อสร้างระบบชลประทาน ฝ่งซ้าย สัญญาที่ ๑	๘๖๒,๘๙๕,๘๙๖.๐๐	กจ. ๒๓/๒๕๕๘ (กสพ.) ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘	๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘	๑๖ เมษายน ๒๕๖๓	๗๘.๖๕๖
๒	งานก่อสร้างระบบชลประทาน ฝ่งซ้าย สัญญาที่ ๒	๓๖๙,๔๑๕,๖๙๗.๐๐	กจ. ๖/๒๕๖๐ (สพด.) ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐	๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐	๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓	๔๖.๗๓๘
๓	งานก่อสร้างระบบชลประทาน ฝ่งขวา	๒๑๕,๖๙๒,๕๗๑.๓๖	กจ. ๗/๒๕๖๐ (สพด.) ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐	๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐	๑๖ กันยายน ๒๕๖๒	๒๓.๓๙๗
๔	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ ฝ่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ	๗๕,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	กจ. ๑๓/๒๕๖๒ (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 ซื้อขายที่ดินจากราษฎรที่ถูกเขตชลประทานควบคุมการใช้พระราชกฤษฎีกาเวนคืนที่ดินตามพระราชบัญญัติ 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 และจะได้พิจารณาเสนอขอตั้งงบประมาณในส่วนที่เหลือ  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ต่อไป

**๗. ข้อกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง**

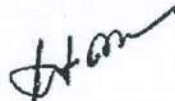
พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔  
การเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีให้เสนอได้ เฉพาะเรื่องดังต่อไปนี้ (๙) เรื่องที่ขอทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติ  
ตามมติของคณะรัฐมนตรี ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศตาม (๖)

**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 cpto\_rid@rid.go.th

### บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 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. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ 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 ๐๕๐๖.๕/๑๙๕๖



กระทรวงการคลัง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี  
เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล)๓๐๙๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้กระทรวงการคลังเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี กรณีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เสนอเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้วขอเรียนดังนี้

๑. ระเบียบว่าด้วยการก่อกำหนดหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๗ (๒) กำหนดว่า ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายการ วงเงิน ระยะเวลา หรือรายละเอียดของรายการก่อกำหนดหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรีแล้ว กรณีการขยายระยะเวลาก่อกำหนดหนี้ผูกพันโดยไม่เพิ่มวงเงิน ก่อกำหนดหนี้ผูกพัน ให้เสนอขออนุมัติต่อรัฐมนตรีเจ้าสังกัด และรายงานสำนักงบประมาณทราบภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ได้รับอนุมัติ

๒. เนื่องจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทานไม่สามารถดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรี ซึ่งการขยายระยะเวลาดำเนินโครงการโดยไม่เพิ่มวงเงินก่อกำหนดหนี้ผูกพัน กรมชลประทานต้องเสนอขออนุมัติขยายระยะเวลาก่อกำหนดหนี้ผูกพันต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และรายงานให้สำนักงบประมาณทราบภายในกำหนดเวลา ตามนี้ระเบียบว่าด้วยการก่อกำหนดหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ 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/ท๕๙



กระทรวงคมนาคม

ถนนราชดำเนินนอก กทม. ๑๐๑๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ  
ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว (ถ) ๓๐๙๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงคมนาคมเสนอความเห็น  
ในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ  
ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงคมนาคมพิจารณาแล้ว เห็นว่า การขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงฯ  
ของกรมชลประทาน จะสามารถลดปัญหาการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ ใช้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนและเพิ่มพื้นที่  
ชลประทาน รวมทั้งใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งน้ำด้านการอุปโภค - บริโภค และการประปาได้อย่างเพียงพอ  
กับความต้องการในพื้นที่ ตลอดจนรักษาระบบนิเวศให้เกิดความสมดุล อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการที่ผ่านมา  
มีความล่าช้าโดยสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการปรับแบบและการขอใช้พื้นที่ จึงเห็นควรให้กรมชลประทานพิจารณาให้มี  
กระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในพื้นที่ที่ยังมีปัญหา เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น รวมทั้ง  
เสนอแนะแนวการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้เกิดขึ้นกับพื้นที่ 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 แซ่อ้อย

(นางสาวกัลยา แซ่อ้อย)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒๙ ต.ค. ๖๓



# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๑๘/๓๗

สำนักงานงบประมาณ

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 สำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกาขอให้สำนักงานงบประมาณเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกา 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

สำนักงานงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า 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

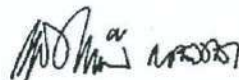
/ดำเนินโครงการ...

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 แซ่เอี้ยว

(นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว)

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 ๐.๐.๒๓



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 พิชนันท์)

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 เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ก) ๓๐๙๕๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกาได้ขอให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติพิจารณาเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกาโดยด่วน นั้น

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเนื่องจากโครงการดังกล่าวมีปัญหาและอุปสรรคด้านการจัดหาที่ดินและสภาพภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลงไปทำให้ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างเกินกว่ากรอบระยะเวลาที่คณะกรรมการกฤษฎีกาได้อนุมัติไว้ 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 ประจำวงษ์)

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ  
กลุ่มบริหารการประชุม กนช.  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๕ ๑๘๐๐ ต่อ ๑๒๑๒

สำเนาถูกต้อง

๑๖๓ ๑๖๕๖

(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 ส่วนที่ 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

นายธนุชา สินธวานนท์

(นายธนุชา สินธวานนท์)

เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

กองประสานงานโครงการพื้นที่ ๑

โทร. ๐ ๒๔๔๗ ๘๕๐๐ ต่อ ๒๑๖

โทรสาร. ๐ ๒๔๔๗ ๘๕๓๒

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว

(นางสาวกัลยา 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 ทรงเปิดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา

### 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 ช้ากว่าแผนงานร้อยละ 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 ๐201.๐6/๙450</p> <div><p>ฝ่ายบริหารทั่วไป</p><p>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่</p><p>เลขที่รับ/ส่งที่ <u>ที่พด. 8916/63</u></p><p>วันที่ <u>5 พค. 63</u></p><p>เวลา <u>09.58 น.</u></p></div>	
<div><p>ส่วนวิศวกรรม</p><p>สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่</p><p>เลขรับที่ <u>ผว. 2 / 4894</u></p><p>วันที่ <u>5 พค. 63</u></p><p>เวลา.....</p></div> <p>ส่ง ๑ พค. 63</p>	



## บันทึกข้อความ

born 4127/2505

17th Dec

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม ส่วนช่วยอำนวยการฯ โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๘๐๖ โทร. ๒๓๓๘

ที่ สก ๕๕๕/๒๖๖๕ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้บริหารกรม

สำนักงานเลขาธิการกรม ขอส่งสรุปผลการประชุมคณะกรรมการ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ดังนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับกรมชลประทาน 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.

- MS7W

- ก่อน ผบ. นอ.พัน นร. มณฑล.

เพื่อโปรดทราบ

นายสุรชาติ มาทาสวี)

ជន.បក.

၁၀ မ.ပ. ၁၉၆၆

เรียน อ. วิชา, อ. วิชา.

เพื่อโปรดทราบ

உயர்க்கு உயர்வு

(นายมหิทธิ วงศ์ษา)

ผลส.บก.

20.11.65

၈၈၂/

เรียน เจ้าหน้าที่ฝ่ายจ.๑-๒ บก.

เพื่อโปรดทราบ

Wan Oak

(นางสาวพรศิริ คณะใหญ่)

วล.๑ ปก.

20 એ.ઈ. ૬૬

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
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	เดิม ลำบากเนื่องจาก ๑. มีการปรับแบบก่อสร้างตามภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลงไปและเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชน ๒. ราษฎรบางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่จึงต้องมีการจัดทำพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืน ทำให้กระทบต่อระยะเวลาดำเนินงาน ในครั้งนี้อีกเนื่องจาก ๑. กระบวนการจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ [ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (สคก.) ตรวจพิจารณาแล้วเสร็จและอยู่ระหว่าง กษ. จัดทำแผนที่แนบท้ายพระราชกฤษฎีกา] ๒. สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่รัฐบาลมีการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อจำกัดการเคลื่อนย้ายการเดินทางของบุคคล ส่งผลให้ผู้รับจ้างประสบปัญหาขาดแคลนวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรเครื่องมือไม่เพียงพอ และไม่สามารถเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสถานที่ก่อสร้างได้



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> 1.1 ภูมิอากาศและอุตุณิยวิทยา	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบตอสภาพภูมิอากาศและอุตุณิยวิทยา</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>ในระยะการก่อสร้างคาดว่าจะไม่มีผลกระทบตอสภาพภูมิอากาศและอุตุณิยวิทยา</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบตอสภาพภูมิอากาศและอุตุณิยวิทยา จึงมีได้สมอมตการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ไม่มี</p>	<p>1. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุณิยวิทยาจาก 2 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศอำเภอบักรบุรี (รหัสสถานี 48439) และสถานีอุตุณิยวิทยา (แบบอัตโนมัติ) บริเวณห้วงงานโครงการ (จัดตั้งใหม่) ข้อมูลที่รวบรวมได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ปริมาณการระเหยจากผาด และปริมาณฝน</p> <p>2. รวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนจาก 3 สถานี ได้แก่ สถานีห้วยโสมงที่บ้านแก่งดินสอ (44191/KGT.15A) และสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง บริเวณห้วงงานโครงการและต้นน้ำห้วยโสมง (เสนอให้กรมชลประทานจัดตั้งใหม่)</p> <p>3. ติดตั้งสถานีอุตุณิยวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณห้วงงานโครงการวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง คือ บริเวณห้วงงานโครงการ (ไม่มีค่าใช้จ่าย) และบริเวณต้นน้ำห้วยโสมง มีค่าใช้จ่ายประมาณ 0.400 ล้านบาท</p> <p>4. ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง คือ บริเวณห้วงงานโครงการ (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 ปีเป็นเวลา 30 ปี เป็นเงิน 0.600 ล้านบาท</p>
1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าจะมีน้อยมากและก่อให้เกิดผลกระทบเฉพาะในช่วงฤดูฝนเท่านั้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>1. ในระยะการก่อสร้างจะมีผลกระทบเกิดขึ้นน้อยมากต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>2. ในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำท่าด้านท้ายเขื่อนจะมีปริมาณลดลงเนื่องจากถูกกักเก็บน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง แต่ในช่วงฤดูแล้งจะมีปริมาณน้ำท่าเพิ่มขึ้นภายหลังจากมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงแล้ว</li> </ul>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. วางแผนกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการกีดขวางการไหลของน้ำในห้วยโสมงและลำน้ำสาขาลงสู่ต้นน้ำน้ำให้เกิดน้อยที่สุด</p> <p>2. เคลื่อนย้ายดินและหินไปกองเก็บไว้ยังสถานที่จัดเตรียมไว้และป้องกันไม่ให้ฝนดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ</p> <p>3. พื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตัดผ่าน</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>เพื่อลดผลกระทบตอปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำ กำหนดให้</p>	<p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่บริเวณสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A) เป็นระบบอัตโนมัติ</p> <p>2. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (ระบบอัตโนมัติ) เพิ่มเติม 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำล้นลำน้ำเดิม</p> <p>3. เสนอแนะให้กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในงบประมาณ เพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่สถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A) ควรจัดตั้งให้เป็นระบบอัตโนมัติ คิดเป็นเงิน 0.750 ล้านบาท</li> </ul>

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>- ปริมาณน้ำที่รายปีเฉลี่ยของห้วยโสมงที่ถูกระบายน้ำท่วมมานานมีปริมาณลดลงหลังจากมีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงประมาณ 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>ด้านหาน้ำที่ไม่มีแหล่งชุมชนและแหล่งอุตสาหกรรมจะมีผลกระทบทำให้แหล่งน้ำผิวดินเสื่อมโทรมลง</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. กิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลต่อการเพิ่มความขุ่นแก่ห้วยโสมงและลำน้ำสาขา</p> <p>2. ปัญหาน้ำที่จากสถานีสูบน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง</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>- จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปท่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ให้เพียงพอ</p> <p>- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยวางไว้เป็นระยะ ๆ และรวบรวมไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบหรือเผา</p> <p>2. การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจักรต้องไม่มีการหกหล่นและต้องจัดเก็บและส่งกำจัดให้ถูกวิธี ห้ามเทลงพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>3. หลีกเลี่ยงการกองวัสดุก่อสร้างบริเวณริมลำน้ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. ควรให้มีการแนวทางพิชล้มลุกวัชพืชในลำน้ำออกให้หมดก่อนที่จะเก็บกักน้ำ</p> <p>2. อาคารสำนักงานและสถานที่พักของเจ้าหน้าที่โครงการจะต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>3. รณรงค์ให้เกษตรกรใช้น้ำปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชอย่างถูกต้อง วิชาการและใช้ในปริมาณที่เหมาะสม</p> <p>4. กรณีส่งน้ำให้ภาคอุตสาหกรรมควรความร่วมมือกับการควบคุมมลพิษหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย/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>- แม่น้ำห้วยนางบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านหัวขี้เหล็ก</p> <p>2. ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกปีตลอดช่วงการก่อสร้าง ปีละ 3 ครั้ง ดังนี้คุณภาพน้ำรวม 9 ดังนี้ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของบีโอดี ปริมาณเหล็กทั้งหมด น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิเคอไลต์ฟอสเฟตที่เรีย</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>- ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลรายปีเป็นเงิน 0.900 ล้านบาท</p> <p>- ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคิดเป็นเงิน 0.250 ล้านบาท</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ			<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ที่สร้างโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา</li> <li>- บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร</li> <li>- ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304</li> <li>- แม่น้ำห้วยนาคบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง</li> <li>- แม่น้ำห้วยนาคบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านห้วยเล็ก</li> </ul> <p>2. ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำรวม 17 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของบีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ ความกระด้าง ในเตรท ฟอสเฟต คลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) ปริมาณเหล็กทั้งหมด แมงกานีส โคัลฟอรัมเบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 6 สถานี สถานีละ 12,000 บาท ความถี่ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 2 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 10 ปีต่อเนื่อง เป็นเงิน 2,700 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลรวมเป็นเงิน 1,800 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท</li> </ul>
1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<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"> <li>- ม.3 บ้านแก่งยาว ต.แก่งดินสอ (หัวงานโครงการ)</li> <li>- ม.2 โรงเรียนบ้านหาดมะกอก ต.พานา (พื้นที่ชลประทาน)</li> <li>- ม.7 บ้านม่วง ต.เมืองเก่า (พื้นที่ชลประทาน)</li> <li>- ม.5 บ้านหนอง ต.บ่อทอง (พื้นที่ชลประทาน)</li> <li>- ม.2 โรงเรียนบ้านท่าสะตือ ต.แก่งดินสอ (พื้นที่กักน้ำ)</li> </ul>

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 ฟลูออไรด์ ไนเตรท ไคโรฟอรัมแบคทีเรียทั้งหมด
	3. โอกาสที่จะเกิดสภาพการกัดเซาะน้ำใต้ดินมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวในทรายที่มีคุณสมบัติในการระบายน้ำค่อนข้างต่ำถึงตึกปานกลาง	บวก	ต้องควบคุมและดูแลเพื่อไม่ให้มีการบุกรุกทำกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบชั้นน้ำใต้ดิน	3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์หาคอนเทนน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี สถานีละ 10,000 บาท จำนวน 2 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง คิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน คิดเป็นเงิน 0.18 ล้านบาท/ปี ระยะเวลา 5 ปี รวม 0.900 ล้านบาท</li> <li>- ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นเงิน 0.050 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 5 ปี รวม 0.250 ล้านบาท</li> </ul>
	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> จะทำให้ดินมีโครงสร้างแน่นกับและสูญเสียหน้าดินและธาตุอาหารพืชจากการทำเกษตรกรรม	ลบ	<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ส่งเสริม/ฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- กรมพัฒนาที่ดินเก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่รอบประทาน 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
	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> มีการเปิดหน้าดินก่อสร้างทำให้เกิดการกัดเซาะหรือชะล้างพังทลายได้ง่ายเนื่องจากไม่มีพืชปกคลุม	ลบ	2. ส่งเสริมเผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและให้ปลูกพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน	- กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินจำนวน 30 หลุม สถานีละ 650 บาท ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในปีที่ 2 ปีที่ 5 และปีที่ 8 คิดเป็นเงิน 0.117 ล้านบาท</li> </ol>
	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> มีการเปิดหน้าดินก่อสร้างทำให้เกิดการกัดเซาะหรือชะล้างพังทลายได้ง่ายเนื่องจากไม่มีพืชปกคลุม	ลบ		
	<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน	ลบ		
	- การใช้ปุ๋ยเคมีและสารปราบศัตรูพืชจะทำให้ดินเกาะตัวแน่น	ลบ		
	- มีสภาพเป็นกรด	ลบ		
	- เพิ่มศักยภาพในการใช้ที่ดินและทรัพยากรดิน	บวก		

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรดินและแผ่นดินไหว	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ผลกระทบต่อสภาพความมั่นคงและความสามารถในการรับน้ำหนักของชั้นฐานรากบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสภาพฐานรากของเขื่อนในชั้นทรายหลวมอาจเกิดการทรุดตัวเนื่องจากความแข็งแรงต่ำ</p> <p>2. ผลกระทบต่อสภาพความรั่วซึมของน้ำบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนเป็นหินทรายและหินทรายแข็ง</p> <p>3. ผลกระทบจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำหรือเกือบไม่เกิดขึ้น</p>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ไม่มี</p>	<p><u>ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ขั้นตอนก่อนการก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเจาะสำรวจทางด้านธรณีวิทยาฐานรากเพิ่มเติมเพื่อหาขอบเขตของชั้นทรายหลวมที่มีขนาดละเอียด ทั้งในบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนด้านท้ายน้ำและเหนือท้ายของตัวเขื่อนหลัก</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 ไม่ขึ้นหินและทำ 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. กทมชลประทานผู้จ้างและติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนหลักและทำนบกั้นดินเปิดช่องเขาต่ำ 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. การก่อกองผสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำตลอดอายุการใช้งาน (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
<b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b> 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>คุณภาพน้ำในพื้นที่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำมีแนวโน้มเสื่อมลงตลอดเวลาและมีความสมดุลของนิเวศวิทยาทางน้ำและชีวนิคมภาพของแหล่งน้ำ ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิตของผู้อาศัยอยู่บริเวณท้ายน้ำ</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. ก่อสร้างทำนบชั่วคราวปิดกั้นด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาความขุ่นเนื่องจากตะกอนหรือเลือกทำการก่อสร้างในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งหรืออาจใช้ตาข่ายตะกอนเพื่อป้องกันตะกอนและความขุ่นลงสู่ท้ายน้ำ</p> <p>2. การลดผลกระทบด้านตะกอนและคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>เช่นเดียวกับการศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำให้เพียงพอการทำประมงและ</p> <p>2. กำหนดพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็นเขตการทำประมงและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>3. ประสานงานกับกรมประมงประสานงานส่งเสริมความรู้แก่เกษตรกร</p> <p>4. ตรวจสอบการระบายของวัชพืชน้ำเป็นประจำปีหากมีการระบาด</p> <p>ควรรับทำทำการกำจัดพื้นที่โดยใช้แรงงานคนหรือเครื่องจักร</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ทำการตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ที่สร้างโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา</li> <li>- บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร</li> <li>- ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304</li> <li>- แม่น้ำห้วยนาบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง</li> <li>- แม่น้ำห้วยนาบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านหัวขี้เหล็ก</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบเป็นเวลา 10 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์น้ำดิน ปลาและพันธุ์ไม้</p> <p>3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม คิดเป็นเงิน 3.240 ล้านบาท</p>



สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. เกิดการชะล้างพังทลายของดินซึ่งส่งผลต่อการสะสมของตะกอนในในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่าง 2. เกิดการซึมซับน้ำของดินและการเก็บกักน้ำของดินลดลงเนื่องจากดินมีความแน่นมาก น้ำซึมผ่านได้ยาก <u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา คุณภาพน้ำ ดินและการใช้ที่ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และนิเวศวิทยาป่าไม้	ลม  ลม  -	<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินโดยวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำ 2. ทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วง ๆ ตามลาดเขาระยะทางไม่เกิน 50 เมตร/ช่วง 3. กำหนดวิธีการปรับปรุงลักษณะสมบัติของดินเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการซึมซับน้ำและเก็บกักน้ำ	
	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> สถานการณ์ทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มเสื่อมลง เนื่องจากการบุกรุกใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม่ยังคงมีอยู่ <u>กรณีมีโครงการ</u> จะช่วยปิดกั้นทางเข้า-ออกเพื่ออนุรักษ์อุทยานแห่งชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สัตว์ป่ามีที่อยู่อาศัยอย่างปลอดภัยและเป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. พื้นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าถูกทำลายลงเนื่องจากการแผ้วถางป่า 2. กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงหรือมีความพลุกพล่านของแรงงานก่อสร้างและยานพาหนะจะรบกวนสภาพการดำรงชีวิตและทำให้สัตว์ป่าต้องโยกย้ายถิ่นฐานไป <u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. สัตว์ป่าอยู่อย่างปลอดภัยและมีแนวโน้มชุกชุมมากขึ้น 2. การเปลี่ยนแปลงจากระบบนิเวศน้ำไหลไปเป็นระบบนิเวศน้ำนิ่งจะมีผลกระทบต้อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3. ปิดกั้นเส้นทางในการดำรงชีวิตประจำวันของสัตว์ป่าเนื่องจากถูกจำกัดขอบเขตพื้นที่อาศัยและพื้นที่หากิน	ลม  บวก  ลม  บวก  ลม	<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. การก่อสร้างอย่างเก็บกักน้ำและองค์ประกอบสำคัญของโครงการจะต้องจัดพื้นที่ต้นไม้หรือแผ้วถางพืชล้มลุกออกจากพื้นที่เก่าที่จำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศ 2. ป้องกันควบคุมไม่ให้สัตว์ป่าถูกลักลอบล่า และต้องมีมาตรการควบคุม <u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ร่มมือกับการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อเตรียมการช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วม 2. ร่มมือกับการอนุรักษ์นกแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชกรมป่าไม้ และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่นในการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของหน้าดิน 3. กำหนดมาตรการฟื้นฟูสภาพป่าดิบแล้งและป่าไผ่ที่ถูกบุกรุกแผ้วถาง	1. ขอความร่วมมือให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช/กรมป่าไม้และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่น เข้ามาศึกษาสำรวจความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์ป่าและสภาพนิเวศของพื้นที่ดำเนินการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของสัตว์ป่า 2. ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี ต่อเนื่องภายหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 5 โดยให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว 3. ช่วงปีแรกใช้งบประมาณ 250,000 บาท จำแนกเป็น ค่าสำรวจและวิเคราะห์สัตว์ป่าและสภาพนิเวศวิทยาและจัดทำรายงานประเมินผล 4. ในช่วง 9 ปีต่อมาใช้งบประมาณ 250,000 บาท/ปี เป็นเงิน 2,250 ล้านบาท
	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> เกษตรกรมีวิถีชีวิตทำการเกษตรแบบดั้งเดิม/เสี่ยงกับปัญหาขาดแคลนน้ำและ ไม่สามารถพัฒนาการเกษตรให้ก้าวหน้าได้	ลม	<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> กรมชลประทานต้องประสานและขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตรหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเกษตรให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่เกษตรกร	1. กรมชลประทานประสานงานจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบโดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตรและสำนักงานเกษตรท้องถิ่น เพื่อควบคุมดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเกษตรกรรม
	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> 3.1 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์	ลม		

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ	<p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่การเกษตรในพื้นที่ทั้งงานโครงการ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 12,626.24 ไร่</li> <li>ประสิทธิภาพการใช้น้ำต้นทุนทางการเกษตรและผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น</li> <li>ลดโอกาสเสี่ยงในการทำการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>ทำให้เกษตรกรใช้สารเคมีในปริมาณมากเกินความจำเป็น</li> </ol>	ลบ		<ol style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี เริ่มในปีที่ 5 โดยช่วงแรกดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ส่วน 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</li> <li>งบประมาณดำเนินการประมาณ 2,500 ล้านบาท</li> </ol>
	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>พื้นที่ชลประทานเดิม 36,555 ไร่ ไม่สามารถส่งน้ำได้ในฤดูแล้ง เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนน้ำต้นทุนและพื้นที่เกษตรดั้งเดิมอีก 111,300 ไร่ ไม่อาจพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกักน้ำได้ เนื่องจากต้องเสี่ยงกับปัญหาขาดแคลนน้ำเป็นประจำทุกปี</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>พื้นที่ชลประทานเดิมและพื้นที่เกษตรดั้งเดิมจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ชลประทานที่สมบูรณ์แบบซึ่งจะมีน้ำเพื่อการเพาะปลูกได้ตลอดปี และเกิดกิจกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ในระบบชลประทานและการเกษตรตามมา ก่อให้เกิดความมั่นคงต่อระบบเศรษฐกิจสังคม ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น</p>	ลบ	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากการก่อสร้างระบบชลประทานและระบายน้ำต้องมีการเวนคืนที่ดินบางส่วน จึงเสนอให้กรมชลประทานเวนคืนที่ดินทำที่จำเป็น เน้นการใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ เขตทางสาธารณะ และต้องหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชน</li> <li>ควบคุมดูแลรับหมักก่อสร้างไม่ให้วงกองทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง</li> </ol> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี</li> <li>จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและการบำรุงรักษา</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ทำการตรวจสอบการพัฒนาระบบชลประทานโดยเน้นการรวบรวมข้อมูลศักยภาพการใช้น้ำที่ ปัญหาต่าง ๆ และการใช้น้ำชลประทาน</li> <li>ระยะเวลาดำเนินการทุก 5 ปี ภายหลังการพัฒนาระบบชลประทานแล้วเสร็จ</li> </ol>
	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>การกีดน้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงทำให้ระบบระบายน้ำที่มีอยู่ไม่เพียงพอและมีประสิทธิภาพลดลง</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะสามารถลดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ตั้งแต่บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำจนถึงจุดบรรจบของห้วยโสมงกับแม่น้ำหนุมานจากปัจจุบันโดยเฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 33.40 - 19.50 ในคาบความถี่การเกิดซ้ำรอบ 10 - 1,000 ปี ตามลำดับ</p>	ลบ	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบจะเป็นอุปสรรคต่อการไหลตามธรรมชาติของลำน้ำ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมแผนการผันน้ำและระบายน้ำหลากสูงสุดในรอบ 2 - 5 ปี ให้ดี</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>เสนอแนะให้กรมชลประทานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการขุดลอกตะกอนลำน้ำในห้วยโสมงทุก 5 ปี ตั้งแต่บริเวณหางจากท้ายเขื่อนประมาณ 2 กม. ไปจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำหนุมาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>เสนอแนะให้กรมชลประทานติดตั้งมาตรวัดน้ำแบบอัตโนมัติ ที่บริเวณหางงานโครงการและสถานีวัดน้ำในห้วยโสมงเพิ่มเติม จำนวน 1 แห่ง (อัตโนมัติ) บริเวณอาคารระบายน้ำเส้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และปรับปรุงสถานีวัดน้ำที่บ้านแก่งดินสอ (KGT-15A) ให้เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดและบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง</li> <li>สำรวจขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมและความเสียหายภายหลังจากการเกิดน้ำท่วมทุกครั้ง โดยให้ดำเนินการทุกปีภายหลังจากระเบียบกักน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นเวลา 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน</li> </ol>
3.3 สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม		ลบ		
3.4 การใช้ไฟฟ้าเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	<p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงแห้งซึ่งจะขาดแคลนน้ำเป็นเวลา 4 เดือน เกษตรกรไม่สามารถทำการเกษตรได้และคุณภาพน้ำในห้วยโสมงเสื่อมโทรมลง</p>	ลบ	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบต่อการอุปโภคบริโภคและความร่มเย็น</li> </ol>	<p>ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำท่วมดิน อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน ในเขตรักษาทางน้ำและด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	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"> <li>1. ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคประมาณ 0.433 ล้าน ลบ.ม. อาจเก็บน้ำจะทำให้ชุมชนด้านท้ายน้ำมีปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้นตลอดระยะเวลา 3-4 เดือนในช่วงฤดูแล้งซึ่งจะบรรเทาปัญหาที่เคยมีอยู่ได้</li> <li>2. ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานประมาณ 178.32 ล้าน ลบ.ม./ปี แบ่งเป็นในช่วงฤดูฝน 66.75 ล้าน ลบ.ม. และฤดูแล้ง 11.57 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>3. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการไหลของน้ำในห้วยโสมงเพราะควบคุมรักษาระมาณน้ำท่าเฉลี่ยของกลุ่มน้ำฯ ที่จุดบรรจบแม่น้ำห้วยนางไว้ที่ 39.83 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยเป็นปริมาณน้ำท่าที่เคยไหลช่วงฤดูแล้งสูงสุดเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ. 2518-2547) เพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศด้านท้ายน้ำ</li> </ol>	บวก	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ควบคุมโรงงานให้ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมควบคุมมลพิษ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</li> </ol>	
		ลบ		
		บวก		
		บวก		
		บวก		
3.5 การใช้ที่ดิน	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>รูปแบบการใช้ที่ดินจะไม่ได้รับการพัฒนาและอนุรักษ์อย่างเหมาะสมแต่ในพื้นที่แนวเขตรอยต่อกับอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดาอาจถูกบุกรุกทำลายโดยเกษตรกรท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>รูปแบบการใช้ที่ดินจะได้รับพัฒนาให้เป็นประโยชน์กับสภาพเศรษฐกิจสังคมของท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรมและเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการทรัพยากรที่ดินของท้องถิ่นกับอุทยานแห่งชาติให้สามารถบูรณาการที่ถือถือต่อกันในอนาคตได้</p>	ลบ	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>จ่ายค่าทดแทนสิ่งแวดล้อมสร้างและพื้นที่เพาะปลูกพืชให้กับเกษตรกร ผู้สูญเสียที่ดินและพืชผลในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม เพื่อลดปัญหาด้านสังคมมวลชนและด้านจิตใจ</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ที่ดินทางการเกษตรตามศักยภาพของคำแนะนำและคุณภาพของดิน</li> <li>2. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือสหกรณ์ผู้ใช้น้ำเพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและกำหนดเวลาของการใช้น้ำอย่างเหมาะสม</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดิน และผลกระทบประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้สารเคมี การใช้ยาปราบศัตรูพืช และการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นต้น</li> <li>2. ดำเนินการ 10 ปีต่อเนื่อง โดยเริ่มในปีที่ 5 ภายหลังจากเก็บกักน้ำปีแรกให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และ 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</li> <li>3. กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและค่ายโอนให้กรมพัฒนาที่ดินเพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบรูปแบบการใช้ที่ดินและผลกระทบที่เกิดขึ้น</li> </ol>



สรุปรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> การสูญเสียพื้นที่ที่จะถูกน้ำท่วมคิดเป็นพื้นที่ 16,250 ไร่ <u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. เกษตรกรต้องถึงสามารถใช้ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ 2. ส่งผลให้ท้องถิ่นมีพื้นที่การเกษตรชลประทานเพิ่มขึ้น	ลบ  บวก บวก	3. ควบคุมการใช้ปุ๋ยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืชอย่างเป็นระบบ 4. ทำแปลงสาธิตการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 แปลงตำบล 5. จัดให้มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ในการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชเป็นผู้นำ 6. ตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านการใช้ที่ดินโดยมีองค์กรบริหารส่วนตำบลร่วมมือป้องกันการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติเพื่อบุกเบิกที่ดินทำกินและได้รางวัลไม่มีการบุกรุกเข้าไปก่อสร้างบ้านเรือนในพื้นที่ที่จะมีการก่อสร้างเขื่อน	- ในช่วงปีแรกใช้งบประมาณรวม 100,000 บาท - ในช่วง 9 ปีต่อมาใช้งบประมาณ 50,000 บาท/ปี เป็นเงิน 0.450 ล้านบาท
3.6 แหล่งแร่และเหมืองแร่	1. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งแร่เนื่องจากในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชลประทานไม่ปรากฏแหล่งแร่ใด ๆ 2. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเนื่องจากไม่มีการพัฒนาแหล่งแร่/แหล่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มี  ไม่มี	เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ จึงไม่มีความจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบ	เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ จึงไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับและเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
3.7 การคมนาคมขนส่ง	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> เส้นทางหลักที่จุดแยกหน้าตึกห้วยคำยุไปยังห้วงวนโครงการเป็นเส้นทางหนึ่งที่สามารถเข้าสู่พื้นที่ป่าส่วนที่เป็นมรดกโลกของอุทยานแห่งชาติภูแลนและอุทยานแห่งชาติปางสีดาได้ ปัจจุบันถูกใช้เข้าบุกรุกพื้นที่ป่าและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น <u>กรณีมีโครงการ</u> เส้นทางเข้าสู่พื้นที่ป่าส่วนมรดกโลกจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เข้าสู่ห้วงวนโครงการซึ่งจะเป็นกันชนป้องกันพื้นที่มรดกโลกมิให้ถูกบุกรุก นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการจะมีถนนคันคลองส่งน้ำชลประทานเพิ่มขึ้นซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรมีเส้นทางลำเลียงผลผลิตการเกษตรที่สะดวกมากขึ้น <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. การขนย้าย/เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างผลกระทบให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น 2. การก่อสร้างจะทำให้มีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการตรวจสอบการจราจรและการขนส่ง	ลบ   บวก  ลบ  ลบ	<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและยานพาหนะประเภทอื่น ๆ ในช่วงที่เส้นทางชุมชนที่พ้ออาศัย บริเวณที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ เช่น สถานีเกษตรสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น 2. ควบคุมรถบรรทุก (ไม่เกิน 28 ตัน) และกำหนดมาตรการขนส่งโดยต้องมีผ้าคลุมป้องกันอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุร่งหล่นและต้องมีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ 3. ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจนและสามารถมองเห็นได้จากระยะไกลมากกว่า 200-300 เมตร 4. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดีโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วงวนโครงการ	เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับและเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ



สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำนวนราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง รวม 604 ครัวเรือน</li> <li>ค่าใช้จ่ายในการขุดเขยและจัดสรรที่ดินถิ่นฐานใหม่               <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าชดเชยที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และไม้ผล/ไม้ยืนต้นของราษฎร รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างสาธารณูปโภคของราษฎรประมาณ 1,120.628 ล้านบาท</li> <li>ค่าพัฒนาจัดสรรที่ดินถิ่นฐานใหม่ 4 แปลง รวม 27.943 ล้านบาท</li> </ul> </li> <li>พื้นที่ตั้งถิ่นฐานใหม่เป็นที่สาธารณประโยชน์ในความครอบครองขององค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ บริเวณบ้านวังอ้ายบ้อง บ้านวังรี บ้านบุญเจริญ และบ้านบุญกล้วย ตำบลแก่งดินสอ ในเขตพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา พื้นที่รวม 1,051.58 ไร่</li> <li>เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้เกษตรกรสูญเสียที่ดินทำกิน และการเกษตรขาดช่วงในการประกอบอาชีพทำให้สูญเสียรายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตร</li> </ol>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน ตลอดจนความช่วยเหลือของทางราชการ</li> <li>การจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินควรมีอัตราที่เหมาะสมและยอมรับได้โดยคำนึงถึงความยุติธรรม ค่าเสียโอกาส และการสูญเสียทางจิตใจ</li> <li>ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะเกี่ยวกับการเวนคืนที่ดิน และทรัพย์สินระดับจังหวัดที่มีตัวแทนจากทุก ๆ ฝ่ายเข้าร่วมดำเนินการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินอย่างยุติธรรม</li> <li>กรมชลประทานควรร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน</li> </ol>	<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"> <li>กิจกรรมก่อสร้างอาจทำให้เกิดปัญหาด้านเสียงรบกวนและฝุ่นละอองซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้</li> <li>อุบัติเหตุการบริโภคของแรงงานและการถ่ายอุจจาระจะทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคหนองพยาธิ</li> <li>หากมีการจัดการด้านสุขาภิบาลบริเวณที่พักคนงานไม่ดีพอ จะก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินอาหารหรืออื่น ๆ</li> <li>เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและเกิดปัญหาการใช้สารกระตุ้นหรือสารเสพติด</li> </ol> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>การบริโภคเมาน้ำที่อุดมสมบูรณ์อาจทำให้เกิดโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิใบไม้ลำไส้ และโรคที่ขยุงเป็นพาหะ</li> <li>ภาวะโภชนาการและอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่โครงการจะดีขึ้น</li> </ol>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างควรดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>สร้างสถานที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราวให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค-บริโภค อย่างเพียงพอและควรมีการตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน ห้ามให้คนเฝ้าคนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ห้ามใช้สารกระตุ้นประสาทและจำกัดความเร็วยานพาหนะ เป็นต้น</li> </ol> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>การจัดการป้องกันและควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ โดยการปรับเปลี่ยนอุปนิสัยในการรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ และถ่ายอุจจาระในส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดท้องถิ่นให้เข้ามาควบคุมและเฝ้าระวังโรคที่ขยุงเป็นพาหะ รวมทั้งการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของเกษตรกรเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ส่งตรวจอุจจาระของประชาชนเพื่อตรวจหาไข่ของพยาธิใบไม้ตับปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ส่งตรวจหอยและปลาที่เป็นพาหะของพยาธิใบไม้ตับปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ส่งตรวจสุขภาพและภาวะโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียนปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจสอบอัตราป่วยและอัตราตายเนื่องจากโรคอุจจาระร่วงปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจสอบความสะอาดของบึงพาหน่น้ำโรคไขเลือดออกโดยการสำรวจลูกน้ำยุงลายตามแหล่งเก็บกักน้ำในบ้านโดยการสุ่มตัวอย่างในหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่โครงการจำนวน 5 หมู่บ้าน หมู่บ้านและ 10 หลังคาเรือน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อหาดัชนีตัวอ่อนของยุงลาย</li> <li>ตรวจสอบภาพอนามัยและเจาะเลือดของเกษตรกรเพื่อตรวจปริมาณ Enzyme cholinesterase ภายหลังการส่งน้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรมปีละ 1 ครั้ง</li> <li>งบประมาณดำเนินการประมาณ 9,900 ล้านบาท</li> </ol>

สรุปรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	3. ทำให้ภาวะโภชนาการของประชาชนในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะเด็กอ่อนวัยเรียนและเด็กวัยเรียนมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น	บวก	3. กำหนดมาตรการในการปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีขึ้น รวมทั้งส่งเสริมภาวะโภชนาการไปพร้อม ๆ กัน	
	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> 1. ไม่มีการสูญเสียศาสนสถานประจําชุมชน 2. ชุมชนรรมนิยมประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนจะไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่มี	เสนอแนะให้กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างศาสนสถานประจําชุมชนแห่งใหม่เป็นเงินประมาณ 500,000 บาท และจัดหาสถานที่แห่งใหม่ให้อยู่ใกล้ชุมชนที่ต้องย้ายออกไปโดยในเมืองต้นแสนอให้ป้จัดสร้างในพื้นที่สาธารณะของบ้านแก่งดินสอ บ้านเจริญ บ้านวังอ้ายบ้อง หรือบ้านบุกล้วย ในเขตพื้นที่รองรับการอพยพในพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา	เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์จากการพัฒนาโครงการจึงไม่ได้เสนอแนะแผนการติดตามตรวจสอบ
	<u>กรณีมีโครงการ</u> สำนักสงฆ์จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ สำนักสงฆ์วังทะลุ สำนักสงฆ์แก่งไผ่อยู่ขั้มงคด สำนักสงฆ์บุ้ห้วย และสำนักสงฆ์โลกุตธรรม อาจต้องโยกย้ายไปตั้งอยู่ในพื้นที่อพยพตั้งถิ่นฐานใหม่	ลบ		
4.5 การพักผ่อนหย่อนใจและสุนทรีย์ภาพ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> กรณีไม่มีการพัฒนาโครงการจะไม่สูญเสียแหล่งท่องเที่ยวทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ น้ำตกห้วยคำว น้ำตกทุ่งกวาว และน้ำตกตาดสวรรค์ เนื่องจากถูกน้ำท่วมอย่างถาวรภายหลังการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง	ลบ	1. กำหนดปลูกต้นไม้เพื่อคืนสภาพธรรมชาติและเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพของบริเวณที่มีโครงการก่อสร้าง 2. บริหารจัดการและดูแลรักษาพื้นที่ท่องเที่ยวโดยเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน	1. ติดตามตรวจสอบความก้าวหน้าของผู้รับเหมาก่อสร้างในการแก้ไขสภาพพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติในบริเวณที่มีการก่อสร้างเป็นเวลา 1 ปี โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน 2. ร่วมมือกับองค์กรบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ (อบต.แก่งดินสอ) ติดตามตรวจสอบบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่การท่องเที่ยว เช่น จุดชมทิวทัศน์บนสันเขื่อน เป็นต้นเป็นเวลา 10 ปี
	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบอื่น ๆ มีผลกระทบต่อทัศนียภาพของชุมชนบริเวณหัวงานโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	ลบ		3. ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติบริเวณแนวถนนทดแทน เป็นเวลา 10 ปี
	<u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. อ่างเก็บน้ำมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวระดับจังหวัดและระดับภูมิภาคได้ 2. ดึงดูดให้ผู้ที่สนใจทั่ว ไปและนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์จากพื้นที่ทั้งในด้านเป็นแหล่งศึกษาหาความรู้และเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ	บวก		4. งบประมาณดำเนินการประมาณ 1,400 ล้านบาท
	3. สูญเสียแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นเนื่องจากถูกน้ำท่วมอย่างถาวร	ลบ		

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 : 24/01/66

Report No. : RP2301130

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W01262-W01264

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/01/66

Request No. : 7.1-01-48/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 26/01-13/02/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W01262 13.40 น. #	SW.2 W01263 13.58 น. #	SW.3 W01264 10.52 น. #
DO <sup>1</sup>	mg/L	Field Analysis	9.1	7.6	5.8
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	4.00	4.50	22.0
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	50.4	46.2	42.6
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.5 at 23.1 °C*	6.6 at 23.1 °C*	6.6 at 23.2 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.93	1.52	1.55
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	<LOQ*	<LOQ*	21*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	43.1	43.0	26.0
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	18.8	18.5	18.2
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	2.43	2.29	2.38
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.33	1.44	2.24
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.028	0.026	0.138
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2017 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	130	680	920
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	18	18	79
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	4.597	4.509	4.787
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.028	1.022	1.200
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.877	1.339	1.487



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางโพงไม่ 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 W01262 13.40 น.๕	SW.2 W01263 13.58 น.๕	SW.3 W01264 10.52 น.๕
SAR	-	Calculation	0.2061	0.1482	0.1574
RSC	meq/L	Calculation	0.06	0.06	0.03
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (2320 B)	22.9	22.6	22.3
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1691	0.1501	1.245
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0160	0.0135	0.0972
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols <sup>2</sup>	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide <sup>2</sup>	mg/L	SM 2017 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	ND	ND	ND
Mercury <sup>2</sup>	mg/L	SM 2017 (3112 B)	<LOQ	ND	<LOQ
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางโพง 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 W01262 13.40 น.๕	SW.2 W01263 13.58 น.๕	SW.3 W01264 10.52 น.๕
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = บริเวณต้นน้ำ ของพื้นที่โครงการ

: SW.2 = บริเวณกลางอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

: SW.3 = ห้วยโสมง บริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 3039

: <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, 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)

*(Signature)*

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

14/02/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

14/02/66

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 : 24/01/66

Report No. : RP2301131

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W01265-W01267

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/01/66

Request No. : 7.1-01-48/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 26/01-13/02/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W01265 09.50 น. #	SW.5 W01266 15.53 น. #	SW.6 W01267 10.10 น. #
DO <sup>1</sup>	mg/L	Field Analysis	5.5	5.7	8.4
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	35.6	43.6	8.68
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	46.2	108	64.3
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 at 23.2 °C*	6.6 at 23.2 °C*	6.7 at 23.1 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.46	2.44	2.05
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	24*	29*	6*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	40.0	90.1	34.0
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	18.8	37.5	28.0
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	3.41	6.45	4.48
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.36	6.51	2.70
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.265	0.352	0.061
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2017 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	460	1,600	330
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	20	1,600	170
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	4.754	8.894	5.875
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.185	2.860	1.759
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	2.009	4.730	3.991

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.4 W01265 09.50 น. #	SW.5 W01266 15.53 น. #	SW.6 W01267 10.10 น. #
SAR	-	Calculation	0.2136	0.3531	0.3710
RSC	meq/L	Calculation	0.04	0.07	0.12
Carbonate	mg/L as $\text{CO}_3^{2-}$	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as $\text{HCO}_3^-$	SM 2017 (2320 B)	22.9	45.8	34.2
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.501	1.850	0.7246
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0929	0.1084	0.0748
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols <sup>2</sup>	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide <sup>2</sup>	mg/L	SM 2017 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	ND	ND	ND
Mercury <sup>2</sup>	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	<LOQ	<LOQ
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3





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.4 W01265 09.50 น.๕	SW.5 W01266 15.53 น.๕	SW.6 W01267 10.10 น.๕
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = ห้วยโสมง บริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 304

: SW.5 = บริเวณจุดบรรจบ แม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนามาน

: SW.6 = แม่น้ำหูนามานเหนือจุดบรรจบห้วยโสมง

: <LOQ = Mercury ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง  $\geq 0.0001$  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, 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)

*am*

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

14/02/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

14/02/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 24/01/66

Report No. : RP2301132

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W01268-W01272

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/01/66

Request No. : 7.1-01-48/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 26/01-13/02/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W01268 13.02 น.๙	GW.2 W01269 11.20 น.๙	GW.3 W01270 11.40 น.๙	GW.4 W01271 14.30 น.๙	GW.5 W01272 14.55 น.๙
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.62	0.93	0.50	0.50	4.36
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 at 24.7 °C*	7.6 at 24.4 °C*	7.4 at 24.0 °C*	7.6 at 24.2 °C*	6.6 at 24.2 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	203	326	309	349	186
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	181	316	240	311	74.5
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	132	281	250	288	77.0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 A)	0	0	10.0	0	2.50
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	5.47	4.25	19.2	5.56	10.5
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	ND	ND	ND	1.45	12.5
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F <sup>-</sup> D)	0.122	0.045	0.105	0.105	0.213
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	5	850	540	3,000	300
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	<1.8
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative
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)	0.0092	0.0456	0.0081	0.0084	1.010
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)	0.0298	ND	ND	0.0434	0.0750
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	0.0754
Cyanide <sup>1</sup>	mg/L	SM 2017 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury <sup>1</sup>	mg/L	SM 2017 (3112 B)	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<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 W01268 13.02 น.#	GW.2 W01269 11.20 น.#	GW.3 W01270 11.40 น.#	GW.4 W01271 14.30 น.#	GW.5 W01272 14.55 น.#
Organochlorine Pesticide <sup>1</sup>							
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	ใส	ใส	ใส ตะกอนเทา	ใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : <sup>1</sup> ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บริเวณอาคารสำนักงาน

: GW.3 = ประปา บ้านท่าสะตือ หมู่ 2

: GW.5 = ประปา บ้านบ่อทอง หมู่ 5

: GW.2 = บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยใหม่

: GW.4 = ประปา บ้านหาคะมกอก หมู่ 2

: <LOQ = Mercury ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง  $\geq 0.0001$  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, 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)

*gmr*

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

14/02/66

*Usanee*

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

14/02/66



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



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 : <sup>1</sup>

Report No. : RP2304098

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : <sup>2</sup>

Analysis No. : W04183-W04185

Sampling Method : Grab

Received Date : 20/04/66

Request No. : 7.1-01-236/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 20/04-19/05/66

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W04183 19/04/66 <sup>1</sup> 10.25 น. <sup>2</sup>	SW.2/W04184 19/04/66 <sup>1</sup> 10.08 น. <sup>2</sup>	SW.3/W04185 18/04/66 <sup>1</sup> 14.58 น. <sup>2</sup>
DO <sup>3</sup>	mg/L	Field Analysis	8.6	7.3	6.1
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	8.99	4.80	16.2
Conductivity	μS/cm	SM 2017 (2510 B)	41.2	40.0	44.0
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 at 23.4 °C*	6.9 at 24.4 °C*	6.8 at 23.2 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.20	1.40	1.54
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9*	<LOQ*	17*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	28.0	40.0	42.1
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	20.1	20.1	20.8
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	2.38	2.24	2.76
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.48	ND	4.18
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.062	0.030	0.208
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2017 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	1,600	1,600	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	110	200	790
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.002	4.873	5.185
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.314	1.280	1.342
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.728	1.422	1.206

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

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W04183 19/04/66 <sup>1</sup> 10.25 น. <sup>2</sup>	SW.2/W04184 19/04/66 <sup>1</sup> 10.08 น. <sup>2</sup>	SW.3/W04185 18/04/66 <sup>1</sup> 14.58 น. <sup>2</sup>
SAR	-	Calculation	0.1777	0.1482	0.1221
RSC	meq/L	Calculation	0.04	0.05	0.05
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (2320 B)	24.5	24.5	25.4
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.2846	0.1210	1.282
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0134	ND	0.1316
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols <sup>4</sup>	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide <sup>4</sup>	mg/L	SM 2017 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	ND	ND	ND
Mercury <sup>4</sup>	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide <sup>4</sup>					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

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

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W04183 19/04/66 <sup>1</sup> 10.25 น. <sup>2</sup>	SW.2/W04184 19/04/66 <sup>1</sup> 10.08 น. <sup>2</sup>	SW.3/W04185 18/04/66 <sup>1</sup> 14.58 น. <sup>2</sup>
Organochlorine Pesticide <sup>4</sup>					
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>3</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>4</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = บริเวณต้นน้ำ ของพื้นที่โครงการ

: SW.2 = บริเวณกลางอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

: SW.3 = ห้วยโสมง บริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 3039

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง  $\geq 1$  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, 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)

*[Signature]*

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/05/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/05/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : <sup>1</sup>

Report No. : RP2304099

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : <sup>2</sup>

Analysis No. : W04186-W04188

Sampling Method : Grab

Received Date : 20/04/66

Request No. : 7.1-01-236/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 20/04-19/05/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W04186 19/04/66 <sup>1</sup> 07.48 น. <sup>2</sup>	SW.5/W04187 19/04/66 <sup>1</sup> 07.21 น. <sup>2</sup>	SW.6/W04188 19/04/66 <sup>1</sup> 08.06 น. <sup>2</sup>
DO <sup>3</sup>	mg/L	Field Analysis	6.6	7.7	5.5
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	20.4	24.8	7.33
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	45.8	107	110
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 at 23.6 °C*	6.7 at 24.2 °C*	6.8 at 24.0 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.01	1.25	1.88
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	18*	23*	9*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	45.0	78.0	76.0
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	20.3	42.4	43.9
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-CL <sup>-</sup> B)	3.04	6.78	7.48
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.74	4.56	3.66
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.199	0.225	0.029
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2017 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	2,400	1,600	920
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	110	160	790
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.225	9.615	7.387
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.378	3.590	2.319
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.563	4.541	7.983

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางโพง เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING  
No.0200

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W04186 19/04/66 <sup>1</sup> 07.48 น. <sup>2</sup>	SW.5/W04187 19/04/66 <sup>1</sup> 07.21 น. <sup>2</sup>	SW.6/W04188 19/04/66 <sup>1</sup> 08.06 น. <sup>2</sup>
SAR	-	Calculation	0.1572	0.3173	0.6566
RSC	meq/L	Calculation	0.03	0.07	0.32
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (2320 B)	24.8	51.7	53.5
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.293	1.408	0.6582
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1017	0.0812	0.5129
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols <sup>4</sup>	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide <sup>4</sup>	mg/L	SM 2017 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	ND	ND	ND
Mercury <sup>4</sup>	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide <sup>4</sup>					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	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.4/W04186 19/04/66 <sup>1</sup> 07.48 น. <sup>2</sup>	SW.5/W04187 19/04/66 <sup>1</sup> 07.21 น. <sup>2</sup>	SW.6/W04188 19/04/66 <sup>1</sup> 08.06 น. <sup>2</sup>
Organochlorine Pesticide <sup>4</sup>					
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>3</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>4</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = ห้วยโสมง บริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 304

: SW.5 = บริเวณจุดบรรจบ แม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหุมนาน

: SW.6 = แม่น้ำหุมนานเหนือจุดบรรจบห้วยโสมง

: 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, 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)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/05/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/05/66

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 : <sup>1</sup>

Report No. : RP2304100

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : <sup>2</sup>

Analysis No. : W04189-W04193

Sampling Method : Grab

Received Date : 20/04/66

Request No. : 7.1-01-236/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 20/04-19/05/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W04189 18/04/66 <sup>1</sup> 15.52 น. <sup>2</sup>	GW.2 W04190 18/04/66 <sup>1</sup> 15.19 น. <sup>2</sup>	GW.3 W04191 18/04/66 <sup>1</sup> 15.36 น. <sup>2</sup>	GW.4 W04192 19/04/66 <sup>1</sup> 13.06 น. <sup>2</sup>	GW.5 W04193 19/04/66 <sup>1</sup> 13.30 น. <sup>2</sup>
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.66	0.42	0.32	0.80	12.8
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 at 23.3 °C*	7.2 at 23.2 °C*	7.2 at 23.8 °C*	7.5 at 24.4 °C*	7.3 at 23.9 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	208	318	334	320	187
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	188	321	273	314	76.5
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	138	283	250	289	80.0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 A)	0	0	0	0	3.50
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	4.72	3.69	16.1	5.33	9.25
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	ND	1.08	ND	1.09	10.6
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F <sup>-</sup> D)	0.118	0.059	0.092	0.072	0.173
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	5,600	22,000	14,000	2,900	2,100
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	22	40	33	170	170
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	Negative	11	Negative	Negative	Negative
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)	0.0058	0.0192	0.0197	ND	1.190
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)	0.0150	ND	0.6554	0.0726	0.0614
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Cyanide <sup>3</sup>	mg/L	SM 2017 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury <sup>3</sup>	mg/L	SM 2017 (3112 B)	0.0007	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 W04189 18/04/66 <sup>1</sup> 15.52 น. <sup>2</sup>	GW.2 W04190 18/04/66 <sup>1</sup> 15.19 น. <sup>2</sup>	GW.3 W04191 18/04/66 <sup>1</sup> 15.36 น. <sup>2</sup>	GW.4 W04192 19/04/66 <sup>1</sup> 13.06 น. <sup>2</sup>	GW.5 W04193 19/04/66 <sup>1</sup> 13.30 น. <sup>2</sup>
Organochlorine Pesticide <sup>3</sup>							
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
δ-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	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนละเอียด	ใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนละเอียด

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : <sup>3</sup> ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บริเวณอาคารสำนักงาน

: GW.3 = ประปา บ้านท่าสะตือ หมู่ 2

: GW.5 = ประปา บ้านบ่อทอง หมู่ 5

: GW.2 = บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่

: GW.4 = ประปา บ้านหาคะมะกอก หมู่ 2

: 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, Iron <0.0050 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, δ-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

22/05/66

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/05/66



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 : 16/08/66

Report No. : RP2308174

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W08359-W08361

Sampling Method : Grab

Received Date : 17/08/66

Request No. : 7.1-01-475/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 17/08-18/09/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W08359 12.00 น.	SW.2 W08360 12.30 น.	SW.3 W08361 11.30 น.
DO <sup>1</sup>	mg/L	Field Analysis	7.4	7.3	3.6
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	5.99	5.23	208
Conductivity	µS/cm	SM 2023 (2510 B)	34.4	34.4	44.3
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2023 (part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 at 24.6 °C*	6.9 at 24.2 °C*	6.8 at 24.1 °C*
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1.64	1.29	1.46
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	5*	<LOQ*	103*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	46.0	35.1	54.6
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2320 B)	19.8	20.1	20.1
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	3.07	2.70	4.93
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	ND	ND	3.55
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.046	0.040	0.268
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2023 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	1,400	1,100	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	180	180	1,600
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	4.895	4.673	5.965
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	1.070	1.036	2.399
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	1.935	1.810	2.515

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3





## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W08359 12.00 น.	SW.2 W08360 12.30 น.	SW.3 W08361 11.30 น.
SAR	-	Calculation	0.2065	0.1973	0.2199
RSC	meq/L	Calculation	0.06	0.08	<0.01
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2023 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2023 (2320 B)	24.2	24.5	24.5
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.2948	0.2336	7.813
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.2326
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols <sup>2</sup>	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide <sup>2</sup>	mg/L	SM 2023 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	ND	ND	ND
Mercury <sup>2</sup>	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND



## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W08359 12.00 น.	SW.2 W08360 12.30 น.	SW.3 W08361 11.30 น.
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = ห้วยโสมง บริเวณต้นน้ำ อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง

: SW.2 = ห้วยโสมง บริเวณกลางอ่างเก็บน้ำ

: SW.3 = สะพานข้ามห้วยโสมง

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง  $\geq 1$  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, 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)

9m

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/09/66



Usanee

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/09/66

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 : 16/08/66

Report No. : RP2308175

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W08362-W08364

Sampling Method : Grab

Received Date : 17/08/66

Request No. : 7.1-01-475/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 17/08-18/09/66

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W08362 10.15 น.	SW.5 W08363 16.15 น.	SW.6 W08364 10.40 น.
DO <sup>1</sup>	mg/L	Field Analysis	3.0	5.1	5.1
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	75.3	71.0	36.4
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	85.6	99.2	22.0
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2023 (part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 at 24.5 °C*	6.8 at 24.4 °C*	7.1 at 24.0 °C*
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	3.39	2.12	1.00
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	34*	46*	20*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	59.1	76.2	29.1
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2320 B)	19.6	30.1	9.53
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	9.72	8.37	3.64
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.79	4.08	4.61
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.966	0.360	0.251
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2023 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	0.67	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	5,400	1,600	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	240	140	790
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	4.758	7.146	2.388
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	1.540	2.542	0.8452
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	5.596	6.700	1.926





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.4 W08362 10.15 น.	SW.5 W08363 16.15 น.	SW.6 W08364 10.40 น.
SAR	-	Calculation	0.5705	0.5480	0.2728
RSC	meq/L	Calculation	0.03	0.04	<0.01
Carbonate	mg/L as $\text{CO}_3^{2-}$	SM 2023 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as $\text{HCO}_3^-$	SM 2023 (2320 B)	23.9	36.7	11.6
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	3.704	3.348	1.832
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.1558	0.0801	0.0318
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols <sup>2</sup>	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide <sup>2</sup>	mg/L	SM 2023 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	0.002	ND	ND
Mercury <sup>2</sup>	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
a-BHC	μg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	μg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	μg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	μg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	μg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	μg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	μg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	μg/L	SM 2023 (6630 C)	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.4 W08362 10.15 น.	SW.5 W08363 16.15 น.	SW.6 W08364 10.40 น.
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลือซุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือซุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือซุ่น ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = ห้วยโสมง บริเวณทำนน้ำศาลเจ้าพ่อเสือ

: SW.5 = บริเวณจุดบรรจบ แม่น้ำพระปรกกับแม่น้ำหูนามาน

: SW.6 = แม่น้ำหูนามานก่อนบรรจบแม่น้ำพระปรก

: 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, 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)

นาง

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/09/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/09/66

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 : 16/08/66  
Report No. : RP2308176  
Sample Type : น้ำใต้ดิน  
Sampling Time : #  
Analysis No. : W08365-W08369  
Sampling Method : Grab  
Received Date : 17/08/66  
Request No. : 7.1-01-475/66  
Sampling By : กรมชลประทาน  
Analytical Date : 17/08-18/09/66  
Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W08365 13.15 น.	GW.2 W08366 14.00 น.	GW.3 W08367 14.20 น.	GW.4 W08368 14.50 น.	GW.5 W08369 15.30 น.
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	0.36	0.52	0.38	0.36	5.84
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.6 at 24.3 °C*	7.1 at 24.5 °C*	7.2 at 24.0 °C*	7.3 at 24.4 °C*	7.3 at 24.6 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	211	410	307	294	150
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2320 B)	173	315	249	308	71.7
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2340 C)	128	285	261	289	77.7
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2340 A)	0	0	12.0	0	6.00
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	5.30	4.32	18.9	5.86	10.8
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	ND	ND	ND	ND	11.9
Fluoride	mg/L	SM 2023 (4500-F <sup>-</sup> D)	0.192	0.104	0.133	0.133	0.214
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2023 (9215 B)	1,700	410	50	4,600	1,400
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	23	<1.8	<1.8	49	23
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2023 (9221 G, C)	Negative	Negative	Negative	2.0	2.0
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0117	0.0190	ND	ND	0.6094
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0080	ND	0.0307	0.0620	0.0698
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Cyanide <sup>1</sup>	mg/L	SM 2023 (4500-CN <sup>-</sup> C, E)	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury <sup>1</sup>	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND	ND	ND



## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W08365 13.15 น.	GW.2 W08366 14.00 น.	GW.3 W08367 14.20 น.	GW.4 W08368 14.50 น.	GW.5 W08369 15.30 น.
Organochlorine Pesticide <sup>1</sup>							
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		ใส	ใส	ใส	ใส ตะกอนเทา	ใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

\* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 1 ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = น้ำใต้ดิน บริเวณอาคารสำนักงาน : GW.3 = ประปาหมู่บ้าน บ้านท่าสะตือ หมู่ 2 : GW.5 = ประปาหมู่บ้าน บ้านบ่อทอง หมู่ 5

: GW.2 = ประปาหมู่บ้าน บริเวณหมู่บ้านแปลงอพยพใหม่ : GW.4 = ประปาหมู่บ้าน บ้านหาดมะกอก หมู่ 2

: 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, Iron <0.0050 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)

9กค

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/09/66

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/09/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ง

รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566

รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566

(ร่าง) รายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2566



รายงานการประชุม (ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖)  
เรื่อง ประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข  
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
โครงการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี  
วันจันทร์ที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.  
ณ หอประชุมต้นน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี

---

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

**ประธานในการประชุม**

๑. [REDACTED] นายอำเภอนาดี

**สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑**

๒. [REDACTED] วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

๓. [REDACTED] นายช่างโยธาอาวุโส

๔. [REDACTED] นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา**

๕. [REDACTED] ผู้อำนวยการ  
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา

๖. [REDACTED] วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๗. [REDACTED] วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๘. [REDACTED] วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

**ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก**

๙. [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์และประมวลสถิติ

๑๐. [REDACTED] นายช่างสำรวจ

**สำนักบริหารโครงการ**

๑๑. [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม

๑๒. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

๑๓. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

๑๔. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

๑๕. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา กรมประมง**

๑๖. [REDACTED] นักวิชาการประมงชำนาญการ

๑๗. [REDACTED] พนักงานผู้ช่วยประมง

**ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี**

๑๘. [REDACTED] เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

**สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี**

๑๙. [REDACTED] หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง

๒๐. [REDACTED] ประมงอำเภอกบินทร์บุรี-อำเภอนาดี

๒๑. ██████████	เจ้าพนักงานประมงปฏิบัติงาน (กลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง)
หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนันทนธรจินดา ปราจีนบุรี กรมประมง	
๒๒. ██████████	เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี	
๒๓. ██████████	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ ชลบุรี	
๒๔. ██████████	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ ๖.๒ สระแก้ว	
๒๕. ██████████	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน
๒๖. ██████████	นักกีฏวิทยา
๒๗. ██████████	นักกีฏวิทยา
๒๘. ██████████	พนักงานควบคุมพาหะนำโรค ส.๒
สถานีพัฒนาที่ดินปราจีนบุรี กรมพัฒนาที่ดิน	
๒๙. ██████████	เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน
สำนักงานเกษตรอำเภอนาดี กรมส่งเสริมการเกษตร	
๓๐. ██████████	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
๓๑. ██████████	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
๓๒. ██████████	เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
๓๓. ██████████	เจ้าหน้าที่โครงการห้วยโสมงา
อุทยานแห่งชาติทับลาน	
๓๔. ██████████	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
๓๕. ██████████	พนักงานจ้างเหมา
๓๖. ██████████	พนักงานพิทักษ์ป่า
อุทยานแห่งชาติปางสีดา	
๓๗. ██████████	หัวหน้าอุทยานแห่งชาติปางสีดา
๓๘. ██████████	
๓๙. ██████████	พนักงานธุรการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี	
๔๐. ██████████	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
๔๑. ██████████	เจ้าหน้าที่ตรวจป่า
๔๒. ██████████	เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป
มหาวิทยาลัยมหิดล	
๔๓. ██████████	
๔๔. ██████████	

๔๕. [REDACTED]

๔๖. [REDACTED]

ผู้เข้าร่วมประชุม

๔๗. [REDACTED]

บริษัท ทีวีบูรพา จำกัด

๔๘. [REDACTED]

บริษัท ทีวีบูรพา จำกัด

๔๙. [REDACTED]

บริษัท ทีวีบูรพา จำกัด

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

[REDACTED] (นายอำเภอชาติ : ประธานในการประชุม) กล่าวเปิดประชุม กรมชลประทาน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มาตั้งแต่ ปี ๒๕๕๕ โดยปี ๒๕๖๖ เป็นการดำเนินงานติดตามปีที่ ๑๒ ได้รับการโอนจัดสรรงบประมาณ ๒๐,๔๖๕,๐๐๐ บาท และได้ดำเนินการโอนงบประมาณไปแล้วทั้งหมด ๑๙ แผนงาน จำนวน ๑๗,๖๖๕,๐๐๐ บาท จึงมีการจัดประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำเสนอว่าปี ๒๕๖๖ จะมีแผนงานการดำเนินงานอย่างไร ให้ที่ประชุมได้รับทราบ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานในแผนงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

[REDACTED] (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมเพื่อทราบ

วาระที่ ๓.๑ ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี [REDACTED] (วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) แจ้งในที่ประชุม คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติขยายระยะเวลาการก่อสร้างโครงการจนถึงปี ๒๕๖๗ โดยมีผลงานก่อสร้างสะสม ๙๒.๙๔๖% ล้ำช้ากว่าแผนงาน ๗.๐๕๔% ซึ่งเหลือเพียงการก่อสร้างระบบชลประทานในพื้นที่ ๑๑๑,๓๐๐ ไร่ ซึ่งดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทานไปแล้ว ร้อยละ ๗๐.๕๐๖ เนื่องจากยังติดเรื่องการเวนคืนพื้นที่ราษฎร แต่ทางโครงการได้ดำเนินการออกพระราชกฤษฎีกา กำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนแล้ว ปัจจุบัน งบประมาณค่าที่ดินซึ่งจะมีการขอโอนเปลี่ยนแปลงจากทางสำนักงานงบประมาณ คาดการณ์จะดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทาน สัญญาที่ ๑ และคลองระบายน้ำแล้วเสร็จในปลายปี ๒๕๖๖ และทยอยส่งมอบพื้นที่ให้กับทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ส่วนในปี ๒๕๖๗ จะดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งขวา และระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๒ ตามแผนการอนุมัติวงเงิน สำหรับการก่อสร้างต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๒ การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ

[REDACTED] (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา) แจ้งในที่ประชุม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบไปด้วยอ่างเก็บน้ำและระบบส่งน้ำ ปัจจุบัน

ได้ดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทาน ซึ่งมีแผนที่จะดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงปี ๒๕๖๗

การบริหารจัดการน้ำ ดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ จนถึงปัจจุบัน นอกจากจะให้ผลประโยชน์แก่ประชาชนในพื้นที่ อำเภอนาดี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี แต่ยังส่งผลประโยชน์ไปถึงจังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเชื่อมโยงกับพื้นที่ เขตพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และลดหรือบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มต่ำ (ตำบลเมืองเก่า อำเภอกบินทร์บุรี) ถึงแม้อ่างเก็บน้ำมีความจุน้อย (๒๙๕ ล้านลูกบาศก์เมตร) เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำท่าทั้งลุ่มน้ำปราจีนบุรี แต่ก็สามารถบรรเทาปัญหาอุทกภัยได้บางส่วน ซึ่งอาจจะต้องมีการจัดการบริหารจัดการน้ำร่วมกับจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดสระแก้ว ในช่วงฤดูแล้งมีการระบายน้ำเพื่อเป็นการรักษาระบบนิเวศและผลักดันน้ำเค็มปีละ ๒๐๐ ล้าน ลบ.ม. ซึ่งตัวเมืองปราจีนบุรีจะมีการใช้น้ำตั้งแต่การอุปโภคบริโภค ประปา และน้ำเพื่อการใช้สำหรับทางการแพทย์ในโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศ และสร้างความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า เป็นแหล่งประมงน้ำจืดขนาดใหญ่ ซึ่งผลผลิตทางการประมงอยู่ที่ประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ซึ่งเกิดประโยชน์ต่อประชาชนในพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี และเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ประชาชนให้ความสนใจศึกษาดูงานภายในโครงการเป็นจำนวนมาก

ประเด็นในบางพื้นที่มองว่าโครงการนี้เกิดประโยชน์น้อยกับคนในพื้นที่ เนื่องจากอ่างเก็บน้ำไม่ใหญ่มาก และเป็นการส่งน้ำแบบ Gravity flow ระบบชลประทานที่ออกแบบไว้ในพื้นที่ ๑๑๑,๓๐๐ ไร่ ก็จะครอบคลุมพื้นที่แค่บางส่วนของอำเภอนาดี (ตำบลแก่งดินสอ) และบางส่วนของอำเภอกบินทร์บุรี (ตำบลบ้านมา ตำบลบ่อทอง ตำบลเมืองเก่า เทศบาลตำบลกบินทร์บุรี เทศบาลตำบลเมืองเก่า) ซึ่งในโครงการมีแผนการพัฒนาโครงการอื่นๆ เพื่อให้ประชาชนและเกษตรกรในพื้นที่ได้รับประโยชน์สูงสุด ในช่วง ๒ - ๓ เดือนที่ผ่านมา ทางสำนักงาน กปร. ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับการชลประทาน ลงพื้นที่ประเมินผลประโยชน์สุขของโครงการ ซึ่งภาพรวมถือว่าประชาชนได้รับประโยชน์ แต่ในส่วนเรื่องระบบส่งน้ำที่ยังไม่แล้วเสร็จ ทางกรมชลประทานก็อยู่ระหว่างก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ในปี ๒๕๖๗

(วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานในที่ประชุม การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่โครงการ ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ ๑๓๖.๘ ล้านลบ.ม. คิดเป็น ๔๖.๔% อยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่มากกว่า Upper Rule Curve (เส้นระดับเก็บกักสูงสุด) และไม่น้อยกว่า Lower Rule Curve (เส้นระดับเก็บกักต่ำสุด) ปริมาณน้ำฝนสะสมตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบันอยู่ที่ ๙๒ มิลลิเมตร น้ำท่าสะสมตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จนถึงปัจจุบันอยู่ที่ ๑๒.๔ ล้าน ลบ.ม. ปล่อยระบายน้ำสะสมตั้งแต่ต้นธันวาคมจนถึงปัจจุบันอยู่ที่ ๑๕๔ ล้าน ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำที่ระบายลงลำน้ำเดิม เพื่อรักษาระบบนิเวศ และผลักดันความเค็ม ทั้งสิ้น ๑๕๑.๐๐ ล้าน ลบ.ม. จากแผนการบริหารจัดการน้ำทั้งหมด ๒๔๕ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๗๔% แผนการระบายน้ำนับจากนี้ วันละ ๑.๕ ล้าน ลบ.ม. จนถึงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ ส่วนระหว่างวันที่ ๕ เมษายน - ๕ พฤษภาคม จะปล่อยวันละ ๑ ล้าน ลบ.ม. จะเหลือน้ำในอ่างเก็บน้ำ ๕๓ ล้าน ลบ.ม. มีแผนจัดสรรน้ำเพื่อระบบชลประทาน ในช่วง ๒๓ กิโลเมตร ๒.๕๔ ล้าน ลบ.ม. แต่ตอนนี้จัดสรรน้ำไปแล้วทั้งสิ้น ๒.๖๕ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๑๐๔.๒๕% ซึ่งเกินกว่าแผนงานเล็กน้อย เนื่องจากการทำนาปรังเพิ่มขึ้นนอกแผนงาน

(ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา) ชี้แจงเพิ่มเติม จะมีการระบายน้ำถึงต้นเดือนพฤษภาคม แต่หากเกิดภาวะฝนทิ้งช่วง และเกิดภาวะน้ำเค็มรุกตัว

(นายอำเภอนาดี : ประธานในการประชุม) ชี้แจงเพิ่มเติม จากการเกิดโครงการนี้ สถานการณ์น้ำท่วมที่ตลาดเก่ากบินทร์บุรี ได้รับการบรรเทาลง เดิมท่วมสูงเนื่องจากรับน้ำมาจากลำน้ำพระปรงร่วมด้วยต่อไปจะมีการพัฒนาโครงการเป็นแหล่งท่องเที่ยวต่อไป ในด้านอาหาร การประมงในพื้นที่ เนื่องจากพันธุ์ปลาและพันธุ์กุ้งในพื้นที่ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์

มติที่ประชุม รับทราบ





ประเมินทุก ๕ ปี โดยใช้งบประมาณภายใต้แผน EIMP การศึกษาครั้งนี้จะดำเนินการจัดทำสรุปผลการดำเนินงานตามแผน EIMP โดยประเมิน ๑๐ ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๕ เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งโครงการตั้งแต่ก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และหลังจากเปิดดำเนินการของโครงการ และประเมินผลลัพธ์จากการดำเนินการในภาพรวมของโครงการที่มีต่อคุณค่าของระบบนิเวศ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ อีกทั้งจะมีการจัดทำหนังสือเผยแพร่ผลการปฏิบัติงานฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษ เพื่อนำส่งองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและจัดทำวิดิทัศน์เผยแพร่ผลการปฏิบัติงาน

#### มติที่ประชุม รับทราบ

### ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ ๔.๑ พิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการช่วยเหลือสงเคราะห์ราษฎรจากราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๑๖ หน่วยงาน จำนวน ๒๒ แผนงาน มีรายละเอียดดังนี้

๑) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ๑.๑ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑

(วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ) รายงานต่อที่ประชุม แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท มีการผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ความเข้าใจโครงการต่างๆ เพื่อประกอบการประชุมในพื้นที่โดยรอบโครงการ ปัจจุบัน การจัดซื้อจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว ในช่วงไตรมาสที่ ๓ มีแผนการเบิกจ่าย ๑๐๐% แ่งในที่ประชุมเพิ่มเติม หน่วยงานท้องถิ่น หากต้องการรับการสนับสนุนน้ำดื่ม สามารถติดต่อมายังโครงการได้

#### ๑.๒ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา

(วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม ในปี ๒๕๖๖ จะดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ บอร์ดนิทรรศการ VDO Presentation เผยแพร่โครงการ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่โครงการ ให้กับผู้ที่เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ และได้ศึกษาประวัติความเป็นมา และประโยชน์ของอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ปัจจุบัน อยู่ระหว่างดำเนินการ ทำแผนจัดซื้อ-จัดจ้าง

### (๒) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ

#### ๒.๑ กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

(นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้ ๑) บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จำนวน ๗๘ ไร่ ๒) บำรุงต้นไม้แปลงวนเกษตร ๑๐๐ ไร่ ๓) เพาะชำกล้าไม้มีค่า ๕๐,๐๐๐ กล้า ๔) เพาะชำกล้าไม้ยางไมคอรี่ไรซ่า ๕๐,๐๐๐ กล้า ๕) ศึกษาความหลากหลายทางธรรมชาติในแปลงปลูกป่าถาวร ๖) จัดทำเส้นทางธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย และ ๗) งานอำนวยการ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างรอรถบรรทุก

(ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการปรับปรุงต้นไม้บริเวณทางเข้าโครงการ ในระยะทาง ๕ กิโลเมตร ทั้งสองฝั่ง และขอให้ปลูกซ่อมแซมในพื้นที่บริเวณห้วยงาน จำนวน ๗๘ ไร่

(นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) แ่งในที่ประชุม ในปี ๒๕๖๖ มีการเตรียมกล้าไม้ที่ออกดอกในช่วงฤดูแล้งมาซ่อมแซมในพื้นที่ดังกล่าว











๒๕๕๑) ยกเว้น ค่าแบคทีเรียทั้งหมด ในสถานที่ ๒ ๓ และ ๔ ที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้  
บริโภค

(๑๖) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

██████████ (เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการกิจกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อวิเคราะห์หาสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมี ในพื้นที่ดำเนินการประมาณ ๒๐,๐๐๐ - ๕๐,๐๐๐ ไร่

(๑๗) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง

■■■■■■■■■■ (นักวิชาการประมงชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้าน นิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อประเมินสภาพทรัพยากรประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง และบริเวณท้ายน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและพิจารณาเสนอแนะแนวทางป้องกันและ แก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อไป สํารวจทั้งหมด ๖ จุดเก็บตัวอย่าง โดยจุดสำรวจเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน ๓ จุดสำรวจ และบริเวณท้ายพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน ๓ สถานี มีการสำรวจข้อมูล ปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พรรณไม้น้ำ เพื่อประเมินและวิเคราะห์สถานภาพและการเปลี่ยนแปลงของชนิดและปริมาณ สิ่งมีชีวิตดังกล่าว

(๑๘) แผนติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม

██████████ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนติดตาม  
ตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริมงบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท  
มีกิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า ปัจจุบัน อยู่ระหว่างรอรอกรรมลงนาม

(๑๙) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า

(นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า ได้รับงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท จากการลาดตระเวนบริเวณลุ่มน้ำห้วยโสมง ตุลาคม ๒๕๖๕ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ พบร่องรอยของสัตว์ป่าในบริเวณด้านล่างเป็นจำนวนมาก โดยจะพบร่องรอยของ หมูป่า กระทิง เก้ง เป็นต้น และพบปัจจัยคุกคาม เช่น บ่วงสลิ้ง เป็นต้น ในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ที่ผ่านมา พบคดีสัตว์ป่า ๑ คดี พบซากกระเจงจำนวน ๕ ซาก บริเวณห้วยอ่าง ถัดจากเขาเจ็ดยี่

[REDACTED] แจ้งในที่ประชุม ในปี ๒๕๖๖ ทางสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการจ้าง บริษัท ทวีบุรพา เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ หากทางอุทยานแห่งชาติปางสีดาและอุทยานแห่งชาติทับลาน มีการลพื้นที่เพื่อติดตามสัตว์ป่าขอให้แจ้งมายัง สำนักบริหารโครงการ เพื่อให้ทางทีมงานได้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการถ่ายทำร่วมด้วย

(๒๐) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ

██████████ (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ ได้รับงบประมาณ ๑๔๐,๐๐๐ บาท เพื่อเฝ้าระวังแมลงพาหะนำโรคที่สำคัญได้แก่ ไข้เลือดออก ไวร้สซิกา ชิคุนกุนยา ไข้มาลาเรีย ใช้สมองอ๊กเสบ เท้าช้าง ลิขมานีเย และสครับไทฟ์ส จากผลกระทบโครงการ ดำเนินการในพื้นที่ บ้านหินเทิน ม.๘ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี (เหนืออ่างเก็บน้ำ) และบ้านทับลาน ม.๑ ตำบลบุพราหมณ์ อำเภอนาดี (ใต้อ่างเก็บน้ำ) ทำการสำรวจ ๒ ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม จะมีการสำรวจแมลงพาหะนำโรค โดยจับยงลายตอนกลางวันโดยใช้สวิงและสำรวจลูกน้ำ (ยงลาย, ยงกันปล่อง,



เบ็ดเตล็ด ๑๔,๐๔๘.๕๖ ไร่ พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง ๑๕,๔๓๕.๗๓ ไร่ พื้นที่แหล่งน้ำ ๓,๑๙๐.๒๖ ไร่ ทั้งนี้ ข้อมูลอยู่การวิเคราะห์เพิ่มเติม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำรายสถานีตรวจวัดทั้ง ๕ สถานี ยกตัวอย่าง ในสถานีที่ ๑ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินมีแนวโน้มไม่มีการเปลี่ยนแปลงมาก ค่าความขุ่นและค่าสารแขวนลอยในระยะก่อนก่อสร้างค่อนข้างผันผวนโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน แต่ในระยะที่มีการเก็บกักน้ำแล้ว พบว่า ค่าค่อนข้างคงที่และมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐาน ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ในช่วงแรกมีความแปรปรวนสูง และมีค่าคงที่ในช่วงที่เก็บกักน้ำแล้ว พบมีค่าสูงในปี ๒๕๖๓ ฤดูร้อน ทั้งนี้ อาจมาจากการขยายตัวของแพลงก์ตอน หรือเกิดจากความผิดพลาดของการใช้เครื่องมือในการตรวจวัด ค่าบีโอดี พบมีค่าสูงในช่วงที่เริ่มมีการเก็บกักน้ำ แสดงว่าในอ่างเก็บน้ำมีปริมาณสารอินทรีย์เพิ่มมากขึ้น ค่าไนเตรด พบมีค่าลดลงภายหลังจากมีการเก็บกักน้ำและมีค่าค่อนข้างคงที่ เนื่องจากเหนืออ่างเก็บน้ำเป็นป่าไม้ ในขณะที่ในบริเวณท้ายน้ำมีค่าที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรเป็นส่วนใหญ่ จึงมีการชะล้างสารจำพวกปุ๋ยที่ใช้ทางการเกษตรสูงโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ค่าความเป็นกรดต่างคงที่ และค่าความนำไฟฟ้าก็สอดคล้องกับไนเตรดและบีโอดีโดยมีทิศทางไปทางเดียวกัน ซึ่งค่าต่าง ๆ ที่ความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ของที่ดินในระหว่างก่อนที่เป็นพื้นที่เกษตรและหลังการเก็บกักน้ำเป็นพื้นที่ป่า

สถานการณ์การระบาดของโรคมะเร็งในพื้นที่ จากข้อมูลผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งในอำเภอนาดี พบจำนวนผู้ป่วยสูงสุดในปี ๒๕๕๘ จำนวน ๑๒๓ ราย และมีจำนวนลดลงจนถึงปี ๒๕๖๒ เป็นต้นมา ไม่พบผู้ป่วยโรคมะเร็ง เนื่องจากมีการเปลี่ยนระบบนิเวศ การเข้าไปใช้ในระบบนิเวศในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่อนุรักษ์เปลี่ยนไป ทั้งนี้ อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติม

การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจและสังคม ศึกษาในกลุ่มประชากรที่เป็นกลุ่มประชากรเดียวกันเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ผู้ที่ถูกเวนคืนพื้นที่ โยกย้ายให้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ) และผู้ที่ได้รับผลประโยชน์จากการศึกษา รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการเข้าไปเก็บข้อมูล สัมภาษณ์เชิงลึก จากผลที่เข้าไปเก็บข้อมูลผู้ที่ได้รับผลกระทบในปี ๒๕๕๔ ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มาจากจังหวัดอื่น ย้ายตามบิดามารดาญาติพี่น้อง แต่ในปี ๒๕๖๕ ส่วนใหญ่จะเป็นคนที่เกิดและเติบโตจากพื้นที่ ไม่คิดที่จะย้ายไปไหน เรื่องการมีเอกสารสิทธิ์ พบว่า ส่วนใหญ่ในปี ๒๕๖๕ มีเอกสาร สปก.๔-๐๑ เป็นหลัก รองลงมาเป็น ภบท.๕/๖ และไม่มีเอกสารสิทธิ์ ตามลำดับ แหล่งน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูก ในปี ๒๕๕๔ พบมีการใช้น้ำประปาหมู่บ้านเป็นหลัก และบางส่วนก็ไม่ได้เพาะปลูก ในปี ๒๕๖๕ พบมีการใช้น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้นเป็นหลัก น้ำประปาหมู่บ้าน และน้ำบาดาล รองลงมาตามลำดับ ซึ่งยังไม่พบการใช้จากอ่างเก็บน้ำ/น้ำชลประทาน การประกอบอาชีพหลักยังคงเป็นการรับจ้างทั่วไป การออมทรัพย์พบมีการออมเงินน้อย ส่วนใหญ่มียอดการออมทรัพย์น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท

มีการสัมภาษณ์เชิงลึก (focus group) ทำการพูดคุยเพื่อถอดบทเรียน เรื่องการปฏิบัติการตัวงานที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น เรื่องการบุกรุก การควบคุมการใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทั้งชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความสนใจและเป็นกังวล เนื่องจากข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากคดีต่าง ๆ ที่มีการรายงานในเรื่องของการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เรื่องการจัดการบริหารการประมงและการอนุรักษ์ในพื้นที่ ทำให้ประชาชนในพื้นที่หลายส่วนมีความไม่เข้าใจในเรื่องการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ อยากให้มีการจัดประชุมหารือเพื่อกำหนดแนวทางให้ชัดเจน กำหนดขอบเขตพื้นที่การประมงและการอนุรักษ์ แจ้งสิทธิ์ต่าง ๆ ให้กับชุมชนที่จะสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ ด้านการท่องเที่ยว และการทำประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

สรุป ผลการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ระหว่างการวิเคราะห์และการถอดบทเรียนที่จะต้องมีการจัดเวทีคืนความรู้ให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในส่วนของชุมชน ซึ่งจะเป็นการประเมินแบบเสริมพลัง คือ สิ่งที่เป็นความท้าทายของการปฏิบัติงานในอนาคตมีประเด็นอะไรบ้าง ซึ่งอาจจะมีการเพิ่มเติมให้สิ่งที่จะสามารถให้การดำเนินงานโครงการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

## วาระที่ ๕.๒ หลักเกณฑ์การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้แผน EIMP

(ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งเรื่องการดำเนินการกิจกรรมภายใต้แผน EIMP

๑) ขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายเผยแพร่ความรู้ โครงการ ขอให้มีตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน พร้อมระบุ “...อยู่ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖” ภายในป้ายดังกล่าว

๒) สำหรับการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ แผนการดำเนินงานที่มี การจัดอบรม หรือ การจัดประชุม ขอให้มีรายละเอียด ชื่อ ที่อยู่ ของผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรม และรายละเอียดหลักสูตรการอบรม และขอให้มีรายละเอียด แผนที่ พิกัด ในการดำเนินงานและมีการอธิบายข้อมูลประกอบกราฟ ทั้งนี้ ทางสำนักบริหารโครงการ จัดทำ สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผน ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๖ ปีละ ๒ เล่ม ครั้งที่ ๑ (ช่วงเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน) ครั้งที่ ๒ (ช่วงเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม) โดยขอความร่วมมือจัดส่งเอกสารในรูปแบบ ไฟล์เล่มรายงาน บันทึกในแผ่น บันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น จัดส่งพร้อมเอกสารตัวจริง

มติที่ประชุม รับทราบ

## วาระที่ ๕.๓ การรายงานผลการเบิกจ่ายของหน่วยงาน

(ฝ่ายเลขานุการ) ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานผลการเบิกจ่ายใน ทุกๆวันที่ ๑๕ ของทุกเดือน โดยขอให้จัดส่งรายละเอียด มายัง E-Mail : rid\_envi@hotmail.com หรือ ทาง LINE GROUP : EIMP ห้วยโสมง

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๖.๓๐ น.

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม ๑

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม ๒



รายงานการประชุม (ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖)  
เรื่อง ประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข  
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
โครงการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี  
วันพุธที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.  
ณ หอประชุมต้นน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี

---

ผู้เข้าร่วมประชุม

ประธานในการประชุม

๑. [REDACTED]

ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑

๒. [REDACTED]

นายช่างโยธาอาวุโส

๓. [REDACTED]

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๔. [REDACTED]

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา

๕. [REDACTED]

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๖. [REDACTED]

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๗. [REDACTED]

วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

โครงการชลประทานจังหวัดปราจีนบุรี

๘. [REDACTED]

นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

สำนักบริหารโครงการ

๙. [REDACTED]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

๑๐. [REDACTED]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

๑๑. [REDACTED]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

๑๒. [REDACTED]

นักศึกษาฝึกงาน

อำเภอนาดี

๑๓. [REDACTED]

ปลัดอำเภอฝ่ายความมั่นคง

ตำบลแก่งดินสอ

๑๔. [REDACTED]

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ

๑๕. [REDACTED]

กำนันตำบลแก่งดินสอ

การกองประสานงานโครงการพื้นที่ ๑ สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

๑๖. [REDACTED]

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

๑๗. [REDACTED]

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครราชสีมา กรมประมง

๑๘. [REDACTED]

นักวิชาการประมงชำนาญการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

๑๙. [REDACTED]

นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

๒๐. [REDACTED]

เจ้าพนักงานประมง

สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

๒๑. [REDACTED]

ประมงอำเภออัมพรมหา-อำเภอนาดี

๒๒. [REDACTED]

เจ้าหน้าที่ควบคุมการทำประมง

หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤพดินทรมจินดา ปราจีนบุรี กรมประมง

๒๓. [REDACTED]

เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน

สำนักงานสาธารณสุขอำเภออัมพรมหา

๒๔. [REDACTED]

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่ออำเภอเมืองที่ ๖.๒ สระแก้ว

๒๕. [REDACTED]

นักกัญญาวิทยา

๒๖. [REDACTED]

นักกัญญาวิทยา

๒๗. [REDACTED]

พนักงานควบคุมพาหนะนำโรค ส.๒

๒๘. [REDACTED]

เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

๒๙. [REDACTED]

นักสำรวจดินชำนาญการ

๓๐. [REDACTED]

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

๓๑. [REDACTED]

นักวิชาการเกษตร

สำนักงานเกษตรอำเภออัมพรมหา กรมส่งเสริมการเกษตร

๓๒. [REDACTED]

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

๓๓. [REDACTED]

เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๓๔. [REDACTED]

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

๓๕. [REDACTED]

เจ้าหน้าที่โครงการห้วยโสมงฯ

อุทยานแห่งชาติทับลาน

๓๖. [REDACTED]

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

๓๗. [REDACTED]

นักวิชาการป่าไม้

อุทยานแห่งชาติปางสีดา

๓๘. [REDACTED]

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติปางสีดา

๓๙. [REDACTED]

นักวิจัย

๔๐. [REDACTED]

นักวิจัย

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

๔๑. [REDACTED]

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญการ

๔๒. [REDACTED]

เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

(ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม : ประธานในการประชุม) กล่าวเปิดประชุม ตามที่กรมชลประทาน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการช่วยเหลือเกษตรกรเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี มาตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ โดยปี ๒๕๖๖ เป็นการทำเนิงานติดตามปีที่ ๑๒ ได้รับการจัดสรรงบประมาณค่าดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๒๐,๔๖๕,๐๐๐ บาท และได้ดำเนินการโอนงบประมาณไปแล้วทั้งหมด ๒๑ แผนงาน จำนวน ๒๐,๐๖๕,๐๐๐ บาท ที่ผ่านมามีการจัดประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

ดังนั้น จึงเห็นควรจัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข ครั้งที่ ๒ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานนำผลการดำเนินงาน พร้อมร่วมให้ข้อคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานในแผนงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

(ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมพิจารณาการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมเพื่อทราบ

วาระที่ ๓.๑ ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการช่วยเหลือเกษตรกรเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี (นายช่างโยธาอาวุโส) แจ้งในที่ประชุม แผนงานก่อสร้างโครงการเดิมแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แต่เนื่องจากระบบการก่อสร้างชลประทานยังไม่แล้วเสร็จ ไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้างได้ จึงขออนุมัติขยายระยะเวลาการก่อสร้าง คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติขยายระยะเวลาการก่อสร้างโครงการจนถึงปี ๒๕๖๗ โดยมีผลงานก่อสร้างสะสม ๙๓.๐๒๕% ประกอบไปด้วย ๕ สัญญา

๑) งานเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบฯ ดำเนินการแล้วเสร็จ

๒) งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๑ ผลงาน ๙๔.๗๐๙% เนื่องจากกิโลเมตรที่ ๒๓+๕๐๐ และกิโลเมตรที่ ๔๔+๐๐๐ ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ ปัจจุบัน อยู่ในขั้นตอนการเวนคืนพื้นที่ คาดการณ์ว่าในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ จึงจะบังคับใช้กฎหมายและเข้าดำเนินการในพื้นที่ได้

๓) งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๒ ดำเนินการก่อสร้างคลองส่งน้ำสายซอย ผลงานอยู่ที่ ๖๐.๓๐๕%

๔) ระบบระบายน้ำฝั่งซ้าย ผลงาน ๘๑.๘๑๑% ซึ่งทั้ง ๓ สัญญา ติดปัญหาเรื่องการจัดหาที่ดิน พระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืน ปัจจุบัน อยู่ระหว่างเร่งรัดและบังคับใช้

๕) ระบบชลประทานฝั่งขวา ผลงาน ๓๖.๒๓% อยู่ระหว่างดำเนินการตามระเบียบพัสดุ ปัจจุบัน ผู้รับเหมาอยู่ระหว่างการก่อสร้างสะพาน เมื่อครบกำหนดปรับ ๑๐% จะดำเนินการตามระเบียบพัสดุที่เสนอกรมว่าจะดำเนินการเองหรือเสนอประกวดราคาใหม่ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖

คาดการณ์จะแล้วเสร็จภายใน ปี ๒๕๖๗ ซึ่งหากจุดกิโลเมตรที่ ๒๓+๕๐๐ ก่อสร้างแล้วเสร็จ จะเพิ่มพื้นที่ชลประทานได้อีกประมาณ ๔๐,๐๐๐ ไร่

\_\_\_\_\_ (อำนาจการส่วนสิ่งแวดล้อม : ประธานในการประชุม) ขอให้มีการตรวจสอบคลองส่งน้ำ ที่ดำเนินการก่อสร้างแล้ว แต่ยังไม่มีการส่งน้ำ เนื่องจากพบคลองชลประทานชำรุดและมีผู้ลัก

\_\_\_\_\_ (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) ชี้แจงในที่ประชุม เรื่องการตัดหญ้าทางโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาณฤๅดินทรจันดาดำเนินการตัดหญ้าอยู่ แต่ส่วนเรื่องการกัดเซาะของคลองส่งน้ำ เนื่องจากยังไม่มี การโอนโครงการมาที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาณฤๅดินทรจันดา จึงไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมได้

\_\_\_\_\_ (กำนันตำบลแก่งดินสอ) แจ้งในที่ประชุม ชาวบ้านในพื้นที่ หมู่ ๑ บ้านทับไทร หมู่ที่ ๒ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๑๒ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างสะพาน (ระบบชลประทานฝั่งขวา) ที่ใช้เส้นทางในการ คมนาคม สัญจร และขนย้ายสินค้าเกษตร ขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

\_\_\_\_\_ (นายช่างโยธาอาวุโส) ชี้แจงในที่ประชุม ทางโครงการได้กำชับผู้รับจ้างและ ดำเนินการแก้ไข โดยการเทหินคลุก ปรับพื้นที่ และติดตั้งเพิ่มแสงสว่างในพื้นที่แล้ว เพื่อให้ราษฎรได้สัญจรได้ งาน ก่อสร้างทางผู้รับจ้างแจ้งว่าจะใช้ระยะเวลา ๒ เดือน ภายในเดือนกรกฎาคมจะดำเนินการก่อสร้างเสร็จ

\_\_\_\_\_ (รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ) ขอให้พิจารณาเรื่องแหล่งท่องเที่ยว ภายในพื้นที่โครงการ อยากได้พื้นที่ภายในโครงการเพื่อปรับปรุงให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว (หาดทรายเทียม) ซึ่งจะ ดำเนินการโดยกรมชลประทานหรือหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อให้ราษฎรในพื้นที่เกิดรายได้จากการท่องเที่ยว

\_\_\_\_\_ (ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม : ประธานในการประชุม) เสนอในที่ประชุม พื้นที่ใน โครงการไม่เหมาะสมกับการทำหาดทรายเทียม เสนอบริเวณด้านหลังโครงการ (พื้นที่ขึ้นลงของเรือประมง) พื้นที่ ค่อนข้างเป็นทรายหากปรับได้ไม่ต้องทำเป็นหาดทรายเทียม ประกอบกับมีทิวทัศน์ที่สวยงาม ซึ่งสามารถทำเป็นแหล่ง ท่องเที่ยวได้ ขอให้ประสานงานกับทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาณฤๅดินทรจันดา ว่าจะสามารถดำเนินการปรับปรุง ได้หรือไม่อย่างไร และหากมีงบประมาณจะพิจารณาในพื้นที่ใดดูตัวอย่างการทำหาดทรายเทียมของโครงการอ่างเก็บน้ำ แม่สรวาย จังหวัดเชียงรายด้วย

\_\_\_\_\_ (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) ชี้แจงเรื่องการจัดทำแหล่งท่องเที่ยวภายใน โครงการ ตามหลักกฎหมายในพื้นที่โครงการทั้งหมดยังเป็นที่สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ยังไม่ใช่พื้นที่ในความดูแลของกรมชลประทาน เนื่องจาก ส.ป.ก. ให้กรมชลประทานรวบรวมรายชื่อของผู้ที่ครอบครอง พื้นที่รายแรก เป็นผู้ให้ข้อตกลงและยืนยันว่าอุทิศที่ดินนี้แล้ว ซึ่งเป็นกระบวนการที่เนิ่นนานมาตั้งแต่ระยะการก่อสร้าง แต่ตอนนี้มีหนังสือ จาก ส.ป.ก. ว่าให้ทางกรมชลประทานหาหลักฐานดังกล่าวยื่นต่อ ส.ป.ก. (พื้นที่อ่างเก็บน้ำที่มีการ ขุดเขยไปแล้ว ยังเป็นการขุดเขยให้กับผู้ที่ครอบครองพื้นที่รายที่ ๒ หรือ รายที่ ๓ )

\_\_\_\_\_ (ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม : ประธานในการประชุม) ทางสำนักบริหารโครงการจะ ประสานกับสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน ว่าสามารถดำเนินการอย่างไรได้บ้าง

มติที่ประชุม     รับทราบ

วาระที่ ๓.๒ การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงา

\_\_\_\_\_ (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานในที่ประชุม การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ โครงการ ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ ๗๑.๗๔๑ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๒๔.๓๖% อยู่ในเกณฑ์ปกติ ปริมาณน้ำฝนสะสมตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบันอยู่ที่ ๓๘๘.๐๐ มิลลิเมตร น้ำท่าสะสมตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จนถึง ปัจจุบันอยู่ที่ ๑๗.๑๗ ล้าน ลบ.ม. ปล่องระบายน้ำสะสมตั้งแต่ต้นเดือนธันวาคมจนถึงปัจจุบันอยู่ที่ ๒๑๔.๗๔ ล้าน ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำที่ระบายลงลำน้ำเดิม เพื่อรักษาระบบนิเวศ และผลักดันความเค็ม ทั้งสิ้น ๒๑๑.๓๑ ล้าน ลบ.ม. และจัดสรรน้ำ เพื่อระบบชลประทาน (ปล่อยลงระบบส่งน้ำฝั่งซ้ายในช่วง ๒๓ กิโลเมตร) ๓.๓๒ ล้าน ลบ.ม.

สถานการณ์น้ำปัจจุบันทางโครงการปิดการระบายน้ำแล้ว หากมีน้ำแสดงว่าเป็นการปล่อยเพื่อเป็นการสอบเทียบ อาคารชลประทานของโครงการชลประทาน ซึ่งมีการติดตั้งระบบโทรมาตร และมีการปล่อยระบายน้ำเพื่อระบบนิเวศ เล็กน้อย

มติที่ประชุม                      รับทราบ

วาระที่ ๓.๓ สรุปประเด็นสำคัญจากการโครงการประชุมเชิงปฏิบัติเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริม  
การเกษตร

(ฝ่ายเลขานุการ) รายงานในที่ประชุม เมื่อวันที่ ๒๗ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ทางกรมชลประทาน ได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ดำเนินการจัดโดยกรมส่งเสริมการเกษตร โดยมีการนำเสนอผลการดำเนินงานและแผนการดำเนินงานในปี ๒๕๖๖ ทั้งหมด ๒๘ โครงการ จากผู้แทนสำนักงานเกษตรจังหวัดจำนวน ๒๓ จังหวัด และผู้แทนจากสำนักงานเกษตรอำเภอ ๔๐ อำเภอ ซึ่งมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑) การวิเคราะห์พื้นที่ชุมชน ควรเก็บข้อมูลผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ เพื่อนำมาเปรียบเทียบผลผลิตที่ได้ก่อนมีการดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และภายหลังที่มีการพัฒนาโครงการเนื่องจากได้รับน้ำชลประทาน

๒) การคัดเลือกเกษตรกร ขอให้มีการคัดเลือกเกษตรกรที่มีความพร้อมเกี่ยวกับการส่งเสริมด้านเกษตร และการสนับสนุนปัจจัยการผลิต ควรพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในแต่ละโครงการ

๓) นำข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาประกอบการจัดทำแผนการส่งเสริมการเกษตร เช่น การนำข้อมูลด้านความเหมาะสมดินและแผนที่ดิน จากกรมพัฒนาที่ดิน มาใช้ประกอบการแก้ไขปัญหาดิน และการหาพืชที่เหมาะสมมาปลูกในพื้นที่

๔) จัดทำ Timeline การดำเนินงานของแต่ละโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการวิเคราะห์ชุมชน การทำแปลงสาธิต ตลอดจนการทำการแปลงเพิ่มประสิทธิภาพ พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายด้านการเกษตรของแต่ละโครงการ

๕) ส่งเสริมการปลูกพืชใช้น้ำ ส่งเสริมการปลูกพืชหลังนา หรือพืชอายุสั้น เพื่อให้สอดคล้องกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในเขตพื้นที่ชลประทาน

๖) หากมีการจัดทำแปลงสาธิต ควรมีการระบุพิกัดแปลงเกษตร เพื่อใช้สำหรับการลงพื้นที่ติดตามการดำเนินการ  
ด้านแผนการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตรของโครงการต่าง ๆ

๗) เจ้าหน้าที่ต้องมีความเข้าใจลักษณะโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ สภาพพื้นที่โครงการ และศักยภาพพื้นที่  
รับผิดชอบ

๘) จัดทำคู่มือแผนการดำเนินงานการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน โดยมีข้อกำหนดหรือหลักเกณฑ์ การจัดทำแปลงสาธิต การจัดหาพันธุ์ไม้ ความพร้อมเกษตรกร

วาระที่ ๓.๔ กิจกรรมในวันคล้ายวันสถาปนากรมชลประทาน ครบปีที่ ๑๒๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

(ฝ่ายเลขานุการ) รายงานในที่ประชุมว่า เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ สำนักบริหารโครงการ เปิดนิทรรศการ RID ใส่ใจ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักบริหารโครงการเนื่องใน วันคล้ายวันสถาปนากรมชลประทาน ครบรอบปีที่ ๑๒๑ บริเวณด้านข้างอาคาร ๙๙ ปี หม่อมหลวงชูชาติ กำภู กรมชลประทาน ถนนสามเสน (ด้านข้างตึก SWOC) และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของผู้ได้รับผลกระทบที่ได้รับ การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพตามแผนป้องกันแก้ไขและแผนติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมรายได้

ทางสำนักบริหารโครงการได้ขอความอนุเคราะห์กิ่งลำไ้จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ (ปราจีนบุรี) โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้พื้นที่ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๕๒๐ ต้น แบ่งเป็น ยางนา ตะเคียนทอง พยุง และสักทอง อย่างละ ๑๓๐ ต้น โดยมีผู้ให้ความสนใจรับกล้าไม้ ๑๗๕ ราย



\_\_\_\_\_

วาระที่

\_\_\_\_\_

ผลการเบิกจ่าย เบิกจ่ายไปแล้ว ๔,๕๕๗,๙๒๖.๒๕ บาทคิดเป็น ๒๒. ๗๑๖% ของงบประมาณที่โอนจัดสรร  
 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งรัดการเบิกจ่าย และแจ้งผลการเบิกจ่ายมายังสำนักบริหารโครงการภายในวันที่ ๑๕  
 ก่อน

\_\_\_\_\_

มติที่ประชุม                      รับทราบ

วาระที่ ๔.๑ พิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
เสื่อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
งานที่เกี่ยวข้อง ๑๖ หน่วยงาน จำนวน ๒๑ แผนงาน มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑

### ๑.๒ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานกบินทรายน

การประเมินติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

५

## (๒) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ

### ๒.๑ กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

(เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้ ๑) บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จำนวน ๗๘ ไร่ ๒) บำรุงต้นไม้แปลงวนเกษตร ๑๐๐ ไร่ ๓) เพาะชำกล้าไม้มีค่า ๕๐,๐๐๐ กล้า ๔) เพาะชำกล้าไม้อย่างไมคอร์ไรซ่า ๕๐,๐๐๐ กล้า ๕) ศึกษาความหลากหลายทางธรรมชาติในแปลงปลูกป่าถาวร ๖) จัดทำเส้นทางธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย และ ๗) งานอำนวยการ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการเสนอขออนุมัติ จัดส่งแผนการปฏิบัติงานและงบประมาณ มายังสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่

และทางสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ ปราจีนบุรี มีแผนงานที่จะปลูกไม้ดอกเหลืองเขียงรายทดแทนบริเวณถนนเข้าโครงการ ระยะทาง ๕ กิโลเมตร

### ๒.๒ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

(เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท มี ๓ กิจกรรม คือ ๑) งานอำนวยการบริหารโครงการ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เป็นกระเป๋าสี ๒) ดำเนินการปลูกไม้หนามเป็นแนวรั้วเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่าและสัตว์ป่า โดยดำเนินการในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน ๓ กิโลเมตร และเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา ๗ กิโลเมตร โดยจะเป็นกล้าไม้ที่สูงมากกว่า ๑ เมตรขึ้นไป ซึ่งมีการเตรียมพื้นที่การปลูก กำจัดวัชพืช และขยายระยะออกให้กว้างประมาณ ๘ เมตร เพื่อให้กล้าไม้หนามเจริญเติบโตได้เต็มที่ จะปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ ๕๐ เซนติเมตร และระยะห่างระหว่างแถวประมาณ ๑ เมตร และ ๓) ปลูกพืชอาหารช้างป่า (กล้วย เตาร่าง) ในพื้นที่ ๔๐ จุด จุดละ ๕ ไร่ กล้าไม้ทั้งหมด ๘๐,๐๐๐ กล้า โดยแบ่งออกเป็นฝั่งทับลาน ๒๐ จุด และฝั่งปางสีดา ๒๐ จุด ปัจจุบัน รอฝนตกก็จะดำเนินการปลูกได้ทันที

การเบิกจ่าย เบิกจ่ายไปแล้ว ๙๗๒,๕๐๐ บาท คิดเป็น ๔๙% คงเหลือ ๔๓๔,๓๐๐ บาท

### (๓) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน

(นักสำรวจดินชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน งบประมาณ ๗๓๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม

๑) กิจกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ วิเคราะห์พื้นที่โครงการฯ จากแผนการใช้ที่ดิน วางแผนเพื่อจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ลักษณะและสมบัติของดิน จากการศึกษาในปี ๒๕๖๕ พบว่าพื้นที่บริเวณใกล้อ่างเก็บน้ำเป็นบริเวณพื้นที่มีปฏิกริยาดินค่อนข้างเป็นกรด และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื่องจากเป็นดินทรายหยาบและมีการใช้ที่ดินค่อนข้างสูง จึงจะมีการให้ปุ๋ยพืชสด วัสดุปรับปรุงบำรุงดิน ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

๒) กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน จัดกิจกรรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์ทั้งการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเกษตรกร ในด้านการพัฒนาที่ดิน ดำเนินการในช่วงวันที่ ๒๗ - ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ ให้ความรู้เกษตรกรเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินเพื่อให้ดินมีอินทรีย์วัตถุสูงขึ้น

๓) กิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช (เกษตรกรรายเดิม ๘๐ คน รายใหม่ ๑๕ คน) และจะสนับสนุนแม่เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและเพิ่มการดูดซับน้ำ

#### (๔) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง รับผิดชอบ ๓ หน่วยงาน

##### ๔.๑ สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

(ประมงอำเภอกบินทร์บุรี-อำเภอนาดี) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๓๑๙,๙๙๑ บาท คิดเป็น ๖๔% ดำเนินการส่งเสริมเลี้ยงปลา เพื่อทดแทนช่วงฤดูปลามีไข่ โดยมีการรับสมัครและคัดเลือกเกษตรกรที่สนใจ จำนวน ๔๐ ราย (ผู้ที่ได้รับผลกระทบ หมู่ที่ ๓, ๘, และ ๑๒) ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ ๑๒ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี และมีการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับ ๑.รูปแบบการเพาะเลี้ยง และการเตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ๒. การจัดทำบัญชีฟาร์ม สำหรับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ๓.ชนิดสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและการจัดหาพันธุ์สัตว์น้ำ ๔.การเพาะฟัก อนุบาล การเลี้ยงดูสัตว์น้ำวัยอ่อน ๕.อาหารและการให้อาหาร การสุขาภิบาลและป้องกันโรคสัตว์น้ำ พร้อมมอบปัจจัยการผลิต (พันธุ์ปลาดุกจำนวน ๓,๒๐๐ ตัวและอาหารปลาดุกเกรด ๓ กระสอบ) และมีการติดตามผล เหลือกิจกรรมยุวประมงอาสาสมัคร อนุรักษ์สัตว์น้ำ อยู่ระหว่างการลงพื้นที่รับสมัครและคัดเลือกยุวประมงเข้าร่วมโครงการ

ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา พบว่าในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มีปริมาณปลา มากที่สุดอยู่ที่ ๓๑,๓๔๐ กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า ๑,๘๘๗,๕๗๗ บาท เมื่อคิดเป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง พฤษภาคม ๒๕๖๖ ปริมาณรวมเฉลี่ยอยู่ที่ ๑๓,๒๙๐ กิโลกรัมต่อเดือน มูลค่าเฉลี่ย ๘๓๙,๕๘๓ บาทต่อเดือน โดยชนิดปลาที่พบมากในอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ ปลาตะเพียนขาว ปลากะมัง ปลาสร้อยนกเขา ปลาสร้อยเกล็ดดี ปลากดคัง ปลาตะเพียนทอง ปลาสร้อยขาว ปลากะแห และปลาสวาย

##### ๔.๒ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

(นักวิชาการประมงปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๒๙๗,๖๓๒.๓๕ บาท คิดเป็น ๕๙.๕๓% ดำเนินการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดาและดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรางน้ำบ่อดิน เพาะพันธุ์สัตว์น้ำ มีแผนการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำแล้ว ๑,๕๐๐,๐๐๐ ตัว แต่มีการผลิตและปล่อยไปแล้วจำนวน ๑,๐๒๐,๐๐๐ ตัว โดยในเดือนเมษายน ๒๕๖๖ ปล่อยปลาตะเพียนขาว จำนวน ๒๐,๐๐๐ ตัว เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ ปล่อยกึ่งก้ามกราม จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ ตัว จุดในการปล่อยจะพิจารณาความเหมาะสม จะเป็นแนวทั้งหินบริเวณ สันเขื่อนและบริเวณปากคลองที่มีหญ้าหรือวัสดุให้กึ่งก้ามกรามหลบซ่อน

(ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการวิเคราะห์ปัญหาที่พบความหลากหลายของชนิดปลา ลดลง พร้อมวางแผนสำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

##### ๔.๓ หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)

(เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๓๓๑,๙๓๘.๔๐ บาท จากการตรวจปราบปราม พบการกระทำผิด ๕ คดี ซึ่งเป็นชาวประมงนอกพื้นที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รื้อถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายชั่งตาต่ำกว่า ๕ ซม. จำนวน ๑๐ ผืน ส่งพนักงานสอบสวน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ ๔ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

๒. รื้อถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายชั่งตาต่ำกว่า ๕ ซม. จำนวน ๓ ผืน ส่งพนักงานสอบสวน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ ๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. รื้อถอนตรวจยึดนำของกลาง เครื่องมือข่ายความยาว ๕๐ เมตร จำนวน ๑ ผืน แหความยาว ๓.๕ เมตร จำนวน ๒ ผืน ทำการประมงในที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ ส่งพนักงานสอบสวน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ ๓ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖

๔. ทำการรื้อถอน/ตรวจยึด ข่ายลอย ความยาวผืนละ ๑๐๐ เมตร จำนวน ๓ ผืน สลอบนอน จำนวน ๒ ลูก นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ ๔ ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

๕. ทำการรื้อถอน/ตรวจยึด ข่ายลอย ความยาวผืนละ ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑ ผืน แห ความยาวผืนละ ๔ เมตร จำนวน ๓ ผืน นำของกลางส่งพนักงานสอบสวนบันทึกประจำวันไว้เป็นหลักฐาน สภ.นาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ตาม ปจว.ข้อ ๑ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

กิจกรรมในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ มีการรณรงค์ ตัดป่ายประชาสัมพันธ์รอบอ่างเก็บน้ำพร้อมประชาสัมพันธ์ให้ชาวประมงได้รับทราบ และเมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ มีการประชุม กฎระเบียบต่าง ๆ เพื่อให้ชาวประมงปฏิบัติร่วมกัน ที่ประชุมมีความเห็นร่วมกัน นำเรือเข้าฝั่ง หยุดทำการประมงในช่วงฤดูปลาวางไข่ โดย ณ ปัจจุบัน สามารถนำเรือขึ้นฝั่งได้แล้วประมาณ ๙๐ % ส่วนที่เหลือคาดการณ์จะขึ้นทั้งหมดภายในเดือนมิถุนายนนี้

กิจกรรมเพิ่มเติม มีการออกตรวจพร้อมกรมอุทยาน และมีการเข้าไปช่วยเหลือผู้ประมงภัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

#### (๕) แผนการบริหารการใช้น้ำ

■■■■■■■■■■ (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการบริหารการใช้น้ำงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารท่อน้ำเข้านา และซ่อมแซมระบบส่งน้ำคลองดินแดง ปัจจุบัน ดำเนินการแล้วเสร็จ ซึ่งหากในอนาคตระบบชลประทานฝั่งขวาแล้วเสร็จ สามารถส่งน้ำไปเติมที่อ่างเก็บน้ำคลองดินแดงได้

#### (๖) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

■■■■■■■■■■ (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวงบประมาณ ๔,๐๕๙,๐๐๐ บาท ดำเนินการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนสันเขื่อน และจัดหาระบบน้ำเพิ่มเติมในพื้นที่บริเวณทิวเขาให้เหมาะแก่การมาพักผ่อนของนักท่องเที่ยว ปัจจุบัน อยู่ระหว่างดำเนินการ ทำแผนจัดซื้อ-จัดจ้าง

#### (๗) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

■■■■■■■■■■ (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๒๖,๔๐๐ บาท คิดเป็น ๗.๖๗% มีกิจกรรม ดังนี้

๑) ถ่ายทอดความรู้และคัดเลือกเกษตรกร จำนวน ๑๕ ราย ในพื้นที่หมู่ที่ ๑๑ หมู่ ๖ หมู่ ๕ และหมู่ ๔ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี พร้อมปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชใหม่ ๑๕ แปลง แปลงละ ๒ ไร่ และสนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ ปัจจุบัน จัดอบรมเกษตรกร จำนวน ๑๕ ราย ในหลักสูตร การปรับปรุงบำรุงดินเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้นเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน ปรับพื้นที่ทั้ง ๑๕ แปลง และดำเนินการร่วมกับกรมพัฒนาที่ดินเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ผลความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อหาแนวทางการปรับปรุงบำรุงดินต่อไป

๒) โครงการประชุมเชิงปฏิบัติเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน จำนวน ๘๔ ราย กำหนดจัดประชุมโครงการในวันที่ ๒๗ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมแคนทารี ๓๐๔ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการแล้วเสร็จ

■■■■■■■■■■ เสนอในที่ประชุม

๑) ให้ทางสำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรีลงพื้นที่พร้อมกับทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ก่อนมีการเสนอแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร เพื่อให้แผนงานสอดคล้องกับแผนการบริหารจัดการน้ำ

๒) ให้มีการส่งเสริมการปลูกพืชที่เหมาะสมกับที่ดินปัจจุบันของเกษตรกร นอกจากจะส่งเสริมเรื่องการ

ปรับเปลี่ยนการปลูกพืชชนิดใหม่ที่เกษตรกรสนใจแล้ว อาจจะมีการส่งเสริมการปลูกพืชชนิดเดิมที่เกษตรกรปลูกอยู่แล้ว ให้มีประสิทธิภาพของผลผลิตมากขึ้น จากการลงพื้นที่พบว่าส่วนใหญ่มีการปลูกข้าวโพด และมันสำปะหลัง อาจส่งเสริมเรื่องการปลูกมันสำปะหลังที่เป็นสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับการให้น้ำ

**[REDACTED] (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ) ชี้แจงในที่ประชุม พื้นที่ทางด้าน**  
ท้ายเป็นพื้นที่ของอำเภอกบินทร์บุรี อาจจะต้องมีการประสานงานกับทางสำนักงานเกษตรอำเภอกบินทร์บุรีให้  
มีการลงพื้นที่พร้อมกับเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน เพื่อตรวจสอบการใช้ที่ดินก่อนจะมีการเสนอโครงการ

(๘) แผนการส่งเสริมความรู้ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น

■■■■■■■■■■ (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการส่งเสริมความรู้  
ด้านสุขศึกษาแบบเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนท้องถิ่น งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท แบ่งออกเป็น ๒ โครงการย่อย คือ

๑) โครงการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำน่านฤดินทรจินดา อำเภอบินทร์บุรี เพื่อตรวจหาระดับปริมาณสารเคมีตกค้างในเลือดของเกษตรกรและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของเกษตรกร ในกลุ่มเป้าหมาย แกนนำ อสม. จำนวน ๕๐ คน และเกษตรกรผู้ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการประกอบอาชีพ จำนวน ๒๕๐ คน (แบ่งออกเป็น ๕ รุ่น) และตรวจหาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในกลุ่มเกษตรกร ๘๐๐ คน แห้งละ ๒๐๐ คน ในพื้นที่ ๔ รพ.สต.

๒) โครงการพัฒนาทักษะการเอาชีวิตรอดเพื่อป้องกันการเสียชีวิตจากการตกน้ำ/จมน้ำและพัฒนาทีมผู้ก่อการดี  
อำเภอภินทรบุรี เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุจากการตกน้ำ/จมน้ำและพัฒนาทีมผู้ก่อการดี  
และสร้างเครือข่ายทีมวิทยากรครู ข. (ป้องกันการตกน้ำ/จมน้ำ) ในกลุ่มเป้าหมาย ทีมผู้ก่อการดี และวิทยากรครู ข  
จำนวน ๔๐ คน และนักเรียนชั้น ป.๔-๖ และนักเรียนชั้น ม.๑-๓ จำนวน ๘๐ คน (แบ่งออกเป็น ๒ รุ่น) โดยอยู่ระหว่างการ  
ประสานงานกับ รพ.สต.แก่งดินสอ อำเภอนาดี เข้าร่วมด้วย

..... (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอในที่ประชุม

๑) ให้มีการแยกกลุ่มเกษตรกรและกลุ่มที่ไม่ใช่เกษตรกรเพื่อเปรียบเทียบการตรวจเจอสารเคมี และเสนออุตสาหกรรม การตรวจสอบสารเคมีในเลือดของราษฎรในพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ เนื่องจากในพื้นที่แก่งดินสอมีการปลูกผลไม้เพิ่มมากขึ้น

๒) เสนอประเด็นเรื่องหนองพญาธิในพื้นที่โครงการ เนื่องจากพบปลาสวายในอ่างเก็บน้ำเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นโฮสต์ของหนองพญาธิใบไม้ได้

(๙) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่สภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อทยานแห่งชาติทับลาน

(นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท มี ๒ กิจกรรมหลัก คือ ๑) งานเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวน ดำเนินการลาดตระเวนทั้งทางบกและทางน้ำ ซ่อมบำรุงพาหนะตรวจการณ์ และค่ายสคู่น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ๒) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายแจ้งเตือนระเบียบ ข้อบังคับ อุทยานแห่งชาติ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โครงการได้รับทราบ ๓) งานอำนวยการ ซึ่งดำเนินการเบิกจ่ายไปแล้ว ๓๒๘,๕๔๑ บาท คงเหลือ ๔๗๑,๔๕๙ บาท

(๑๐) แผนป้องกันการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่บสนแห่งใหม่

██████████ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการจัดตั้ง  
หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่บลนแห่งใหม่ งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า  
โดยจัดจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ลาดตระเวน เบิกจ่ายไปแล้ว ๓๖๐,๐๐๐ บาท คงเหลือ ๔๔๐,๐๐๐ บาท

ผลการลาดตระเวน ตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นการลาดตระเวนแบบ smart patrol ซึ่งมีการพิกัดหมุดพื้นที่ที่เจ้าหน้าที่ลาดตระเวน และเก็บข้อมูลการกระจายตัวของสัตว์ป่า ซึ่งการกระจายตัวของสัตว์ป่า



ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน พบกระต๊องตั้งแต่หลังหน่วยห้วยคำภู บริเวณสันอ่างเก็บน้ำทอดยาวไปถึงหน่วยวังทะลุ พบ กวางป่า ช้างป่า เก้ง หมูป่า รวมทั้ง เสือโคร่ง ในบริเวณหน่วยวังทะลุ

ภารกิจหลักด้านช้างป่าที่ออกทำลายพืชผลทางการเกษตรร่วมกับชาวบ้านในพื้นที่ บริเวณพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ทางอุทยานแห่งชาติทับลาน อยู่ระหว่างการจัดทำทะเบียนช้างที่อยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีช้างโขลงเข้ามาในพื้นที่แล้ว แบ่งชุดการปฏิบัติงานหลักด้านช้างป่าเป็น ๓ ชุด ชุดที่ ๑ ชุดเฉพาะกิจ ออกโดยอุทยานแห่งชาติทับลาน มีการผลัดเวรหมุนเวียนกัน ชุดที่ ๒ อยู่ประจำที่หน่วยพิทักษ์ห้วยคำภู หน่วยวังทะลุ ในการผลักดันช้างป่า ชุดที่ ๓ ชุดสอบสวนกลาง ของอุทยานแห่งชาติทับลาน โดยมีพื้นที่ที่รับผิดชอบตั้งแต่ ตำบลทุ่งโพธิ์ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี

เนื่องจากมีปัญหาเรื่องช้างป่าออกมาหากินในพื้นที่เป็นจำนวนมาก จึงของบประมาณ ปี ๒๕๖๘ สำหรับโครงการปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า เพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่าและสัตว์ป่าออกมาหากินนอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จำนวน ๒๐๐ ไร่ ในจุดทิศตะวันออกเฉียงเหนือของหน่วยพิทักษ์ห้วยคำภู งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๑๑) แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตรมตลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา [REDACTED] (หัวหน้าอุทยานแห่งชาติปางสีดา) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตรมตลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา ได้รับงบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๓๙๒,๗๒๒ บาท คิดเป็น ๔๙.๐๘% โดยมีการดำเนินการกิจกรรมโครงการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti Poaching System (NCAPS) สามารถนำข้อมูลไปผนวกกับแผนการติดตามสัตว์ป่าได้ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวนทางน้ำ และโครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ

ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPS ด้านสัตว์ป่าพบ ช้างป่า กระต๊อง หมูควาย เก้ง ในพื้นที่ และด้านการปราบปรามพบการบุกรุกเข้าไปในพื้นที่

(๑๒) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่ [REDACTED] (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่พืสภาพป่าในเขตรมตลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา ได้รับงบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๒๓๗,๖๐๐ บาท คิดเป็น ๒๙.๗๐% เป็นการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวน เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพงานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า ซึ่งจะเริ่มจัดจ้างเจ้าหน้าที่ในช่วงเดือนเมษายน

ผลการดำเนินงาน จากการลาดตระเวนบริเวณลุ่มน้ำห้วยโสมง จำนวน ๔ ชุด ในเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ - มิถุนายน ๒๕๖๖ ทั้งหมด ๗๖ ครั้ง จำนวน ๔๘๑ วัน รวมระยะทางลาดตระเวนทั้งทางเท้า จักรยานยนต์ ยานยนต์ เรือ ทั้งหมด ๕,๑๒๐ กิโลเมตร ลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ปด.๑ (ห้วยโสมง) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ปด.๒ (คลองหมากนัด) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ปด.๓ (โคกส้มพันธ์) และจุดสกัดเขาเจดีย์ การลาดตระเวนจะใช้ระบบ smart patrol ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๘๐%

การกระจายตัวของสัตว์ป่าในพื้นที่ พบ ช้างป่า กระต๊อง หมูป่า กวางป่า เก้ง และพบเสือโคร่งในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของทางอุทยานแห่งชาติทับลาน ซึ่งจะพบร่องรอยของกระต๊องมากที่สุดรองลงมาคือช้างป่า เก้ง และหมูป่า ตามลำดับ ส่วนปัจจัยคุกคามจะพบ บ่วงดักสลิง ในพื้นที่ตามแนวชายขอบ

(๑๕) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน [REDACTED] (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานในที่ประชุม ดำเนินการเก็บตัวอย่างไปแล้ว ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๔-๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๘-๑๙ เมษายน ๒๕๖๖ ส่วนครั้งที่ ๓ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนสิงหาคม โดยมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังนี้



ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัม/พื้นที่ชาย ๑๐๐ ตารางเมตร/คืน) ด้วยชุดเครื่องมือข่าย ๖ ขนาดช่องตา เดือนมีนาคม ๒๕๖๖ มีค่าเฉลี่ยทั้ง ๖ จุดสำรวจ ๖๓๑ กรัม/พื้นที่ชาย ๑๐๐ ตารางเมตร/คืน โดยพบมากที่สุดจุดสำรวจที่ ๓ บริเวณอ่างเก็บน้ำ อุทยานแห่งชาติทับลาน ชนิดปลาที่พบมากที่สุดคือ ปลาสวายเกล็ดถี่ ปลาสวายลูกกล้วย ปลากระมัง ปลาดุกเพียนทอง ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสลาด ปลาสวายนกเขา ปลาดุกเพียนขาว ปลากระสับขีด ปลาชีวกววย และปลาอื่น ๆ ๒๒ ชนิด ความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลา มีค่าเฉลี่ยทั้ง ๖ จุดสำรวจอยู่ที่ ๖๓๑.๓๓ กรัมต่อพื้นที่ชาย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน ถือว่ามีค่าความหลากหลายปานกลาง องค์ประกอบชนิดปลาโดยน้ำหนัก (ร้อยละ) ในพื้นที่โครงการ พบ ปลาสวายเกล็ดถี่ ๒๔.๒๙% ปลาสวายลูกกล้วย ๒๔.๒๑% และปลากระมัง ๑๓.๘๒%

เปรียบเทียบความชุกชุมของแหล่งกักตุนพีชระหว่างปี ๒๕๖๖ และ ๒๕๖๕ พบว่าในปี ๒๕๖๖ มีความชุกชุมของแหล่งกักตุนพีช ๑,๙๑๖ เซลล์ต่อลิตร น้อยกว่าปี ๒๕๖๕ มีค่าเฉลี่ย ๑,๙๘๕ เซลล์ต่อลิตร พบจำนวน ๒๗ ชนิด น้อยกว่าปี ๒๕๖๕ พบจำนวน ๓๕ ชนิด ส่วนสัตว์หน้าดินปี ๒๕๖๖ พบความชุกชุมเฉลี่ย ๑,๕๒๖ ตัวต่อตารางเมตร มีความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดิน ๗ ชนิดน้อยกว่าปี ๒๕๖๕ พบสัตว์หน้าดินจำนวน ๘ ชนิด

พรรณไม้น้ำพบจำนวน ๑๖ วงศ์ ๑๙ ชนิด พบมากที่สุดจุดสำรวจที่ ๕ รองลงมาคือจุดสำรวจที่ ๖ และ ๑ ส่วนจุดสำรวจที่ ๓ พบพรรณไม้น้ำน้อยที่สุด ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่โครงการเป็นโซดหินทำให้พบพรรณไม้น้ำน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับปี ๒๕๖๕ พบชนิดพรรณไม้น้ำในปี ๒๕๖๖ น้อยกว่า

■■■■■■■■■■ (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการวิเคราะห์แยกพื้นที่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ท้ายอ่างเก็บน้ำ เพื่อดูว่าชนิดและปริมาณพันธุ์ปลามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

■■■■■■■■■■ (นักวิชาการประมงชำนาญการ) แจ้งในที่ประชุม เมื่อปี ๒๕๖๕ มีการจับปลาสวายขาวเยอะ แต่จากการสำรวจไม่พบ อาจจะเนื่องจากเป็นปลาที่รวมฝูงและรวมตัวกันไปวางไข่ที่ต้นน้ำในช่วงฤดูน้ำแดง ซึ่งทราบมาว่าขาวประมงจะจับปลาได้เยอะในช่วงฤดูน้ำแดง ซึ่งอาจจะจับปลาเพื่อพันธุ์แม่พันธุ์ไป จึงขอให้มีการเฝ้าระวังการทำการประมงในช่วงฤดูน้ำแดง

■■■■■■■■■■ (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการประสานกับทางอุทยานแห่งชาติทั้ง ๒ แห่ง และเสนอกำหนดบริเวณห้วยน้ำเย็น ห้วยคำภู ท่าเรือน้อย เป็นพื้นที่ห้ามเข้าทำการประมง

#### (๑๘) แผนติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม

■■■■■■■■■■ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริมงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท มีกิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการเสนอขออนุมัติ จัดส่งแผนการปฏิบัติงานและงบประมาณ มายังสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ ปราจีนบุรี

#### (๑๙) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า

■■■■■■■■■■ (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๒๓๔,๕๒๗ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๒๓๔,๕๒๗ บาท คิดเป็น ๔๖.๙๐% ผลการสำรวจ พบนกทั้งหมด ๓๗ ชนิด ๑๓ ลำดับ ๒๓ วงศ์ ที่แต่ภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ พบร่องรอยของสัตว์ป่า กระต่าย กระตัง ซึ่งตอนนี้น้ำในอ่างเก็บน้ำลดลง ทำให้มีหญ้าอ่อนเกิดใหม่ขึ้นเยอะ ซึ่งจะเป็นสิ่งดึงดูดให้สัตว์ป่าออกมาหากินรอบอ่างเก็บน้ำ ซึ่งส่งผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยด้านบวกคือสัตว์ป่ามีแหล่งอาหารเพิ่ม และด้านลบคือราษฎรมีโอกาสที่จะเข้าไปล่าสัตว์ป่าได้มากขึ้น

นายมหิทธิ วงศ์ษา (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ห้ามบุกรุกโดยเด็ดขาดสำหรับพื้นที่ล่อแหลม หรือเป็นบริเวณที่มีสัตว์ป่าลงมาใช้ประโยชน์เป็นจำนวนมาก และประกาศให้ราษฎรในพื้นที่รับทราบ

โครงการนี้ได้ประกาศทางน้ำชลประทาน ตามมาตรา ๕ ไปแล้ว หลังจากกรมชลประทานได้ดำเนินการขอใช้พื้นที่มาและก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามมติคณะรัฐมนตรีและข้อเสนอแนะใน EIA กำหนดให้กรมชลประทานกันเขตพื้นที่ส่วนหนึ่งสำหรับการบำรุงรักษาเขื่อน และให้กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (ยกเว้นพื้นที่

บางส่วนที่จำเป็นให้คงไว้เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน) ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ สำหรับพื้นที่ที่เสนอให้เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติเพิ่มเติม นั้น นอกจากจะพิจารณากำหนดให้เป็นอุทยานแห่งชาติแล้ว อาจกำหนดให้เป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์อื่นๆ ที่เหมาะสมด้วย เช่น เขตห้ามล่าสัตว์ป่า เป็นต้น

พระราชบัญญัติ อุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ผ่อนปรนในราษฎรสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ แต่ต้องเป็นที่กำหนดเท่านั้น ขอความร่วมมือสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) ทำความเข้าใจกับประชาชนรอบๆพื้นที่ ซึ่งเป็นผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือเรื่องการประกาศเขตอนุรักษ์ในอ่างเก็บน้ำ ต้องมีการทำความเข้าใจว่าเป็นข้อตกลงและเป็นระเบียบที่ต้องปฏิบัติตาม ทางกรมชลประทานจะกันพื้นที่ส่วนหนึ่งอยู่ในความดูแลของกรมชลประทานซึ่งประกาศไปแล้วบางส่วน ส่วนที่เหลือทางกรมชลประทานจะทำหนังสือแจ้งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าทางกรมชลประทานได้ทำการประกาศทางน้ำชลประทาน ตามมาตรา ๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งพื้นที่ทับซ้อนกันได้ แต่ต้องไม่ขัดกับกฎหมายของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยกรมชลประทานจะปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในมาตรการต่อไป

■■■■ (วิศวกรชลประทานชำนาญการ) สอบถามกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เรื่องการบุกรุกก่อนและหลังมีอ่างเก็บน้ำเป็นอย่างไร จำนวนคดีลดลงหรือไม่

■■■■ (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) เสนอให้มีการประชุมกำหนดแนวเขต กำหนดกติกา ร่วมกันโดยเชิญผู้ที่มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมด้วย และขอฝากทางสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) พิจารณาโครงการต่อยอดที่ทางอุทยานแห่งชาติปางสีดาได้เสนอขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการแก้ไขปัญหาสัตว์ป่า ที่ออกหากินนอกพื้นที่อุทยานฯ โครงการสร้างฝายเพื่อชะลอการชะล้างหน้าดินลงมาในอ่างเก็บน้ำ และโครงการศึกษาปริมาณน้ำฝนในพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา

ชี้แจงประเด็นจำนวนการบุกรุก ไม่มีข้อมูลการบุกรุกก่อนมีอ่างเก็บน้ำ เนื่องจากยังไม่มีผลการลาดตระเวนแบบ Smart Patrol แต่มีข้อมูลเรื่องการจับกุมเท่านั้น แต่สามปีย้อนหลังซึ่งมีระบบการลาดตระเวนแบบ Smart Patrol เข้ามา เป็นการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ ซึ่งมีข้อมูลตั้งแต่ปี ๒๕๖๒ การบุกรุกถือว่าลดลง โดยใน ๑๐๐ กิโลเมตรแรกในปี ๒๕๖๒ พบปัจจัยคุกคามไม่ต่ำกว่า ๕๐ ปัจจัย ในปีถัดมาพบเพียงประมาณ ๕ ปัจจัยต่อ ๑๐๐ กิโลเมตรแรกเท่านั้น

■■■■ (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอให้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ห้ามบุกรุกโดยเด็ดขาดสำหรับพื้นที่ล่อแหลม หรือบริเวณที่มีสัตว์ป่าลงมาใช้ประโยชน์เป็นจำนวนมาก และประกาศให้ราษฎรในพื้นที่ได้รับทราบ

## (๒๐) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ

■■■■ (นักกีฏวิทยา) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ งบประมาณ ๑๔๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๖๓,๘๙๐ บาท คิดเป็น ๔๕.๓๖% เพื่อเฝ้าระวังแมลงพาหะนำโรคที่สำคัญ ได้แก่ ใช้เลือดออก ไรรัศสิกา ชิกุนกูยา ไข้มาลาเรีย ไข้สมองอักเสบ เท้าช้างลิขมาเนีย และสกรับไทฟัส จากผลกระทบโครงการอ่างเก็บน้ำบนดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการในพื้นที่ หมู่ ๓ บ้านวังอ้ายปอง ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี หมู่ ๗ บ้านเขาขาด ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี สักรวจ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖

ผลสำรวจพบแมลง ๑๕ ชนิด แบ่งแมลงพาหะนำโรคที่สำคัญ ๙ ชนิด แบ่งเป็น ๔ กลุ่มนำโรคและ ๑ กลุ่มไม่นำโรค กลุ่มที่ ๑ โรคไข้เลือดออก/โรคชิกุนกูยา/โรคติดเชื้อไรรัศสิกา พบยุงลาย (๒ ชนิด) ได้แก่ *Ae. aegypti*, *Ae. Albopictus* จำนวน ๒๑๕ ตัว คิดเป็น ๒๒.๗๒% กลุ่มที่ ๒ โรคไข้มาลาเรีย (พาหะส่งสัย) พบยุงก้นปล่อง (๑ ชนิด) ได้แก่ *An. Campestris* จำนวน ๑๕ ตัว คิดเป็น ๑.๕๓% ซึ่งพบแมลงพาหะส่งสัย (ยุงที่เป็นพาหะนำโรคไข้มาลาเรียในประเทศเพื่อนบ้าน (กัมพูชา) ในประเทศไทยไม่มีรายงานว่าสามารถนำโรคได้) กลุ่มที่ ๓ โรคไข้สมองอักเสบ พบยุงรำคาญ (๓ ชนิด) ได้แก่ *Cx. tritaeniorhynchus*, *Cx. gelidus*, *Cx. Fuscocephala* จำนวน ๑๕๘ ตัว คิดเป็น ๑๖.๗๐% กลุ่มที่ ๔ โรคเท้าช้าง (ชนิด *Wuchereria bancrofti*) พบยุงรำคาญ (๑ ชนิด) ได้แก่ *Cx. Quinquenotatus* จำนวน ๘๘ ตัว

คิดเป็น ๙.๓๐% โรคเท้าช้าง (ชนิด *Brugia malayi*) ยุงเสือ (๒ ชนิด) ได้แก่ *Ma. annulata*, *Ma. Indiana* จำนวน ๒๐๕ ตัว คิดเป็น ๒.๑๐%

ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย ครั้งที่ ๑ ในพื้นที่บ้านเขาขาด หมู่ ๗ ตำบลแก่งดินสอ พบค่า HI มีค่า ๑๙.๐๕ และในพื้นที่บ้านวังอ้ายปอง หมู่ ๓ ตำบลแก่งดินสอ ค่า HI มีค่า ๕๔.๑๗ ซึ่งมีค่าสูง แต่ในปี ๒๕๖๖ ยังไม่พบผู้ป่วย

สถานการณ์โรคติดต่อมาโดยแมลง ต.แก่งดินสอ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี ปี ๒๕๕๖-๒๕๖๖ ณ วันที่ ๘ มิ.ย. ๖๖ พบว่ามีจำนวนผู้ป่วยใช้เลือดออกสูงสุดในปี ๒๕๖๒ จำนวน ๘๖ ราย

วิเคราะห์ความรุนแรงของโรคติดต่อมาโดยแมลงในพื้นที่ ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๘ โรค พบว่าทุกโรคมีความเสี่ยงในการเกิดโรคที่ต่ำ จากค่าค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI สูง ความมีการเฝ้าระวัง และป้องกันตนเองจากโรคใช้เลือดออก เช่น การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงพาหะนำโรค ความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายไม่ได้ส่งผลโดยตรงกับการเกิดโรคใช้เลือดออก เนื่องจากองค์ประกอบของการเกิดโรคประกอบด้วย Host ได้แก่ คน เชื้อไวรัส登革ที่ ยุงลายซึ่งเป็นพาหะนำโรค และต้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม

(๒๑) แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายเลขานุการ) รายงานในที่ประชุม ดำเนินการจัดประชุมแล้ว ๒ ครั้ง และจะมีการจัดประชุมอีกครั้ง เป็นการประชุมสรุปผลการดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ และจะมีการจัดส่งผลการดำเนินงานให้กับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง โดยการจัดส่งเล่มรายงานครั้งที่ ๑ ฉบับเดือนกรกฎาคม (ผลการดำเนินงานตั้งแต่เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน) อยู่ระหว่างการจัดทำรายงาน

ฝ่ายเลขานุการ) ฝ่ายทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ขอให้มีการตรวจตรากลุ่มคนที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ เนื่องจากจากการรายงานของหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาพบคนนอกพื้นที่เข้ามาทำการประมงค่อนข้างมาก และขอให้มีการประชาสัมพันธ์เรื่อง การทำการประมงในฤดูน้ำแดง อาจจะมีแผนพบว่าทางโครงการมีข้อกำหนดหรือมาตรการอย่างไรบ้าง ในช่วงฤดูสัตว์น้ำวางไข่

(วิศวกรชลประทานชำนาญการ) ทางโครงการจะมีการการตรวจบัตรประชาชนก่อนเข้าพื้นที่โครงการ และเสนอขอให้มีการจัดประชุมเรื่องการกำหนดแนวทางการทำการประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

(รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ) เสนอเพิ่มเติม ให้มีการบูรณาการร่วมกันทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็น กรมประมง สหกรณ์ประมงอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง กรมชลประทาน กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดระเบียบ ข้อบังคับ กำหนดแนวเขตการทำการประมง ให้เกิดความชัดเจนมากขึ้น

(นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ) สอบถามกรมชลประทาน เรื่องการดำเนินงานเกี่ยวกับแผนงาน EIMP มีกำหนดระยะเวลาอย่างไร เพิ่มเติมเรื่องงบประมาณ ถ้าหากเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับโครงการพระราชดำริ สามารถเสนอรายละเอียดมาที่ สำนัก กปร ได้ แต่ก็ต้องขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการด้วย แต่หากหน่วยงานสามารถตั้งงบประมาณปกติในการดูแลเบื้องต้นได้ ก็จะสามารถดำเนินการได้ง่ายขึ้น

ฝ่ายเลขานุการ) ชี้แจง แผนงาน EIMP ดำเนินการทั้งหมด ๑๕ ปี ตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ และจะดำเนินการถึงปี ๒๕๖๙ แต่อย่างไรก็ตามหากคิดว่ายังมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการของบประมาณกับทาง สำนักงาน กปร. ภายใต้โครงการนี้

(ปลัดอำเภอฝ่ายความมั่นคง) แจ้งในที่ประชุม ในประเด็นเรื่องข้างออกมาหากินนอกพื้นที่อุทยาน ปัจจุบัน ตำบลทุ่งโพธิ์มีโขลงช้างลงมาเยอะ ชาวบ้านได้รับความเดือนร้อน ซึ่งมีการจัดประชุม



ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงมีการจัดตั้งทีมผลักดันช้าง และมีโครงการปลูกแหล่งอาหารช้าง โดยให้มีการปลูกพืชอาหารช้างบริเวณด้านบนของอุทยานฯ เพื่อดึงให้ช้างขึ้นกลับไปในเขตอุทยานฯ

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอปลูกในพื้นที่ทำเรือน้อยเป็นพื้นที่ที่เหมาะสม ขอให้มีการพิจารณาพื้นที่สำหรับการปลูก

██████████ (หัวหน้าอุทยานแห่งชาติปางสีดา) ฝากทาง สำนัก กปร พิจารณาโครงการปลูกพืชอาหารสัตว์ด้านบนอุทยานฯ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาชาวบ้าน เนื่องจากความหลากหลายของอาหารด้านบนค่อนข้างน้อย จึงทำให้สัตว์ป่าเริ่มออกมาหากินนอกพื้นที่เขตอุทยานฯ

**มติที่ประชุม**     รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ**

**วาระที่ ๕.๑ การรายงานผลการเบิกจ่ายของหน่วยงาน**

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานผลการเบิกจ่ายในทุกๆวันที่ ๑๕ ของทุกเดือน กรอกข้อมูลผ่าน GOOGLE FORM หรือจัดส่งรายละเอียด มายังE-Mail : chipacha.ch@hotmail.com หรือ ทาง LINE GROUP : EIMP ห้วยโสมง

**มติที่ประชุม**     รับทราบ

**วาระที่ ๕.๒ การจัดส่งผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ฉบับที่ ๑**

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) ในการจัดทำผลการดำเนินงาน เพื่อส่งมายังกรมชลประทาน ขอให้มียรายละเอียดดังต่อไปนี้ ในกรณีที่หน่วยงานมีการจัดประชุม การจัดเวทีชี้แจง รวมไปถึงกิจกรรมต่างๆ ที่มีการบรรยาย ขอให้ส่ง “ชื่อ” “ที่อยู่” ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม เอกสารประกอบการประชุม แบบประเมินก่อน/หลังการจัดกิจกรรม และในกรณีที่หน่วยงานมีการดำเนินงานในพื้นที่ขอให้มีแผนที่ พร้อมระบุพิกัด หรือ Shapefile มายังสำนักบริหารโครงการ

ในกรณีที่หน่วยงานมีกิจกรรมที่ดำเนินการในพื้นที่ขอให้หน่วยงานแจ้งกำหนดการและรายละเอียดในการดำเนินงานมายัง ฝ่ายเลขานุฯ ล่วงหน้า ๗ วัน

**มติที่ประชุม**     รับทราบ

**วาระที่ ๕.๓ ขอความร่วมมือแจ้งคืบหน้างบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖**

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แจ้งคืบหน้างบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยจัดส่งรายละเอียด มายังE-Mail : chipacha.ch@hotmail.com หรือ ทาง LINE GROUP : EIMP ห้วยโสมง

**มติที่ประชุม**     รับทราบ

**วาระที่ ๕.๔ KML แผนที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี**

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) ทางสำนักบริหารโครงการจะมีการอัปเดตพิิกัดการดำเนินงานแผน EIMP ลงใน KML แผนที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อให้สะดวกในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผน

**มติที่ประชุม**     รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๖.๓๐ น.

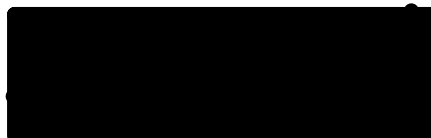


ผู้บันทึกรายงานการประชุม



นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม ๑



นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม ๒

(ร่าง) รายงานการประชุม (ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖)  
เรื่อง ประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข  
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
โครงการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี  
วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๒.๓๐ น.  
ณ หอประชุมต้นน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

ประธานในการประชุม

๑. [REDACTED] ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑

๒. [REDACTED] นายช่างโยธาอาวุโส

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤบดินทรจินดา

๓. [REDACTED] วิศวกรชลประทานชำนาญการ  
๔. [REDACTED] วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ  
๕. [REDACTED] วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ  
๖. [REDACTED] นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน

โครงการชลประทานจังหวัดปราจีนบุรี

๗. [REDACTED] ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ ๒  
๘. [REDACTED] ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ ๒

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออก

๙. [REDACTED] เจ้าพนักงานอุทกวิทยาปฏิบัติงาน

สำนักบริหารโครงการ

๑๐. [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม  
๑๑. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ  
๑๒. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
๑๓. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
๑๔. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

อำเภอนาดี

๑๕. [REDACTED] ปลัดอำเภอ

อบต.แก่งดินสอ

๑๖. [REDACTED] รองนายก อบต.แก่งดินสอ  
๑๗. [REDACTED] เลขานายก อบต.แก่งดินสอ

ตำบลแก่งดินสอ

๑๘. [REDACTED] สารวัตรกำนัน

บ้านหินเพิน หมู่ที่ ๘

๑๙.



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านหินเพิน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

๒๐.



นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

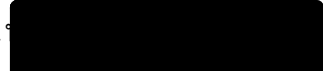
๒๑.



นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

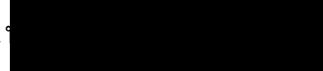
สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

๒๒.



หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง

๒๓.



เจ้าหน้าที่ควบคุมการทำการประมง

๒๔.



เจ้าพนักงานประมงปฏิบัติงาน

หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤบดินทรจินดา ปราจีนบุรี กรมประมง

๒๕.



เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน

๒๖.



เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

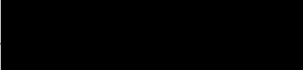
ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ ๖.๒ สระแก้ว

๒๗.



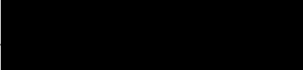
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

๒๘.



นักกีฏวิทยา

๒๙.



พนักงานควบคุมพาหะนำโรค ส.๒

๓๐.



เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

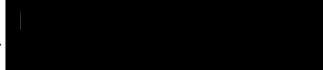
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

๓๑.



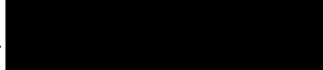
นักสำรวจดินชำนาญการ

๓๒.



นักสำรวจดิน

๓๓.



นักวิชาการเกษตร

๓๔.



เจ้าหน้าที่ระบบคอมพิวเตอร์

สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร

๓๕.



นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

สำนักงานเกษตรอำเภอนาดี กรมส่งเสริมการเกษตร

๓๖.



นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

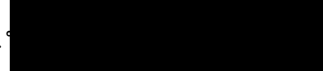
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๓๗.



ผู้อำนวยการส่วนประสานโครงการพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ

๓๘.



เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

๓๙.



เจ้าหน้าที่โครงการห้วยโสมงฯ

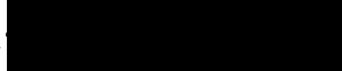
อุทยานแห่งชาติทับลาน

๔๐.



พนักงานสายตรวจ

๔๑.



พนักงานสายตรวจ

๔๒.



พนักงานสายตรวจ

## อุทยานแห่งชาติปางสีดา

๔๓.

๔๔.

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

นักวิจัย

## สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

๔๕.

๔๖.

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญการ

เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

(ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินนทรจินดา : ประธานในการประชุม) กล่าวเปิดประชุม ตามที่ กรมชลประทาน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรีมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ พร้อมทั้งได้จัดประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้ กรมชลประทาน ได้รับการจัดสรรงบประมาณค่าดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๒๐,๔๖๕,๐๐๐ บาท และได้ดำเนินการโอนงบประมาณไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วนั้น เห็นควรจัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขฯ ครั้งที่ ๓ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานนำเสนอสรุปผลการดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ พร้อมร่วมให้ข้อคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

(ฝ่ายเลขานุการ) เสนอในที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมเพื่อทราบ

วาระที่ ๓.๑ ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี (นายช่างโยธาอาวุโส) แจ้งในที่ประชุม แผนงานก่อสร้างโครงการเดิมแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แต่เนื่องจากระบบชลประทานยังไม่แล้วเสร็จ ไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้างได้ จึงขออนุมัติขยายระยะเวลาการก่อสร้าง คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติขยายระยะเวลาการก่อสร้างโครงการจนถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีผลงานก่อสร้างสะสม ๙๔.๐๕๓% ประกอบไปด้วย ๕ สัญญา

- ๑) งานเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบฯ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๒) งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๑ ผลงาน ๙๕.๐๑๐%
- ๓) งานจ้างก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย สัญญาที่ ๒ ผลงานอยู่ที่ ๖๐.๕๔๒%
- ๔) ระบบระบายน้ำฝั่งซ้าย ผลงาน ๘๑.๘๑๑%
- ๕) ระบบชลประทานฝั่งขวา ผลงาน ๓๖.๙๔๘ %

ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการจัดหาที่ดิน เร่งรัดการจ่ายเงินงบประมาณเนื่องจากยังไม่ได้รับครบถ้วน ตำแหน่งที่ดินที่ติดปัญหาการเวนคืนพื้นที่ คือ จุดที่ ๑ LMC กม.๒๗+๐๐๐ เข้าดำเนินการก่อสร้างแล้ว เมื่อดำเนินการก่อสร้าง



แล้วเสร็จ จะสามารถส่งน้ำได้ ๔๐,๐๐๐ ไร่ ในช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๗ และมีการบังคับใช้กฎหมายเวนคืนพื้นที่ ใน ๒ จุด คือ จุดที่ ๑ LMC กม.๔๓+๕๐๐ ระยะทางประมาณ ๑,๔๘๐ เมตร จุดที่ ๒ ๕R-๖R-LMC กม ๔+๕๐๐ ประมาณ ๒๐๐ เมตร ส่วนจุด ๑๒R-LMC กม. ๑๐+๗๕๐ เจ้าของที่ดินรับเงินค่าที่ดินแล้ว

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### วาระที่ ๓.๒ การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมงฯ

**(วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ)** รายงานในที่ประชุม ในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ มีปริมาณน้ำ ๑๘๓.๐๒๑ ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น ๖๒.๑๐% ซึ่งมีปริมาณน้ำน้อยกว่าใน ณ เวลาเดียวกันของปี พ.ศ. ๒๕๖๕ คิดเป็น ๒๒.๔๕% และยังสามารถรับน้ำได้อีก ๑๑๑.๗๒๒ ล้าน ลบ.ม. คาดการณ์ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จะมีปริมาณน้ำน้อยกว่า ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ประมาณ ๓๐%

**(นายเลขานุการ)** สอบถามที่ประชุม ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา มีการเตรียมความพร้อมสำหรับพื้นที่ส่งน้ำที่เพิ่มขึ้น ๔๐,๐๐๐ ไร่ หลังจากที่มีการก่อสร้าง LMC กม.๒๗+๐๐๐ แล้วเสร็จ อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรให้มีประสิทธิภาพส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ ที่คาดการณ์ว่าจะส่งน้ำ ๔๐,๐๐๐ ไร่ ในตำบลบ้านนา และตำบลบ่อทอง

**(วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ)** ชี้แจงในที่ประชุม ต้องมีการวางแผนในการปรับ แผนการระบายน้ำสำหรับระบบนิเวศให้ลดลง เพื่อนำน้ำส่วนนี้ไปส่งน้ำเพิ่มเติมในพื้นที่ชลประทานที่เพิ่มขึ้น

**(ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา : ประธานในการประชุม)** ชี้แจงเพิ่มเติม ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา มีแผนที่จะส่งน้ำให้กับพื้นที่นาข้าว และ แปลงเกษตร ในพื้นที่ตำบลบ้านนา และบ่อทอง ซึ่งจากการประสานกับทางเกษตรอำเภออินทร์บุรี เกษตรจังหวัด ปราจีนบุรี และศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี จะมีการบูรณาการร่วมกันส่งเสริมเรื่องการปลูกข้าวในพื้นที่ โดยส่งเสริมการ ปลูกพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมกับพื้นที่และให้ผลผลิตสูง ซึ่งตอนนี้ยังมีปัญหาเรื่องคลองส่งน้ำชลประทานยังไม่แล้วเสร็จ (ช่วง LMC กม.๒๗+๐๐๐ ส่งน้ำในพื้นที่ตำบลบ้านนา และ LMC กม.๔๓+๕๐๐ ส่งน้ำในพื้นที่ตำบลบ่อทอง) ส่วนเรื่องการ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ จะต้องให้ชาวบ้านในพื้นที่ได้เห็นน้ำในคลองชลประทานก่อน จึงจะเข้าไปจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

ส่วนเรื่องงบประมาณที่จะใช้ในการส่งเสริมการปลูกข้าวในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จะต้องมีการหารือกับทางเกษตร อำเภออินทร์บุรี เกษตรจังหวัดปราจีนบุรี และศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี อีกครั้ง หากสามารถใช้งบประมาณภายใต้ แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้ จะดำเนินการประสานไปยังสำนักบริหารโครงการได้ทราบ

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### วาระที่ ๓.๓ โครงการประเมินคาร์บอนเครดิต ภายใต้แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

**(ฝ่ายเลขานุการ)** สืบเนื่องจาก พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในการประชุม COP ๒๖ ได้กล่าวถ้อยแถลงเพื่อยืนยันว่าประเทศไทยให้ความสำคัญสูงสุดแก่การแก้ไขปัญหาการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และพร้อมที่จะยกระดับการดำเนินงานเพื่อบูรณาการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทาง คาร์บอน ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม ซึ่งการปลูกป่าและฟื้นฟูป่าธรรมชาติ ปลูกป่าเศรษฐกิจ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชนบท ป้องกันการ บุกรุกพื้นที่ป่าและการเผาป่า เป็นหนึ่งในมาตรการสำคัญในการดำเนินงานเพื่อบูรณาการความเป็นกลางด้านคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission)

พื้นที่ห้วยงานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ได้ดำเนินการปลูกป่า เสริม ๗๑ ไร่ เพื่อเป็นการต่อยอดผลการดำเนินการภายใต้แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ

จึงได้จัดทำโครงการประเมินคาร์บอนเครดิต ตามโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) หรือ T – VER โดยปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ จะเรียกว่า “คาร์บอนเครดิต” เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อกรมชลประทาน และเป็นโครงการต้นแบบในการ ป้องกัน ฟืนฟู อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภายใต้การดำเนินงานของกรมชลประทานต่อไป

**(ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินนทรจินดา : ประธานในการ ประชุม)** ขอรายละเอียด กรอบหลักเกณฑ์ ในการจัดทำโครงการประเมินคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้ ทางโครงการมีแผนจะ ดำเนินการในเรื่องนี้ แต่มีปัญหาเรื่องคุณภาพดินเป็นพื้นที่เสื่อมโทรมมาก ทำให้ต้นไม้ไม่เติบโตเท่าที่ควร

**(ฝ่ายเลขานุการ)** ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการประสานงานกับผู้ที่ตรวจประเมิน ซึ่งต้องเป็นผู้ ที่มีใบอนุญาตและขึ้นทะเบียนผู้ตรวจประเมินโครงการ ซึ่งอาจจะเข้าโครงการประเมินคาร์บอนเครดิตเพียงอย่างเดียว แต่ยังไม่มีการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**วาระที่ ๓.๔ การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข จากโครงการ พัฒนาแหล่งน้ำ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖**

**(ฝ่ายเลขานุการ)** รายงานต่อที่ประชุม สำนักบริหารโครงการได้เข้าร่วม ประชุมการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข จากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๕ กันยายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรมเบสท์เวสเทิร์น พลัส แวนด้า แกรนด์ จังหวัดนนทบุรี ซึ่งจัดโดย กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ เพื่อสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีนางสาวณัฏฐา ใช้เทียมวงศ์ ผู้อำนวยการกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นประธานการประชุม และได้รับเกียรติจาก นางสาวกานดา พัดพาดี คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน โดยมีผลสรุปจากการประชุม ดังนี้

**๑. กิจกรรมภายใต้แผนงานระยะก่อสร้าง**

- การสำรวจพฤติกรรมสุขภาพคนงาน
- การตรวจสุขภาพคนงานตามความเสี่ยง เช่น ตรวจร่างกาย ตรวจวัดการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพปอด ความเครียด
- การคืนข้อมูลสุขภาพ/การอบรมให้ความรู้แก่คนงาน
- การสำรวจการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- การสำรวจพฤติกรรมสุขภาพประชาชน
- การประชุม/การสำรวจความคิดเห็นข้อห่วงกังวลของประชาชน
- การประชุมนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลแก่สำนักก่อสร้างฯ กรมชลประทาน

**๒. กิจกรรมภายใต้แผนงานระยะดำเนินการ**

- การจัดทำสถิติข้อมูลโรค การเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำ/ความเสี่ยงในพื้นที่แหล่งน้ำ (โรคพิษจาก สารเคมีเกษตร โรคหนองพยาธิโรคจากยุงเป็นพาหะ การจมน้ำ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงในพื้นที่)
- การสำรวจการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน เช่น ขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำประปาผิวดิน
- การจัดประชุมคืนข้อมูลแก่ชุมชนและทำข้อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การสำรวจพฤติกรรมสุขภาพประชาชน
- การอบรมให้ความรู้ สุขศึกษาแก่ชุมชน
- การประชุม/การสำรวจความคิดเห็นข้อห่วงกังวลของประชาชน
- การประชุมนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล แก่สำนักก่อสร้างฯ กรมชลประทาน

- การรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร\*\*\*
- การคัดกรองความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- การคืนข้อมูล/อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- การอบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำ ได้แก่ หนองพวย ไรต์ติดต่อน้ำโดยแมลง

ระบบทางเดินอาหาร การป้องกันการจมน้ำ

### ๓. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ในการจัดทำรายละเอียดคำขอตั้งงบประมาณ ให้พิจารณาการดำเนินการต้องสอดคล้องกับพื้นที่ของโครงการ (พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ/พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์) และมีการระบุชี้แจงพื้นที่ที่ดำเนินการทุกครั้ง กิจกรรมต้องชัดเจนและสอดคล้องกับโครงการ โดยพิจารณาจากผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการก่อน ส่วนผลกระทบทางอ้อมต้องพิจารณาว่าให้สอดคล้องกับภารกิจของกรมชลประทานหรือไม่

- หากมีการใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ราษฎรในพื้นที่ ให้มีการใช้แบบประเมินพฤติกรรมด้านสุขภาพ พฤติกรรมการอุปโภค – บริโภค

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### วาระที่ ๓.๕ การจัดส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ ๑ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖

(ฝ่ายเลขานุการ) รายงานต่อที่ประชุม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการจัดส่งรายงานการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับที่ ๑ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart EIA Plus) เรียบร้อยแล้ว

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### วาระที่ ๓.๖ การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๕

(ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งในที่ประชุม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๕ พร้อมขอความร่วมมือกรมชลประทานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด โดยมีความเห็นต่อเล่มรายงานฯ ดังรายละเอียด ดังนี้

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในบางสถานี และคุณภาพน้ำใต้ดินดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๐ พ.ศ. ๒๕๔๓) และมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๑ ยกเว้น ค่าเหล็ก ในบางสถานี แบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และอีโคไล ทุกสถานี

ข้อเสนอแนะ

๑) เพิ่มเติมรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น ดังนี้ คือ ตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ดูแลการใช้ที่ดิน โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมมือป้องกันการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติ และ ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรด้านการตลาดและสินเชื่อ

๒) ให้โครงการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนทราบ พร้อมทั้งให้ความรู้แก่ประชาชน กรณี ที่มีการนำน้ำที่มีผลการตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือมีการปนเปื้อนไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**วาระที่ ๓.๗ การโอนจัดสรรและผลการเบิกจ่ายงบประมาณ**

(ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งในที่ประชุม สรุปงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๒๐,๔๖๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๒๒ แผนงาน โอนไปแล้ว ๒๑ แผนงาน จำนวน ๒๐,๐๖๕,๐๐๐ บาท คิดเป็นประมาณ ๙๘.๐๕%เหลือคืนงบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท สรุปผลการเบิกจ่าย งบประมาณ ๒๐,๐๖๕,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๑๖,๘๐๒,๑๓๖.๘๙ บาท คิดเป็น ๘๓.๗๔%ของงบประมาณที่โอนจัดสรร

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา**

**วาระที่ ๔.๑ สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖** มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๑๖ หน่วยงาน จำนวน ๒๑ แผนงาน มีรายละเอียดดังนี้

๑) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**๑.๑ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑**

(นายช่างโยธาอาวุโส) รายงานต่อที่ประชุม แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท แังคินงบประมาณไปยังสำนักบริหารโครงการ จำนวน ๓,๒๗๕ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๙๙๖,๗๒๕ บาท ครบ ๑๐๐% ดำเนินการผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ความเข้าใจโครงการต่างๆ (สื่อโปสเตอร์ สื่อแจ๊คเก็ต พร้อมปกโลโก้โครงการ น้ำดื่ม สมุดบันทึก) เพื่อประกอบการประชุมในพื้นที่โดยรอบโครงการ

(ฝ่ายเลขานุการ) ขอให้มีการชี้แจงรายละเอียดการแจกสื่อทั้งหมดในเล่มรายงานสรุปผล พร้อมรูปภาพประกอบด้วย

**๑.๒ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา**

(วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม เนื่องจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ได้รับงบประมาณจากแผนพัฒนาจังหวัดปราจีนบุรีในปี พ.ศ.๒๕๖๖ ในการก่อสร้างอาคารเรียนรู้ศาสตร์พระราชอา่างเก็บนํ้านฤปดินทรจินดา เพื่อใช้เป็นห้องประชุมแก่คณะที่มาศึกษาดูงานจึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำบอร์ดนิทรรศการ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่โครงการฯ และองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ แก่คณะที่เข้ามาเยี่ยมชม โดยดำเนินการจัดทำบอร์ดนิทรรศการในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่โครงการฯ และองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ ดำเนินการแล้วเสร็จ

## (๒) แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ

### ๒.๑ กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

██████████ (เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้

๑) บำรุงต้นไม้แปลงปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จำนวน ๗๘ ไร่ การตายวัชพืช การพรุนดิน ใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตาย การจัดทำแนวกันไฟ และยามสำหรับป้องกันไฟโดยรอบแปลงปลูกป่า

๒) บำรุงต้นไม้แปลงวนเกษตร ๑๐๐ ไร่ ดำเนินการไว้แล้ว ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในพื้นที่บ้านบุกล้วย หมู่ที่ ๔ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๘ เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ โดยการตายวัชพืช การพรุนดิน ใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตาย และปลูกเสริม ในพื้นที่ดำเนินการปลูกปาวนเกษตร

๓) ดำเนินการเพาะชำกล้าไม้ทรงปลูก เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชให้คงไว้ และเพาะชำกล้าไม้วงศ์ยางแล้วเพิ่มเชื้อไมคอร์ไรซ่า ลงไปในกล้าไม้ เพื่อเป็นการเพิ่มแรงงูใจและเพิ่มมูลค่าของไม้ที่แจกจ่ายแก่ประชาชน จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐ กล้า อยู่ระหว่างดำเนินการ

๕) ศึกษาความหลากหลายทางธรรมชาติในแปลงปลูกป่าถาวร โดยการวางแผนผังตัวอย่าง และเก็บข้อมูลพืชในแปลงตัวอย่าง และนำไปประเมินค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้ ทั้งไม้ปลูกและไม้ป่าที่ขึ้นเอง ในแปลงปลูก และสำรวจความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการดำเนินการปลูก ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๐ เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ ความสามารถในการฟื้นฟูของพืชบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของสังคมพืชในแปลงปลูกป่าถาวร ปัจจุบัน ลงนามในสัญญาจ้างแล้ว แต่เนื่องจากพายุฝน จึงยังไม่สามารถดำเนินการได้

๖) จัดทำเส้นทางธรรมชาติและจัดทำฐานเรียนรู้ป้ายสื่อความหมาย โดยจัดทำฐานเรียนรู้ระบบนิเวศ จัดทำศาลาพักจำนวน ๑ หลัง และจัดทำป้ายสื่อความหมาย เพื่อบอกแสดงหรืออธิบายข้อมูลและเรื่องราว ที่น่าสนใจในพื้นที่โครงการ ทั้งสภาพพื้นที่ ธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมให้นักเรียน หรือผู้ที่สนใจ ได้รับรู้ และเข้าใจข้อมูลหรือเรื่องราว ทั้งยังสามารถใช้อธิบายเพื่อสร้างความเข้าใจและควรตระหนักถึงคุณค่าและให้ความสำคัญในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างถูกวิธี โดยมี ๖ ฐานเรียนรู้ คือ ๑) มูลค่าเพิ่มจากป่าที่ดูแล ๒) สายน้ำสร้างชีวิต ๓) พืชเป็นยา รักษาสรรพชีวิต ๔) อาหารเสริมสัตว์ป่าตามวิถีธรรมชาติ ๕) พืชมหัศจรรย์ รักษาดิน รักษาป่า ๖) เพิ่มป่าด้วยมือเรา ปัจจุบัน ลงนามในสัญญาจ้างแล้ว แต่เนื่องจากพายุฝน จึงยังไม่สามารถดำเนินการได้

สรุปเบิกจ่ายไปแล้ว ๗๒๔,๙๘๐ บาท คงเหลือ ๑,๒๗๕,๐๒๐ บาท จะกั้นงบเหลือในปี ซึ่งจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖

██████████ (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินนทรจินดา : ประธานในการประชุม) สอบถามในที่ประชุม

๑. พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จำนวน ๗๘ ไร่ เป็นพันธุ์ไม้ชนิดใด ในการดำเนินการขอให้มีการเข้าประสานงานกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินนทรจินดาก่อน เนื่องจากจะได้สอดคล้องกับแผนปรับปรุงภูมิทัศน์ของทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

๒. เส้นทางธรรมชาติ ประชาชนในพื้นที่สามารถเข้าเยี่ยมชมได้หรือไม่ หากมีประชาชนมาเยี่ยมชมโครงการ ฐานเรียนรู้เหล่านี้จะได้เป็นอีก ๑ แหล่งการเรียนรู้ของประชาชนได้



■■■■■■■■■■ (เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญการ) ชี้แจงในที่ประชุม

๑. พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกปรับปรุงระบบนิเวศหน้าสันอ่างเก็บน้ำ จำนวน ๗๘ ไร่ เป็นพันธุ์ไม้ทองอุไร
๒. เส้นทางธรรมชาติเป็นเส้นทางที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยอยู่นอกเขตอุทยานแห่งชาติ ประชาชนทั่วไปสามารถเข้ามาเยี่ยมชมได้

■■■■■■■■■■ (ฝ่ายเลขานุการ) เสนอในที่ประชุมเมื่อดำเนินการทำฐานการเรียนรู้เสร็จแล้ว ขอให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบ ว่าสามารถเข้ามาเยี่ยมชมได้ เพื่อให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวอีก ๑ แห่ง

## ๒.๒ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (ปราจีนบุรี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

■■■■■■■■■■ (เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายครบ ๑๐๐% โดยมีผลการดำเนินงาน ๓ กิจกรรมดังนี้

๑) งานอำนวยการบริหารโครงการ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในพื้นที่ แผ่นพับโครงการ สมุดบันทึกและกระเป๋าคาดำเนินการแล้วเสร็จ

๒) ดำเนินการปลูกไผ่หนามเป็นแนวรั้วเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่าและสัตว์ป่า โดยดำเนินการในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน ๓ กิโลเมตร และเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติปางสีดา ๗ กิโลเมตร โดยจะเป็นกล้าไม้ที่สูงมากกว่า ๑ เมตรขึ้นไป ซึ่งมีการเตรียมพื้นที่การปลูก กำจัดวัชพืช และขยายระยะออกให้กว้างประมาณ ๘ เมตร เพื่อให้กล้าไผ่หนามเจริญเติบโตได้เต็มที่ จะปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ ๕๐ เซนติเมตร และระยะห่างระหว่างแถวประมาณ ๑ เมตร

๓) ปลูกพืชอาหารช้างป่า (กล้วย เตาร้าง) ในพื้นที่ ๔๐ จุด จุดละ ๕ ไร่ กล้าไม้ทั้งหมด ๘๐,๐๐๐ กล้า โดยแบ่งออกเป็นฝั่งอุทยานแห่งชาติทับลาน ๒๐ จุด และฝั่งอุทยานแห่งชาติปางสีดา ๒๐ จุด ปัจจุบัน รอฝนตกก็จะดำเนินการปลูกได้ทันที

■■■■■■■■■■ (ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินนทธรจินดา : ประธานในการประชุม) สอบถามในที่ประชุม การปลูกไผ่หนามเพื่อเป็นแนวเขตกันช้างมีประสิทธิภาพมากแค่ไหน ที่ผ่านมามีผลการศึกษาหรือไม่

■■■■■■■■■■ (ผู้อำนวยการส่วนประสานโครงการพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ) ชี้แจงในที่ประชุม กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พยายามหาวิธีการแก้ไขปัญหาลูกช้างออกมาหากินนอกพื้นที่ มีแนวทางที่ทางกรมอุทยานดำเนินการ ๒ ลักษณะ คือ ๑) แบบปลูกสิ่งก่อสร้าง เช่น รั้ว คูกันช้าง และ ๒) แบบธรรมชาติ เช่น แนวรั้วไผ่หนาม ซึ่งแนวรั้วไผ่หนามที่โตเต็มที่จะสามารถกันช้างได้ เนื่องจากด้วยลักษณะนิสัยของช้างที่ไม่ชอบหนามเกี่ยว ส่วนการปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า จะมีการศึกษาพืชที่มีความเหมาะสมกับสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อน

## (๓) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน

■■■■■■■■■■ (นักสำรวจดินชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินในพื้นที่ชลประทาน งบประมาณ ๗๓๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม

๑) กิจกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ วิเคราะห์พื้นที่โครงการฯ จากแผนการใช้ที่ดิน วางแผนเพื่อจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ลักษณะและสมบัติของดิน จากการศึกษาในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ พบว่าพื้นที่บริเวณใกล้อ่างเก็บน้ำเป็นบริเวณพื้นที่มีปฏิกริยาดินค่อนข้างเป็นกรด และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื่องจากเป็นดินทรายหยาบและมีการใช้ที่ดินค่อนข้างสูง จึงจะมีการให้ปุ๋ยพืชสด (เมล็ดพันธุ์ปอเทือง ๑.๕ ตัน) วัสดุปรับปรุงบำรุงดิน ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง (โดโลไมท์ ๔๐ ตัน)

๒) กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน จัดกิจกรรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์ทั้งการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเกษตรกร

ในด้านการพัฒนาที่ดิน ดำเนินการในช่วงวันที่ ๒๗ - ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ ให้ความรู้เกษตรกรเรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อให้ดินมีอินทรีย์วัตถุสูงขึ้น

๓) กิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช (เกษตรกรรายเดิม ๘๐ คน รายใหม่ ๑๕ คน) ตรวจสอบปริมาณธาตุอาหารในพื้นที่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ๑๕ ราย และจะสนับสนุนแฟกจำนวน ๕๐,๐๐๐ กล้า เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและเพิ่มการดูดซับน้ำ

#### (๔) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง รับผิดชอบ ๓ หน่วยงาน

##### ๔.๑ สำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรี

(หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๔๙๙,๙๐๗ บาท คิดเป็น ๙๙.๙๘% ดำเนินการส่งเสริมเลี้ยงปลา เพื่อทดแทนช่วงฤดูปลามีไข่ โดยมีการรับสมัครและคัดเลือกเกษตรกรที่สนใจจำนวน ๔๐ ราย (ผู้ที่ได้รับผลกระทบ หมู่ที่ ๓, ๘, และ ๑๒) ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ ๑๒ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี และมีการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับ ๑.รูปแบบการเพาะเลี้ยง และการเตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ๒. การจัดทำบัญชีฟาร์มสำหรับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ๓.ชนิดสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและการจัดหาพันธุ์สัตว์น้ำ ๔.การเพาะฟัก อนุบาล การเลี้ยงดูสัตว์น้ำวัยอ่อน ๕.อาหารและการให้อาหาร การสุขาภิบาล และป้องกันโรคสัตว์น้ำ พร้อมมอบปัจจัยการผลิต (พันธุ์ปลาดุกจำนวน ๓,๒๐๐ ตัวและอาหารปลาดุกรายละ ๓ กระสอบ) และมีการติดตามผลและให้คำแนะนำแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ กิจกรรมยุวประมงอาสาสมัครอนุรักษ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ ผลสัมฤทธิ์ของเกษตรกรที่ได้รับการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสร้างอาชีพและรายได้ให้กับผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมจำนวน ๔๐ ราย เกษตรกรสามารถเลี้ยงปลาดุกได้เฉลี่ย ๔๗๓.๒๒ กิโลกรัม น้ำไว้บริโภคประมาณ ๑๙.๗๕ - ๓๐.๙๖ กิโลกรัม หรือ ๑๐๐ - ๒๐๐ ตัว ขายได้กิโลกรัมละ ๕๐ - ๖๐ บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรประมาณ ๒๓,๖๖๑ - ๒๘,๓๕๓ บาทต่อราย

การจัดฝึกอบรมยุวประมงอาสาที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีการบรรยายเรื่อง กฎหมายประมงตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. ๒๕๕๘ และเรื่องการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ และการฝึกปฏิบัติการผสมเทียมและการอนุบาล

ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทราจิโนดา พบว่าในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มีปริมาณปลา มากที่สุดในเดือนกันยายน อยู่ที่ ๓๔,๙๒๐ กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า ๒,๓๕๑,๕๖๕ บาท เมื่อคิดเป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง กันยายน ๒๕๖๖ ปริมาณรวมเฉลี่ยอยู่ที่ ๑๔,๓๔๘ กิโลกรัมต่อเดือน มูลค่าเฉลี่ย ๙๕๘,๐๗๖ บาทต่อเดือน โดยชนิดปลาที่พบมากในอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ ปลาตะเพียนขาว ปลากระมัง ปลาสวาย ปลาสร้อยนกเขา ปลาสวายเกล็ดดี ปลากระด้าง ปลาตะเพียนทอง ปลาสวายขาว ปลากระแห และปลาสวาย

แนวทางการพัฒนางานด้านการประมง

- ๑) การปรับปรุง แก้ไขเพิ่มเติมที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ เพิ่มเติมในพื้นที่ต้นน้ำ
- ๒) การประกาศฤดูปลาวางไข่ให้เหมาะสมตามหลักวิชาการ ๓ เดือน เป็น ๔ เดือน
- ๓) การพิจารณาใช้ประกาศจังหวัดฯ เพิ่มเติม ในการกำหนดให้ใช้เครื่องมือ เงื่อนไซ และวิธีการทำการประมง ที่เหมาะสม เช่น การห้ามใช้ตุ้ม ในฤดูปลาวางไข่หรือมีไข่
- ๔) การตรวจสอบจำนวนเรือและทะเบียนเรือให้ถูกต้องครบถ้วน จัดการควบคุมเรือประมงในช่วงฤดูปลาวางไข่
- ๕) การพัฒนาการแปรรูปสัตว์น้ำ ให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค

(ฝ่ายเลขานุการ) เสนอในที่ประชุม เรื่องการกำหนดพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์น้ำ ควรมีการประชุมเพื่อหาแนวทางและกำหนดพื้นที่ร่วมกันอีกครั้ง โดยร่วมกับกรมประมง กรมชลประทาน และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

#### ๔.๒ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

(นักวิชาการประมงปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๑๐๐% ดำเนินการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาไปแล้ว ๓ ครั้ง คือ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ปล่อยกุ้งก้ามกราม จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ปล่อยพันธุ์ปลากินพืช (ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลาโพง (ปลาลำ) และปลาอีกร) จำนวน ๒๒๐,๐๐๐ ตัว และครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ ปล่อยพันธุ์ปลาสวาย จำนวน ๒๘๐,๐๐๐ ตัว

#### ๔.๓ หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา (ปราจีนบุรี)

(เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายครบ ๑๐๐% จากการตรวจปราบปราม พบการกระทำผิด ๑๐ คดี ซึ่งเป็นชาวประมงนอกพื้นที่ โดยข้อหาในการจับกุมคือทำผิดกฎหมายประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัด จำนวน ๓ คดี (ขายนอย จำนวน ๒๓ ผืน) ทำผิดกฎหมายเขตที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ จำนวน ๑ คดี (ขายนอย จำนวน ๑ ผืน และแห จำนวน ๒ ปาก) ทำผิดกฎหมายการประมงในฤดูปลาน้ำจืดมีไข่ จำนวน ๖ คดี (ขายนอย จำนวน ๑๔ ผืน แหความยาวเกิน ๓ เมตร จำนวน ๑๐ ปาก ลอบนอน จำนวน ๘๖ ลูก และลอบพันได้ จำนวน ๘ ลูก)

กิจกรรมในช่วงฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ มีการรณรงค์ ดัดป้ายประชาสัมพันธ์รอบอ่างเก็บน้ำพร้อมประชาสัมพันธ์ให้ชาวประมงได้รับทราบ และเมื่อวันที่ ๒๔ และ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ มีการประชุม ทุกระดับต่าง ๆ เพื่อให้ชาวประมงปฏิบัติร่วมกัน ที่ประชุมมีความเห็นร่วมกัน นำเรือเข้าฝั่ง หยุดทำการประมงในช่วงฤดูปลาวางไข่ในเดือนมิถุนายน - เดือนกันยายน และมีการฝึกอบรมให้ความรู้เยาวชนนักเรียน หลักสูตร"ยุวประมงอาสา รู้คุณค่าทรัพยากร" ณ โรงเรียนบ้านหินหิน ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรีในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

ได้มีการเสนอแนวทางการบริหารจัดการ การทำการประมงในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา ในที่ประชุมกลุ่มผู้ทำการประมง หมู่ที่ ๓, ๘ และ ๑๒ ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๖ มติในที่ประชุมส่วนใหญ่เห็นด้วย โดยมีการเสนอแนวทาง ดังนี้

๑. ขอยกเวลาฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ จากเดิมตั้งแต่ ๑ มิถุนายน - ๓๑ สิงหาคม ( ๓ เดือน ) เป็นระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม - ๑๕ กันยายน (๔ เดือน)
๒. กำหนดที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำเพิ่มเติม จำนวน ๒ แห่ง (บริเวณต้นน้ำแก่งยายมาด, บริเวณต้นน้ำท่าเรือน้อย)
๓. ขอยกใช้เครื่องมือ ต้ม ทำการประมงในฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ ในอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา

(ฝ่ายเลขานุการ) เสนอในที่ประชุม กำหนดบริเวณน้ำตกห้วยคำภูเป็นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำเพิ่มเติม

(เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน) ชี้แจงในที่ประชุม ในบริเวณห้วยคำภูเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์น้ำเดิมอยู่แล้ว

(ฝ่ายเลขานุการ) เสนอในที่ประชุม หากมีการกำหนดเขตในแผนที่แล้ว ขอให้แจ้งกับทางกรมชลประทานและกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชได้ทราบ เพื่อที่จะได้พิจารณาความเหมาะสมร่วมกันอีกครั้ง

#### (๕) แผนการบริหารการใช้

(วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการบริหารการใช้ งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เนื่องจากในช่วงฤดูฝนพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำคลองดินแดง จะมีปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ เป็นปริมาณมาก ส่งผลให้เกิดน้ำหลากเข้าท่วมพื้นที่และสร้างความเสียหายให้กับพื้นที่การเกษตรของราษฎร หมู่ที่๙ บ้านบุเจริญ อีกทั้งปริมาณน้ำดังกล่าวยังกีดขวางระบบส่งน้ำคลองดินแดงจนเกิดความเสียหายทำให้การส่งน้ำให้กับพื้นที่ เกษตรกรรมเป็นไปด้วยความลำบาก จึงดำเนินการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารท่อส่งน้ำเข้านา และซ่อมแซมระบบส่งน้ำคลองดินแดง ปัจจุบัน ดำเนินการแล้วเสร็จ

#### (๖) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

(วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนาและส่งเสริม การท่องเที่ยวงบประมาณ ๔,๐๕๙,๐๐๐ บาท สืบเนื่องจากบริเวณสันเขื่อนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเกิดการชำรุดบกพร่อง เนื่องจากผ่านการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน จึงดำเนินการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าโดยรอบให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม เกิดความปลอดภัยและความสวยงามแก่ผู้ที่มาเยี่ยมชม ดำเนินการจัดทำพื้นที่ลานจอดรถ และปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบ อาคารโรงไฟฟ้า (อาคารเรียนรัฐศาสตร์พระราชา) และออกแบบและตกแต่งภายในอาคารศาสตร์พระราชาและวิดิทัศน์ ปัจจุบัน ดำเนินการแล้วเสร็จ

#### (๗) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

(นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการพัฒนา และส่งเสริมการเกษตร งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๙๙๙,๙๔๓ บาท มีกิจกรรม ดังนี้

๑) ถ่ายทอดความรู้และคัดเลือกเกษตรกร จำนวน ๑๕ ราย ในพื้นที่หมู่ที่ ๑๑ หมู่ ๖ หมู่ ๕ และหมู่ ๔ ตำบล แก่งดินสอ อำเภอนาดี พร้อมปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปรับเปลี่ยนไปผลิตพืชใหม่ ๑๕ แปลง แปลงละ ๒ ไร่ และสนับสนุนปัจจัยการผลิตปลูกพืชทางเลือกใหม่ (ทุเรียน เงาะ ส้มโอ มะพร้าว น้ำหอม มะม่วง อินทผาลัม) ปัจจุบัน จัดอบรมเกษตรกร จำนวน ๑๕ ราย ในหลักสูตร การปรับปรุงบำรุงดินเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน และการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้นเพื่อการปลูกพืชแบบเกษตรผสมผสาน ปรับพื้นที่ทั้ง ๑๕ แปลง และดำเนินการ ร่วมกับกรมพัฒนาที่ดินเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ผลความอุดมสมบูรณ์ของดิน ซึ่งทางกรมพัฒนาที่ดินให้การ สนับสนุนปัจจัยการบำรุงดินร่วมด้วย

๒) โครงการประชุมเชิงปฏิบัติเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน สำหรับ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน จำนวน ๘๔ ราย กำหนดจัดประชุมโครงการ ในวันที่ ๒๗ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมแคนทารี ๓๐๔ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการแล้วเสร็จ

(ฝ่ายเลขานุการ) เนื่องจากในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จะสามารถส่งน้ำได้เพิ่ม ๔๐,๐๐๐ ไร่ ขอให้ ทางสำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรีเตรียมความพร้อมในการส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ด้วย

#### (๘) แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยานแห่งชาติทับลาน

(ผู้อำนวยการส่วนประสานโครงการพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตพื้นที่มรดกโลก อุทยาน แห่งชาติทับลาน งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐บาท มี ๒ กิจกรรมหลัก คือ ๑) งานเพิ่มประสิทธิภาพการลาดตระเวน ดำเนินการลาดตระเวนทั้งทางบกและทางน้ำ ซ่อมบำรุงพาหนะตรวจการณ์ และค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ๒) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายแจ้งเตือน ระเบียบ ข้อบังคับ อุทยานแห่งชาติ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ ได้รับทราบ ๓) งานอำนวยการ ซึ่งดำเนินการเบิกจ่ายไปแล้ว ๑๐๐%

(๙) แผนป้องกันการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่บาลานแห่งใหม่

ต่อที่ประชุม แผนป้องกันการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ปลานแห่งใหม่ งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท  
ดำเนินการลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า โดยจัดจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ลาดตระเวน เบิกจ่ายไป ๑๐๐%

ผลการลาดตระเวน ตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงสิงหาคม ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นการลาดตระเวนแบบ smart patrol ซึ่งลาดตระเวนทั้งหมด ๓๓ ครั้ง จำนวน ๑๒๕ วัน ระยะทางรวม ๑,๓๐๗.๑๓ กิโลเมตร มีการพิกัดหมุดพื้นที่ที่เจ้าหน้าที่ลาดตระเวน และเก็บข้อมูลการกระจายตัวของสัตว์ป่า ซึ่งการกระจายตัวของสัตว์ป่า ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน พบกระต๊อตั้งแต่หลังหน่วยห้วยคำภู บริเวณสันอ่างเก็บน้ำทอดยาวไปถึงหน่วยวังทะลุ พบ เก้ง กวางป่า ช้างป่า หมูป่า รวมทั้ง เสือโคร่ง ในบริเวณหน่วยวังทะลุ

ภารกิจผลักดันช้างป่าที่ออกทำลายพืชผลทางการเกษตรร่วมกับชาวบ้านในพื้นที่ บริเวณพื้นที่ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ทางอุทยานแห่งชาติทับลาน อยู่ระหว่างการจัดทำทะเบียนช้างที่อยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ทับลาน ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีช้างโขลงเข้ามาในพื้นที่แล้ว แบ่งชุดการปฏิบัติงานผลักดันช้างป่าเป็น ๓ ชุด ชุดที่ ๑ ชุดเฉพาะกิจ ออกโดยอุทยานแห่งชาติทับลาน มีการผลัดเวรหมุนเวียนกัน ชุดที่ ๒ อยู่ประจำที่หน่วยพิทักษ์ห้วยคำภู หน่วยวังทะลุ ในการผลักดันช้างป่า ชุดที่ ๓ ชุดสอบสวนกลาง ของอุทยานแห่งชาติทับลาน โดยมีพื้นที่ที่รับผิดชอบตั้งแต่ ตำบลทุ่งโพธิ์ ตำบลแก่งดินสอ อำเภอนาดี

(๑๐) แผนป้องกันการบรรกรพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่สภาพป่าในเขตรมดกโลก อทยานแห่งชาติปางสีดา

นางสาว [REDACTED] (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่  
อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตรมดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา ได้รับงบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไป  
แล้ว ๑๐๐% โดยมีผลการดำเนินการ ดังนี้ กิจกรรมโครงการบำรุงรักษา ควบคุมดูแลระบบ Network-Centric Anti  
Poaching System (NCAPS) สามารถนำข้อมูลไปผนวกกับแผนการติดตามสัตว์ป่าได้ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการ  
ลาดตระเวนทางน้ำ และโครงการจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนทางน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลาดตระเวนทางน้ำ

ผลจากการติดตั้งกล้อง NCAPS ด้านสัตว์ป่าพบ ช้างป่า กระทิง หมีควาย เก้ง ในพื้นที่ และด้านการปราบปราม  
พบการบุกรุกเข้าไปในพื้นที่

(๑๑) แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติปางสีดาแห่งใหม่

██████████ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนป้องกันการบุกรุกพื้นที่  
อ่างเก็บน้ำและฟื้นฟูสภาพป่าในเขตรมรดกโลก อุทยานแห่งชาติปางสีดา ได้รับงบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว  
๑๐๐% เป็นการจัดจ้างเจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวน เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพงานลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า

ผลการดำเนินงาน จากการลาดตระเวนบริเวณลุ่มน้ำห้วยโสมง จำนวน ๔ ชุด ในเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ - สิงหาคม ๒๕๖๖ ทั้งหมด ๘๘ ครั้ง จำนวน ๕๖๒ วัน รวมระยะทางลาดตระเวนทั้งทางเท้า จักรยานยนต์ ยานยนต์ เรือ ทั้งหมด ๕,๘๓๙ กิโลเมตร ลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ปต.๑ (ห้วยโสมง) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ปต.๒ (คลองหมากนัด) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ปต.๓ (โคกส้มพันธ์) และจุดสกัดเขาเจดีย์ การลาดตระเวนจะใช้ระบบ smart patrol ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๘๐%

การกระจายตัวของสัตว์ป่าในพื้นที่จากการพบเจอร่องรอยของสัตว์ป่าจากการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ พบ ช้างป่า กระต๊อง หมูป่า กวางป่า เก้ง และพบเสือโคร่งในพื้นที่ ซึ่งจะพบร่องรอยของกระต๊องมากที่สุดรองลงมาคือกระต๊อง ช้างป่า เก้ง และหมูป่า ตามลำดับ ส่วนปัจจัยคุกคามจะพบ บ่วงดักสลิง ในพื้นที่ตามแนวชายขอบ

(๑๒) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

(๑๓) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอทกวิทยาน้ำผิวดิน

██████████ (เจ้าพนักงานอุทกวิทยาปฏิบัติงาน) รายงานในที่ประชุม ได้รับงบประมาณ ๓๕๓,๔๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๒๙๘,๘๔๙ บาท คงเหลือ ๑๑๐ บาท โดยดำเนินการบันทึกข้อมูลต-อทกวิทยา



ได้ดำเนินการเริ่มเก็บข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้ เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน ธรรมดา เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน อัตโนมัติ เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ เครื่องวัดกระแสลมพื้นผิวดิน เครื่องวัดความกดอากาศ เครื่องวัดอัตราการระเหย โดยตั้ง สถานีที่ตรวจวัดใน ๒ สถานี คือฝ่งซ่ายและฝ่งชวาชองอ่าวเก็บน้ำ

ปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบธรรมดา (ฝ่งซ่าย บริเวณโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา) ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีปริมาณน้ำฝนสะสมตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ ที่ ๘๒๓.๙๐ มิลลิเมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ต่ำ โดยที่มีปริมาณน้ำฝนมากสุดในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ อยู่ที่ ๒๒๙.๒ มิลลิเมตร สถิติปริมาณฝนสูงสุดรายวัน ๑๑๐.๐ มิลลิเมตร ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ และปริมาณฝนสูงสุดรายเดือน ๔๗๗.๒ มิลลิเมตร เดือนกันยายน ๒๕๖๒ เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ - ปัจจุบัน คาคการณ์ปริมาณน้ำฝน ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีแนวโน้ม ลดลง จาก ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีปริมาณฝนสะสมน้อยกว่า ปริมาณฝนสะสมเฉลี่ย (๒๕๕๕-๒๕๖๕)

ปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ (ฝ่งชวา บริเวณอุทยานแห่งชาติทับลาน) ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีปริมาณน้ำฝนสะสมตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ ที่ ๑,๐๓๙.๐๐ มิลลิเมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ต่ำ โดยที่มีปริมาณน้ำฝนมากสุดในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ อยู่ที่ ๒๙๕.๐๐ มิลลิเมตร สถิติปริมาณฝนสูงสุดรายวัน ๑๒๒.๐ มิลลิเมตร ณ วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๓ และปริมาณฝนสูงสุดรายเดือน ๘๑๘.๐ มิลลิเมตร เดือนกันยายน ๒๕๖๒ เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ - ปัจจุบัน คาคการณ์ปริมาณน้ำฝน ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีแนวโน้ม ลดลง จาก ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีปริมาณฝนสะสมน้อยกว่า ปริมาณฝนสะสมเฉลี่ย (๒๕๖๒-๒๕๖๕)

ปริมาณการระเหยรายเดือน ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ อยู่ที่ ๓.๒๐ มิลลิเมตรต่อวัน คาคการณ์ปริมาณการระเหยปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีแนวโน้ม สูงขึ้น จากปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และปริมาณน้ำฝนที่ลดลง เนื่องจากผลกระทบจากเอลนีโญ

การบันทึกข้อมูลระดับน้ำของสถานีวัดระดับน้ำ Kgt.๑๕B ปริมาณน้ำท่าสะสมอยู่ที่ ๕๑.๗๑ ล้าน ลบ.ม. คาคการณ์ปริมาณน้ำท่าปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีแนวโน้ม ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย ปัจจุบันมีการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ สถานี Kgt.๖๖ ความสูงรวม ๑๑ เมตร

#### (๑๔) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

(ฝ่ายเลขานุการ) รายงานในที่ประชุม ดำเนินการเก็บตัวอย่างไปแล้ว ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๔-๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๘-๑๙ เมษายน ๒๕๖๖ ส่วนครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังนี้

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ สถานี พบว่า ส่วนใหญ่ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓) และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์น้ำจืด ตามเอกสารวิชาการสถาบันการประมงน้ำจืดแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๗๕/๒๕๓๐ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๕ สถานี พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์น้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. ๒๕๕๐) ยกเว้น ค่าแบคทีเรียทั้งหมด และค่า *E. coli*

#### (๑๕) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

(นักสำรวจดินชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการกิจกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อวิเคราะห์หาสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมี ในพื้นที่ดำเนินการประมาณ ๒๐,๐๐๐ - ๕๐,๐๐๐ ไร่ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จะดำเนินการในพื้นที่ ตำบลบ้านนา ตำบลหนองกี่ ตำบลเมืองเก่า ตำบลกบินทร์บุรี อำเภอกบินทร์บุรี ในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จะทำแผนที่การใช้ที่ดินของโครงการใหม่อีกครั้ง เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินได้หลังจากมีการส่งน้ำแล้ว

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) ขอให้ประสานกับทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานฤปดินทรจินดา ว่าพื้นที่ที่จะสามารถส่งน้ำได้เพิ่มเติม ๔๐,๐๐๐ ไร่ อยู่ในช่วงพื้นที่ใดบ้าง

**(๑๖) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง**

██████████ (หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๑๐๐% ดำเนินการติดตามทั้งหมด ๖ สถานี เก็บตัวอย่าง โดยทำการสำรวจปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ชนิดพรรณไม้ในน้ำ เพื่อประเมินและวิเคราะห์สถานภาพและการเปลี่ยนแปลงของชนิดและปริมาณสิ่งมีชีวิตดังกล่าว

ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยจากการสำรวจเครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย จาก ๖ จุดสำรวจ จำนวน ๓ เทียวสำรวจในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม ๒๕๖๖ พบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด ๒๓ วงศ์ ๖๓ ชนิด โดยพบวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) มากที่สุดจำนวน ๒๙ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๔๖.๐๓ ของจำนวนชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด รองลงมาเป็นวงศ์ปลากัด ปลากระดี่ (Osphronemidae) พบจำนวน ๕ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๗.๙๔ วงศ์ปลาเนื้ออ่อน (Siluridae) พบจำนวน ๔ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๖.๓๕ วงศ์ปลากด-ปลาแขยง (Bagridae) และวงศ์ปลาปักเป้า (Tetraodontidae) พบจำนวนวงศ์ละ ๓ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๔.๗๖ และวงศ์ปลากระโทง (Mastacembelidae) พบจำนวน ๒ ชนิด คิดเป็นร้อยละ ๓.๑๗ นอกจากนั้นเป็นปลาในวงศ์อื่นๆ วงศ์ละ ๑ ชนิด

ผลการศึกษาความชุกชุมสัมพัทธ์โดยรวมของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๖ พบว่าค่าความชุกชุมสัมพัทธ์โดยรวมของประชาคมปลา มีค่าเฉลี่ยลดลง ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ค่าความชุกชุมสัมพัทธ์เฉลี่ย ๖๙๑.๓๙ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน จัดอยู่ในเกณฑ์ระดับความชุกชุมปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยมากกว่าปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งมีค่าเฉลี่ย ๕๓๗.๗๔ กรัมต่อพื้นที่ข่าย ๑๐๐ ตารางเมตรต่อคืน ซึ่งมีข้อเสนอแนะในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดปราจีนบุรี คือ ให้ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เพิ่มแหล่งอนุรักษพันธุ์สัตว์น้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) ขอให้มีการวิเคราะห์แยกพื้นที่สำรวจ คือ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ท้ายอ่างเก็บน้ำ

**(๑๗) แผนติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม**

██████████ (เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริมงบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท มีกิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า และกิจกรรมเพิ่มศักยภาพการควบคุมและป้องกันรักษาป่า ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จ

**(๑๘) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า**

██████████ (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว ๑๐๐% ดำเนินการสำรวจโดยการ ทำการสำรวจเก็บข้อมูลสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมขนาดกลาง-ใหญ่ ทั้งการพบเห็นโดยตรง และร่องรอย ได้แก่ กองมูล รอยตีน รอยคุ้ย เป็นต้น โดยจำแนกชนิด บันทึกตำแหน่งที่พบ ขนาดร่องรอย สภาพแวดล้อมและดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ(camera trap) จำนวน ๘ จุดตั้งกล้อง แบ่งเป็นฝั่งอุทยานแห่งชาติทับลาน ๔ จุด และฝั่งอุทยานแห่งชาติปางสีดา ๔ จุด ผลการสำรวจ ผลการสำรวจพบสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาทั้งหมด ๑๕ ชนิด ยกตัวอย่างเช่น หมูหมา หมูควาย และกระต่าย เป็นต้น ผลการสำรวจพบนกในพื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดาทั้งหมดสำรวจพบนกทั้งหมด ๙๑ ชนิด (Species) จาก ๑๖ อันดับ (Order) ๕๐ วงศ์ (Family) ยกตัวอย่างเช่น นกอ้ายจ้าว นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง และนกโกโรโกโส เป็นต้น



๒) สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และให้สุขศึกษาแก่ชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เฝ้าระวังโรค ไข้เลือดออก และการฉีดพ่นเคมีกำจัดยุงลายระยะตัวเต็มวัยทั้งแบบพ่นหมอกควันและฝอยละออง เพื่อลดการแพร่ระบาดของความชุกชุมของยุงพาหะ ต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายด้วย

๓) พบพาหะนำโรคแต่ไม่พบผู้ป่วย ได้แก่ โรคติดเชื้อไวรัสซิกา โรคชิคุนกุนยา โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรคไข้สมองอักเสบ ซึ่งไม่ใช่พื้นที่เสี่ยงในการแพร่ระบาด โอกาสที่จะเกิดการติดเชื้อจึงไม่สูง แต่การพบพาหะนำโรคซึ่งสามารถแพร่ระบาดได้หากมีผู้มีเชื้อโรคติดต่อนำโดยแมลงเดินทางเข้ามาในพื้นที่ และในพื้นที่มีการเคลื่อนย้ายแรงงานต่างชาติ ได้แก่ กัมพูชา พม่า ลาว ดังนั้นจึงควรมีการเฝ้าระวังและเตรียมป้องกันการเกิดโรคในพื้นที่ต่อไป

#### **(๒๐) แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานในที่ประชุม ดำเนินการจัดประชุมแล้ว ๒ ครั้ง ครั้งนี้เป็นการประชุมครั้งที่ ๓ เป็นการประชุมสรุปผลการดำเนินการ และมีการจัดส่งผลการดำเนินงานให้กับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง โดยการจัดส่งเล่มรายงานครั้งที่ ๑ ฉบับเดือนกรกฎาคม ไปแล้ว ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการติดตามผลการดำเนินงานครั้งที่ ๒ โดยกำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่งภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

**มติที่ประชุม**      รับทราบ

#### **ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ**

**วาระที่ ๕.๑ แผนการดำเนินงานตามแผน ปี ๒๕๖๗**

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบประมาณ รวม ๑๘,๘๕๙,๐๐๐ บาท โอนรอบที่ ๑ (๖๖ พลังก่อน) งบประมาณ ๑๒,๑๘๖,๐๐๐ บาท ปัจจุบัน ได้รับคำขอต้งงบประมาณ ๑๙ แผนงาน คงเหลือ ๒ แผนงานที่ยังไม่ได้รับรายละเอียดคำขอต้งงบประมาณ คือ

๑. แผนการป้องกันและปลูกป่าเสริมในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท หน่วยงานรับผิดชอบ กรมป่าไม้
๒. แผนการติดตามตรวจสอบการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การบุกรุกป่าและการปลูกป่าเสริม งบประมาณ ๓๘๐,๐๐๐ บาท หน่วยงานรับผิดชอบ กรมป่าไม้

**มติที่ประชุม**      รับทราบ

#### **วาระที่ ๕.๒ การจัดส่งผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ฉบับที่ ๒**

██████████ (ฝ่ายเลขานุการ) ในการจัดทำผลการดำเนินงาน เพื่อส่งมายังกรมชลประทาน ขอให้มียรายละเอียดดังต่อไปนี้ ในกรณีที่หน่วยงานมีการจัดประชุม การจัดเวทีชี้แจง รวมไปถึงกิจกรรมต่างๆ ที่มีการบรรยาย ขอให้ส่ง “ชื่อ” “ที่อยู่” ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม เอกสารประกอบการประชุม แบบประเมินก่อน/หลังการจัดกิจกรรม และในกรณีที่หน่วยงานมีการดำเนินงานในพื้นที่ขอให้ให้มีแผนที่ พร้อมระบุพิกัด หรือ Shapefile มายังสำนักบริหารโครงการ ภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

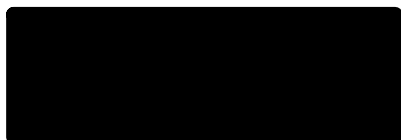
**มติที่ประชุม**      รับทราบ

วาระที่ ๕.๓ KML แผนที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

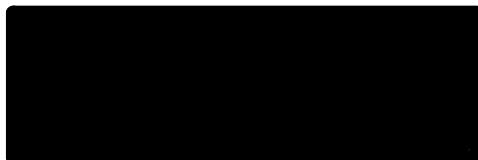
ทางสำนักบริหารโครงการจะมีการอัปเดตพิกัดการดำเนินงานแผน EIMP ลงใน KML แผนที่โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อให้สะดวกในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผน

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๒.๐๐ น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ผู้ตรวจรายงานการประชุม ๑



ผู้ตรวจรายงานการประชุม ๒



