

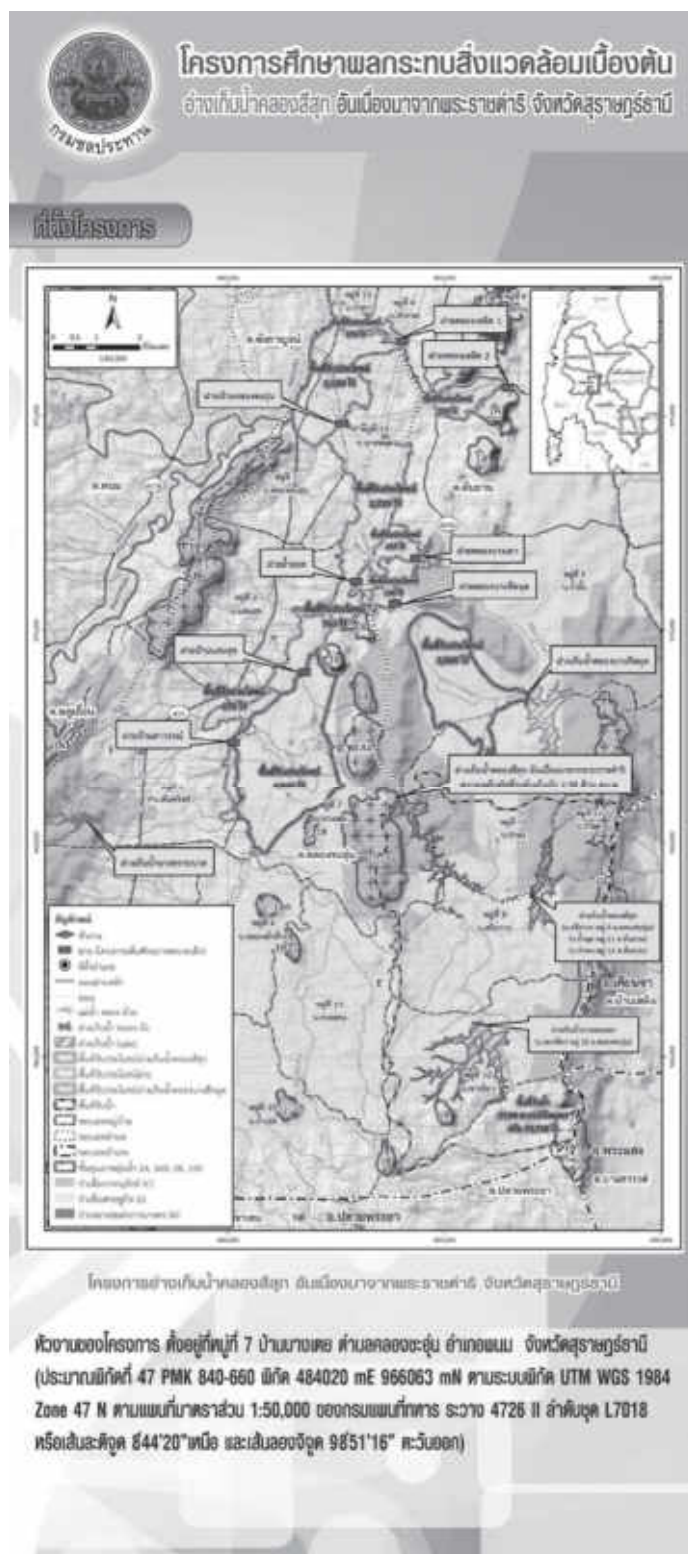
ภาคผนวก จ.2

---


การจัดประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

---

เอกสารประชาสัมพันธ์







## โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

---

### สรุปสาระโครงการ

#### ที่ตั้งโครงการ

ห้วยงานตั้งอยู่ที่หมู่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
พิกัด 484020 mE 966063 mN

#### ประเภทโครงการ

อ่างเก็บน้ำ และระบบส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทาน โดยระบบท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำ

#### อุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำ	37.97	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย	1,657	มิลลิเมตรต่อปี
ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยต่อปีก็ไหลเข้าอ่างฯ	32.32	ล้าน ลูกบาศก์เมตรต่อปี

#### อ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำก้องน้ำ	+57.00	ม.รทก.
ระดับเก็บกัก	+75.00	ม.รทก.
ระดับน้ำสูงสุด	+75.00	ม.รทก.
พื้นที่ระดับเก็บกัก	331	ไร่
พื้นที่ระดับน้ำสูงสุด	331	ไร่
ความจุที่ระดับเก็บกัก	2.59	ล้าน ลูกบาศก์เมตร
ความจุที่ระดับน้ำสูงสุด	2.59	ล้าน ลูกบาศก์เมตร

#### อาคารห้วงงานเขื่อน

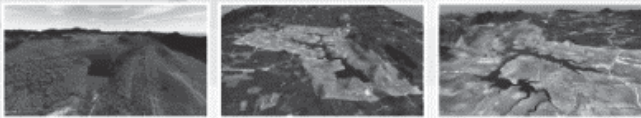
ชนิดเขื่อน	เขื่อนดินถมแบบแบ่งโซน	
ระดับสันเขื่อน	+79.00	ม.รทก.
ความกว้างสันเขื่อน	9.00	เมตร
ความยาวเขื่อน	157.00	เมตร
ความสูงเขื่อน	22.00	เมตร

#### ระบบส่งน้ำ

ระบบท่อส่งน้ำร่วมกับคลองส่งน้ำ

#### พื้นที่รับประโยชน์

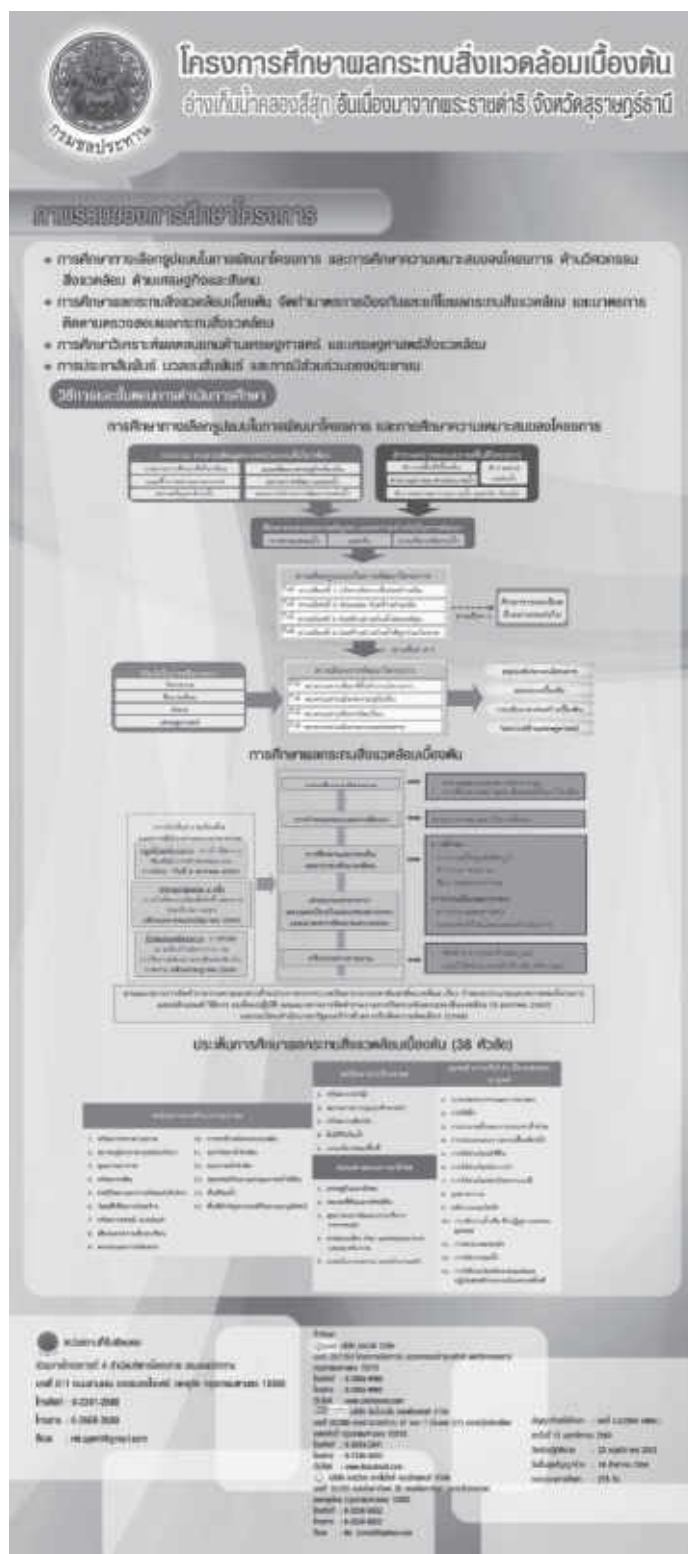
4,300 ไร่



ภาพจำลองอ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี











โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ขอเชิญเข้าร่วมประชุม

# การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ ๑

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

วันพฤหัสบดี ที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.





ดำเนินโดย  
**Chelnawat**  
Consulting Co., Ltd.




บริษัท ชลเนวัฒน์ จำกัด

ณ อาคารหอประชุมประมงชัยสิทธิ์ โรงเรียนแม่เปินป่าตอง  
ตำบลดงเขารวม อำเภอเขาพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

IVC International  
Water Technology and Research Co., Ltd.

บริษัท อินโนเวชั่น คอนสัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ดอนวัชร เทคโนโลยี คอนสัลแตนท์ จำกัด





โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

# การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ ๑

## รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม วันพฤหัสบดี ที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.





ชม อาณาของแก่งประลองดี โยธเรียงปางแปดเป  
ตำบลตงยอง อำเภอพยางค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



บริษัท อินโนเวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท ชลนวิต จำกัด



ดำเนินการโดย



บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

---

## เอกสารประกอบการประชุม





โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

**อ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก**

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เอกสารประกอบการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาแหล่งน้ำที่เหมาะสม

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30-12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง  
ตำบลต้นยวณ อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงานชลประทานที่ 12 IVC กรมชลประทาน



กำหนดการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าคง ตำบลตันหยง อำเภอกงหรา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

- 08.30 - 08.45 น. - ลงทะเบียนและรับเอกสาร
- 08.45 - 09.00 น. - กล่าวรายงาน โดย ผู้แทนกรมชลประทาน  
กล่าวเปิดการประชุม โดย [REDACTED] ปลัดอำเภอ รักษาการแทนนายอำเภอกงหรา
- 09.00 - 10.00 น. - นำเสนอรูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม และแผนการดำเนินงาน  
ในชั้นต่อไป  
โดย [REDACTED] ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านวางโครงการ  
- นำเสนอความก้าวหน้าของการศึกษาความเหมาะสมและการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้น  
โดย [REDACTED] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
- ชี้แจงการดำเนินการจัดประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 และการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วม  
ในชั้นต่อไป  
โดย [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
- 10.00 - 12.00 น. - รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมประชุม/ชี้แจง/ตอบข้อซักถาม  
โดย คณะที่ปรึกษา/เจ้าหน้าที่กรมชลประทาน
- 12.00 น. - กล่าวปิดการประชุม โดย [REDACTED] นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตันหยง





## เอกสารประกอบ การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

### โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

#### 1. ความเป็นมาของโครงการ

ลำน้ำคลองสี่สุก มีต้นกำเนิดมาจากแหล่งต้นน้ำเขาสี่สุก ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งอยู่ระหว่างอำเภอบลายพระยา จังหวัดกระบี่ และอำเภอนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีสภาพเป็นภูเขาสูงชัน เมื่อมีฝนตกหนักจะมีสภาวะที่น้ำหลากไหลแรงมากอันเกิดมาจากสภาพภูมิประเทศ ซึ่งจะไหลลงสู่ลำน้ำคลองสี่สุก ผ่านพื้นที่ตำบลคลองชะอุ่น และไหลผ่านต่อไปสู่คลองชะอุ่น ไหลลงสู่แม่น้ำสาขาคองสก ไหลผ่านต่อไปเป็นคลองพุมดวงและไหลลงสู่แม่น้ำตาปี ประชาชนในตำบลคลองชะอุ่นมีน้ำใช้ไม่เพียงพอและไม่แน่นอน ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค และน้ำใช้เพื่อการเกษตรโดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนทิ้งช่วงติดต่อกันเป็นเวลานานและในฤดูแล้ง

ผู้นำชุมชนตำบลคลองชะอุ่น ได้มีหนังสือขอพระราชทานพระมหากรุณาในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก เพื่อช่วยเหลือประชาชนซึ่งขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค น้ำใช้เพื่อการเกษตร และเพื่อบรรเทาความเสียหายจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วม

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ รับโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก ไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2534 โดยจัดเป็นโครงการขนาดกลาง และสมควรให้กรมชลประทาน วางโครงการและศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม

กรมชลประทาน โดยกองวางแผนโครงการ ได้ทำการศึกษาวางโครงการ เพื่อดำเนินการออกแบบและก่อสร้างโครงการ ต่อมา ส่วนวางแผนโครงการที่ 4 สำนักบริหารโครงการ ได้ดำเนินการทบทวนผลการศึกษาและจัดทำรายงานวางโครงการพิเศษ โครงการอ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลให้เป็นปัจจุบันที่มีความละเอียด ชัดเจนและครบถ้วน ทั้งทางด้านอุทกวิทยา การสำรวจภูมิประเทศ การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการด้านต่างๆ และรูปแบบของการพัฒนาโครงการ เพื่อกำหนดรูปแบบเค้าโครงของโครงการ ก่อนดำเนินการออกแบบและจัดเข้าแผนงานก่อสร้างโครงการต่อไป

เนื่องจากพื้นที่บางส่วนอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าย่านยาว ป่าเขาวง และป่ากระชุม ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่าโซน ซี) เพื่อให้เป็นไปตามมติ ครม. วันที่ 26 เมษายน 2554 เรื่องการทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ด้วยเหตุนี้ กรมชลประทานจึงจำเป็นต้องทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น รวมทั้งการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## 2. วัตถุประสงค์

### 2.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- (1) ศึกษาโครงการในการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน
  - (2) เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
  - (3) เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (4) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชนและของทุกภาคส่วน
- โดยให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

### 2.2 วัตถุประสงค์ของการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

- (1) เพื่อนำเสนอรูปแบบและทางเลือกต่างๆ ในการพัฒนาโครงการ และร่วมกันพิจารณาเลือกรูปแบบและทางเลือกที่เหมาะสม และนำเสนอความก้าวหน้าในการศึกษาความเหมาะสมและการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- (2) เพื่อรับฟังสภาพปัญหา ข้อวิตกกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประกอบในการศึกษาและการจัดทำรายงานให้มีความสมบูรณ์

## 3. พื้นที่ศึกษาของโครงการ

พื้นที่ศึกษาของโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ครอบคลุมพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ และพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่รับน้ำ พื้นที่ห้วยงาน พื้นที่ด้านท้ายน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ โดยที่ตั้งห้วยงาน อยู่ที่หมู่ที่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## 4. การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

### 4.1 แนวทางการดำเนินงาน

การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ โดยพิจารณารูปแบบและทางเลือกในการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม ได้แก่ ประเภทและรูปแบบการพัฒนา ที่ตั้งห้วยงาน ปริมาณน้ำเก็บกัก พื้นที่ชลประทาน และระบบชลประทาน โดยพิจารณาตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และพิจารณาข้อดี-ข้อเสียของแต่ละทางเลือก และเหตุผลประกอบการตัดสินใจทางเลือกนั้นๆ ทั้งด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์ รวมทั้งใช้วิธีการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบพิจารณาหลายเกณฑ์ เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยเชิงปริมาณ โดยมีปัจจัยหลัก 4 ด้าน ได้แก่ ด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์ ตลอดจนมุ่งเน้นให้เป็นไปตามความต้องการและเป็นที่ยอมรับของประชาชนในท้องถิ่นอย่างแท้จริง โดยมีขั้นตอนการดำเนินการศึกษารูปแบบและทางเลือกในการพัฒนาโครงการ มีวิธีการในการดำเนินการศึกษาในประเด็นหลักต่างๆ ดังนี้



- (1) การรวบรวมและทบทวนข้อมูลในระดับพื้นที่โครงการให้ทันสมัยถึงปีล่าสุด
- (2) การสำรวจตรวจสอบสภาพพื้นที่โครงการเพื่อศึกษาความเหมาะสม
- (3) การกำหนดทางเลือกของโครงการเพื่อศึกษาความเหมาะสม
- (4) การศึกษาด้านวิศวกรรมและวิชาการต่างๆ เพื่อพิจารณาทางเลือกที่เหมาะสม
- (5) การศึกษาระบบแหล่งน้ำหรือสมมูลน้ำด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (กรณีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ)
- (6) การเปรียบเทียบทางเลือกทั้งด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์
- (7) การกำหนดรูปแบบ ขนาดและลักษณะโครงการที่เหมาะสม
- (8) การออกแบบโครงการเบื้องต้นและการประมาณราคาก่อสร้าง พร้อมแผนดำเนินการโครงการ

นอกจากนี้ จะดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น การพัฒนาแบบจำลองการบริหารจัดการน้ำและการประยุกต์ใช้ในโครงการ การจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ การศึกษาจะเน้นด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น และเกิดการยอมรับของทุกภาคส่วน

## 4.2 การศึกษารายละเอียดรูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการ

### 4.2.1 การศึกษารูปแบบการพัฒนาโครงการ

การกำหนดรูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการ เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญในการศึกษาโครงการ ซึ่งหากแนวทางเลือกต่างๆ ที่กำหนด มีผลกระทบต่อประชาชนและสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด เอื้ออำนวยให้สามารถดำเนินการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำที่ดีที่สุด และมูลค่าด้านเศรษฐศาสตร์ดีที่สุด จะทำให้การศึกษาโครงการได้รูปแบบที่เหมาะสมในทุกๆ ด้าน แนวคิดการพิจารณาทางเลือกรูปแบบพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย

- สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน คือ การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับใช้ทำการเกษตร และการอุปโภค-บริโภค ในหมู่ที่ 1 3 4 และหมู่ที่ 7 ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ
- มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูง
- แก้ไขปัญหาด้านน้ำได้อย่างบูรณาการในทุกๆ ด้าน ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเป็นสำคัญ

จากผลการประชุมปรึกษาหารือ ครั้งที่ 1 วันอังคารที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลตันหยง ระหว่างเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน บริษัทที่ปรึกษา ผู้นำชุมชนและผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการสรุปได้ว่า อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ให้มีระดับเก็บกักไม่เกิน +75.00 ม.รทก. ซึ่งเป็นระดับที่ได้มีการตกลงร่วมกัน และประชาชนในพื้นที่รับทราบและยอมรับ ดังนั้นในการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ กำหนดให้อ่างเก็บน้ำมีระดับเก็บกักน้ำสูงสุด เท่ากับ +75.00 ม.รทก. ซึ่งมีค่าระดับต่ำกว่าระดับที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานวางโครงการพิเศษ กันยายน พ.ศ.2562 (ระดับเก็บกักปกติ +78.00 ม.รทก. ความจุเก็บกักปกติ 4.80 ล้านลูกบาศก์เมตร และพื้นที่รับประโยชน์ 5,000 ไร่)





### (1) การกำหนดทางเลือกรูปแบบการพัฒนาโครงการ

จากการทบทวนทางเลือกรูปแบบการพัฒนาโครงการที่ใช้เงินลงทุนน้อยและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย ไปจนถึงใช้เงินลงทุนมากและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาก และพิจารณาทบทวนทางเลือกที่มีความเป็นไปได้จึงเสนอทางเลือกรูปแบบการพัฒนาโครงการ 3 ทางเลือก ได้แก่

#### 1) ทางเลือกที่ 1 สร้างฝายตามลำน้ำ 3 แห่ง

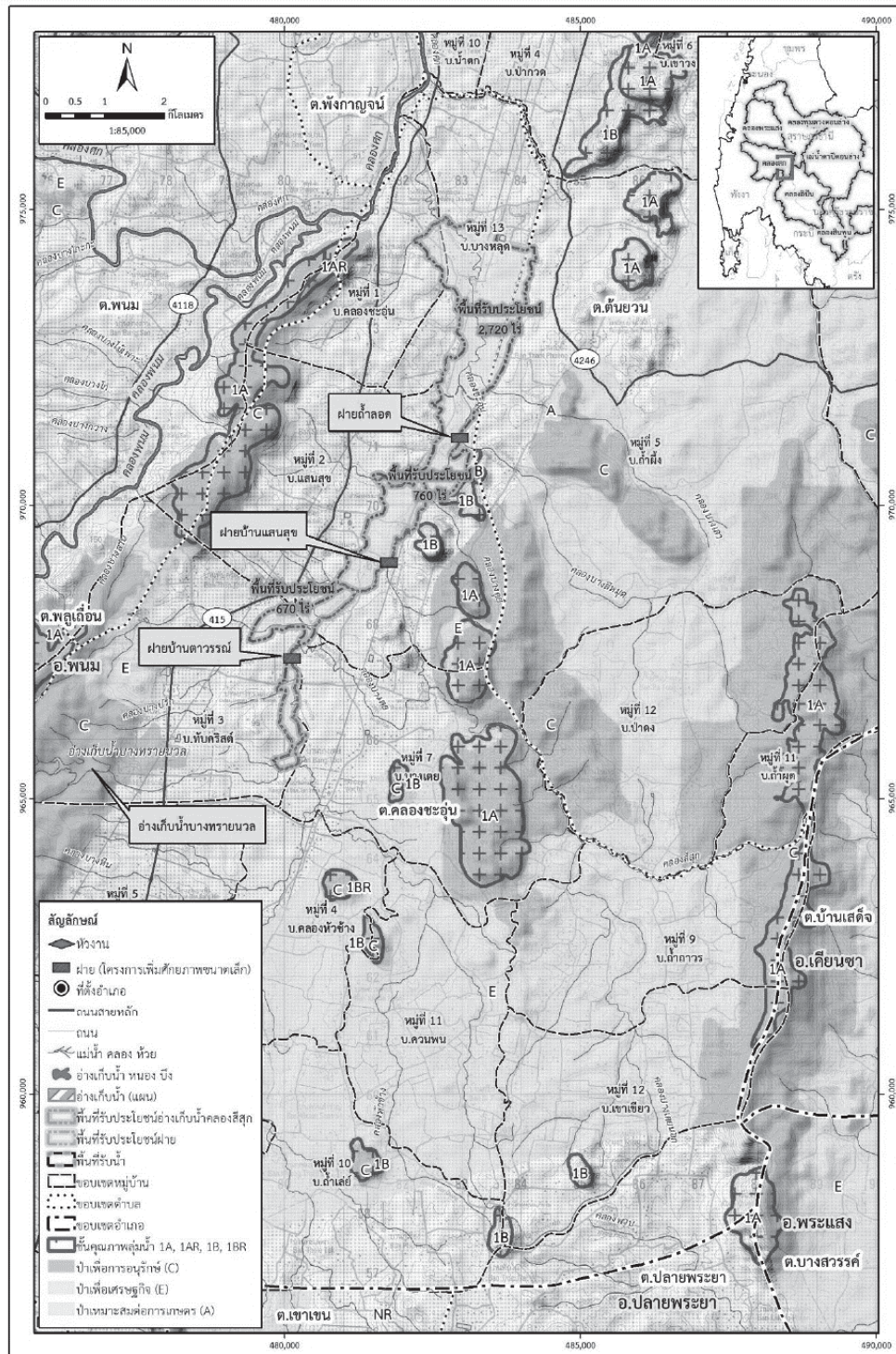
การสร้างฝายตามลำน้ำ 3 แห่ง แสดงดังรูปที่ 4.2.1-1 เป็นทางเลือกที่ใช้เงินลงทุนไม่มากนัก และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย โดยการก่อสร้างฝายตามลำน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ในลำน้ำ ได้แก่ ฝายบ้านดาวรรณ (50,000 ลูกบาศก์เมตร) พื้นที่รับประโยชน์ 670 ไร่ ฝายบ้านแสนสุข (50,000 ลูกบาศก์เมตร) พื้นที่รับประโยชน์ 760 ไร่ และฝายถ้ำลอด (60,000 ลูกบาศก์เมตร) พื้นที่รับประโยชน์ 2,720 ไร่ ได้ความจุเก็บกักรวม ประมาณ 160,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์รวมประมาณ 4,150 ไร่ มีความจุเก็บกักต่อพื้นที่รับประโยชน์ 38 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน ซี) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าย่านยาว ป่าเขาหวง และป่ากระชุม ไม่มีผลกระทบต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างและที่ดินทำกินของราษฎร โดยมีค่าลงทุนประมาณ 200 ล้านบาท และค่าลงทุนต่อความจุเก็บกัก 1,250 บาทต่อลูกบาศก์เมตร

#### 2) ทางเลือกที่ 2 สร้างอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

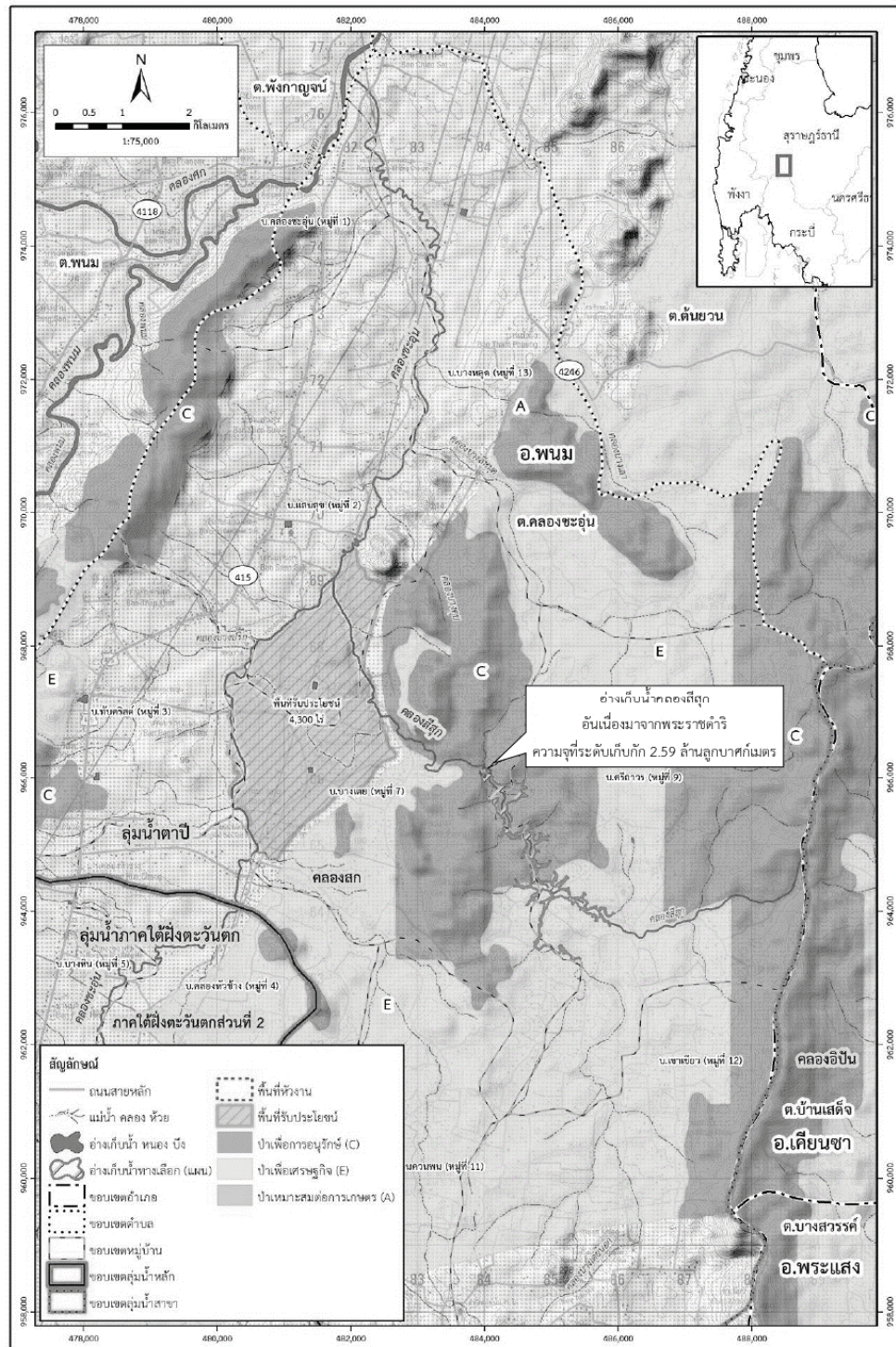
การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ แสดงดังรูปที่ 4.2.1-2 จะทำให้มีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์เป้าหมายได้ตลอดทั้งปี และมีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะส่งน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ในลำน้ำและระบบเหมืองฝายต่างๆ เป็นการเพิ่มศักยภาพการส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูก โดยมีระดับเก็บกัก +75.00 ม.รทก. ความจุที่ระดับเก็บกักประมาณ 2.59 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ได้ประมาณ 4,300 ไร่ มีความจุเก็บกักต่อพื้นที่รับประโยชน์ประมาณ 602 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ทำให้มีความมั่นคงด้านน้ำมากกว่าทางเลือกที่ 1 แต่มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน ซี) 226 ไร่ มีผลกระทบต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ 27 ราย โดยมีค่าลงทุนประมาณ 309 ล้านบาท และมีค่าลงทุนต่อความจุเก็บกัก 119 บาทต่อลูกบาศก์เมตร

#### 3) ทางเลือกที่ 3 สร้างอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และสร้างฝายตามลำน้ำ

เป็นการพัฒนาตามทางเลือกที่ 2 ได้แก่ สร้างอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (2.59 ล้านลูกบาศก์เมตร) และเพิ่มเติมด้วยการพัฒนาฝายทางเลือกที่ 1 จำนวน 3 แห่ง แสดงดังรูปที่ 4.2.1-3 ได้แก่ ฝายบ้านดาวรรณ (0.05 ล้านลูกบาศก์เมตร) ฝายบ้านแสนสุข (0.05 ล้านลูกบาศก์เมตร) และฝายบ้านถ้ำลอด (0.06 ล้านลูกบาศก์เมตร) ได้ความจุเก็บกักรวม 2.75 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะทำให้มีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์เป้าหมายได้ตลอดทั้งปี ส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกได้ประมาณ 8,450 ไร่ มีความจุเก็บกักต่อพื้นที่รับประโยชน์ประมาณ 325 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ทำให้มีความมั่นคงด้านน้ำมากกว่าทางเลือกที่ 1 แต่น้อยกว่าทางเลือกที่ 2 แต่มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน ซี) 226 ไร่ และมีผลกระทบต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ 27 ราย โดยมีค่าลงทุนประมาณ 509 ล้านบาท และมีค่าลงทุนต่อความจุเก็บกัก 185 บาทต่อลูกบาศก์เมตร มากกว่าทางเลือกที่ 2 โดยมีข้อดีข้อเสียเช่นเดียวกับทางเลือกที่ 2 แต่มีครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้น







รูปที่ 4.2.1-2 ทางเลือกที่ 2 สร้างอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ









## (2) เกณฑ์การคัดเลือกรูปแบบการพัฒนาโครงการ

เกณฑ์การเปรียบเทียบและคัดเลือกรูปแบบการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม ได้พิจารณาถึงลักษณะของโครงการทั้งทางกายภาพ องค์ประกอบโครงการ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ และการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ซึ่งได้กำหนดปัจจัยหลัก 4 ด้าน ได้แก่ด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์

## (3) สรุปผลการคัดเลือกรูปแบบการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

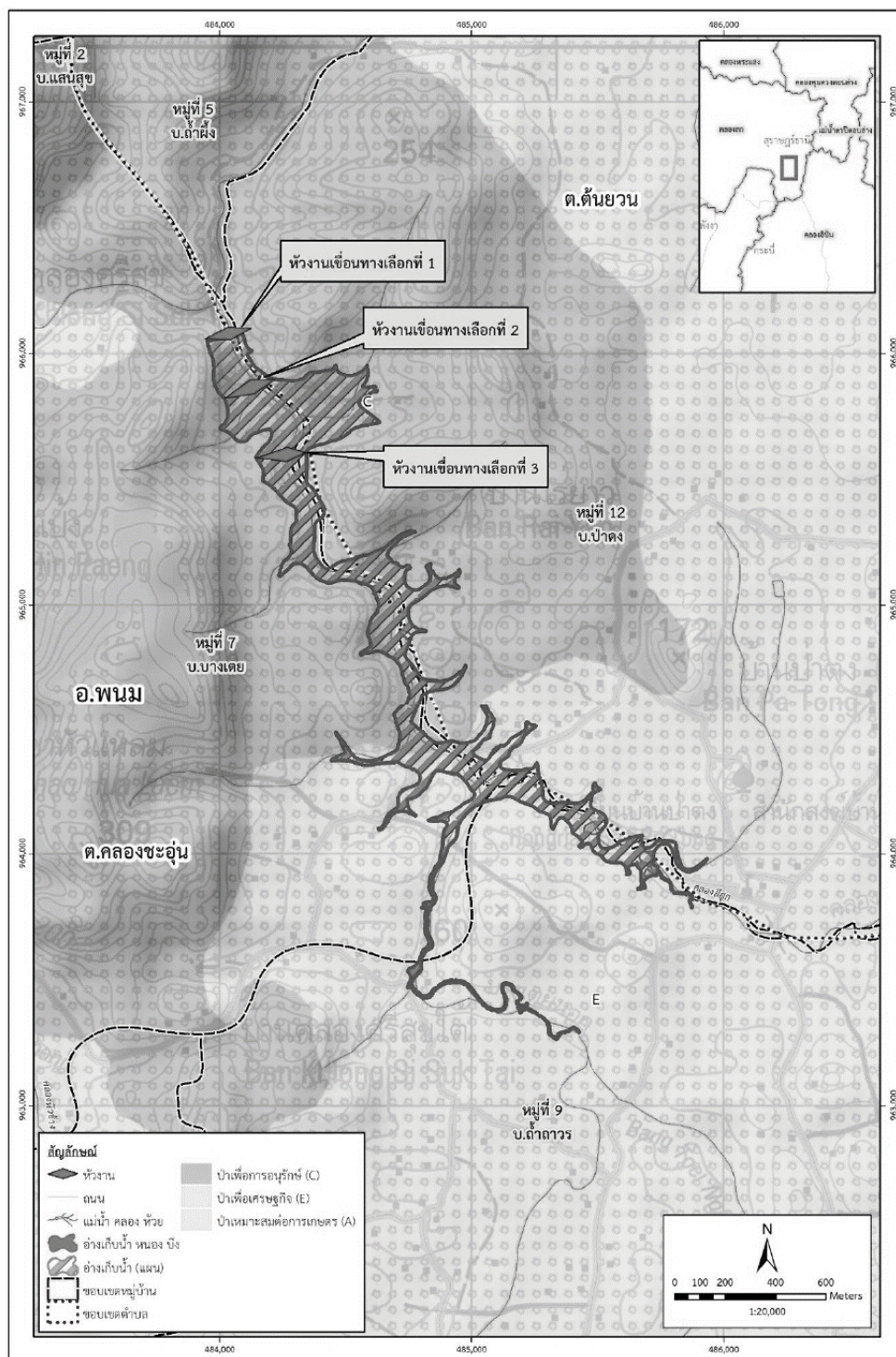
จากการเปรียบเทียบข้อมูลและให้คะแนนปัจจัยย่อยของแต่ละทางเลือกรูปแบบพัฒนาโครงการ พบว่า **ทางเลือกที่ 3 สร้างอ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และสร้างฝายตามลำน้ำ 3 แห่ง** (ฝายบ้านตาวรรณ ฝายบ้านแสนสุข และฝายบ้านถ้ำลอด) มีความเหมาะสมที่สุด เนื่องจากจะทำให้ความมั่นคงทางด้านน้ำมีน้ำต้นทุนเพียงพอสำหรับพื้นที่รับประโยชน์ที่รับน้ำโดยตรงจากอ่างฯ 4,300 ไร่ และเป็นแหล่งน้ำเสริมให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ของฝายทดน้ำ 3 แห่ง ตามลำน้ำคลองชะอุ่น อีก 4,150 ไร่ คิดเป็นพื้นที่รับประโยชน์รวม 8,450 ไร่ สามารถบรรเทาปัญหาขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง และช่วยบรรเทาความรุนแรงจากภัยน้ำท่วมได้ระดับหนึ่ง เป็นการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรโดยสร้างความมั่นคงด้านน้ำ เพื่อเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ

### 4.2.2 การศึกษาที่ตั้งห้วงงานโครงการ

#### (1) การกำหนดทางเลือกที่ตั้งห้วงงานโครงการ

จากผลการคัดเลือกรูปแบบการพัฒนาโครงการ พบว่าทางเลือกที่มีความเหมาะสมที่สุด ได้แก่ การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดังนั้นในการศึกษาความเหมาะสมในลำดับต่อไปเป็นการศึกษาตำแหน่งที่ตั้งห้วงงานที่มีความเหมาะสม โดยได้ทบทวนความเหมาะสมโครงการในทุกมิติ ทั้งตำแหน่งที่ตั้งของห้วงงานเดิมตามรายงานวางโครงการ และทางเลือกตำแหน่งที่ตั้งของห้วงงานอื่นตามลักษณะของสภาพภูมิประเทศเป็นสำคัญ ซึ่งจากการพิจารณาแผนที่ภูมิประเทศ ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนามเบื้องต้น ได้กำหนดที่ตั้งห้วงงานโครงการทั้งหมด 3 แห่ง ดังรูปที่ 4.2.2-1 สรุปข้อมูลเปรียบเทียบทางเลือกที่ตั้งห้วงงานเบื้องต้น

รายละเอียดโครงการ	หน่วย	ทางเลือกที่ตั้งห้วงงานซ้อน		
		ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ทางเลือกที่ 3
ค่าพิภคห้วงงาน - พิกัดทางเหนือ (N)		966063	965860	965591
- พิกัดทางตะวันออก (E)		484020	484122	484223
ระดับเก็บกัก (รณก.)	ม.รทก.	75.00	75.00	75.00
ความจุที่ระดับเก็บกัก	ล้าน ลบ.ม.	2.59	2.20	1.06
พื้นที่ผิวน้ำ	ไร่	264	307	220
ความยาวแนวแกนเขื่อน	ม.	157	249	239
ปริมาณดินถมเขื่อน	ลบ.ม.	112,866	195,415	91,303
พื้นที่รับประโยชน์	ไร่	4,300	3,800	2,200
ค่าลงทุน	ล้านบาท	309	618	289



รูปที่ 4.2.2-1 ทางเลือกที่ตั้งห้วยงานโครงการ





## (2) เกณฑ์การคัดเลือกที่ตั้งห้วยงานโครงการ

เกณฑ์การเปรียบเทียบและคัดเลือกที่ตั้งห้วยงานโครงการที่เหมาะสม ได้พิจารณาความปัจจัยหลักและปัจจัยย่อยด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์ ซึ่งสะท้อนค่าคุณสมบัติในด้านต่างๆ ของโครงการ โดยการเปรียบเทียบปัจจัยด้านต่างๆ เพื่อชี้วัดว่าทางเลือกที่ตั้งห้วยงานโครงการตำแหน่งใดจะมีความเหมาะสม ส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำกว่า คุ่มค่าหรือมีประโยชน์ในระดับที่สูงกว่า

## (3) สรุปผลการคัดเลือกที่ตั้งห้วยงานโครงการที่เหมาะสม

จากการเปรียบเทียบข้อมูลและให้คะแนนปัจจัยย่อยของแต่ละทางเลือกที่ตั้งห้วยงานโครงการ พบว่า **ทางเลือกที่ 1 ที่ตั้งห้วยงานของอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีความเหมาะสมที่สุด** (ตำแหน่งที่ตั้งห้วยงานตามการศึกษาเดิมในรายงานวางโครงการพิเศษ ของกรมชลประทาน (2562) ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (พิกัด 484020 mE 966063 mN) เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ความจุเก็บกักประมาณ 2.59 ล้านลูกบาศก์เมตร (ระดับเก็บกัก +75.00 ม.รทก.) ความสูงเขื่อนประมาณ 22 เมตร ความยาวเขื่อนประมาณ 157 เมตร พื้นที่เก็บกัก 331 ไร่ มีผลกระทบต่อน้ำที่ป้อนนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน ซี) 226 ไร่ พื้นที่ป่าไม้ 5 ไร่ จำนวนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ 27 หลัง และพื้นที่อยู่อาศัยและการเกษตรของประชาชน 331 ไร่ สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ 4,300 ไร่ โดยมีค่าลงทุนก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบส่งน้ำประมาณ 309 ล้านบาท

### 4.2.3 การศึกษาระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำ

#### (1) การกำหนดทางเลือกระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำ

จากผลการคัดเลือกที่ตั้งห้วยงานของโครงการที่มีความเหมาะสม พบว่า ทางเลือกที่มีความเหมาะสมที่สุดได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้งห้วยงานของอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (พิกัด 484020 mE 966063 mN) ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ตั้งห้วยงานตามรายงานวางโครงการพิเศษ ของกรมชลประทาน (2562) การศึกษาลำดับต่อไปจะพิจารณาระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสมทั้งทางด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์ โดยได้กำหนดระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำ 3 ระดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) **ทางเลือกที่ 1 ระดับเก็บกักปกติ +75.00 ม.รทก.** ตามผลการประชุมปรึกษาหารือ ครั้งที่ 1 (วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564) มีความจุที่ระดับเก็บกัก 2.59 ล้านลูกบาศก์เมตร กระทบต่อน้ำที่ป้อนนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน ซี) 226 ไร่ ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ 5 ไร่ สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ 4,300 ไร่ มีค่าลงทุนโครงการทั้งหมด 309 ล้านบาท

2) **ทางเลือกที่ 2 ระดับเก็บกักปกติ +78.00 ม.รทก.** ตามรายงานวางโครงการพิเศษของกรมชลประทาน (2562) มีความจุที่ระดับเก็บกัก 4.80 ล้านลูกบาศก์เมตร กระทบต่อน้ำที่ป้อนนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน ซี) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าย่านยาว ป่าเขาหวง และป่ากระชุม 319 ไร่ ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ 6 ไร่ สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ 5,000 ไร่ มีค่าลงทุนโครงการทั้งหมด 315 ล้านบาท

3) **ทางเลือกที่ 3 เพิ่มระดับเก็บกักปกติเท่ากับ +79.00 ม.รทก.** มีความจุที่ระดับเก็บกัก 5.64 ล้านลูกบาศก์เมตร กระทบต่อน้ำที่ป้อนนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน ซี) 335 ไร่ ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ 6 ไร่ สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ 6,000 ไร่ มีค่าลงทุนโครงการทั้งหมด 332 ล้านบาท



## (2) เกณฑ์การคัดเลือกระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำ

เกณฑ์การเปรียบเทียบและคัดเลือกระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสม ได้พิจารณาความปัจจัยหลักด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์ ซึ่งพิจารณาเช่นเดียวกับเกณฑ์การคัดเลือกที่ตั้งห้วยงานของโครงการ โดยเปรียบเทียบปัจจัยด้านต่างๆ เพื่อชี้วัดว่าทางเลือกระดับเก็บกักที่ตำแหน่งใดของอ่างเก็บน้ำจะมีความเหมาะสม ส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำกว่า คุ่มค่าหรือมีประโยชน์ในระดับที่สูงกว่า

## (3) สรุปผลการคัดเลือกระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสม

จากการเปรียบเทียบข้อมูลและให้คะแนนปัจจัยย่อยของแต่ละทางเลือกระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำพบว่า ทางเลือกที่ 1 อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ระดับเก็บกัก +75.00 ม.รทก. มีความเหมาะสมที่สุด เนื่องจากจะทำให้มีความมั่นคงทางด้านน้ำ มีน้ำต้นทุนเพียงพอสำหรับพื้นที่รับประโยชน์ 4,300 ไร่ สามารถบรรเทาปัญหาขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งได้ โดยใช้วัสดุในการก่อสร้างน้อยกว่าทางเลือกอื่น มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน ซี) พื้นที่เกษตรกรรม และอาคารสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำน้อยกว่าทางเลือกอื่น รวมทั้งยังมี ค่าก่อสร้างน้อยกว่าทางเลือกอื่น แต่ค่าลงทุนต่อพื้นที่รับประโยชน์จะสูงกว่าทางเลือกอื่นบ้าง

### 4.2.4 การศึกษารูปแบบเขื่อนของโครงการ

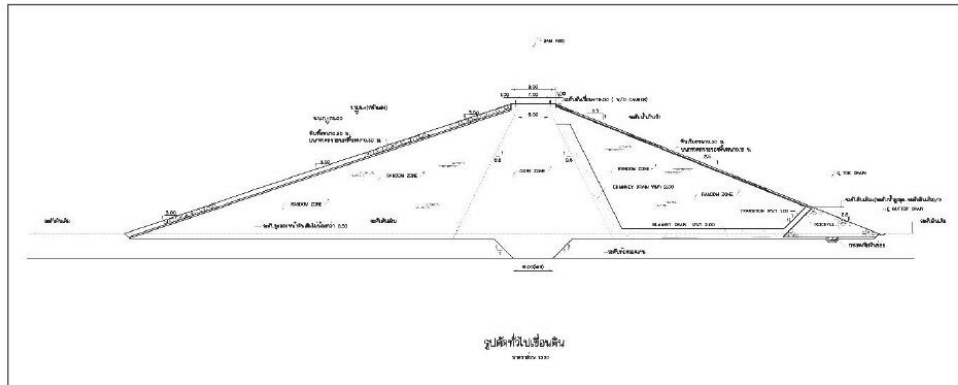
เมื่อได้ศึกษาที่ตั้งห้วยงานโครงการและระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสมแล้ว จะได้พิจารณาถึงความเหมาะสมของรูปแบบเขื่อนที่เหมาะสม โดยนำข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยาและฐานราก และแหล่งวัสดุก่อสร้างมาพิจารณาประกอบกัน เพื่อให้ได้ประเภทห้วยงานเขื่อนที่มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย และประหยัดค่าลงทุน โดยรูปแบบเขื่อนที่พิจารณาเปรียบเทียบ ประกอบด้วยห้วยงานเขื่อน 3 แบบ คือ

- เขื่อนดิน
- เขื่อนหินแกนดินเหนียว
- เขื่อนคอนกรีตอัด (Roller Compacted Concrete, RCC)

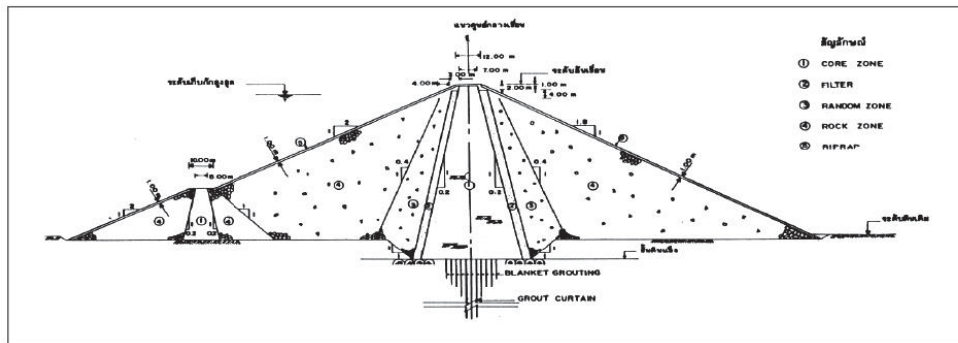
รายละเอียดและรูปร่างลักษณะโดยทั่วไปของเขื่อนแต่ละประเภท มีดังนี้

(1) **เขื่อนดิน** เป็นเขื่อนที่ใช้วัสดุในการก่อสร้างในปริมาตรค่อนข้างสูงมาก ดังนั้นในพื้นที่โครงการหรือบริเวณใกล้เคียงจะต้องมีแหล่งดินจำนวนมากพอ และมีดินที่มีคุณสมบัติเป็นน้ำ (Impervious) สำหรับใช้ก่อสร้างแกนเขื่อน และส่วน Semi-Pervious สำหรับทำ Filter ด้วย ส่วนฐานรากของเขื่อนดิน ไม่จำเป็นต้องมีค่า Bearing Capacity สูงมาก เพราะเขื่อนดินมีพื้นที่ส่วนที่มีขนาดใหญ่ ทำให้มีความดันที่กระทำต่อฐานรากค่อนข้างต่ำ และการทรุดตัวของฐานรากก็ไม่ใช่ว่าการที่ก่อให้เกิดปัญหาสำหรับตัวเขื่อน ลักษณะโดยทั่วไปของเขื่อนดินแสดงดังรูปที่ 4.2.4-1

(2) **เขื่อนหินทั้งแกนดินเหนียว** เขื่อนหินจะใช้วัสดุในการก่อสร้างน้อยกว่าเขื่อนดิน อย่างไรก็ตาม จะต้องมีการหาหินในพื้นที่โครงการหรือบริเวณใกล้เคียงจำนวนมาก รวมถึงวัสดุที่เป็นน้ำ (Impervious) สำหรับใช้ก่อสร้างแกนเขื่อน และวัสดุสำหรับ Filter ด้วย ส่วนปัญหาเรื่องฐานรากนั้น ถึงแม้ว่าเขื่อนหินจะมีความดันกระทำต่อฐานรากมากกว่าเขื่อนดิน แต่โดยทั่วไปค่าความสามารถในการรับน้ำหนักของฐานรากและการทรุดตัว ก็ไม่ใช่ปัญหาหลักของเขื่อนหินทั้งแกนดินเหนียว ลักษณะโดยทั่วไปของเขื่อนหินทั้งแกนดินเหนียวแสดงดังรูปที่ 4.2.4-2



รูปที่ 4.2.4-1 ลักษณะทั่วไปของเขื่อนดิน



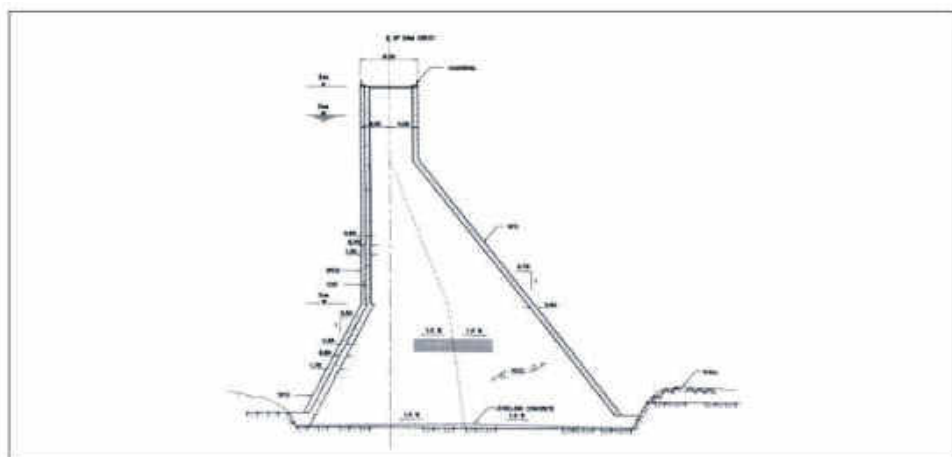
รูปที่ 4.2.4-2 ลักษณะทั่วไปของเขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียว

(3) เขื่อนคอนกรีตบดอัด เป็นเขื่อนประเภทที่ค่อนข้างใหม่สำหรับประเทศไทย ได้ใช้ก่อสร้างเป็นองค์ประกอบบางส่วนของเขื่อนปากมูล เป็นแห่งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2536 แต่เขื่อนประเภทนี้ได้เริ่มใช้ในต่างประเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 และได้ใช้ในการก่อสร้างเขื่อนเพิ่มจำนวนมากขึ้น มีอัตราการขยายตัวในประเทศต่างๆ ที่รวดเร็วมาก โดยวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน RCC นอกจากหิน กรวด หิน และซีเมนต์ เช่นเดียวกับที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตทั่วไปแล้ว ยังต้องการสาร Pozzolan เช่น ขี้เถ้าลอย (Fly Ash) เป็นต้น ประมาณ 120-150 กิโลกรัมต่อปริมาตรคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร ลักษณะรูปร่างทั่วไปของเขื่อนคอนกรีตบดอัด แสดงดังรูปที่ 4.2.4-3

เกณฑ์การคัดเลือกประเภทเขื่อนที่เหมาะสม ได้พิจารณาเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียในเชิงวิศวกรรม ประกอบด้วย ความเสี่ยงต่อการพิบัติของเขื่อนหากเกิดแผ่นดินไหว ปริมาณวัสดุก่อสร้างที่ต้องใช้ความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้าง ความแข็งแรงและความยากง่ายในการก่อสร้างของรูปแบบเขื่อนแต่ละประเภท โดยการเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของทางเลือกชนิดเขื่อนที่เหมาะสม แสดงดังตารางที่ 4.2.4-1

จากการเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของรูปแบบเขื่อนแต่ละประเภท และข้อมูลเปรียบเทียบทางเลือกชนิดเขื่อนที่เหมาะสม สรุปได้ว่า ทางเลือกที่ 1 เขื่อนดิน เป็นรูปแบบเขื่อนที่มีความเหมาะสมสำหรับโครงการ เนื่องจากวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งชนิดและปริมาณจากบ่อถมดินที่ได้มีการสำรวจไว้มีความเหมาะสมกับเขื่อนดินถมชนิดแบ่งส่วน อีกทั้งราคาก่อสร้างถูกที่สุด การก่อสร้างง่ายที่สุด การบำรุงรักษาง่าย และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ





รูปที่ 4.2.4-3 ลักษณะทั่วไปของเขื่อนคอนกรีตบดอัด

ตารางที่ 4.2.4-1 เปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของทางเลือกชนิดเขื่อนที่เหมาะสม

ทางเลือก	ข้อดี	ข้อเสีย
1. เขื่อนดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราคาก่อสร้างถูกที่สุด</li> <li>- การก่อสร้างง่ายที่สุด</li> <li>- การบำรุงรักษาง่าย และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ</li> <li>- เหมาะกับพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวปานกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างมาก</li> <li>- ต้องใช้ปริมาณดินในการก่อสร้างมาก (ปริมาณดินมากที่สุด)</li> </ul>
2. เขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวมาก</li> <li>- ปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง (ปริมาตรเขื่อน) น้อยกว่าเขื่อนดิน</li> <li>- ระยะเวลาก่อสร้างเร็วกว่าเขื่อนดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุหินที่ต้องใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งต้องใช้ประมาณร้อยละ 60 ของปริมาตรเขื่อน อาจไม่เพียงพอต่อการก่อสร้างและต้องหาจากแหล่งอื่นๆ ข้างเคียง</li> <li>- เสียค่าขนส่งแหล่งวัสดุหินมาจากแหล่งอื่นๆ</li> </ul>
3. เขื่อนคอนกรีตบดอัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยที่สุด</li> <li>- ปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างน้อยที่สุด (ปริมาตรเขื่อน)</li> <li>- ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างน้อยที่สุด</li> <li>- อาคารระบายน้ำสัน อาคารท่อน้ำจะอยู่ในตัวเขื่อนไม่ต้องออกแบบแยก</li> <li>- มีความแข็งแรงต่อการกัดเซาะของน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องตั้งอยู่บนชั้นหินฐานรากที่มีความแข็งแรง</li> <li>- ผู้ก่อสร้างต้องมีความชำนาญในการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุต้องมีการควบคุมอย่างใกล้ชิด</li> <li>- จะต้องก่อสร้างติดต่อกันจนเสร็จ</li> <li>- ราคาก่อสร้างสูง</li> <li>- ไม่เหมาะกับพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวรุนแรง</li> </ul>



#### 4.2.5 การศึกษาระบบส่งน้ำชลประทานของโครงการ

การศึกษาเพื่อทบทวนระบบส่งน้ำชลประทานที่เหมาะสม โดยการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของระบบส่งน้ำชลประทาน โดยพิจารณาจากข้อมูลปริมาณความต้องการใช้น้ำ สำหรับกำหนดขนาดและแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร เพื่อวางระบบส่งน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่เกษตรกรรมตามศักยภาพของอ่างเก็บน้ำ โดยการเปรียบเทียบข้อดี-ข้อด้อย 3 รูปแบบ ได้แก่

- (1) ระบบเปิด หรือระบบคลองส่งน้ำตาดคอนกรีต ส่งน้ำโดยแรงโน้มถ่วงของโลก เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศค่อนข้างเป็นที่ราบ
- (2) ระบบปิด หรือระบบท่อส่งน้ำรับแรงดัน เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศที่เป็นเนินหรือลูกคลื่น
- (3) ระบบผสมมีทั้งท่อส่งน้ำรับแรงดันและคลองส่งน้ำ เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศักยภาพเป็นทั้งลูกคลื่นและพื้นที่ค่อนข้างราบ

ทางเลือกระบบส่งน้ำชลประทานของโครงการ สรุปได้ดังนี้

##### (1) ทางเลือกที่ 1 ระบบคลองส่งน้ำตาดคอนกรีต

โดยทั่วไประบบชลประทาน จะออกแบบเป็นคลองเปิดรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ตาดด้วยคอนกรีตท้องคลองและข้างคลองทั้ง 2 ด้าน เพื่อป้องกันการรั่วซึม มีความยาวคลองประมาณ 13.70 กิโลเมตร ใช้พื้นที่ก่อสร้างค่อนข้างมากประมาณ 51 ไร่ โดยจะกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 38 ไร่ แต่ไม่กระทบพื้นที่ป่าอนุรักษ์ต่างๆ สามารถส่งน้ำโดยแรงโน้มถ่วงของโลก

##### (2) ทางเลือกที่ 2 ระบบท่อส่งน้ำ

เมื่อพิจารณาระดับเก็บกักน้ำและระดับพื้นที่ชลประทาน การออกแบบระบบชลประทานเป็นระบบท่อส่งน้ำเป็นแนวทางเมื่อเลือกอีกทางหนึ่ง ซึ่งจะวางท่อตามแนวถนนหรือเส้นทางคมนาคม เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและไม่ต้องขุดเขยค่าที่ดิน ท่อส่งน้ำจะต้องฝังอยู่ใต้ผิวดินและลึกพอที่จะป้องกันแรงกระแทกของน้ำหนักบรรทุกได้ โดยมีความยาวคลองประมาณ 13.70 กิโลเมตร ใช้พื้นที่ก่อสร้างประมาณ 17 ไร่ ไม่กระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่าอนุรักษ์ต่างๆ สามารถส่งน้ำโดยแรงโน้มถ่วงของโลก

##### (3) ทางเลือกที่ 3 ระบบท่อส่งน้ำผสมกับคลองส่งน้ำ (ตาดคอนกรีต)

ทางเลือกนี้ได้เลือกระบบท่อส่งน้ำในช่วงต้นจากเขื่อนไปยังบริเวณที่เป็นที่สูง ที่แรงดันน้ำในท่อสามารถส่งให้ได้ แล้วนำไปปล่อยลงสู่คลองส่งน้ำต่อไป มีความยาวท่อส่งน้ำและคลองประมาณ 8.45 และ 5.25 กิโลเมตรตามลำดับ ใช้พื้นที่ก่อสร้างประมาณ 27 ไร่ กระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 16 ไร่ แต่ไม่กระทบพื้นที่ป่าอนุรักษ์ต่างๆ

การคัดเลือกระบบส่งน้ำที่เหมาะสม พิจารณาจากการเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของแต่ละระบบ ที่มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ความยากง่ายในการก่อสร้าง ประสิทธิภาพการส่งน้ำชลประทาน ผลกระทบต่อที่ดินของราษฎร การบริหารจัดการหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ รวมถึงราคาก่อสร้างและผลตอบแทนทางด้านเศรษฐศาสตร์ ซึ่งการเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของระบบส่งน้ำแต่ละทางเลือกสำหรับโครงการ แสดงดังตารางที่ 4.2.5-1

การพิจารณาแนวทางการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการบริหารจัดการน้ำให้เกิดประโยชน์มากที่สุด จากน้ำต้นทุนที่คาดว่าจะได้จากการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ระดับเก็บกัก +75.00 ม.รทก. ความจุประมาณ 2.59 ล้านลูกบาศก์เมตร ด้วยสภาพภูมิประเทศเป็นลักษณะลูกเนิน และระดับเก็บกักที่มีศักยภาพการส่งน้ำด้วยแรงดัน ประกอบกับพื้นที่รับประโยชน์บางส่วนมีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม จึงเสนอให้พัฒนาระบบชลประทานแบบผสมผสาน กล่าวคือ พัฒนาระบบชลประทานเป็นแบบคลองส่งน้ำในพื้นที่ลุ่ม และพื้นที่ลูกเนินเป็นระบบท่อแรงดันโน้มถ่วง กระจายน้ำโดยอาศัยโครงข่ายถนนเดิม และกระจายน้ำลงสู่ลำน้ำเดิม





ตารางที่ 4.2.5-1 การเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียระบบส่งน้ำชลประทานของโครงการทั้ง 3 ทางเลือก

ระบบส่งน้ำ	ข้อดี	ข้อเสีย
1. ระบบคลองส่งน้ำตาดคอนกรีต (โดยแรงโน้มถ่วง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราคาก่อสร้างถูกที่สุด</li> <li>- การบริหารจัดการง่ายที่สุด</li> <li>- การบำรุงรักษาง่ายที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องใช้พื้นที่ในการก่อสร้างมากกว่าระบบท่อส่งน้ำมาก</li> <li>- ต้องจ่ายค่าชดเชยที่ดินมากกว่าระบบท่อส่งน้ำ</li> <li>- ประสิทธิภาพการชลประทานต่ำกว่าระบบท่อส่งน้ำ</li> <li>- มีข้อจำกัดด้านสภาพภูมิประเทศ โดยบริเวณที่อยู่สูงกว่าคลองส่งน้ำ ไม่สามารถส่งน้ำโดยแรงโน้มถ่วงได้จะต้องใช้เครื่องสูบน้ำช่วยในการส่งน้ำ</li> </ul>
2. ระบบท่อส่งน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบคลองส่งน้ำ</li> <li>- ค่าชดเชยค่าที่ดินน้อยกว่าระบบคลองส่งน้ำมาก</li> <li>- ประสิทธิภาพการชลประทานสูงกว่าระบบคลองส่งน้ำ</li> <li>- ก่อสร้างได้รวดเร็วกว่าระบบคลองส่งน้ำ</li> <li>- บริหารจัดการสะดวก</li> <li>- สามารถส่งน้ำได้ตามความสูงของน้ำในอ่างเก็บน้ำ สามารถส่งน้ำให้พื้นที่ที่สูงกว่าท่อได้ ถ้าแรงดันในท่อเพียงพอ โดยไม่ต้องสูบน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าก่อสร้างราคาสูงกว่าคลองส่งน้ำ</li> <li>- การบริหารจัดการยากกว่า คลองส่งน้ำ</li> <li>- ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสูงกว่าทางเลือกอื่นๆ</li> </ul>
3. ระบบท่อส่งน้ำรวมกับคลองส่งน้ำ (ตาดคอนกรีต)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราคาค่าก่อสร้างไม่สูงมากนัก</li> <li>- ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างไม่มาก</li> <li>- ค่าชดเชยที่ดินน้อยกว่าระบบคลองส่งน้ำ</li> <li>- ประสิทธิภาพการส่งน้ำชลประทานสูงกว่าระบบคลองส่งน้ำ</li> <li>- การบริหารจัดการได้ค่อนข้างสะดวก</li> <li>- ก่อสร้างได้ค่อนข้างรวดเร็ว</li> <li>- สามารถปรับความเหมาะสมได้ตามสภาพภูมิประเทศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีข้อจำกัดด้านสภาพภูมิประเทศ ถ้าเป็นพื้นที่สูงๆ ต่ำๆ ราคาค่าก่อสร้างจะสูงเพราะต้องมีการขุดและถมดินมาก</li> </ul>



#### 4.2.6 สรุปลักษณะโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

จากผลการคัดเลือกรูปแบบและทางการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม สามารถสรุปลักษณะโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้ดังนี้

##### (1) ที่ตั้งโครงการ

ห้วยงานตั้งอยู่ที่หมู่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (พิกัด 484020 mE 966063 mN) แสดงตั้ง รูปที่ 4.2.6-1 และรูปที่ 4.2.6-2

##### (2) ประเภทโครงการ

อ่างเก็บน้ำ และระบบส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทาน โดยระบบท่อนส่งน้ำและคลองส่งน้ำ

##### (3) อุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำ	37.97	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย	1,657	มิลลิเมตรต่อปี
ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยต่อปีที่ไหลเข้าอ่างฯ	32.32	ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

##### (4) อ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำท่อน้ำ	+57.00	ม.รทก.
ระดับเก็บกัก	+75.00	ม.รทก.
พื้นที่ระดับเก็บกัก	331	ไร่
ความจุที่ระดับเก็บกัก	2.59	ล้านลูกบาศก์เมตร

##### (5) อาคารห้วยงานเขื่อน

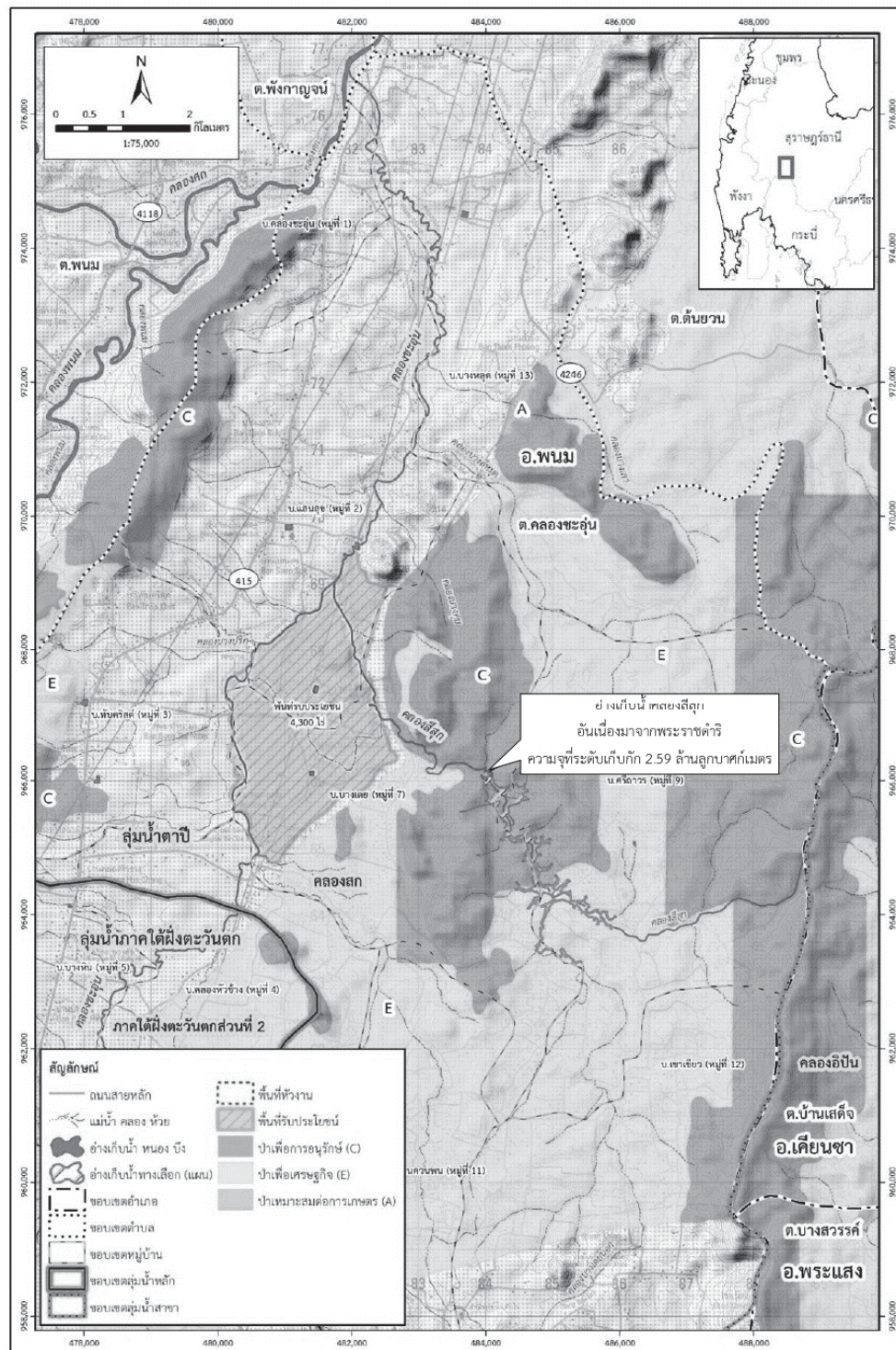
ชนิดเขื่อน	เขื่อนดินถมแรงแรงโซน	
ระดับสันเขื่อน	+79.00	ม.รทก.
ความกว้างสันเขื่อน	9.00	เมตร
ความยาวเขื่อน	157.00	เมตร
ความสูงเขื่อน	22.00	เมตร

##### (6) ระบบส่งน้ำ

ระบบท่อนส่งน้ำร่วมกับคลองส่งน้ำ

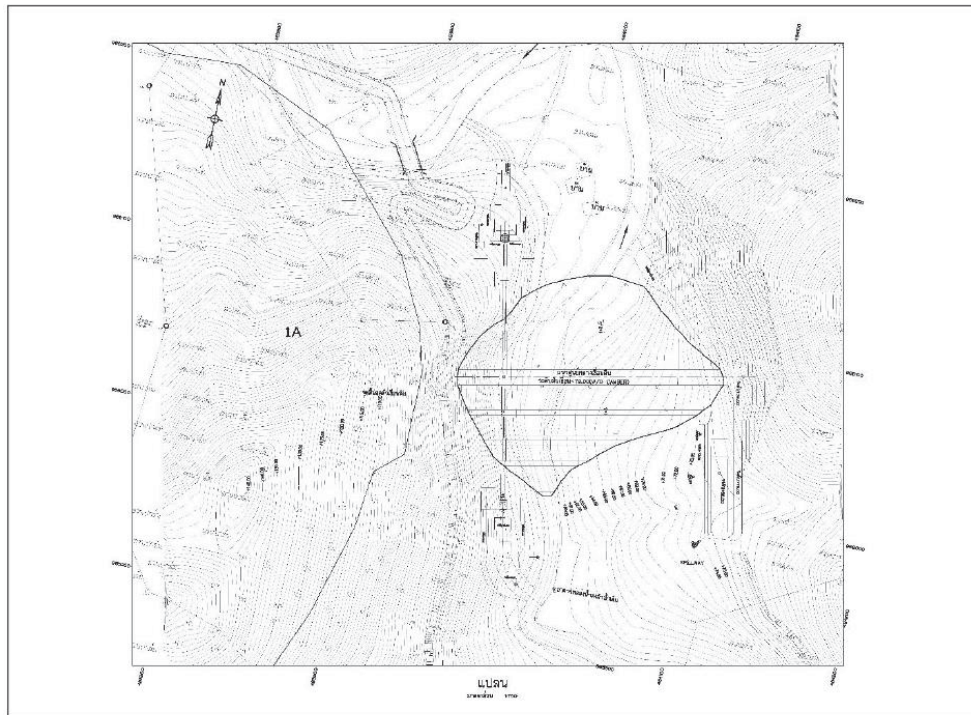
##### (7) พื้นที่รับประโยชน์

รวม	8,450	ไร่
- อ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	4,300	ไร่
- ฝ่ายตามลำน้ำคลองชะอุ่น	4,150	ไร่
• ฝ่ายบ้านตาวรรณ	670	ไร่
• ฝ่ายบ้านแสนสุข	760	ไร่
• ฝ่ายบ้านถ้ำลอด	2,720	ไร่

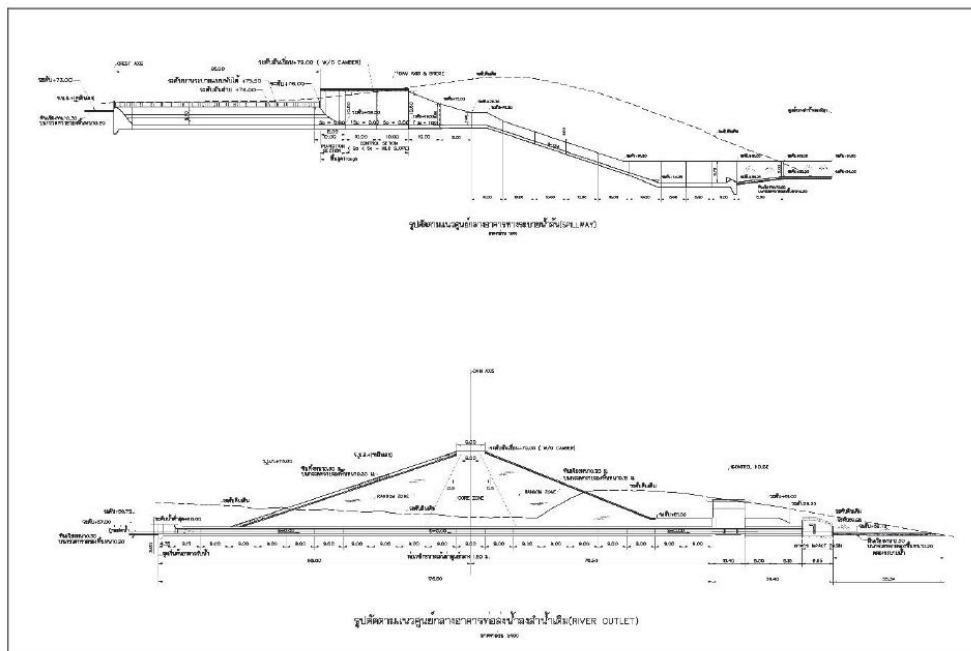


รูปที่ 4.2.6-1 ที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสีก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

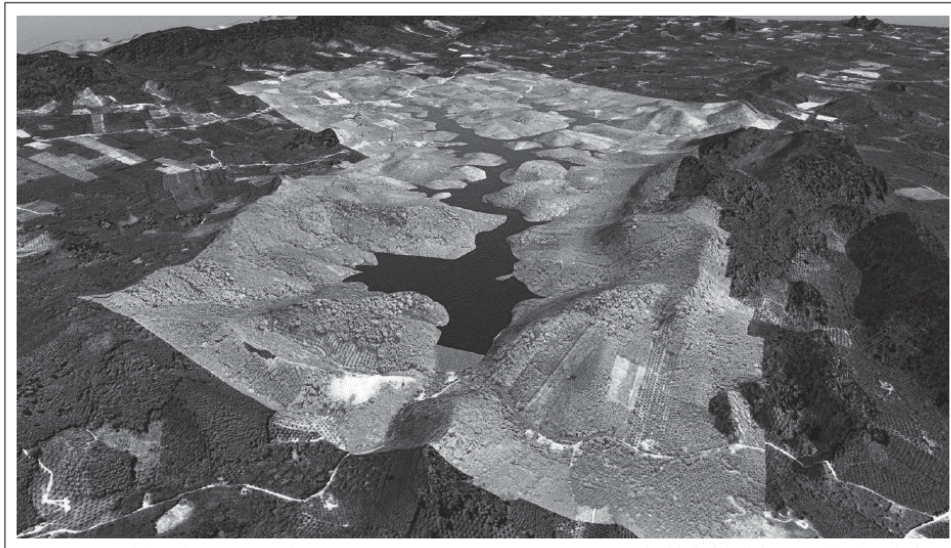




รูปที่ 4.2.6-2 แปลนหัวงานเขื่อน



รูปที่ 4.2.6-3 รูปตัดตามแนวศูนย์กลางอาคารระบายน้ำล้น และท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม



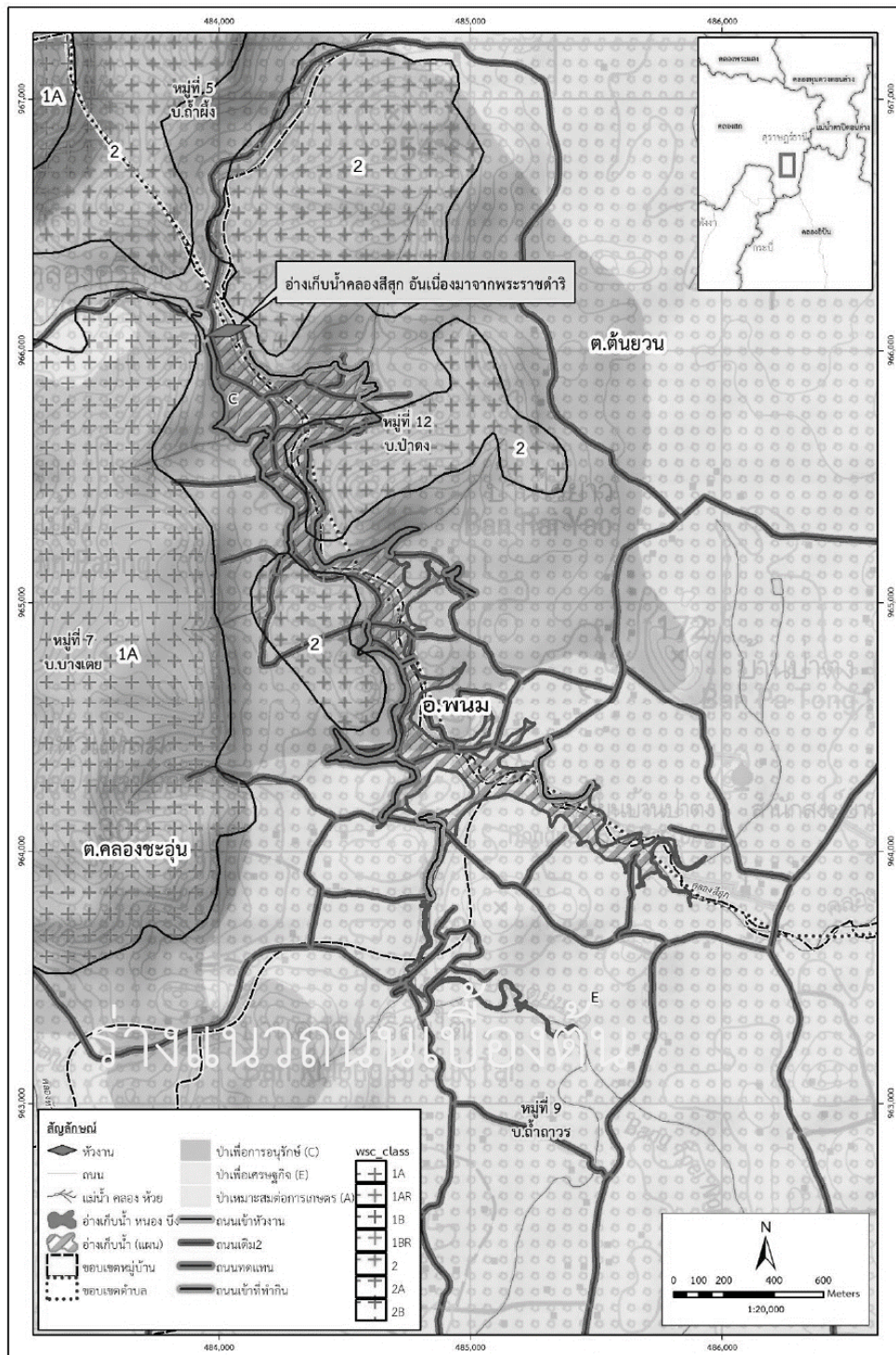
รูปที่ 4.2.6-4 ภาพจำลอง 3 มิติ บริเวณหัวงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ

#### 4.2.7 แนวถนนโครงการ

จากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ และบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน มีโครงข่ายถนนเชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้านและเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จะส่งผลกระทบต่อโครงข่ายถนนเดิมที่มีอยู่ ทำให้ไม่สามารถเดินทางติดต่อกันระหว่างชุมชนต่างๆ และการเข้าถึงพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งในการประชุมปรึกษาหารือ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 10.00-12.30 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลต้นยวน ตำบลต้นยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน บริษัทที่ปรึกษา ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนประชาชนในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้เสนอแนะให้ก่อสร้างถนนทดแทนเป็นเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมระหว่างตำบล และระหว่างหมู่บ้าน และถนนบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ ดังนั้นได้พิจารณาถนนสำหรับโครงการเป็น 3 แนวเส้นทาง แสดงดังรูปที่ 4.2.7-1 ดังนี้

- (1) ถนนโครงการ เป็นเส้นทางเข้าสู่หัวงานโครงการสำหรับก่อสร้าง และใช้เป็นเส้นทางสำหรับเจ้าหน้าที่ในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อดูแลบำรุงรักษาและบริหารอ่างเก็บน้ำ โดยจะใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน
- (2) ถนนทดแทน เป็นเส้นทางทดแทนเส้นทางเดิมที่ผ่านพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ ซึ่งจะถูกน้ำท่วม เพื่อใช้เป็นเส้นทางเชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้านต่างๆ และการเข้าถึงพื้นที่เกษตรกรรม
- (3) ถนนย่อยเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จะทำให้เกษตรกรบางส่วนเข้าถึงพื้นที่การเกษตรไม่สะดวก จึงได้พิจารณาให้มีเส้นทางสายสั้นและขนาดเล็กทดแทนที่ถูกน้ำท่วมและถนนเดิมรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ให้สามารถเข้าถึงพื้นที่เกษตรกรรมได้สะดวกขึ้น





รูปที่ 4.2.7-1 แนวถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการและเสนอถนนทดแทนเบื้องต้น



## 5. การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

### 5.1 เหตุผลและความจำเป็นในการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการอ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีพื้นที่โครงการบางส่วนอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าย่านยาว ป่าเขาวง และป่ากระชุม ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่าโซน ซี) จึงเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดของโครงการของหน่วยงานรัฐที่ต้องเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยกำหนดให้โครงการประเภทอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่าโซน ซี) ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ไร่ แต่ไม่ถึง 500 ไร่ ต้องมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อรายงานเพื่อขออนุญาตก่อสร้างโครงการตามขั้นตอนต่อไป

### 5.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

การศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีวัตถุประสงค์หลัก สรุปได้ดังนี้

- (1) เพื่อศึกษาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของประชาชน
- (2) เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ซึ่งพื้นที่อ่างเก็บน้ำของโครงการอยู่ในเขตป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่าโซน ซี) ตั้งแต่ 50 ไร่ แต่ไม่ถึง 500 ไร่ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง และแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- (3) เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) เพื่อดำเนินงานประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โครงการได้เสนอความคิดเห็นและเสนอแนวทางในขั้นตอนต่างๆ ของการศึกษา

### 5.3 ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สำหรับโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จะศึกษาครอบคลุมมิติของสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ประกอบด้วย ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยประกอบด้วยการศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งการเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับโครงการ รายละเอียดประเภทของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่จะทำการศึกษา จำนวน 38 หัวข้อ ดังแสดงในตารางที่ 5.3-1





ตารางที่ 5.3-1 ประเภทของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่จะทำการศึกษา

ทรัพยากรด้านกายภาพ	ทรัพยากรชีวภาพ	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	คุณค่าคุณภาพชีวิต
1. สภาพภูมิประเทศ 2. สภาพภูมิอากาศ 3. คุณภาพอากาศ 4. ทรัพยากรดิน 5. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว 6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน 7. ทรัพยากรธรณี 8. เสียงและความสั่นสะเทือน 9. ตะกอนและการกัดเซาะ 10. การชะล้างพังทลายของดิน 11. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน 12. คุณภาพน้ำผิวดิน 13. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน 14. พื้นที่ชุ่มน้ำ 15. พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	1. ทรัพยากรป่าไม้ 2. สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า 3. สัตว์ป่า 4. สิ่งมีชีวิตในน้ำ 5. ระบบนิเวศของพื้นที่	1. ระบบชลประทานและการเกษตร 2. การใช้น้ำ 3. การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม 4. การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน 6. การใช้ประโยชน์จากป่า 7. การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี 8. การคมนาคมขนส่ง 9. การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย 10. โรงงานอุตสาหกรรม 11. พลังงานและไฟฟ้า 12. การจัดการลุ่มน้ำ 13. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่	1. เศรษฐกิจและสังคม 2. การขุดเขยที่ดินและทรัพยากร 3. สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข 4. การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ 5. แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา และสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์หรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ

ที่มา : แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ของกลุ่มงานพัฒนาแหล่งน้ำและเกษตรกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2559)

#### 5.4 แนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ จะดำเนินการตามแนวทางการศึกษาดังนี้

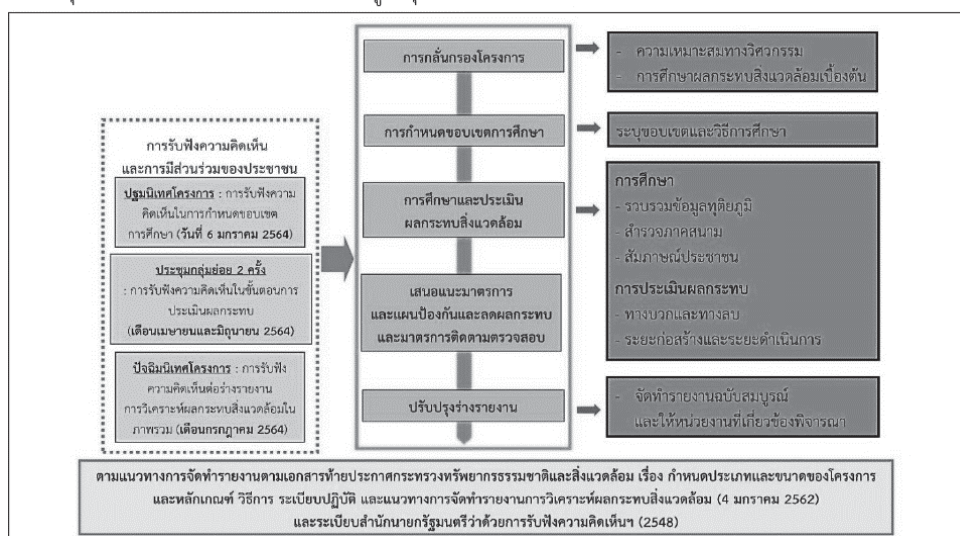
- (1) แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ของกลุ่มงานพัฒนาแหล่งน้ำและเกษตรกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2559)
- (2) หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตาม มติ ครม. วันที่ 26 เมษายน 2554 เรื่องการทบทวนประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม มติ ครม. เกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ประเภทโครงการอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่าโซน ซี) ตั้งแต่ 50 ไร่ แต่ไม่ถึง 500 ไร่
- (3) แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เมษายน 2556)
- (4) แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (มิถุนายน 2557)
- (5) แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 (มกราคม 2562) และประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562
- (6) ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



## 5.5 ขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ภาพรวมขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ดังแสดงในรูปที่ 5.5-1 สรุปได้ดังนี้

- (1) การกลั่นกรองโครงการ เป็นขั้นตอนที่พิจารณาปัจจัยที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากองค์ประกอบของโครงการ และกิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ พื้นที่ทางกฎหมายและข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ เพื่อนำมากำหนดเป็นหัวข้อในการศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยให้ครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต
- (2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา เป็นขั้นตอนในการกำหนดขอบเขตของพื้นที่ศึกษาและวิธีการศึกษา เช่น การระบุจุดเก็บตัวอย่างปฐภูมิ วิธีการเก็บหรือการสำรวจตัวอย่างภาคสนาม วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในแต่ละหัวข้อศึกษาทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยในขั้นตอนนี้ต้องมีการจัดรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ
- (3) การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เป็นขั้นตอนที่จะดำเนินการเก็บสำรวจตัวอย่างปฐภูมิในภาคสนาม วิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ สรุปผลการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นทั้งทางตรงและทางอ้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- (4) การเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดเตรียมมาตรการและแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในด้านลบจากการดำเนินโครงการและจัดเตรียมมาตรการส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อมหรือคุณภาพชีวิตที่ดีต่อประชาชนในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มพูนประโยชน์ของโครงการต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ได้มากที่สุด
- (5) การจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับโครงการ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการ เพื่อนำไปปรับปรุงมาตรการดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพสูงที่สุดต่อไป



ที่มา: ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย, สผ. (2558)

รูปที่ 5.5-1 ขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น



## 6. การศึกษาด้านเศรษฐกิจและสังคม

ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลสภาพด้านเศรษฐกิจและสังคมทั้งข้อมูลทุติยภูมิและปฐมภูมิในประเด็นที่มีนัยสำคัญต่อการพัฒนาโครงการ และการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบทางลบทุกราย และสุ่มตัวอย่างสำรวจในพื้นที่รับประโยชน์ ประกอบด้วย ข้อมูลโครงสร้างทางสังคม ข้อมูลครัวเรือน ครัวเรือนเกษตร โครงสร้างของครัวเรือน การใช้แรงงาน การถือครองที่ดิน การประกอบอาชีพ รายได้ ระบบสาธารณสุขโรค และข้อมูลด้านทัศนคติ ความคิดเห็น ความวิตกกังวล สภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำ หรือข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยเป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติและสอดคล้องกับแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

## 7. การศึกษาวิเคราะห์ผลตอบแทนทางด้านเศรษฐศาสตร์และเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ด้านเศรษฐศาสตร์ เป็นการวิเคราะห์ความเหมาะสมในเชิงเศรษฐกิจ และผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อสังคม รวมทั้งการวิเคราะห์ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการมี/ไม่มีโครงการ โดยนำข้อมูลต้นทุนขององค์ประกอบโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการทั้งหมด ทั้งทางตรงและทางอ้อม มาใช้ในการวิเคราะห์

ด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม เป็นการนำผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาประเมินในเชิงมูลค่า นำไปผนวกกับการวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์ เพื่อพิจารณาถึงความคุ้มค่าของโครงการ โดยจำแนกต้นทุนและผลประโยชน์ ทั้งทางตรงและทางอ้อม แล้วนำมาประเมินมูลค่า

ด้านความคุ้มค่าของโครงการ จะนำผลการวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์และเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมมาประมวลรวมกัน เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการในภาพรวม ตลอดจนการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยน และวิเคราะห์ความอ่อนไหว ในกรณี มีการเปลี่ยนแปลงต้นทุน ผลประโยชน์ และความล่าช้าในการก่อสร้าง

## 8. การประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2562 (มกราคม 2562) และประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 โดยครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ดังนี้ ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบและทางบวก (กลุ่มผู้เสียประโยชน์ และกลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์) หน่วยงานราชการทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชน กลุ่มอนุรักษ์ สถาบันการศึกษา นักวิชาการอิสระ สื่อมวลชน และภาคประชาชน (ผู้นำชุมชน ประชาชนทั่วไป) โดยครอบคลุมทุกขั้นตอนของการศึกษา

## 9. ผลประโยชน์ของโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เมื่อก่อสร้างสำเร็จประชาชนจะได้รับผลประโยชน์ ดังต่อไปนี้

- (1) เป็นแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนสำหรับการเกษตรกรรม ในช่วงฤดูแล้ง ในตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพวน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และพื้นที่ข้างเคียง
- (2) เป็นแหล่งน้ำสำรองและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนเนื่องจากการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค





- (3) ยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนในเขตพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงให้ดีขึ้น
- (4) เพิ่มศักยภาพของพื้นที่สำหรับการพัฒนาด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- (5) เป็นแหล่งเพาะพันธุ์และขยายพันธุ์สัตว์น้ำจืด สำหรับการประมงพื้นบ้าน
- (6) เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดแหล่งท่องเที่ยวใหม่ของชุมชน สร้างงานและสร้างรายได้สู่ท้องถิ่นและจังหวัด

## 10. ระยะเวลาการศึกษา

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำคลองสี่สุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี กำหนดให้ปฏิบัติงานไปแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 270 วัน หรือ 9 เดือน โดยเริ่มปฏิบัติงานเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 และสิ้นสุดการปฏิบัติงานในวันที่ 19 สิงหาคม 2564

## 11. ประโยชน์ที่จะได้รับการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

- (1) ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบรายละเอียดรูปแบบและทางเลือกต่างๆ และร่วมกันพิจารณาคัดเลือกรูปแบบและทางเลือกที่เหมาะสมในการพัฒนาโครงการ รวมถึงรับทราบความก้าวหน้าของการศึกษาความเหมาะสมและการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา
- (2) คณะผู้ศึกษาได้รับทราบสภาพปัญหา ข้อจำกัดกังวล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ โดยจะนำไปใช้ประกอบในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการจัดทำรายงานให้มีความสมบูรณ์

## 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	:	ส่วนวางโครงการที่ 4 สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน
ที่ปรึกษา	:	บริษัท ชลนวัต จำกัด
	:	บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
	:	บริษัท คณวัชร เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด
สัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่	:	จ.3/2564 (สพด.) ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563
วันเริ่มปฏิบัติงาน	:	23 พฤศจิกายน 2563
วันสิ้นสุดสัญญาจ้าง	:	19 สิงหาคม 2564
ระยะเวลาการศึกษา	:	270 วัน

## 13. ช่องทางการร่วมแสดงความคิดเห็น

การร่วมแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่างๆ โดยส่งจดหมายทางไปรษณีย์ โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่





**กรมชลประทาน**

ส่วนวางโครงการที่ 4 สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

เลขที่ 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 0-2241-2680

โทรสาร : 0-2669-3580

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : rid.opmit@gmail.com

**กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา**

(1) บริษัท ชลนวัต จำกัด เลขที่ 2521/53 โครงการบิชาวัน แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์

เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ : 0-2955-9985

โทรสาร : 0-2955-9985

เว็บไซต์ : www.cholnawat.com

(2) บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7

(ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ : 0-2010-2011

โทรสาร : 0-2136-4923

เว็บไซต์ : www.ivconsult.com

(3) บริษัท คณวัชร เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 16/123 ซอยรัชดาภิเษก 36

ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ติดต่อ : [REDACTED]

โทรศัพท์ : 0-2930-5662

โทรสาร : 0-2939-0803

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : ktc\_consult@yahoo.com







---

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็น



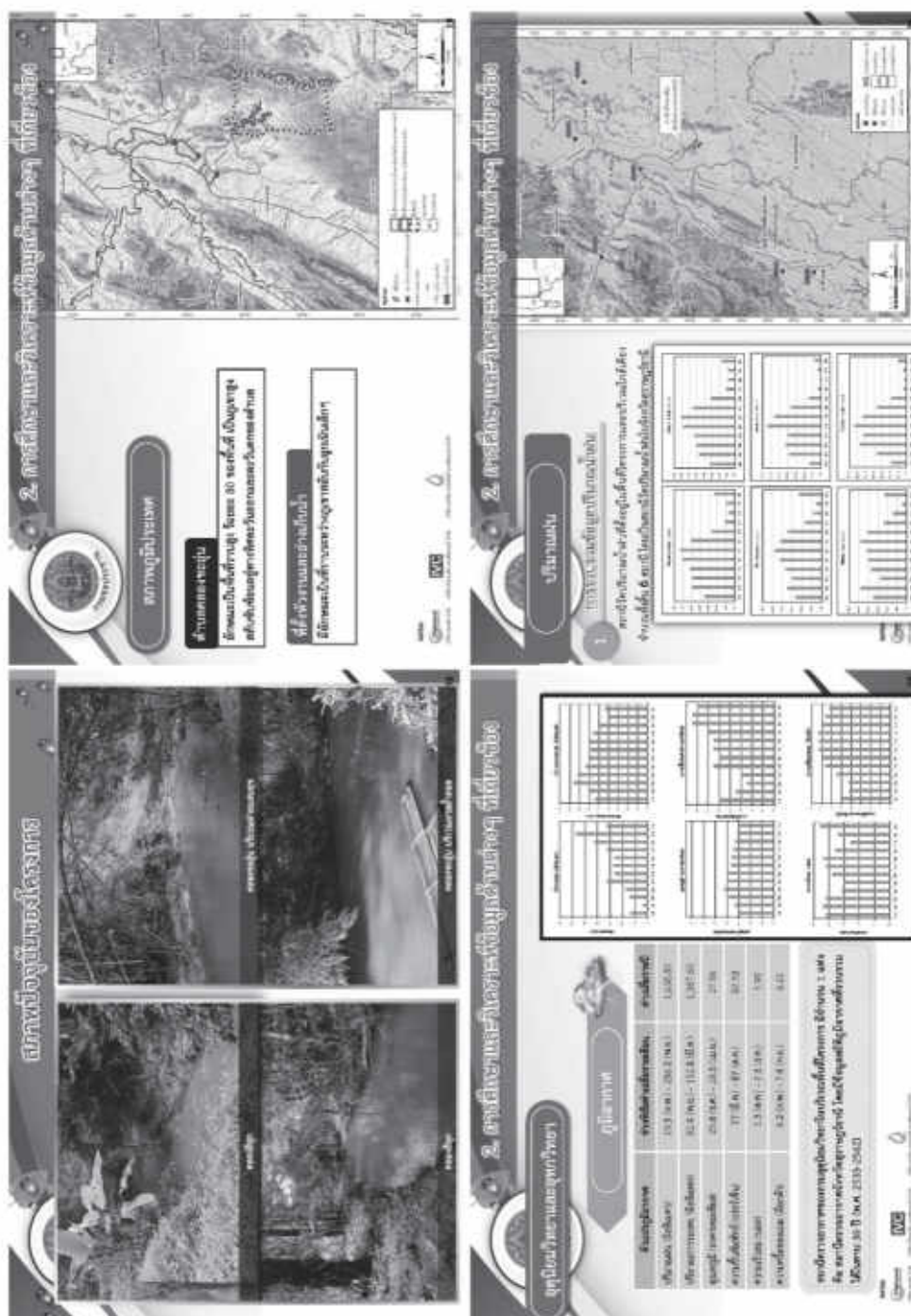


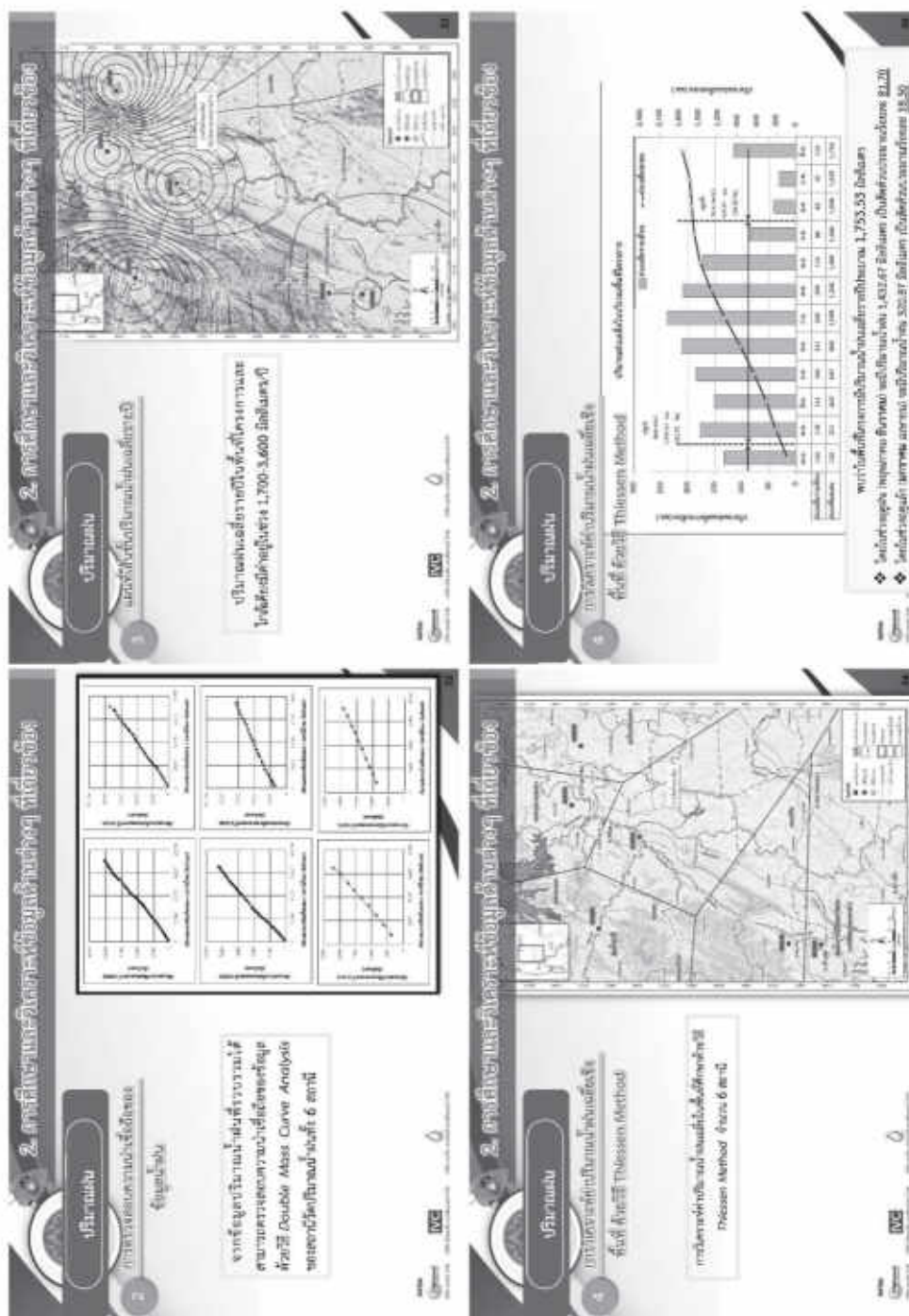
























### 2. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (เชิงพื้นที่)

#### 1. ความต้องการใช้เพื่อการอุปโภค - บริโภค

พิจารณาความต้องการใช้เพื่ออุปโภคบริโภคตามความต้องการสำหรับด้านจำนวน (จำนวน คน)

(1) ประชากร: จำนวนประชากรในตำบล 200 คน  
(2) อัตราการใช้: อัตราการใช้ในตำบล 200 คน/ปี  
(3) อัตราการใช้: อัตราการใช้ในตำบล 100 คน/ปี  
(4) อัตราการใช้: อัตราการใช้ในตำบล 50 คน/ปี

การศึกษา	จำนวนประชากร (คน)	ความต้องการใช้ (ลิตร/คน/ปี)
จำนวน 30 ปี	2,200	0.42
จำนวน 30 ปี	10,337	0.47

#### 2. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (เชิงพื้นที่)

#### 3. ความต้องการใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

สภาพปัจจุบัน จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการใช้พื้นที่ 2 ไร่ 2 งาน 21 ตารางวา (17,326 ตร.ม.)  
พื้นที่ใช้ประโยชน์ 1 ไร่ 2 งาน 21 ตารางวา (17,326 ตร.ม.)  
พื้นที่ใช้ประโยชน์ 1 ไร่ 2 งาน 21 ตารางวา (17,326 ตร.ม.)

สภาพพื้นที่: พิจารณาด้านพื้นที่ดินพื้นที่โครงการ

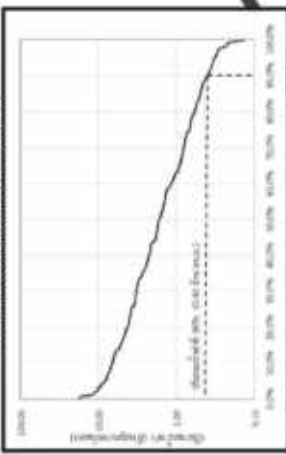
รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ไร่)
จำนวนโรงงาน (ไร่)	4	26
ความต้องการใช้ (ลิตร/คน/ปี)	0.28	1.83

#### 2. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (เชิงพื้นที่)

#### 4. ความต้องการใช้เพื่อการระบบนิเวศวิทยา

พิจารณาจากปริมาณน้ำที่ 90 % ของน้ำ 4 เดือน (0.40 ลิตร/คน/เดือน)

ความต้องการใช้รวม 1.40 ลิตร/คน/ปี

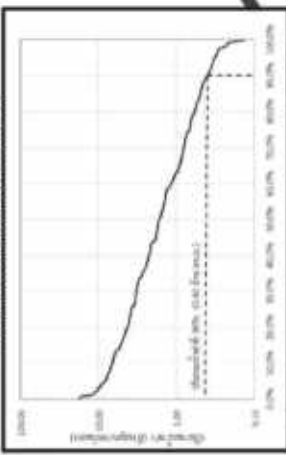


#### 2. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (เชิงพื้นที่)

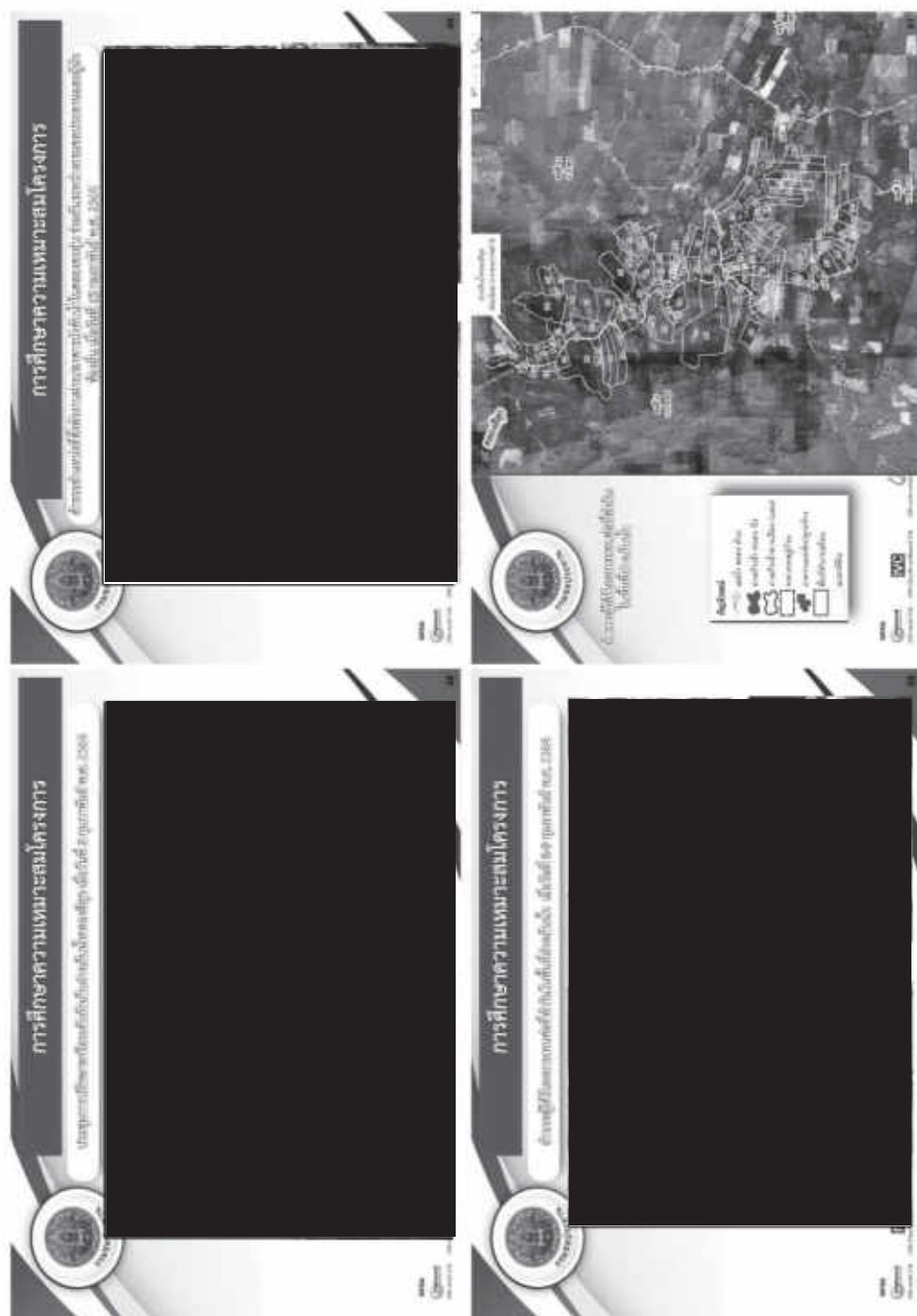
#### 2. ความต้องการใช้เพื่อการเกษตร

พิจารณาจากปริมาณน้ำที่ 90 % ของน้ำ 4 เดือน (0.40 ลิตร/คน/เดือน)

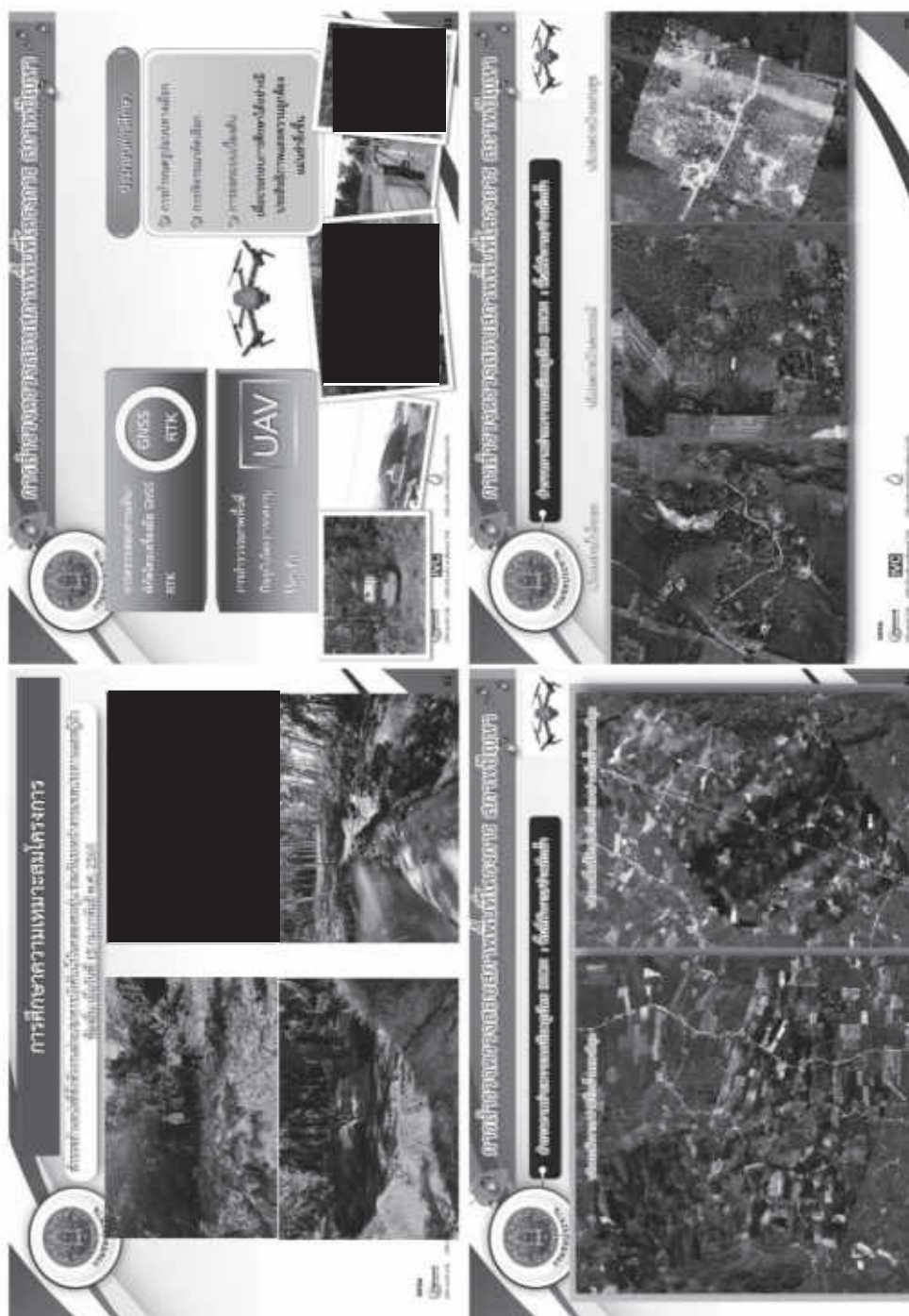
ความต้องการใช้รวม 1.40 ลิตร/คน/ปี

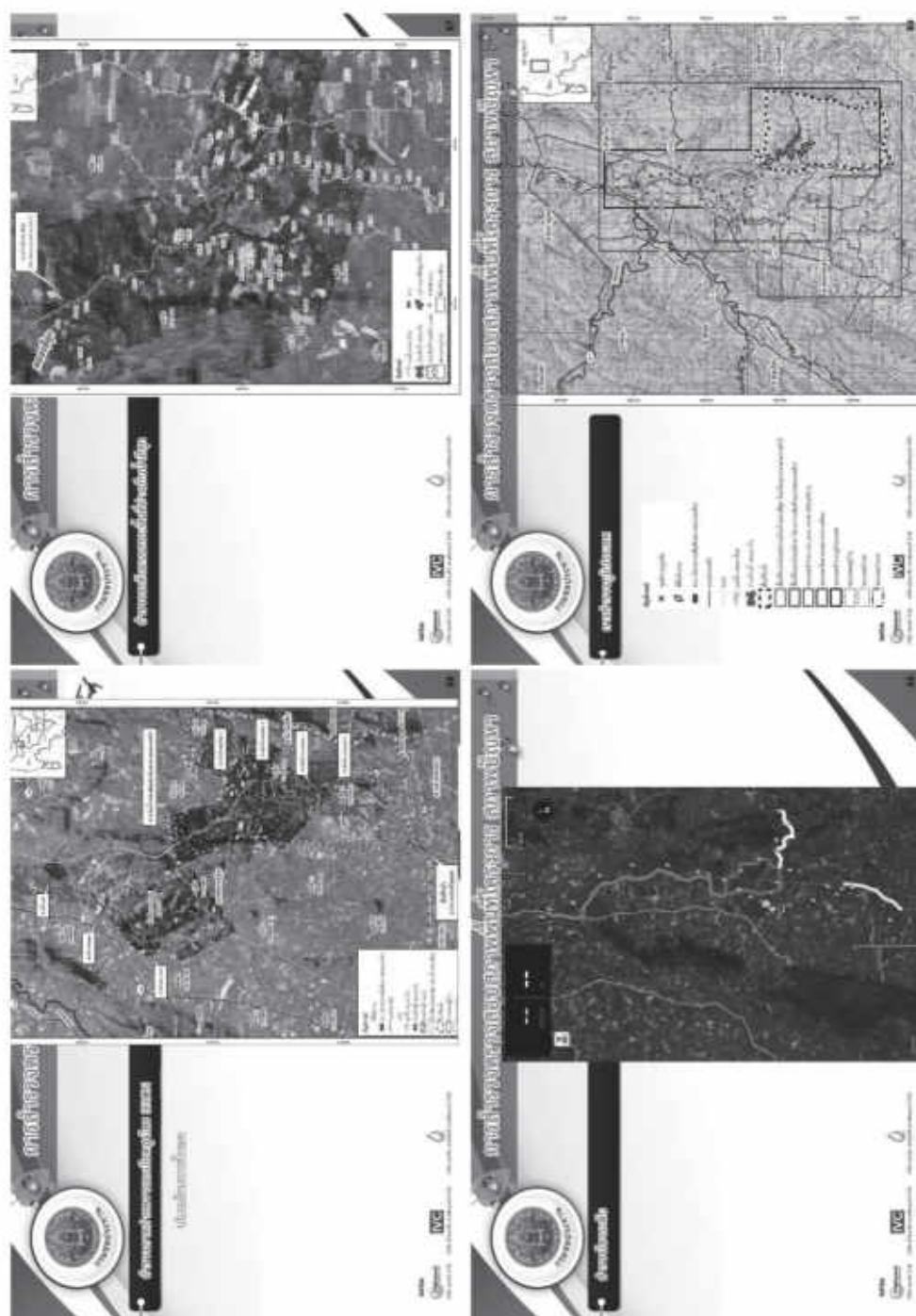


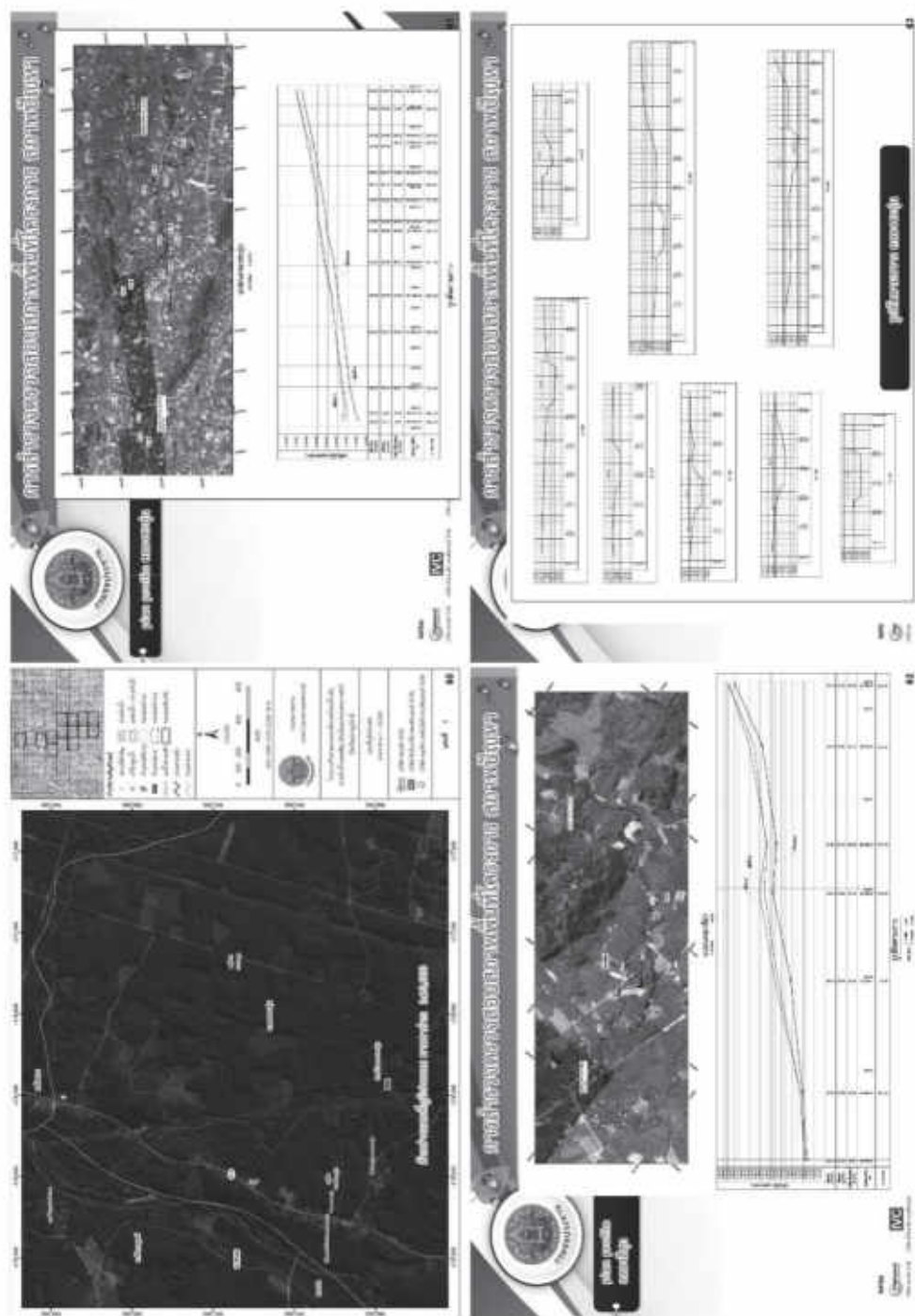




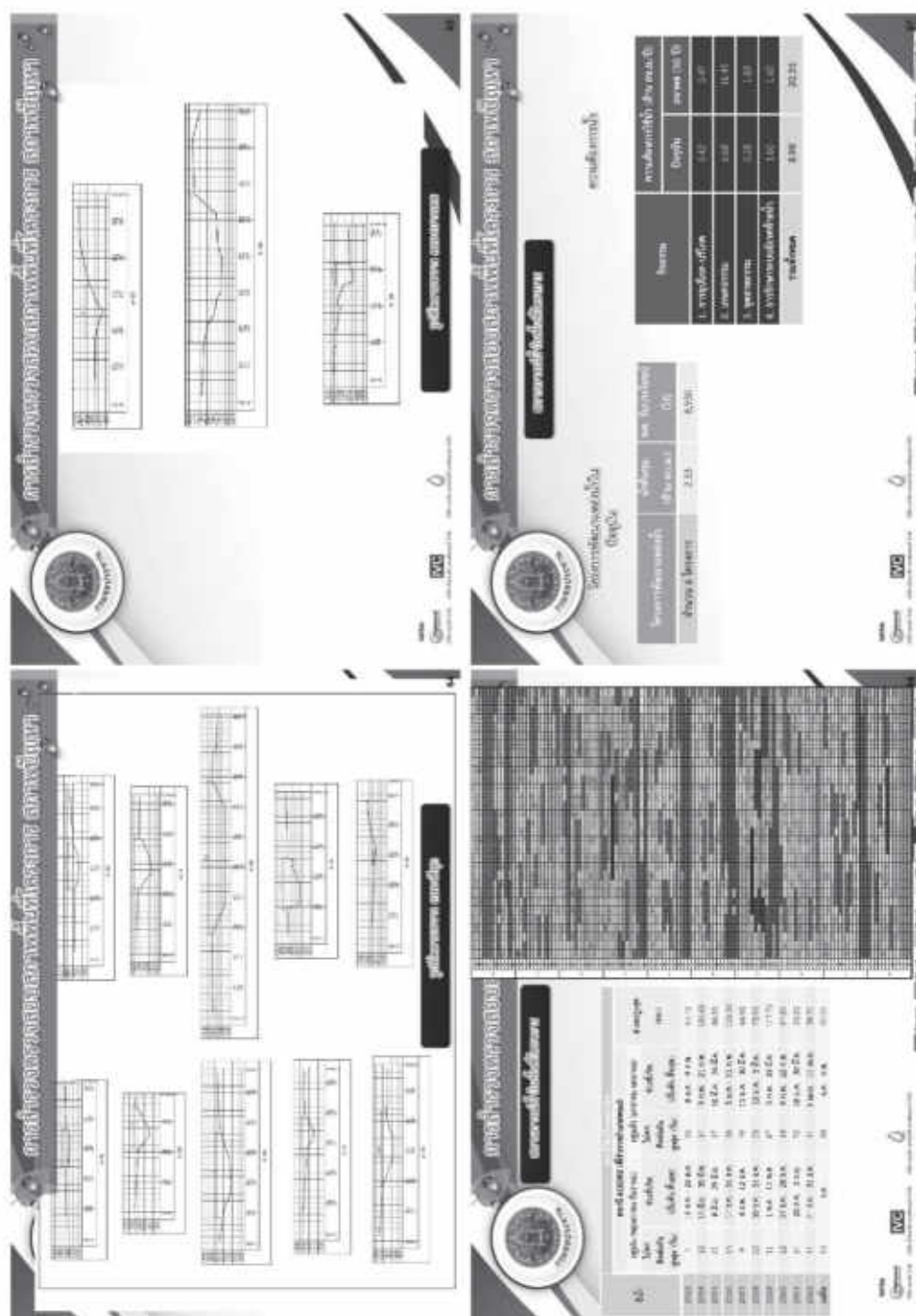


































โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
**อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก**  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี


การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

11 มีนาคม 2564

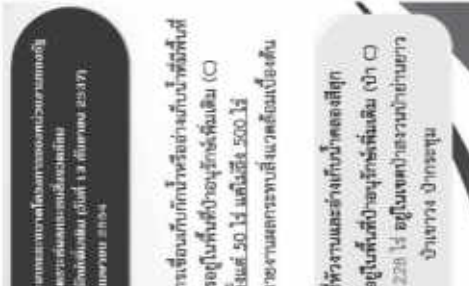


มีแผนฯ เรื่อง ขนส่งมวลชนทางรางเพื่อเชื่อมพื้นที่เมืองเก่าและพื้นที่ใหม่  
พื้นที่เมืองเก่าและพื้นที่ใหม่  
ตามแผนผังเมืองรวมพื้นที่เมืองเก่าและพื้นที่ใหม่ (ปี 1-3 ค.ศ. 2564-2567)  
ฉบับที่ 2564

พื้นที่ที่พิจารณาและสร้างกับน้ำคลองสีสุก  
ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ป่าชุมชนต้นเดิม (ป่า  
ประมาณ 228 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ  
ป่าเขาหลวง ป่าชุมชน



เหตุผลและความจำเป็นในการศึกษา  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)



การตรวจสอบพื้นที่โครงการกับพื้นที่ตามกฎหมายอื่น ๆ


พื้นที่โครงการ

- ไม่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ, วนอุทยาน, เขตรักษาพิเศษสัตว์ป่า
- ไม่อยู่ในพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญในระดับชาติและนานาชาติ
- ไม่อยู่ในพื้นที่ต้นทุนทางภูมิปัญญาอื่น ๆ










## คุณภาพน้ำผิวดิน

### การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล

- รวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัชนีคุณภาพน้ำโดยทั่วไป (Water Quality Index : WQI) เป็นต้น
- สำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ตามที่ได้กล่าวไว้ได้รับผลกระทบจากโครงการ

**2.1** สอดคล้องหรืออย่างคุณภาพน้ำผิวดิน 5 สถานี ได้แก่ สถานี 1 สถานี 2 สถานี 3 สถานี 4 และ สถานี 5

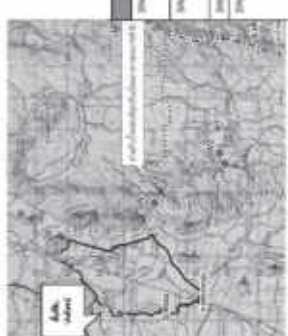
**2.2** วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (23<sup>rd</sup> edition) and APHA-AWWA-WEF (2017) โดยตัวอย่างคุณภาพน้ำจะถูกเก็บตัวอย่างอย่างถูกต้องด้วยการใช้วิธีการและรูปแบบวิเคราะห์ที่บริษัทวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่มีใบอนุญาต




## คุณภาพน้ำผิวดิน

### สถานียตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ปากคลองลำน้ำผิวดิน 5 สถานี  
2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง)  
จำนวน 37 สถานี







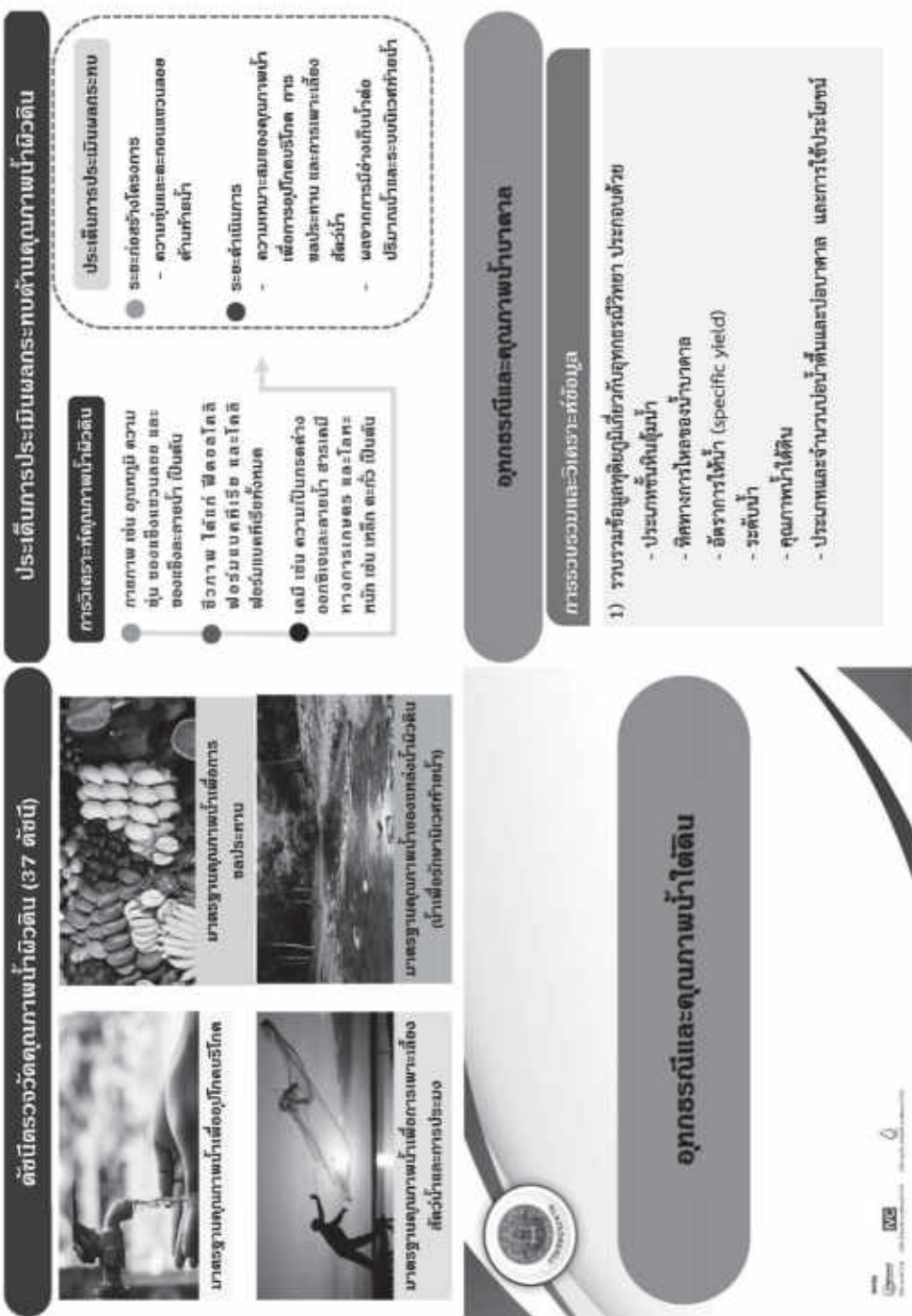
สถานี	ประเภทน้ำ	ประเภทน้ำ
สถานี 1	ปากคลองลำน้ำผิวดิน	ปากคลองลำน้ำผิวดิน
สถานี 2	ปากคลองลำน้ำผิวดิน	ปากคลองลำน้ำผิวดิน
สถานี 3	ปากคลองลำน้ำผิวดิน	ปากคลองลำน้ำผิวดิน
สถานี 4	ปากคลองลำน้ำผิวดิน	ปากคลองลำน้ำผิวดิน
สถานี 5	ปากคลองลำน้ำผิวดิน	ปากคลองลำน้ำผิวดิน



## คุณภาพน้ำผิวดิน

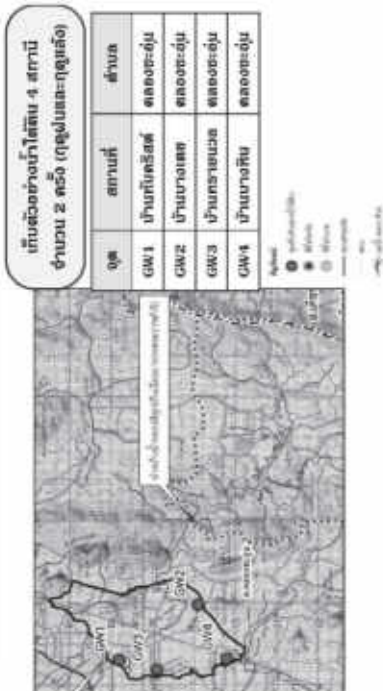
### ภาพตัวอย่างการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน





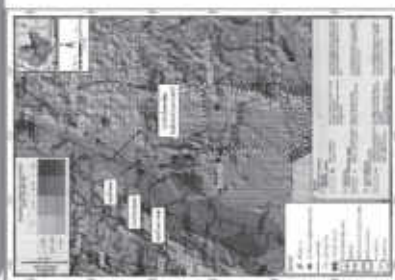
### สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล



### ภาพถ่ายอย่างการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล



### ข้อมูลอุทกธรณีและคุณภาพน้ำบาดาลในเบื้องต้น



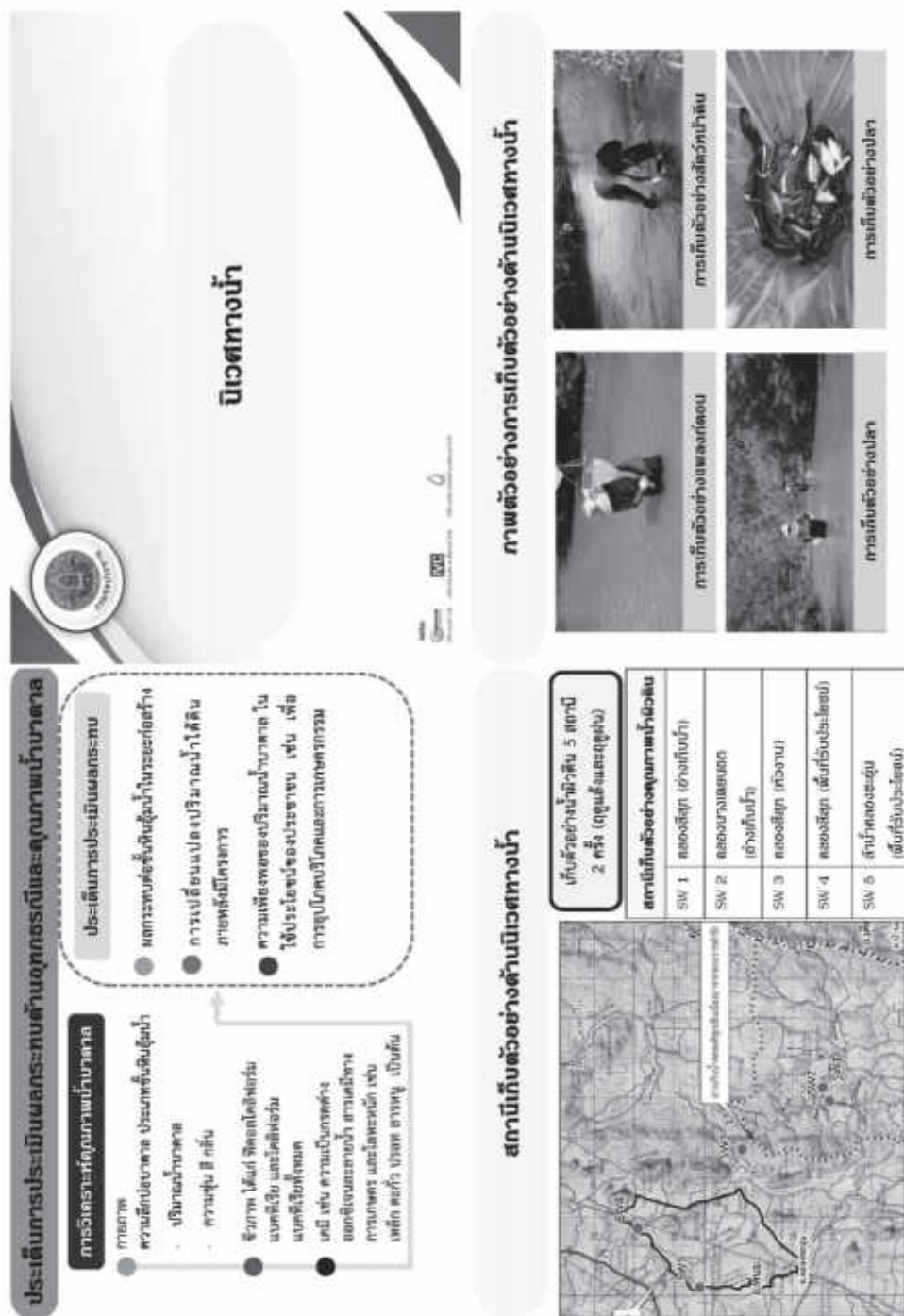
- จากข้อมูลเบื้องต้นของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2563)
- ชั้นดินชั้นนี้หินตะกอนถึงปนทราย เทตริโน-คาร์บอนีฟอรัส
- บริเวณพื้นที่ตำบลคลองระสุน บ่อน้ำบาดาลจำนวน 17 บ่อ
- มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 2-30 ลบ.ม./ชม.
- คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้ในการอุปโภค-บริโภคได้

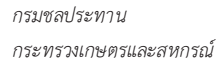
### ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล (25 ดัชนี)

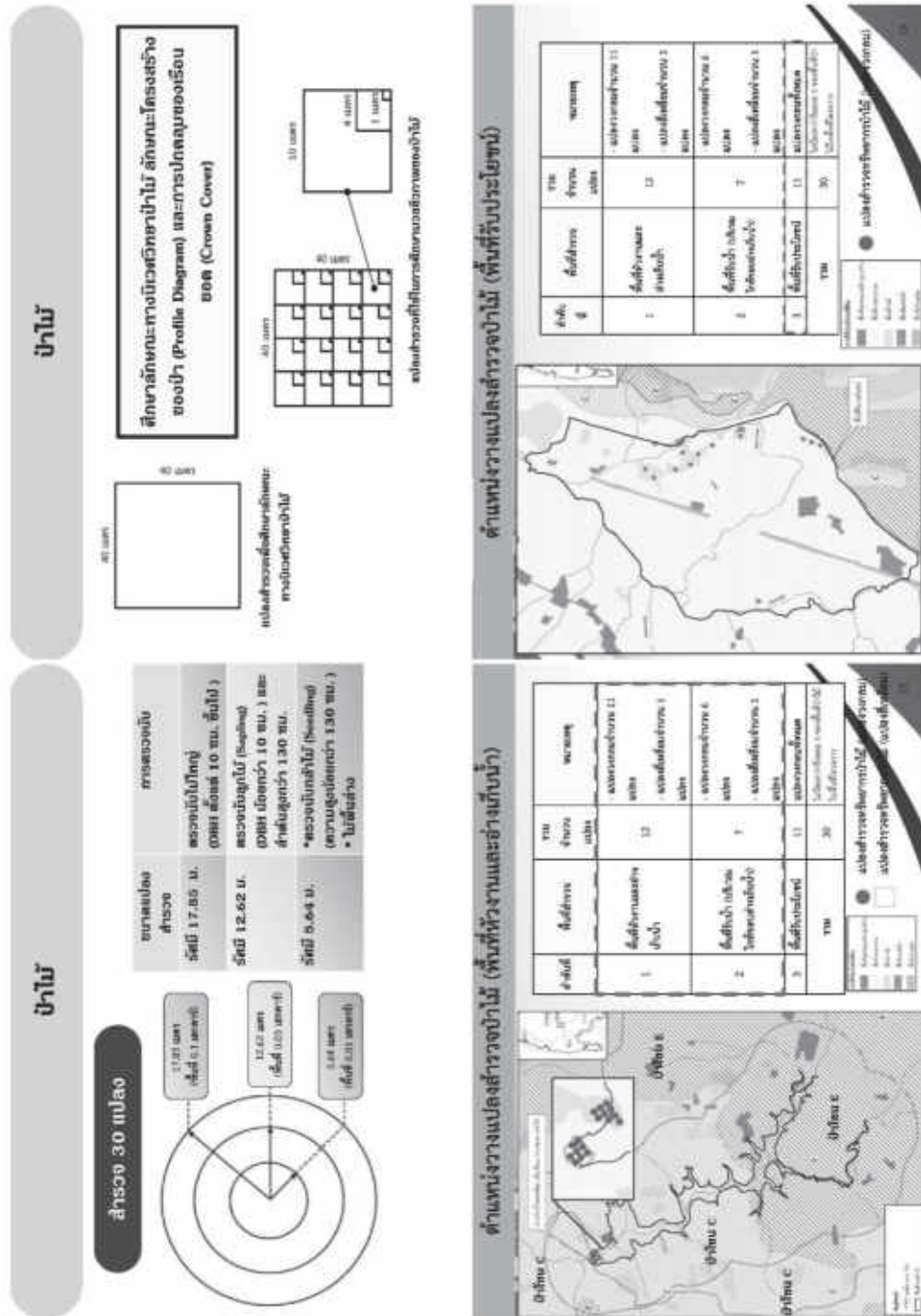
ดัชนีคุณภาพน้ำบาดาล ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้อยู่ในภาค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2552)













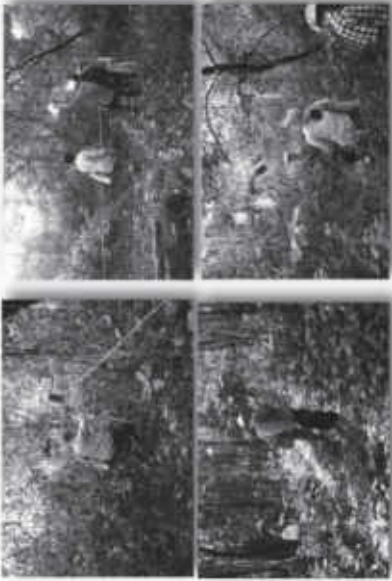


### ป่าไม้

**การวิเคราะห์ด้านทรัพยากรป่าไม้**

- การจำแนกประเภทของป่าไม้
- ชนิดและจำนวนไม้ใหญ่ ไม้กุ่มและสูงไม้
- ความหนาแน่นของไม้
- ชนิดพันธุ์ที่เด่น
- ชนิดพันธุ์ไม้หายาก สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ (IUCN)
- ชนิดพันธุ์ไม้หวงห้าม (ตามกฎหมาย 2530)
- ปริมาณต้นไม้ (Volume)
- มูลค่าไม้
- การใช้ประโยชน์จากป่าไม้

### ภาพตัวอย่างการสำรวจป่าไม้




### ป่าไม้

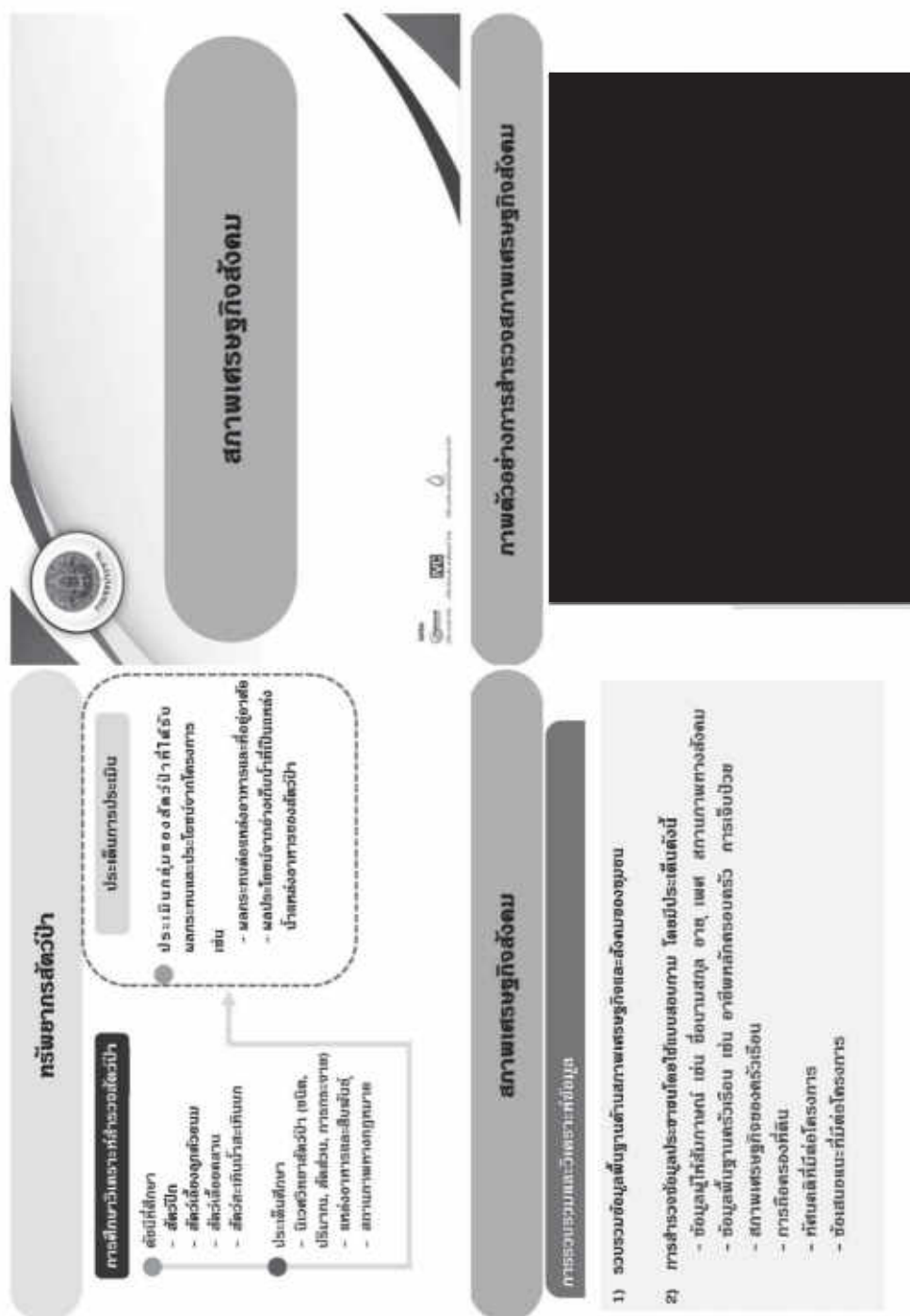
**การประเมินผลกระทบ**

- 1) การประเมินมูลค่าไม้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ
- 2) ประเมินมูลค่าความสูญเสียสำหรับเป็นสวัสดิการและทางชีวภาพ
- 3) ประเมินผลประโยชน์จากป่าไม้ จำนวน ๆ เช่น การเป็นแหล่งท่องเที่ยว

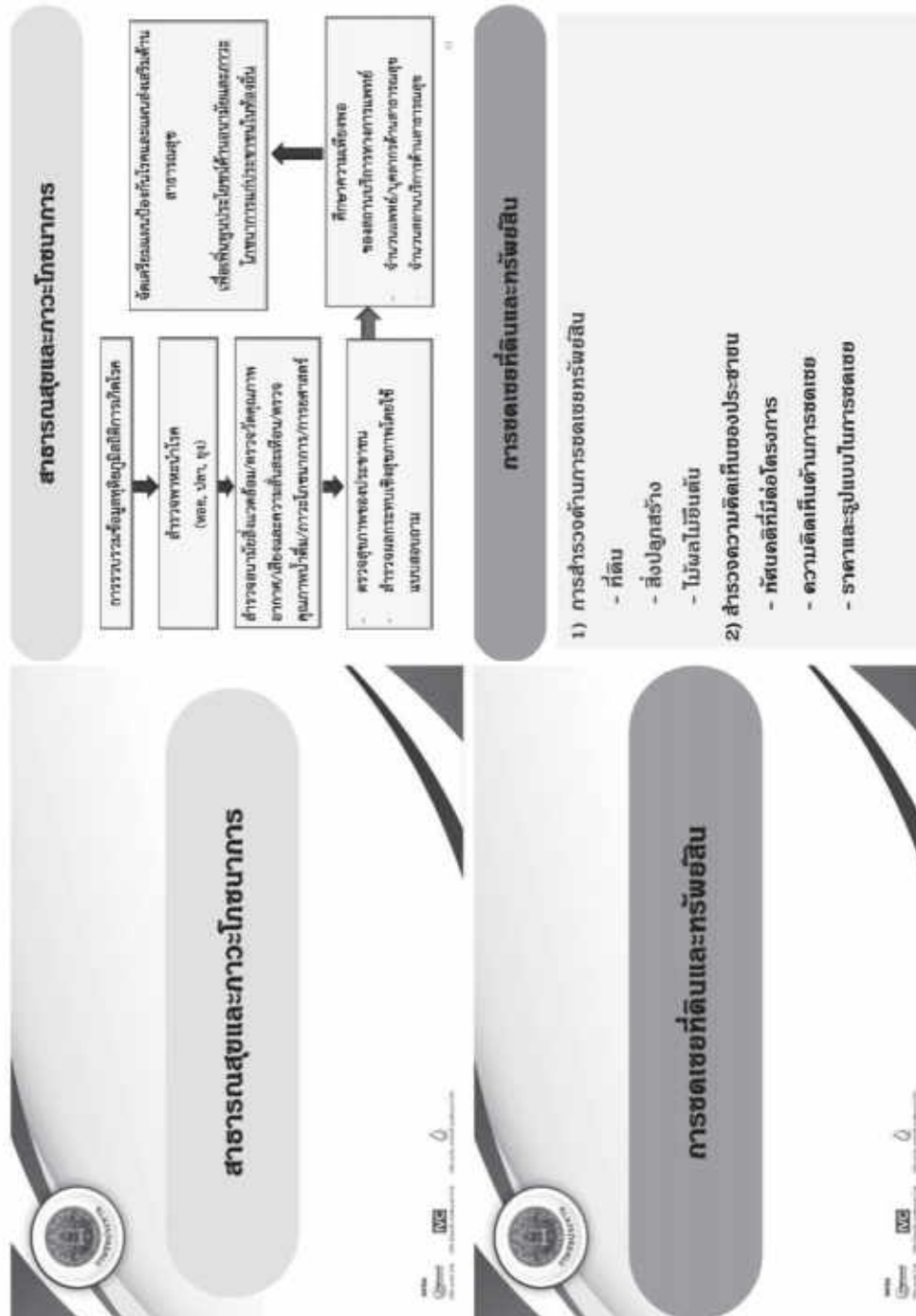
### ทรัพยากรสัตว์ป่า

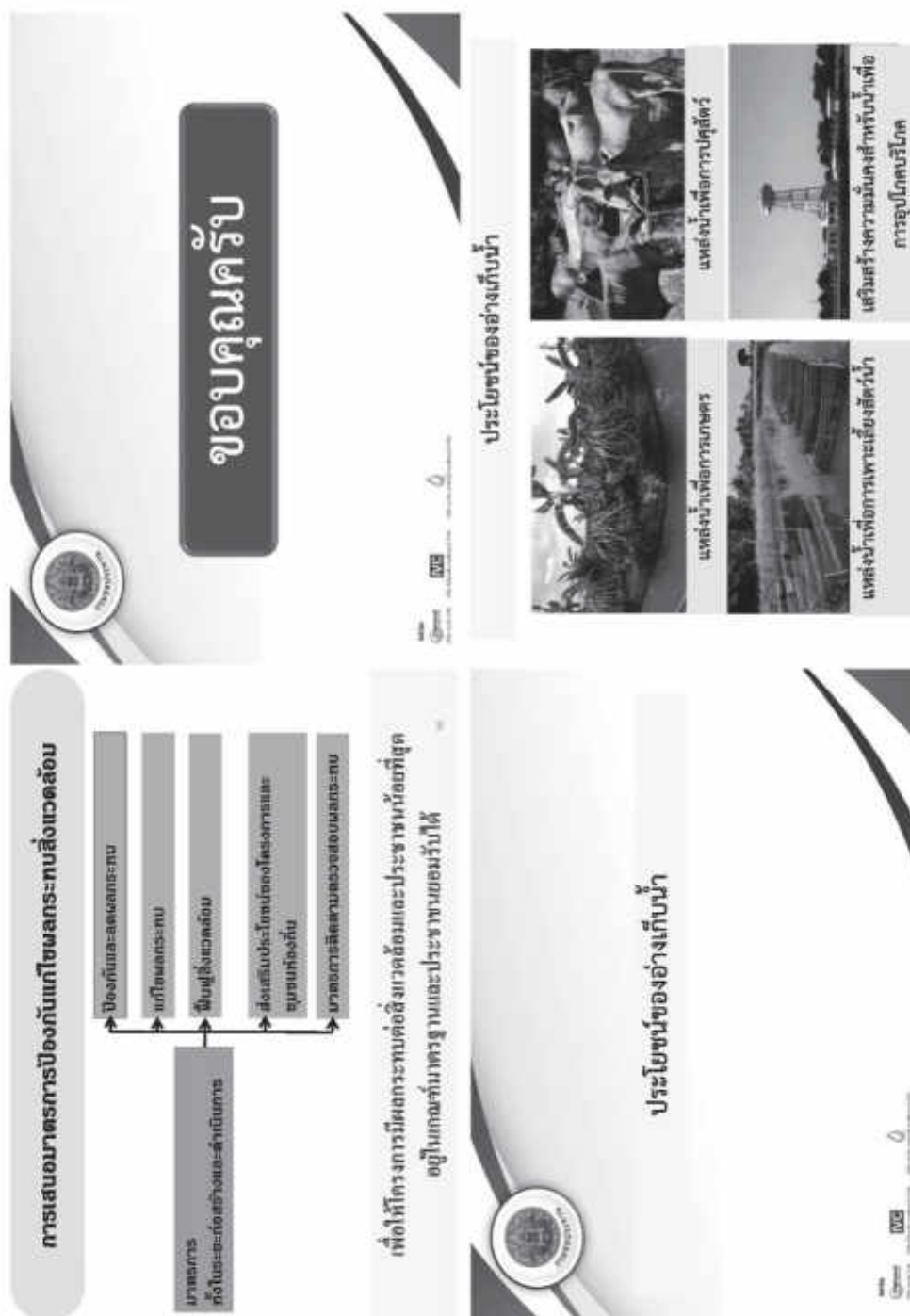




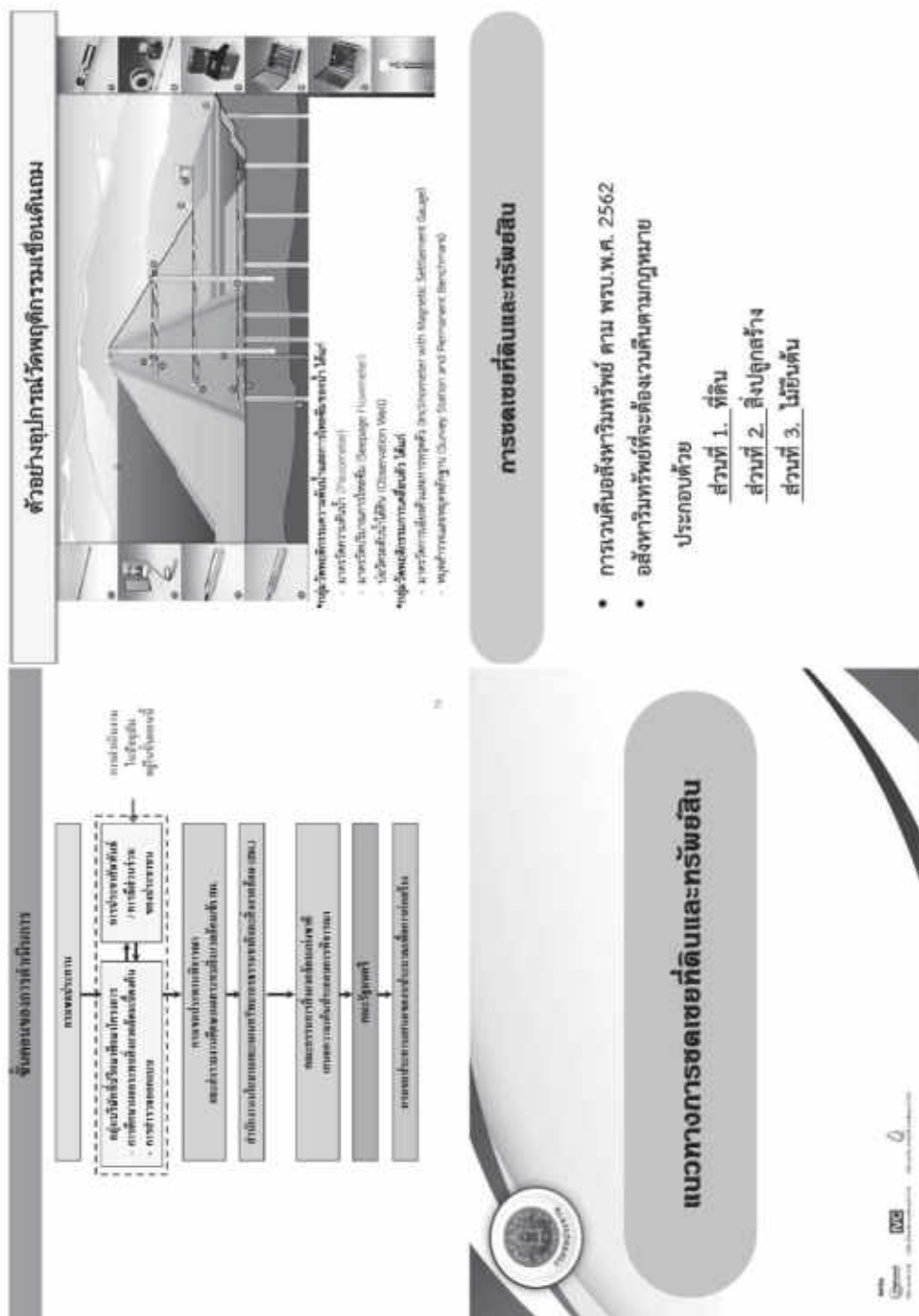




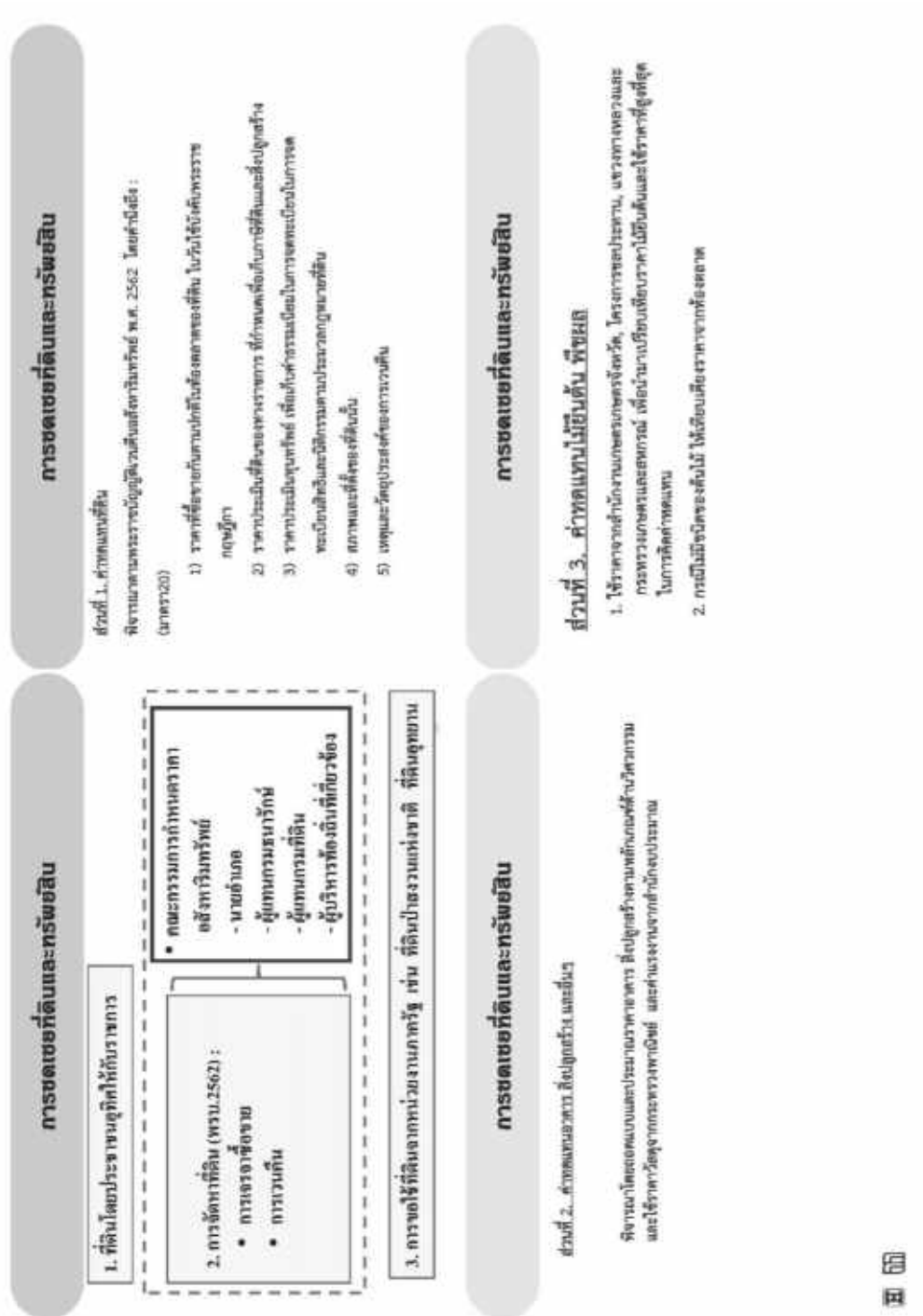












---

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม



### รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

#### รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

##### โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลคันยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนกรมชลประทาน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
[Redacted Content]				



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าดง ตำบลคันทิยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนกรมชลประทาน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				





รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลต้นยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับ ที่	ตำแหน่งหน่วยงาน	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
1	ผู้ช่วยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี			
2	เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี			
3	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี			
4	ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 11 (สุราษฎร์ธานี) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)			
5	ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้สุราษฎร์ธานี ศูนย์ป่าไม้สุราษฎร์ธานี			
6	ปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุราษฎร์ธานี			



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลคันยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
--------------	------------------------	------------------	------------	----------





รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ตึก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลตันหยง อำเภอยะนิง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนหน่วยงานราชการระดับอำเภอ

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่ง	โทรศัพท์
1	ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาการนายอำเภออำเภอยะนิง			
2	ปลัดอำเภอยะนิง ที่ว่าการปกครองอำเภอยะนิง			
3	ปลัดอำเภอยะนิง ที่ว่าการปกครองอำเภอยะนิง			
4	พัฒนาการอำเภอยะนิง สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอยะนิง			
5	เกษตรอำเภอยะนิง สำนักงานเกษตรอำเภอยะนิง			



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลคันยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
1	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันยวน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคันยวน			
2	รองปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น			





รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 12 บ้านป่าตอง ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
4				
5				



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษานกกระทาสืบสวนสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าดง ตำบลต้นยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนองค์กรพัฒนาที่ไม่ได้มุ่งผลกำไร/สถานการศึกษา/ผู้นำทางศาสนา

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ชื่อ- สกุล (ตัวบรรจง)	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
1	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าดง โรงเรียนบ้านป่าดง			
2	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านต้นยวน โรงเรียนบ้านต้นยวน			



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลหินยวน อำเภอพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนองค์กรพัฒนาที่ไม่ได้มุ่งแสวงกำไร/สถาบันการศึกษา/ผู้นำทางศาสนา

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่งหน่วยงาน	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
3				





**รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1**  
**รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม**  
**โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น**  
**อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.**  
**ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

ผู้แทนผู้นำท้องที่ ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่งหน่วยงาน	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
8.				



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลคันทิยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนผู้นำท้องที่ ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
		กำนันตำบลคลองชะอุ่น		
		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านคลองชะอุ่น		
		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านแสนสุข		
		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านทับศรีสวัสดิ์		
		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านคลองหัวช้าง		
		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านบางเคอ		
		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านถ้ำผาวรร		
		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านบางหลุด		



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสิลุγκ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลสินขวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้แทนผู้นำท้องที่ ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
5				
6				
7				
8				



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสี่ตึก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลหินยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 9 บ้านถ้ำถาวร ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
[Redacted Content]					





รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลคันยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 9 บ้านถ้ำถาวร ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ร.	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 9 บ้านถ้ำถาวร ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าดง ตำบลคันยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
--------------	------------------------	-----------	------------	-------	----------

[Redacted area containing names and contact information of affected residents]







รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลคันยาน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					





รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลต้นขน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 12 บ้านป่าตอง ตำบลต้นขน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
--------------	------------------------	-----------	------------	-------	----------

[Redacted content]



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าดง ตำบลคันยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 12 บ้านป่าดง ตำบลคันยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
-------	------------------------	-----------	------------	-------	----------







รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสี่ตึก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าคง ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 12 บ้านป่าคง ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
--------------	------------------------	-----------	------------	-------	----------





รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลต้นยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ

หมู่ที่ 12 บ้านป่าตอง ตำบลต้นยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	อาชีพ	โทรศัพท์
--------------	------------------------	-----------	------------	-------	----------





รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษามลภาวะห้วยลุ่มน้ำคลองแม่ฮ่องด้น

อ่างเก็บน้ำคลองสิริก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าคง ตำบลคันยวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ ในพื้นที่ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ส่วนจริง)	อายุ (ปี)	ที่อยู่	อาชีพ	โทรศัพท์
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลต้นขนวน อำเภอพุนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประชาชนทั่วไปที่สนใจ

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ที่อยู่	อายุ (ปี)	อาชีพ	โทรศัพท์
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					





รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลตันหยง อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท อินโนเวชัน คมนวัตกรรม จำกัด

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
5				
6				
7				
8				



รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม  
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.  
ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลต้นขนวน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท อินโนเวชัน คอนกรีตแท่นท์ จำกัด

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์
5				
6				
7				
8				

---

## แบบสอบถามการประชุม



## แบบสอบถามการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

รูปแบบและทางเลือกการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันพฤหัสบดี ที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านป่าตอง ตำบลตันหยง อำเภอนบพิตำ

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

กรมชลประทาน และที่ปรึกษา มีความประสงค์ให้การดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวมเป็นสำคัญ จึงขอความกรุณาจากท่านช่วยตอบแบบสอบถามในหัวข้อต่างๆ อย่างครบถ้วน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และกรุณาส่งแบบสอบถามฉบับนี้ คืนให้กับฝ่ายประสานงานหลังเสร็จสิ้นการประชุม

ขอขอบคุณอย่างสูง

คำชี้แจง : โปรดแสดงความคิดเห็นของท่าน โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ท่านเห็นสมควร

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เบอร์ติดต่อ.....

1.2 เพศ [ ] 1. ชาย [ ] 2. หญิง

1.3 อายุ ..... ปี

1.4 การศึกษา

[ ] 1. ประถมศึกษา [ ] 2. มัธยมศึกษา [ ] 3. ปวส./อนุปริญญา/เทียบเท่า

[ ] 4. ปริญญาตรี [ ] 5. สูงกว่าปริญญาตรี [ ] 6. อื่นๆ.....

1.5 การประกอบอาชีพ

[ ] 1. เกษตรกร [ ] 2. ค้าขาย [ ] 3. รับจ้างทั่วไป

[ ] 4. ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว [ ] 5. พนักงาน/ลูกจ้าง [ ] 6. ผู้ประกอบการรีสอร์ท

[ ] 7. รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ [ ] 8. อื่นๆ (ระบุ).....



## ส่วนที่ 2 สภาพปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

2.1 ท่านมีปัญหาระบบการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค หรือไม่

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มี โดยความถี่ในการเกิดปัญหา
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 2.1 ทุกปี ตลอดทั้งปี | <input type="checkbox"/> 2.2 ทุกปี เฉพาะฤดูแล้ง |
| <input type="checkbox"/> 2.3 2-3 ปี ครั้ง     | <input type="checkbox"/> 2.4 อื่นๆ.....         |

2.2 แหล่งน้ำใด ที่ท่านนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา                          | <input type="checkbox"/> 2. น้ำบาดาล |
| <input type="checkbox"/> 3. ชื่อน้ำถั่ง น้ำขวด                | <input type="checkbox"/> 4. บ่อน้ำ   |
| <input type="checkbox"/> 5. แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ห้วย ลำคลอง |                                      |
| <input type="checkbox"/> 6. อื่นๆ (ระบุ).....                 |                                      |

2.3 ท่านมีปัญหาระบบการขาดแคลนน้ำและภัยแล้ง ในการทำการเกษตร หรือไม่

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มี โดยความถี่ในการเกิดปัญหา
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 2.1 ทุกปี ตลอดทั้งปี | <input type="checkbox"/> 2.2 ทุกปี เฉพาะฤดูแล้ง |
| <input type="checkbox"/> 2.3 2-3 ปี ครั้ง     | <input type="checkbox"/> 2.4 อื่นๆ.....         |

2.4 แหล่งน้ำใด ที่ท่านนำมาใช้ในการทำการเกษตรในฤดูแล้ง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. น้ำฝน                             | <input type="checkbox"/> 2. น้ำประปา |
| <input type="checkbox"/> 3. น้ำบาดาล                          | <input type="checkbox"/> 4. บ่อน้ำ   |
| <input type="checkbox"/> 5. แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ห้วย ลำคลอง |                                      |
| <input type="checkbox"/> 6. อื่นๆ (ระบุ).....                 |                                      |

2.5 ท่านมีปัญหาเรื่องน้ำท่วม หรือไม่

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มี โดยความถี่ในการเกิดปัญหา
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 2.1 ปีละครั้ง          | <input type="checkbox"/> 2.2 สองปีต่อครั้ง |
| <input type="checkbox"/> 2.3 มากกว่า 2 ปี/ครั้ง | <input type="checkbox"/> 2.4 อื่นๆ.....    |

2.6 ปัญหาอื่นๆ

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มี ได้แก่ .....
- .....
- .....





### ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อรูปแบบและทางเลือกในการพัฒนาโครงการ

3.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อรูปแบบการพัฒนาโครงการ ทางเลือกที่ 3 คือ การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ได้คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ

[ ] 1. เห็นด้วย

[ ] 2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก .....

3.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อทางเลือกที่ตั้งห้วยงานของอ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
ทางเลือกที่ 1 ที่ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ว่ามีความ  
เหมาะสมที่สุด ที่ได้คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ

[ ] 1. เห็นด้วย

[ ] 2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก .....

3.3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อทางเลือกระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
ทางเลือกที่ 1 ที่ระดับเก็บกัก +75.00 ม.(รทก.) ว่ามีความเหมาะสมที่สุด ที่ได้คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ

[ ] 1. เห็นด้วย

[ ] 2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก .....

3.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อทางเลือกรูปแบบเขื่อนของโครงการ ทางเลือกที่ 1 เขื่อนดิน ว่ามีความ  
เหมาะสมที่สุด ที่ได้คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ

[ ] 1. เห็นด้วย

[ ] 2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก .....

3.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อทางเลือกระบบส่งน้ำชลประทานของโครงการ แบบผสมผสาน กล่าวคือ พัฒนา  
ระบบชลประทาน เป็นแบบคลองส่งน้ำในพื้นที่ลุ่ม และพื้นที่ลูกเนินเป็นระบบท่อแรงดันโน้มถ่วง กระจายน้ำ  
โดยอาศัยโครงข่ายถนนเดิม และกระจายน้ำลงสู่ลำนน้ำเดิม (ทางเลือกที่ 3) ว่ามีความเหมาะสมที่สุด ที่ได้  
คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ

[ ] 1. เห็นด้วย

[ ] 2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก .....



3.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการตามรูปแบบและทางเลือกที่คัดเลือกแล้วนี้ มีประโยชน์ในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. มีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคเพิ่มขึ้น | <input type="checkbox"/> 2. มีน้ำใช้เพื่อการเพาะปลูกเพิ่มขึ้น       |
| <input type="checkbox"/> 3. ช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วม                | <input type="checkbox"/> 4. ส่งผลดีต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการ |
| <input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ (ระบุ).....                     |   |

3.7 ท่านยินดีให้ความร่วมมือ ต่อการดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น หรือไม่

- ☐ 1. ยินดี
- ☐ 2. ไม่ยินดี เพราะ .....
- .....
- .....

#### ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

4.1 หากมีการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสีสุกฯ ท่านคิดว่ามีผลกระทบหรือไม่

- ☐ 1. มี ได้แก่ .....
- .....
- .....
- ☐ 2. ไม่มี

4.2 ประเด็นสิ่งแวดล้อมด้านใดที่ท่านคิดมีความสำคัญ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. มี ได้แก่
- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1.1 สัตว์ป่า    | <input type="checkbox"/> 1.2 ป่าไม้                        | <input type="checkbox"/> 1.3 คุณภาพน้ำ |
| <input type="checkbox"/> 1.4 คุณภาพอากาศ | <input type="checkbox"/> 1.5 การขุดเซยที่ดินและทรัพยากรดิน |  |
| <input type="checkbox"/> 1.6 อื่นๆ.....  |  |  |
- ☐ 2. ไม่มี

#### ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอพระคุณอย่างสูง  
คณะผู้จัดทำ

---

## ผลแบบสอบถามการประชุม



ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

ข้อที่	รายละเอียด	รวมทั้งหมด	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>			
1.1	ชื่อ - สกุล		
1.2	เพศ		
	1. ชาย	58	55.24
	2. หญิง	47	44.76
	รวม	105	100
1.3	อายุ		
	1. อายุเฉลี่ย ประมาณ 55.51 ปี	94	89.52
	2. ไม่ระบุ	11	10.48
	รวม	105	100
1.4	การศึกษา		
	1. ประถมศึกษา	63	60.00
	2. มัธยมศึกษา	23	21.90
	3. ปวส./อนุปริญญา/เทียบเท่า	2	1.90
	4. ปริญญาตรี	10	9.52
	5. สูงกว่าปริญญาตรี	1	0.95
	6. ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	0.95
	7. ไม่ระบุ	5	4.78
	รวม	105	100
1.5	การประกอบอาชีพ		
	1. เกษตรกร	87	82.86
	2. ค้าขาย	1	0.95
	3. รับจ้างทั่วไป	6	5.71
	4. พนักงาน/ลูกจ้าง	3	2.85
	5. รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	1.90
	6. ประกอบธุรกิจส่วนตัว	1	0.95
	7. อื่นๆ (ไม่ระบุ)	5	4.78
	รวม	105	100



ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อที่	รายละเอียด	รวมทั้งหมด	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 2 สภาพปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน</b>			
2.1	ท่านมีปัญหการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค หรือไม่		
1. ไม่มี		77	73.33
2. มี	ความถี่ในการเกิดปัญหา	28	26.67
2.1	ทุกปี ตลอดทั้งปี	3	2.87
2.2	ทุกปี เฉพาะฤดูแล้ง	23	21.90
2.3	ไม่แน่นอน ขาดแคลนน้ำ เฉพาะช่วงที่แล้งติดต่อกันหลายเดือน	2	1.90
	<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100</b>
2.2	แหล่งน้ำใด ที่ท่านนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
1.	น้ำประปา	54	29.67
2.	น้ำบาดาล	19	10.44
3.	ซื้อน้ำถัง น้ำขวด	40	21.98
4.	บ่อน้ำ	15	8.24
5.	แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ห้วย ลำคลอง	46	25.27
6.	อื่นๆ ได้แก่ น้ำฝน ประปาภูเขา และสระน้ำ	8	4.40
	<b>รวม</b>	<b>182</b>	<b>100</b>
2.3	ท่านมีปัญหการขาดแคลนน้ำและภัยแล้ง ในการทำการเกษตร หรือไม่		
1. ไม่มี		69	65.71
2. มี	โดยความถี่ในการเกิดปัญหา	36	34.29
2.1	ทุกปี ตลอดทั้งปี	2	1.90
2.2	ทุกปี เฉพาะฤดูแล้ง	32	30.47
2.3	2-3 ปี ครั้ง	1	0.96
2.4	บางปี เฉพาะฤดูแล้ง	1	0.96
	<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100</b>





ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อที่	รายละเอียด	รวมทั้งหมด	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 2 สภาพปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)</b>			
2.4	แหล่งน้ำใด ที่ท่านนำมาใช้ในการทำการเกษตรในฤดูแล้ง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
	1. นาฝน	36	23.23
	2. นาประปา	18	11.61
	3. น้าบาดาล	11	7.10
	4. บ่อน้ำ	21	13.55
	5. แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ห้วย ลำคลอง	62	40.00
	6. อื่นๆ ได้แก่ สระน้ำที่ขุดไว้ใช้ในการเกษตร และน้ำฝนที่เก็บไว้	7	4.51
	รวม	155	100
2.5	ท่านมีปัญหาเรื่องน้ำท่วม หรือไม่		
	1. ไม่มี	86	81.90
	2. มี โดยความถี่ในการเกิดปัญหา	19	18.10
	2.1 ปีละครั้ง	11	10.48
	2.2 มากกว่า 2 ปี/ครั้ง	8	7.68
	รวม	105	100
2.6	ปัญหาอื่นๆ		
	1. ไม่มี	95	90.47
	2. มี ได้แก่ ทำให้ไม่มีที่ดินทำกิน ขาดแคลนน้ำในการเกษตร คุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน มีตะกอนปน ส่งผลกระทบต่อถนนหนทาง มีการใช้น้ำที่คาดว่าจะมีการใช้ในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากการเพาะปลูกพืชที่ต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้น และทำให้เกิดภัยแล้ง	10	9.53
	รวม	105	100



ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อที่	รายละเอียด	รวมทั้งหมด	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 3 ความเข้าใจต่อรูปแบบและทางเลือกในการพัฒนาโครงการ การยอมรับ และประโยชน์ที่จะได้รับ</b>			
3.1	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อรูปแบบการพัฒนาโครงการ <u>ทางเลือกที่ 3 คือ การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก</u> อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ได้คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ		
	1. เห็นด้วย	88	83.81
	2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก ประชาชนสูญเสียที่ดินและที่พักอาศัย และน้ำมีเพียงพอต่อการเกษตรแล้ว	17	16.19
	<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100</b>
3.2	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อทางเลือกที่ตั้งห้วยงานของอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ <u>ทางเลือกที่ 1 ที่ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 บ้านบางเตย ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ว่ามีความเหมาะสมที่สุด</u>		
	1. เห็นด้วย	88	83.81
	2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก ทำให้ไม่มีเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่เกษตร	17	16.19
	<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100</b>
3.3	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อทางเลือกระดับเก็บกักของอ่างเก็บน้ำคลองสีสุก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ <u>ทางเลือกที่ 1 ที่ระดับเก็บกัก +75.00 เมตร (ร.ท.ก.) ว่ามีความเหมาะสมที่สุด</u> (มีความจุที่ระดับเก็บกัก 2.59 ล้านลูกบาศก์เมตร) ที่ได้คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ		
	1. เห็นด้วย	91	86.67
	2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก ส่งผลกระทบต่อการสูญเสียที่ดินของประชาชน	14	13.33
	<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100</b>
3.4	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อทางเลือกรูปแบบเขื่อนของโครงการ <u>ทางเลือกที่ 1 เขื่อนดิน ว่ามีความเหมาะสมที่สุด</u> ที่ได้คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ		
	1. เห็นด้วย	87	82.86
	2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจากควรสร้างเป็นเขื่อนคอนกรีต	18	17.14
	<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100</b>
3.5	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อทางเลือกระบบส่งน้ำชลประทานของโครงการ <u>แบบผสมผสาน กล่าวคือ พัฒนาระบบชลประทาน เป็นแบบคลองส่งน้ำในพื้นที่ลุ่ม และพื้นที่ลูกเนินเป็นระบบท่อแรงดันโน้มถ่วง กระจายน้ำโดยอาศัยโครงข่ายถนนเดิม และกระจายน้ำลงสู่ลำนน้ำเดิม (ทางเลือกที่ 3) ว่ามีความเหมาะสมที่สุด</u> ที่ได้คัดเลือกเพื่อพัฒนาโครงการ		
	1. เห็นด้วย	94	89.52
	2. ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก มีปริมาณน้ำที่เพียงพอต่อการเกษตร	11	10.48
	<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100</b>



ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อที่	รายละเอียด	รวมทั้งหมด	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 3 ความเข้าใจต่อรูปแบบและทางเลือกในการพัฒนาโครงการ การยอมรับ และประโยชน์ที่จะได้รับ</b>			
3.7	ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการตามรูปแบบและทางเลือกที่คัดเลือกแล้วนี้ มีประโยชน์ในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	1. มีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคเพิ่มขึ้น	45	32.61
	2. มีน้ำใช้เพื่อการเพาะปลูกเพิ่มขึ้น	56	40.58
	3. ช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วม	15	10.87
	4. ส่งผลต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการ	22	15.94
	รวม	138	100
3.8	ท่านยินดีให้ความร่วมมือ ต่อการดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น หรือไม่		
	1. ยินดี	93	88.57
	2. ไม่ยินดี เพราะประชาชนสูญเสียที่ดิน	12	11.43
	รวม	105	100
<b>ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</b>			
4.1	หากมีการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสีสุภา ท่านคิดว่าจะมีผลกระทบด้านใดต่อการใช้ชีวิตของท่านบ้าง		
	1. มี ได้แก่ ทำให้สูญเสียที่ดิน และไม่มีที่อยู่อาศัย ส่งผลต่อการเดินทางระหว่างหมู่บ้าน และการเดินทางไปโรงเรียนของนักเรียน	55	52.38
	2. ไม่มี	50	7.62
	รวม		
<b>ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ต่อ)</b>			
4.2	ประเด็นสิ่งแวดล้อมด้านใดที่ท่านคิดว่ามีผลสำคัญ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	1. มี ได้แก่	81	77.14
	1.1 สัตว์ป่า	34	18.99
	1.2 ป่าไม้	24	13.41
	1.3 คุณภาพน้ำ	24	13.41
	1.4 คุณภาพอากาศ	16	8.94
	1.5 การขุดเขยที่ดินและทรัพยากรสิน	70	39.11
	1.6 อื่นๆ ได้แก่ ด้านการคมนาคม การกัดเซาะของดิน และตะกอนดินสะสมด้านท้ายน้ำ	11	6.14
	2. ไม่มี	24	22.86
	รวม	105	100



ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ			
1. ไม่แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	84	80.00	
2. แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	21	20.00	
- ไม่อยากให้สร้างอ่างเก็บน้ำ แต่หากต้องสร้าง ก็ขอให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนน้อยที่สุด			
- ต้องชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แล้วเสร็จ ก่อนดำเนินโครงการ			
- สร้างถนนเพื่อให้ราษฎรใช้สัญจรและทำการเกษตร บรรทุกผลผลิตทางการเกษตร สร้างฝายชะลอน้ำเหนืออ่าง			
- การชดเชยที่ดินและทรัพย์สินต้องได้ราคาที่สูงกว่าท้องตลาด			
- อย่าให้กระทบต่อสถานศึกษาและวัด			
รวม	105	100	