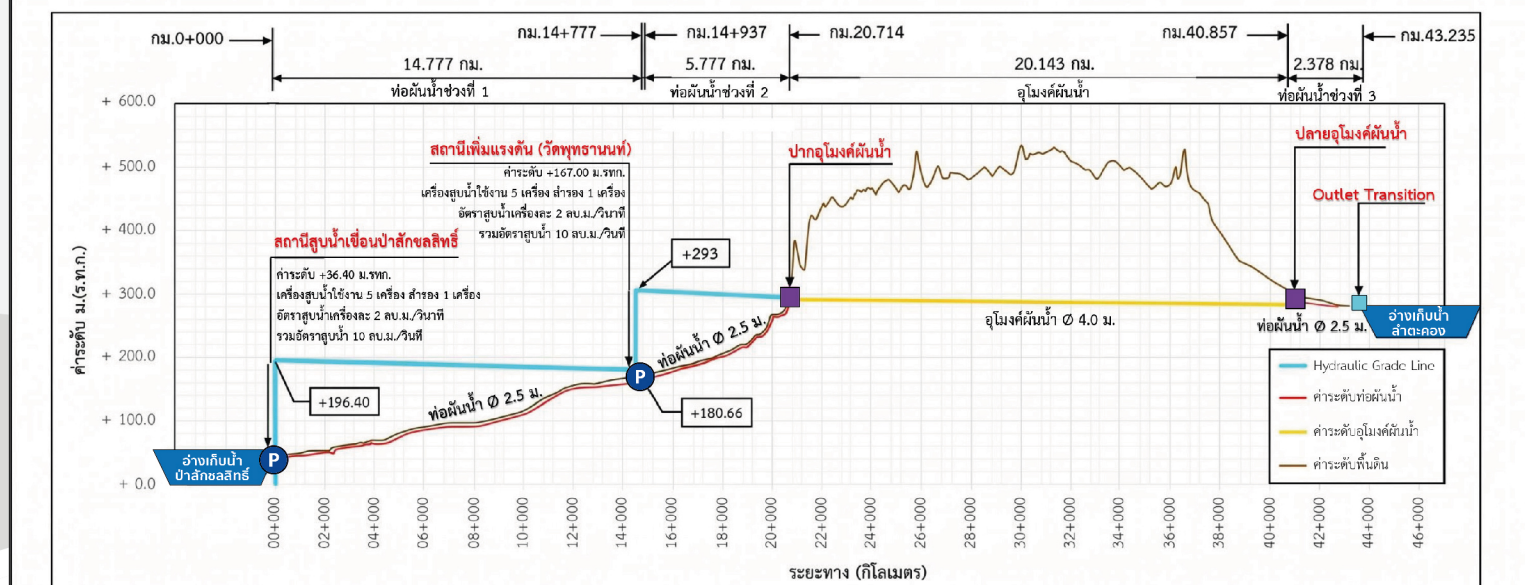
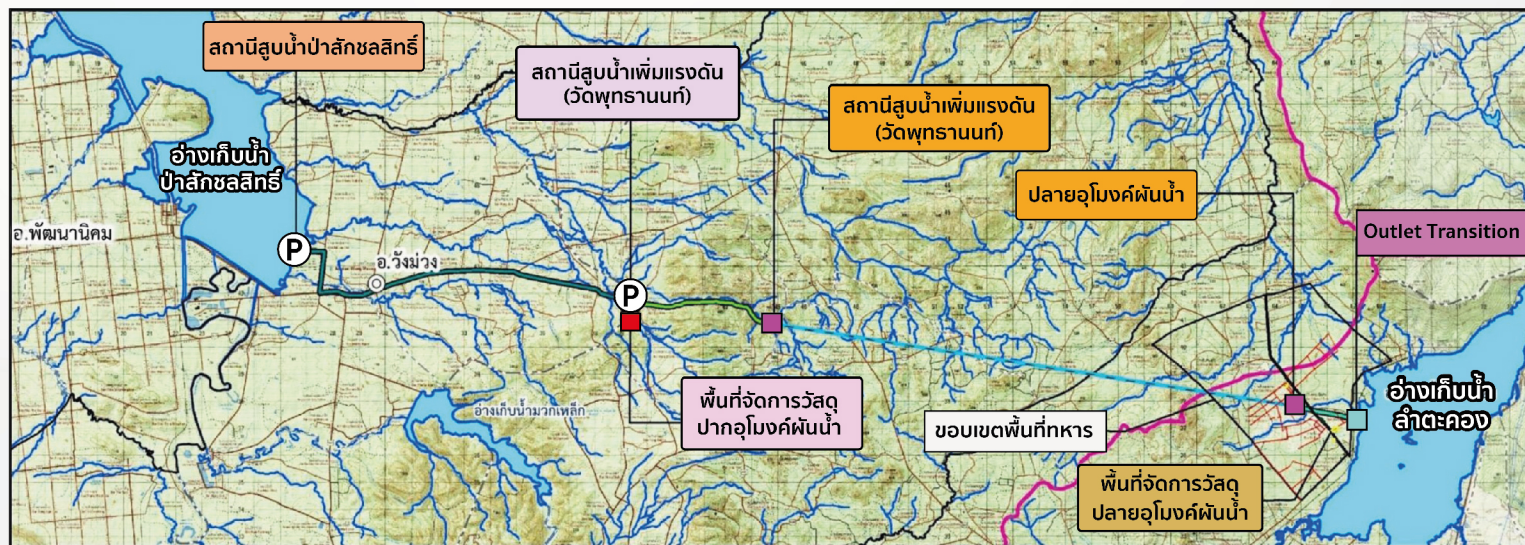




ที่ตั้งและองค์ประกอบโครงการ

ข้อมูลเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์			ข้อมูลเขื่อนลำตะคอง		
ระดับน้ำต่ำสุด (ร.น.ต.)	+ 29.000 ม.(ร.ท.ก.)	ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ต.) 14.64 ล้าน ลบ.ม.	ระดับน้ำต่ำสุด (ร.น.ต.)	+ 261.000 ม.(ร.ท.ก.)	ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ต.) 22.72 ล้าน ลบ.ม.
ระดับน้ำเก็บกัก (ร.น.ก.)	+ 42.000 ม.(ร.ท.ก.)	ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ก.) 871.50 ล้าน ลบ.ม.	ระดับน้ำเก็บกัก (ร.น.ก.)	+ 277.000 ม.(ร.ท.ก.)	ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ก.) 314.00 ล้าน ลบ.ม.
ระดับน้ำสูงสุด (ร.น.ส.)	+ 43.000 ม.(ร.ท.ก.)	ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ส.) 1,036.16 ล้าน ลบ.ม.	ระดับน้ำสูงสุด (ร.น.ส.)	+ 278.500 ม.(ร.ท.ก.)	ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ส.) 447.12 ล้าน ลบ.ม.
ระดับสันเขื่อน + 46.600 ม.(ร.ท.ก.)			ระดับสันเขื่อน + 282.300 ม.(ร.ท.ก.)		



กิจการร่วมค้า PYFW JV

PANYA
CONSULTANTS
Create the Better



125 อาคาร เดอะบิณฑ์ ชั้น 3 ถนนคลองลำเจียก
แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์: 0 2943 9600 ต่อ 1443
โทรสาร: 0-2943-9611

ติดตาม
ข้อมูลข่าวสาร
โครงการได้ที่



www.โครงการเพิ่มปริมาณน้ำเขื่อนลำตะคอง.com



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน เขื่อนลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา

? ทำไมต้องมี โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเขื่อนลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา

ลุ่มน้ำลำตะคองเป็นลุ่มน้ำสาขาสำคัญของลุ่มน้ำมูล

ทำหน้าที่หล่อเลี้ยงจังหวัดนครราชสีมา พื้นที่ประมาณ 20,493 ตารางกิโลเมตร ประชากรเกือบ 2.6 ล้านคน และเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจอันดับต้นของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ภายใต้ความสำคัญดังกล่าว ลุ่มน้ำแห่งนี้ก็ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำซ้ำซากทุกปี เนื่องจากปริมาณน้ำในเขื่อนลำตะคองไม่เพียงพอต่อความต้องการ ทั้งในภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการอุปโภค-บริโภค ยิ่งไปกว่านั้น พื้นที่ยังเผชิญกับภาวะฝนทิ้งช่วงเฉลี่ยประมาณ 21 วันต่อปี ซึ่งซ้ำเติมให้วิกฤตน้ำทวีความรุนแรงขึ้นอย่างต่อเนื่อง แม้ที่ผ่านมาจะมีการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ไว้แล้วกว่า 880 โครงการรวมความจุเกือบ 1,255 ล้านลูกบาศก์เมตร ทั้งอ่างเก็บน้ำ เขื่อนระบายน้ำ และการสูบน้ำใต้ดิน แต่มาตรการเหล่านี้ยังไม่อาจแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม

จากสภาพปัญหาดังกล่าว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องแสวงหาแนวทางแก้ไขอย่างเป็นระบบและยั่งยืน โดยการผันน้ำส่วนเกินจากลุ่มน้ำป่าสักเข้ามาเติมน้ำต้นทุนเขื่อนลำตะคอง แนวทางนี้ไม่เพียงช่วยเสริมศักยภาพการเก็บกักและกระจายน้ำสู่พื้นที่ชลประทานอย่างทั่วถึง หากแต่ยังช่วยบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ต้นน้ำป่าสัก ช่วงฤดูน้ำหลากได้พร้อมกันอีกด้วย



ปริมาณน้ำและข้อกำหนดที่จัดการผันน้ำเติมเขื่อนลำตะคอง 58.43 ล้าน ลบ.ม. ช่วงฤดูฝน

การผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ไปยังลำตะคอง

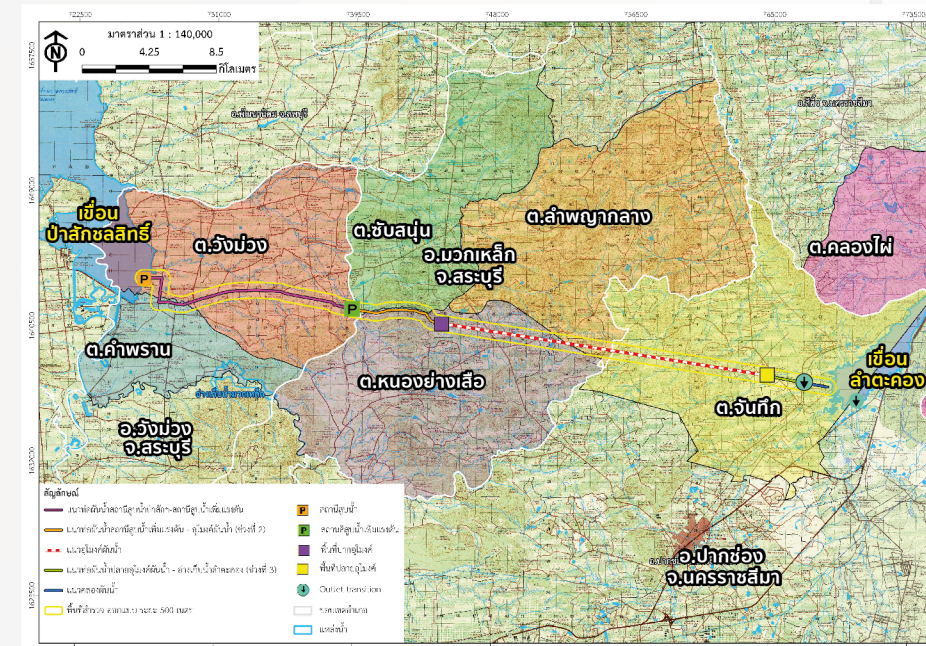
ปริมาณน้ำผันรวม 58.43 ล้าน ลบ.ม.

- ▶ เพื่อการอุปโภค-บริโภค เฉลี่ย 18.96 ล้าน ลบ.ม./ปี
- ▶ เพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรมเฉลี่ย 5.80 ล้าน ลบ.ม./ปี
- ▶ เพื่อการเกษตรเฉลี่ย 33.67 ล้าน ลบ.ม./ปี

ข้อกำหนดในการผันน้ำ

ข้อกำหนดในการผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ไปยังอ่างเก็บน้ำลำตะคองในอัตราการไหลของน้ำ 10 ลบ.ม./วินาที ระยะเวลา 18 ชั่วโมง/วัน โดยการวิเคราะห์สมมูลน้ำมีจำนวนวันที่ผันได้เฉลี่ย 70 วัน

ที่มา : โครงการศึกษาความเหมาะสมและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเขื่อนลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา, 2564



ตุลาคม พ.ศ.2569



วัตถุประสงค์ของโครงการ



**แก้ไขปัญห
การขาดแคลนน้ำ**
แก้ปัญหาที่น้ำไม่เพียงพอในลุ่มน้ำ
ลำตะคองที่เกิดซ้ำซากทุกปี



**เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน
เขื่อนลำตะคอง**
ผันน้ำส่วนเกินจากลุ่มน้ำป่าสัก



**เสริมศักยภาพเก็บกัก
และกระจายน้ำ**
ครอบคลุมพื้นที่ชลประทานยั่งยืน



**แก้ไขปัญหากล้วยแล้ง
อย่างยั่งยืน**



**บรรเทาปัญห
อุทกภัยต้นน้ำป่าสัก**
ระบายน้ำส่วนเกินฤดูน้ำหลาก
ลุ่มน้ำป่าสัก



**รองรับการเติบโตของ
จ.นครราชสีมา**
ศูนย์กลางเศรษฐกิจ-อุตสาหกรรม
อีสาน



ลักษณะโครงการ



1 สถานีสูบน้ำป่าสักชลสิทธิ์ ที่ตั้ง บริเวณริมเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย

รูปแบบ สถานีสูบน้ำ	● อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ● ระดับน้ำต่ำสุดที่ผันได้ + 37.400 ม.(ร.ท.ก.) ● ระดับหลังตอม่อ/คันดินถม + 46.500 ม.(ร.ท.ก.)	ท่อดำเนินน้ำ	เครื่องสูบน้ำ
คลองชักน้ำ	● ระดับพื้นคลองชักน้ำ + 36.400 ม.(ร.ท.ก.) ● ความยาวคลองชักน้ำ 210.00 ม.	● ขนาด 6-300 x 3.00 ม. ● ระดับพื้นท่อชักน้ำ + 36.400 ม.(ร.ท.ก.) ● ความยาวท่อชักน้ำ 130.00 ม.	● อัตราการสูบสูงสุด ไม่น้อยกว่า 10.00 ลบ.ม./วินาที ● ระยะยกน้ำ (Total Head) 160.00 ม. ● ระดับพื้นติดตั้งเครื่องสูบน้ำ + 34.000 ม.(ร.ท.ก.) ● ระดับพื้นบ่อสูบน้ำ + 32.000 ม.(ร.ท.ก.)



2 ท่อผันน้ำจากสถานีสูบน้ำป่าสักชลสิทธิ์ - สถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (วัดพุทธานนท์) (ท่อผันน้ำช่วงที่ 1)

ที่ตั้ง เริ่มจากสถานีสูบน้ำป่าสักชลสิทธิ์ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ไปยังสถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน วัดพุทธานนท์ ตำบลซับสนุน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย

● ระดับจากสถานีสูบน้ำป่าสักชลสิทธิ์ + 36.400 ม.(ร.ท.ก.) ● ระดับที่สถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน + 167.000 ม.(ร.ท.ก.)	● ชนิดท่อเหล็ก ขนาด ๑2.50 ม. ● อัตราการไหลของน้ำ 10.00 ลบ.ม./วินาที	● ความยาวท่อประมาณ 14.80 กม.
--	--	------------------------------



3 สถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (วัดพุทธานนท์) ที่ตั้ง บริเวณวัดพุทธานนท์ ตำบลซับสนุน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย

รูปแบบ สถานีสูบน้ำ	● อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ● ระดับพื้นท่อผันน้ำเข้าสถานีสูบน้ำ + 167.000 ม.(ร.ท.ก.) ● ระดับพื้นอาคารติดตั้งเครื่องสูบน้ำ + 165.000 ม.(ร.ท.ก.) ● ระดับดินถมของสถานีสูบน้ำ + 172.000 ม.(ร.ท.ก.)	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
		● อัตราการสูบสูงสุด ไม่น้อยกว่า 10.00 ลบ.ม./วินาที ● ระยะยกน้ำ (Total Head) 160.00 ม.



4 ท่อผันน้ำจากสถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน - อุโมงค์ผันน้ำ (ท่อผันน้ำช่วงที่ 2)

ที่ตั้ง เริ่มจากสถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดันวัดพุทธานนท์ไปยังปากอุโมงค์ผันน้ำ ประกอบด้วย

● ระดับจากสถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำ + 167.000 ม.(ร.ท.ก.) ● ระดับ ที่ปากอุโมงค์ผันน้ำ + 290.000 ม.(ร.ท.ก.)	● ชนิดท่อเหล็ก ขนาด ๑2.50 ม. ● อัตราการไหลของน้ำ 10.00 ลบ.ม./วินาที	● ความยาวท่อประมาณ 5.80 กม.
--	--	-----------------------------



5 อุโมงค์ผันน้ำ ที่ตั้ง เริ่มจากบ้านซับเหว ตำบลซับสนุน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี สิ้นสุดที่บ้านป่าไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

อุโมงค์ผันน้ำ	พื้นที่จัดการวัสดุจากปากอุโมงค์	พื้นที่จัดการวัสดุจากปลายอุโมงค์
● ออกแบบให้ส่งน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง ● ขนาดอุโมงค์ ๑4.00 ม. ● ความยาวอุโมงค์ประมาณ 20.14 กม. ● ระดับต้นอุโมงค์ (Invert) + 290.000 ม.(ร.ท.ก.) ● ระดับปลายอุโมงค์ + 285.300 ม.(ร.ท.ก.)	● รูปแบบ : การถมบดอัดแน่นปรับระดับพื้นที่ราบ ● พื้นที่ 24.00 ไร่ ● การถมบดอัดแน่นความลึกสูงเฉลี่ย 9.00 ม. ● รูปแบบวางระบายน้ำ Open Channel ● บ่อตกตะกอนคอนกรีต ขนาด 5.00 X 5.00 ม.	● รูปแบบ : การถมบดอัดแน่นปรับระดับพื้นที่ราบ ● พื้นที่ 34.00 ไร่ ● ปรับขยายถนนเดิม 31.40 กม.
แบ่งการก่อสร้าง ออกเป็น 3 ส่วน	ถนนลำเลียงวัสดุจากอุโมงค์	
1. ปาก - ท้ายอุโมงค์ผันน้ำ ก่อสร้างด้วยวิธีเจาะระเบิด (Drill & Blast, D&B) 2. อุโมงค์ผันน้ำ ก่อสร้างด้วยวิธีหัวเจาะ (Tunnel Boring Machine, TBM) 3. ปลายอุโมงค์ (Chamber) ก่อสร้างด้วยวิธีเจาะระเบิด (Drill & Blast, D&B)	● (บ้านซับเหว) - ถนนลูกรัง กว้าง 8.00 ม. ● (บ้านป่าไผ่) - ถนนลูกรัง กว้าง 8.00 ม.	



6 ท่อผันน้ำจากปลายอุโมงค์ไปยังอ่างเก็บน้ำลำตะคอง (ท่อผันน้ำช่วงที่ 3)

ที่ตั้ง เริ่มจากปลายอุโมงค์ผันน้ำที่บ้านป่าไผ่ ตำบลคลองไผ่ อ.สีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ไปยังอาคาร Outlet Transition อ่างเก็บน้ำลำตะคอง ประกอบด้วย

● ระดับต้นท่อที่ปลายอุโมงค์ + 285.300 ม.(ร.ท.ก.) ● ระดับปลายท่อที่อ่างเก็บน้ำลำตะคอง + 278.500 ม.(ร.ท.ก.) ● ชนิดท่อเหล็ก ขนาด ๑2.50 ม.	● ความยาวท่อประมาณ 2.40 กม. ● อัตราการไหลของน้ำ 10.00 ลบ.ม./วินาที ● ความยาวคลองผันน้ำ 0.68 กม.
--	---



ผลประโยชน์ของโครงการ



1 เสริมความมั่นคงด้านน้ำ
ประชาชนกว่า 2.60 ล้านคน
ในจังหวัดนครราชสีมาปริมาณ
น้ำเพียงพอสำหรับอุปโภค-บริโภค
เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม



2 ลดความเสียหายจากภัยแล้ง
ลดความเสียหายจากภัยแล้ง
และอุทกภัยที่เกิดขึ้นซ้ำซาก
โดยการผันน้ำส่วนเกิน และ
เติมน้ำในช่วงขาดแคลน



3 ส่งเสริมเศรษฐกิจภูมิภาค
หนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจ
ของจังหวัดนครราชสีมาในฐานะ
ศูนย์กลางอุตสาหกรรมและ
การเกษตร ภาคอีสาน



กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์

“กลุ่มเป้าหมาย แบ่งเป็น 5 กลุ่ม “



1 ผู้รับผลกระทบ ได้แก่ กลุ่มผู้เสียประโยชน์
(ประชาชนที่คาดว่าจะมีส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่
ที่จะปรับปรุงหรือเพิ่มเติมอาคารประกอบต่าง ๆ
ในเบื้องต้น) และกลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์



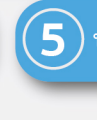
2 หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ
ส่วนภูมิภาค จังหวัด และท้องถิ่น
ที่เกี่ยวข้อง



**3 องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ**
● องค์กรพัฒนาเอกชน



4 สื่อมวลชน



5 ประชาชนทั่วไปที่สนใจในโครงการ



“พื้นที่ดำเนินงาน “

กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินงาน
ในระยะ 500 เมตร จากขอบเขตองค์ประกอบอาคาร

**ครอบคลุมพื้นที่
2 จังหวัด
4 อำเภอ
7 ตำบล**

สระบุรี

อ.วังม่วง
อ.มวกเหล็ก

ต.วังม่วง ต.คำพราน
ต.ซับสนุน ต.หนองย่างเสือ ต.ลำพญากลาง

นครราชสีมา

อ.สีคิ้ว
อ.ปากช่อง

ต.คลองไผ่
ต.จันทิก



การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

