

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 เศรษฐกิจและสังคม

1) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม ในพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อสำรวจรายละเอียดด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ ของครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเพาะปลูก ในพื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อใช้ประกอบการศึกษาด้านเศรษฐกิจและสังคม
- (3) เพื่อสำรวจรายละเอียดทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อใช้ในการวางแผนระบบชลประทาน ระบบเพาะปลูก และวางแผนการพัฒนาการเกษตรด้านต่างๆ รวมถึงมูลค่าผลประโยชน์เพิ่มเติมที่คาดว่าจะได้รับในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งการศึกษาความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ
- (4) เพื่อประเมินผลกระทบด้านบวกและด้านลบจากโครงการที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของหมู่บ้าน/ชุมชนในพื้นที่โครงการ และโดยเฉพาะครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเพาะปลูกในพื้นที่รับประโยชน์หรือพื้นที่ชลประทานเป้าหมาย
- (5) เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อลดผลกระทบด้านลบ ในข้อ (4)
- (6) เพื่อเสนอแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้าน/ชุมชนในพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2) วิธีการศึกษา

(1) การรวบรวมและทบทวนข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านเศรษฐกิจและสังคม

ดำเนินการรวบรวมและทบทวนข้อมูลในพื้นที่โครงการในระดับจังหวัด อำเภอ ตำบลและหมู่บ้าน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม (Social and Economic Base Data) และเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนพัฒนาโครงการ โดยรวบรวมและทบทวนข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประชากรและครัวเรือน โครงสร้างประชากร ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ประเภทอาชีพของประชากร รายได้-รายจ่าย ระดับการศึกษา เป็นต้น

(2) การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม

มีวัตถุประสงค์เพื่อประมวลผลข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่โครงการ และสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์ คือที่ดินทำกินอยู่ในพื้นที่รับประโยชน์ และได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือที่ดินทำกินอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ สำหรับการสำรวจภาคสนามด้านเศรษฐกิจและสังคมในระดับพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. แบบสอบถามเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ

สร้างแบบสอบถามโดยรวบรวมประเด็นคำถามด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ภาคผนวก จ) โดยการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรที่ประกอบอาชีพเพาะปลูกในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงสร้างของแบบสอบถามประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก ดังนี้

ก. ข้อมูลทางสังคม ได้แก่ โครงสร้างและขนาดครัวเรือน การศึกษา อาชีพหลักและอาชีพรอง การใช้แรงงาน การย้ายถิ่น สภาพบ้านเรือน สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

ข. ข้อมูลทางเศรษฐกิจ ได้แก่ การถือครองที่ดิน ขนาดของที่ดิน ราคาที่ดินในปัจจุบัน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การเพาะปลูก ระบบการเพาะปลูก ปัจจัยการผลิต การใช้แรงงานเกษตร รายได้-รายจ่ายทางการเกษตร รายได้-รายจ่ายของครอบครัว การกู้ยืม/หนี้สิน/การออมทรัพย์ ปัญหาในการประกอบอาชีพ เป็นต้น

ค. ความคิดเห็นต่อโครงการ ประกอบด้วย ความคิดเห็นด้านการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน การรับทราบเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมในโครงการชลประทาน ความเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีและผลเสียของโครงการ เป็นต้น

ง. ความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ประกอบด้วย ความคิดเห็นต่อผลกระทบในอนาคตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตเมื่อมีโครงการ ได้แก่ ผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ มาตรการลดผลกระทบ มาตรการลดผลกระทบหลังการก่อสร้างโครงการ และข้อคิดเห็นทั่วไป

2. การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การสุ่มตัวอย่าง และวิธีการสำรวจ

การกำหนดกลุ่มเป้าหมายหรือครัวเรือนตัวอย่าง ครอบคลุมผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่องค์ประกอบโครงการ ประกอบด้วย

ก. กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางลบ ประกอบด้วย

- ผู้ที่ต้องเสียที่ดินทำกินหรือสิ่งปลูกสร้างจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการบริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ซึ่งอยู่ในพื้นที่เขตการปกครองเทศบาลตำบลนาอาน ตำบลชัยพฤกษ์ ตำบลนาดินดำ และเทศบาลตำบลน้ำสวย อำเภอเมืองเลย โดยมีผู้ได้รับผลกระทบทางลบดังกล่าว จำนวน 275 ราย ดังตารางที่ 3.4.1-1 และรูปที่ 3.4.1-1 จะทำการสำรวจโดยวิธีการสัมภาษณ์ทุกราย (100%)

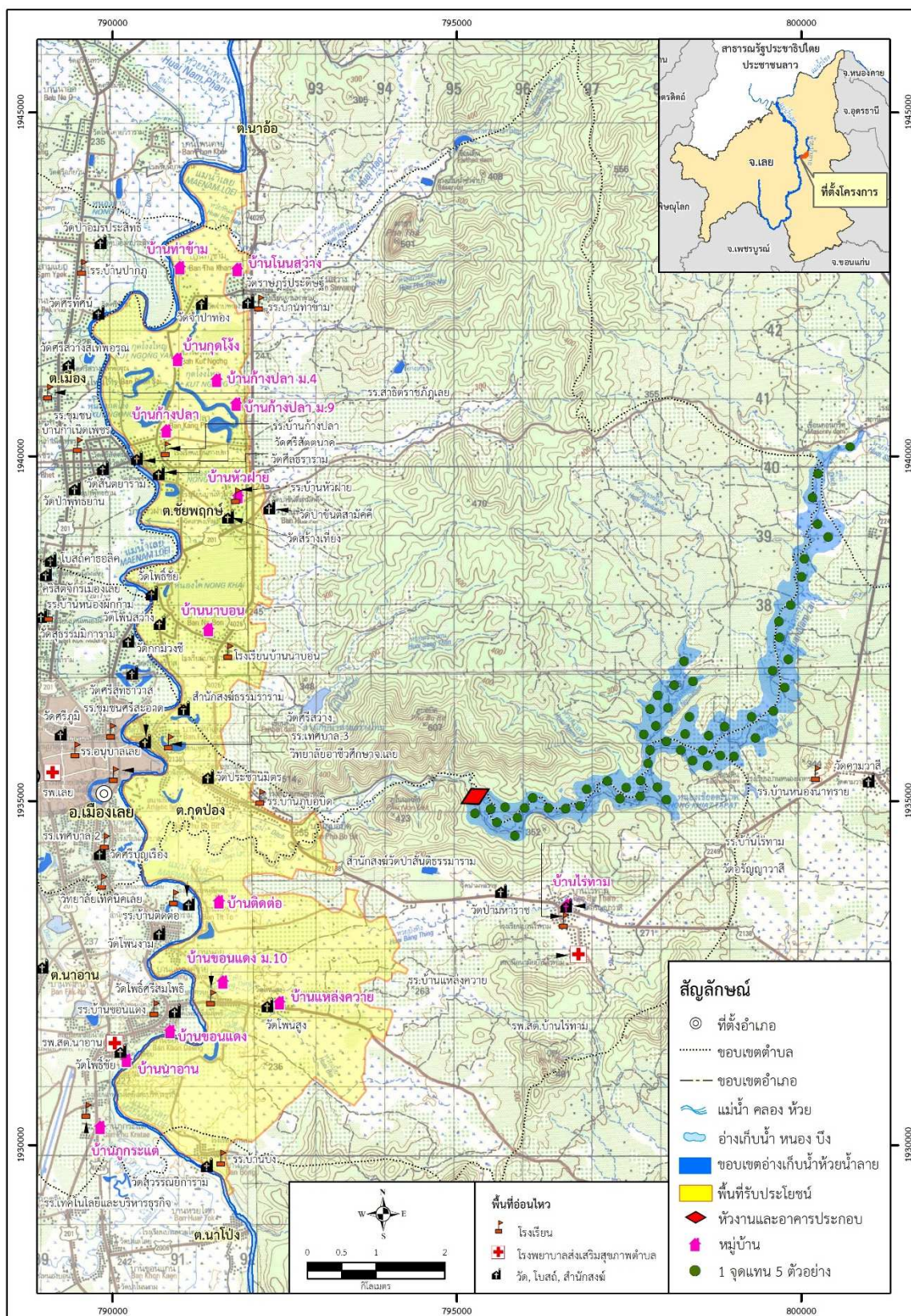
- ผู้ได้รับผลกระทบด้านมลภาวะจากกิจกรรมการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำของโครงการ ได้แก่ ครัวเรือนที่อยู่ตามแนวท่อส่งน้ำสายหลักที่วางไปตามแนวทางหลวงชนบท 4026 และ 4004 และทางหลวงหมายเลข 2138 ประกอบด้วย หมู่ 8 บ้านภูกระแต และหมู่ 3 บ้านแหล่งควาย ตำบลนาอาน และหมู่ 2 บ้านหัวฝาย หมู่ 5 บ้านนาบอน หมู่ 6 บ้านโพธิ์สว่าง หมู่ 4 และหมู่ 9 บ้านก้างปลา ตำบลชัยพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเลย จำนวนรวม 97 ครัวเรือน (ตารางที่ 3.4.1-1 และรูปที่ 3.4.1-2) จะทำการสำรวจโดยวิธีการสัมภาษณ์ทุกราย (100%)

ตารางที่ 3.4.1-1 การกระจายจำนวนตัวอย่างในการสำรวจแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

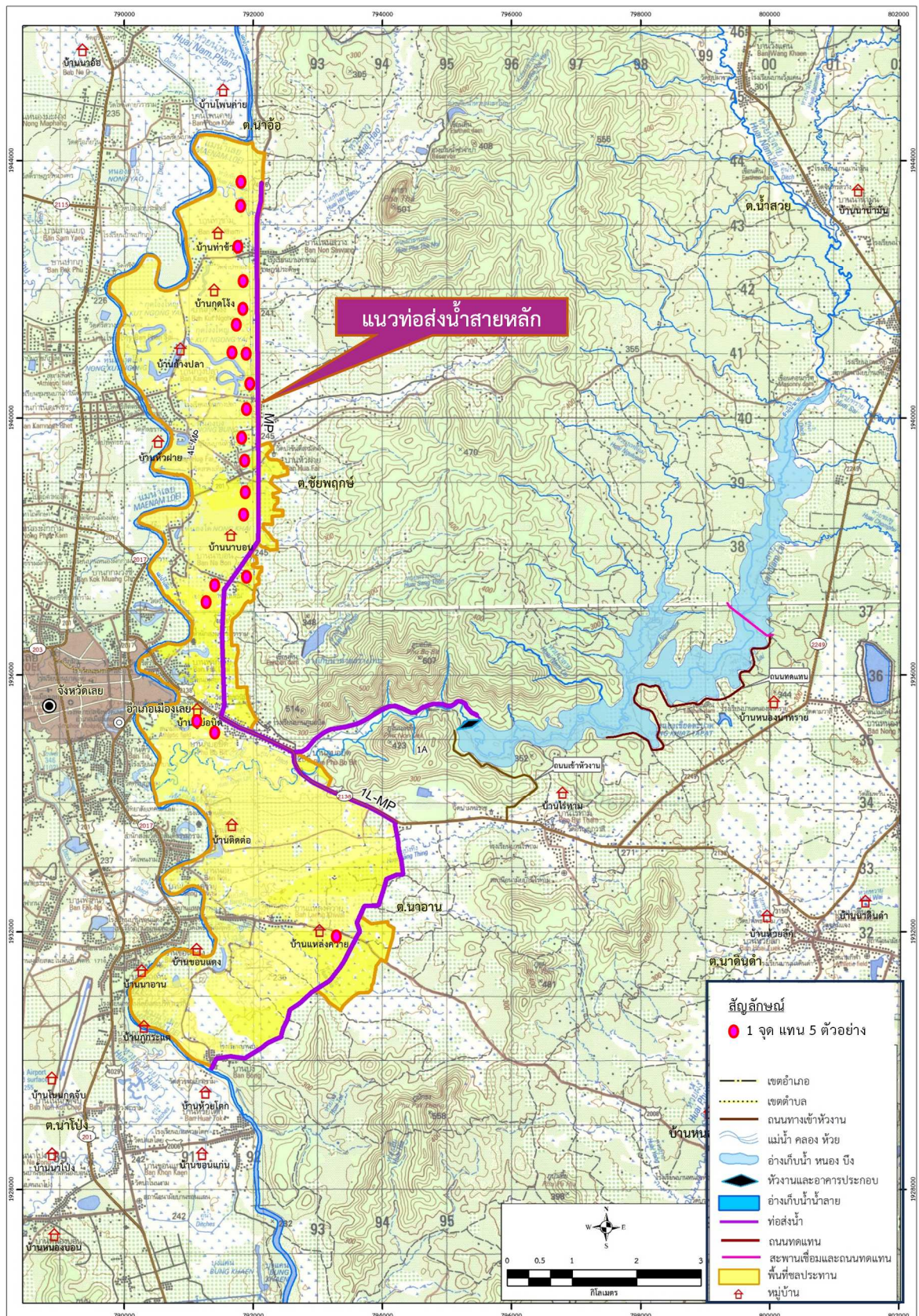
รายชื่อหมู่บ้าน	ทต./อบต.	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนประชากร ¹	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด ¹	ผู้นำชุมชน (ราย)	จำนวนผู้ได้กระทบทางลบ (ราย)		จำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบทางบวก	รวม
							ผู้เสียที่ดิน/สิ่งปลูกสร้าง	ผู้ได้รับผลกระทบ มลภาวะจากกิจกรรมก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำ		
หมู่ 1 บ้านติดต่อ	ทต.นาอาน	เมืองเลย	เลย	1,859	550	2			38	40
หมู่ 2 บ้านขอนแก่น	ทต.นาอาน	เมืองเลย	เลย	1,443	420	2			33	35
หมู่ 10 บ้านขอนแก่น	ทต.นาอาน	เมืองเลย	เลย	1,210	370	2			12	14
หมู่ 3 บ้านแหล่งควาย	ทต.นาอาน	เมืองเลย	เลย	765	234	2		8	25	27
หมู่ 5 บ้านไร่ทาม	ทต.นาอาน	เมืองเลย	เลย	1,004	280	2	85		18	105
หมู่ 6 บ้านนาอาน	ทต.นาอาน	เมืองเลย	เลย	662	210	1			26	27
หมู่ 8 บ้านภูกระแต	ทต.นาอาน	เมืองเลย	เลย	191	55	1			11	12
หมู่ 1 บ้านท่าข้าม	อบต.ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	360	110	1			18	19
หมู่ 2 บ้านหัวฝาย	อบต.ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	706	210	1		20	36	37
หมู่ 3 บ้านก้างปลา	อบต.ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	880	250	2			11	13
หมู่ 4 บ้านก้างปลา	อบต.ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	719	200	1		23	34	35
หมู่ 5 บ้านนาบอน	อบต.ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	400	110	1	71	22	38	110
หมู่ 6 บ้านโพนสว่าง	อบต.ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	620	180	1		14	24	25
หมู่ 8 บ้านกุดโง้ง	อบต.ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	279	77	1			19	20
หมู่ 9 บ้านก้างปลา	อบต.ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	450	145	1		10	12	13
หมู่ 5 บ้านหนองนาทราย	อบต.นาดินดำ	เมืองเลย	เลย			1	102			103
หมู่ 2 บ้านเพี้ย	ทต.น้ำสวย	เมืองเลย	เลย			1	17			18
รวม				11,548	3,401	23	275	97	355	653

ที่มา : ¹ จำนวนประชากรและครัวเรือนจากเทศบาลตำบลนาอานและองค์การบริหารส่วนตำบลชัยพฤกษ์ ณ กันยายน พ.ศ. 2563

และจากการสอบถามผู้นำชุมชนในการสำรวจแบบสอบถามช่วงระหว่างวันที่ 3-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2563



รูปที่ 3.4.1-1 จุดสำรวจผู้ได้รับผลกระทบด้านลบ จากการเสียที่ดินทำกินหรือสิ่งปลูกสร้าง
จากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการบริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ



รูปที่ 3.4.1-2 จุดสำรวจผู้ได้รับผลกระทบด้านลบจากมลภาวะการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำสายหลักของโครงการ

ข. กลุ่มครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบทางบวก คือ ครัวเรือนเกษตรและครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์จากโครงการ โดยมีที่พักอาศัยอยู่ประจำหรือมีที่ดินทำกินอยู่ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ โดยเน้นครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเพาะปลูกและมีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ในพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลนาอาน จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านติดต่อ หมู่ 2 บ้านขอนแก่น หมู่ 3 บ้านแหล่งควาย หมู่ 5 บ้านไร่ทาม หมู่ 6 บ้านนาอาน หมู่ 8 บ้านภูกระแต และหมู่ 10 บ้านขอนแก่น และครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชัยพฤกษ์ จำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านท่าข้าม หมู่ 2 บ้านหัวฝาย หมู่ 3 บ้านก้างปลา หมู่ 4 บ้านก้างปลา หมู่ 5 บ้านนาบอน หมู่ 6 บ้านโพนสว่าง หมู่ 8 บ้านกุดโง้ง และหมู่ 9 บ้านก้างปลา

สำหรับหลักเกณฑ์ในการพิจารณาจำนวนตัวอย่างกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางบวกในพื้นที่รับประโยชน์ที่จะสัมภาษณ์ มีดังนี้

ข-1 ขนาดตัวอย่างที่สัมภาษณ์ คำนวณตามสูตรของ YAMANE (1967) โดยให้ความเชื่อมั่นทางสถิติที่ร้อยละ 95.00 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 (ค่าความคลาดเคลื่อนดังกล่าวมีความเพียงพอและยอมรับได้ทางสถิติ) โดยพื้นที่ตั้งห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำและพื้นที่รับประโยชน์มีจำนวนครัวเรือนเกษตรและครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์จากโครงการรวม 3,126 ครัวเรือน (ไม่รวมครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบทางลบ) ซึ่งได้จำนวนตัวอย่างที่จะสัมภาษณ์ทั้งหมด 355 ตัวอย่าง โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

จำนวนครัวเรือนที่ค่าประมาณทางสถิติของตัวแปรที่สนใจ (Θ) ต่างจากค่าพารามิเตอร์ไม่เกิน ϵ ด้วยความน่าจะเป็นไม่น้อยกว่า $1-\alpha$ (α คือ ระดับนัยสำคัญ) ซึ่งสามารถเขียนเป็นสมการ ดังนี้

$$\text{prob} \{ |\Theta - \Theta| \leq \epsilon \} \geq 1 - \alpha$$

โดยที่ prob คือ ความน่าจะเป็น

Θ คือ ค่าสถิติที่ประมาณจากกลุ่มตัวอย่าง

Θ คือ ค่าพารามิเตอร์ของครัวเรือนเกษตรและครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์จากโครงการ

α คือ ระดับนัยสำคัญ

ซึ่งทำให้ได้จำนวนตัวอย่างได้จากสูตร

$$n \geq \frac{\sigma^2 Z^2 \alpha N}{(\epsilon^2 N + \sigma^2 Z^2 \alpha)}$$

โดยที่ N คือ จำนวนครัวเรือนเกษตรและครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์จากโครงการ

n คือ จำนวนตัวอย่าง

σ คือ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากการศึกษาทางด้านสังคมส่วนใหญ่ พารามิเตอร์ที่สนใจศึกษาอยู่ในรูปสัดส่วน หรือการแจกแจงนาม ซึ่ง $\sigma^2 = PQ$ โดยที่ P คือ สัดส่วนที่ตอบลักษณะที่สนใจ Q คือ สัดส่วนที่ตอบ เป็นอย่างอื่น อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่ค่า P เป็นค่าที่ไม่ทราบค่า ดังนั้น การปรับสูตรคำนวณ n เพื่อให้ง่ายต่อการคำนวณ จึงกำหนดให้ความแปรปรวนของข้อมูล มีค่าสูงสุด คือ $PQ = 0.25$ นั่นคือ $P = Q = 0.5$ ซึ่งจะทำให้ได้ n ที่มีค่ามากที่สุดเช่นกัน และถ้าให้ $Z_{0.5} \approx 2$ ($Z_{0.5} = 1.96$) จากข้อกำหนดดังกล่าวสูตรการคำนวณ n ดังนี้

$$n \geq 0.5^2 2^2 N / (\epsilon^2 N + 0.5^2 2^2)$$

$$n \geq N / (\epsilon^2 N + 1)$$

กล่าวคือ จำนวนตัวอย่างต้องไม่น้อยกว่า $N / (\epsilon^2 N + 1)$ จึงจะให้ระดับความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95.00 และเมื่อนำไปคำนวณหาจำนวนตัวอย่างพบว่า

$$n \geq \frac{3,126}{1 + 3,126 (0.05^2)}$$

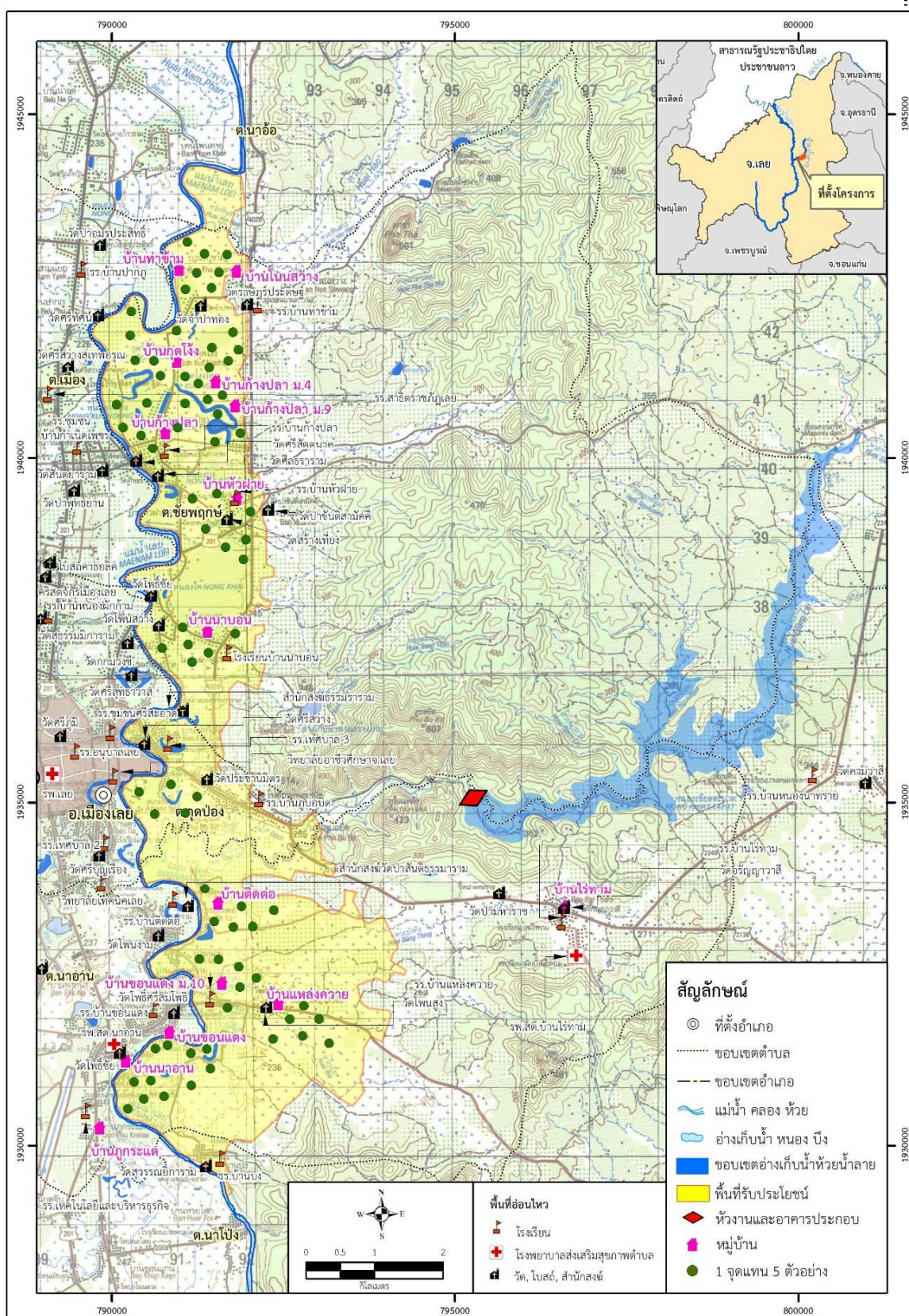
$$\geq 355 \text{ ตัวอย่าง}$$

ข-2 การกระจายจำนวนตัวอย่าง พิจารณาจำนวนตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้านตามสัดส่วนจำนวนครัวเรือนทั้งหมด ดังตารางที่ 3.4.1-1 และรูปที่ 3.4.1-3

ข-3 การสุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยประสานและปรึกษากับกำนัน/ผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน เพื่อทราบจำนวนครัวเรือนเกษตรที่ประกอบอาชีพหลัก อาชีพรอง และอาชีพเสริม ปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญได้แก่ ข้าว พืชไร่ ไม้ผล/ไม้ยืนต้น และมีที่ดินทำกินอยู่ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ

จากนั้น เจาะจงสัมภาษณ์ครัวเรือนเกษตรดังกล่าว และตามสัดส่วนที่คำนวณได้แต่ละหมู่บ้าน โดยประชากรตัวอย่างที่จะสัมภาษณ์คือ หัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรสหรือตัวแทน ที่สามารถให้ข้อมูลตามรายละเอียดแบบสอบถามได้ ครัวเรือนตัวอย่างละ 1 ราย

ค. ผู้นำชุมชน หมายถึง ผู้นำของหมู่บ้านในพื้นที่ที่มีครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบทางลบและทางบวก (ทุกหมู่บ้านในพื้นที่โครงการ) ประกอบด้วย ผู้นำที่เป็นทางการ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน โดยทำการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม จำนวน 1-2 คนต่อ 1 หมู่บ้าน โดยเน้นการสัมภาษณ์ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน เป็นอันดับแรก หากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ติดภารกิจในขณะสำรวจ จะสัมภาษณ์ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหรือสารวัตรกำนัน ที่กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน มอบหมายให้ตอบแบบสอบถามแทน รวมทั้งการสัมภาษณ์ระดับลึกเพื่อทราบถึงข้อมูลในภาพรวมระดับหมู่บ้านเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม การพัฒนาชุมชน การมีส่วนร่วมในชุมชน โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณสุขโรคและสภาพแวดล้อมของชุมชน ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และผลกระทบจากโครงการ โดยได้ทำการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนทั้งหมด 23 ราย (ตารางที่ 3.4.1-1 และรูปที่ 3.4.1-4)





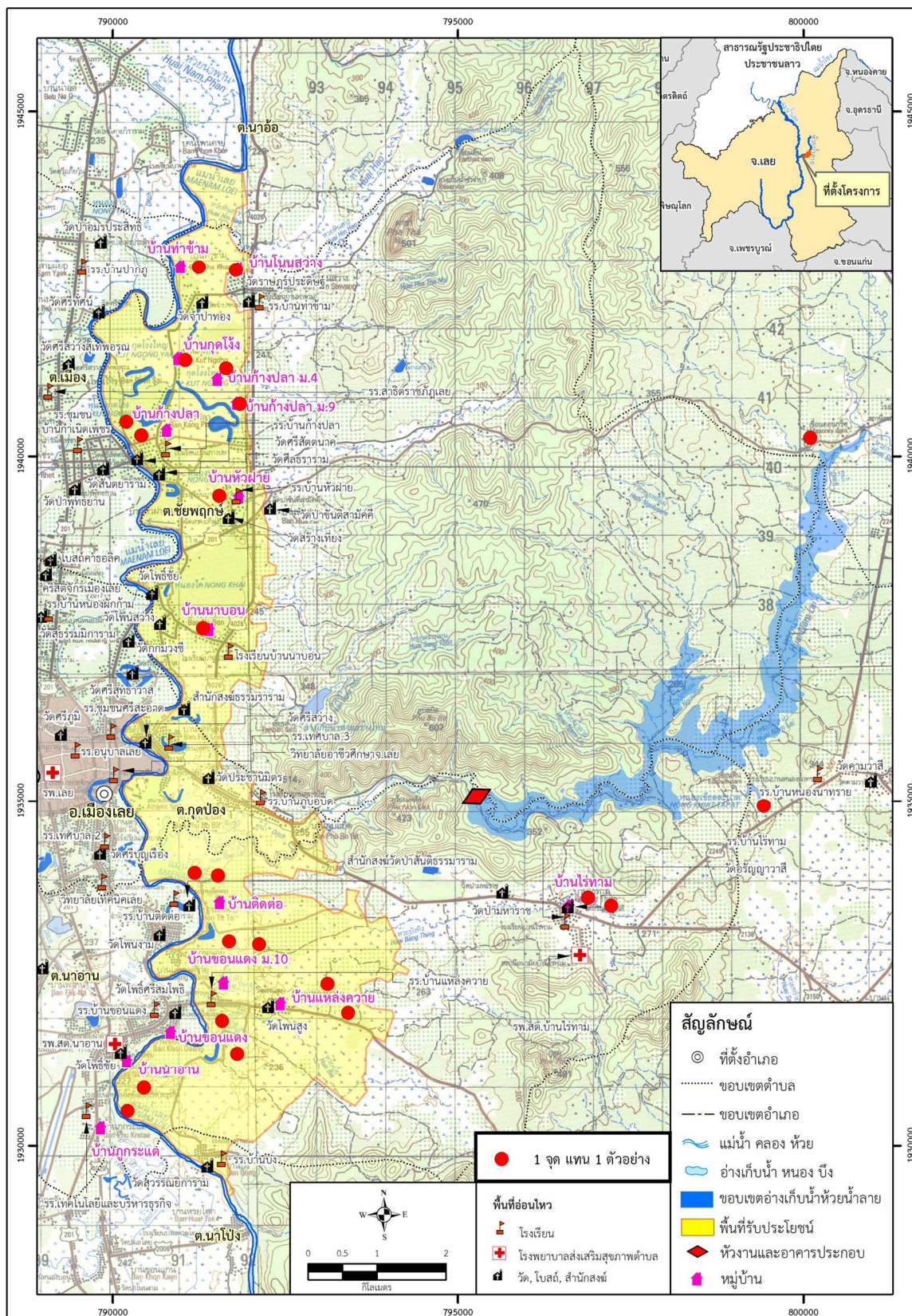
กรมชลประทาน

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.1-4 จุดสำรวจแบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

ง. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว หมายถึง สถานที่ราชการหรือสถาบันทางสังคมที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ วัด สำนักสงฆ์ โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยทำการตรวจสอบกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และทำการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม รวมทั้งการสัมภาษณ์ระดับลึก เพื่อทราบถึงความคิดเห็นของตัวแทนสถานที่ราชการหรือสถาบันทางสังคม เกี่ยวกับผลกระทบทางบวกและทางลบ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ โดยได้สัมภาษณ์พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่โครงการจำนวน 7 แห่ง ได้แก่ วัดอรุณญาวาส (วัดบ้านไร่ทาม) วัดป่าสุทธาราม วัดภูบ่อปิด วัดป่าสุทธิสลักธรรม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ทาม โรงเรียนบ้านไร่ทาม และโรงเรียนเทศบาล 4 บ้านภูบ่อปิด ดังแสดงจุดสำรวจในรูปที่ 3.4.1-5

(3) วันที่ดำเนินการสำรวจภาคสนาม

ก่อนการสำรวจภาคสนาม จะทำการอบรมพนักงานสัมภาษณ์ โดยชี้แจงรายละเอียดโครงการ วัตถุประสงค์ของการสำรวจแบบสอบถาม รายละเอียดของแบบสอบถาม และเทคนิควิธีการสัมภาษณ์ และดำเนินการสำรวจภาคสนามด้วยแบบสอบถามพื้นที่รับประโยชน์ ในช่วงระหว่างวันที่ 3-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 และวันที่ 21-23 สิงหาคม พ.ศ. 2563 (รูปที่ 3.4.1-6)

(4) การวิเคราะห์ข้อมูล

นำผลจากการสำรวจที่ได้มาสรุปและอธิบายผลด้วยค่าทางสถิติ ผลที่ได้จากการสำรวจทำให้ได้ข้อมูลในระดับกว้างและเห็นภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญต่างๆ ด้วยโปรแกรม SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) และข้อมูลที่รวบรวมได้จากข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิ นำมาวิเคราะห์และนำเสนอในภาพรวมของสภาพปัจจุบัน โดยเสนอข้อมูลในรูปตารางแสดงสัดส่วนร้อยละและค่าเฉลี่ย ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวจะนำไปประกอบการประเมินผลประโยชน์ของโครงการ และการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์-การเงินของโครงการ และนำความคิดเห็นรวมทั้งปัญหาของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการมาพิจารณาหามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

(5) การประเมินผลกระทบ

1. ทำการประเมินผลกระทบด้านบวกและด้านลบ จากข้อมูลทุติยภูมิและผลการสำรวจแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ ได้แก่ ผลประโยชน์จากการเพาะปลูก การเปลี่ยนแปลงวิธีการเพาะปลูก การใช้แรงงานและการประกอบอาชีพ รายได้ โอกาสจ้างงาน ฐานะความเป็นอยู่ การมีแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภคเพิ่มขึ้น ความเจริญของชุมชน การคมนาคม

2. การประเมินผลกระทบของผู้ที่จะได้รับค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ประกอบด้วย ผลทางด้านจิตใจ ผลของการจ่ายค่าชดเชย ได้แก่ ความล่าช้าหรือน้อยกว่าที่ควรจะเป็น ผลของการเปลี่ยนแปลงอาชีพและระบบการเพาะปลูก รวมถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพสังคม ที่อยู่อาศัย สภาพแวดล้อมต่างๆ และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิต

3. ผลกระทบอื่นๆ เช่น ผลจากการพัฒนาชุมชนและการพัฒนาด้านการเกษตรในพื้นที่เพาะปลูก โอกาสใช้น้ำจากโครงการ ผลประโยชน์จากการบรรเทาน้ำท่วมและภัยแล้ง และผลประโยชน์ของการพัฒนาการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลำน้ำ เป็นต้น



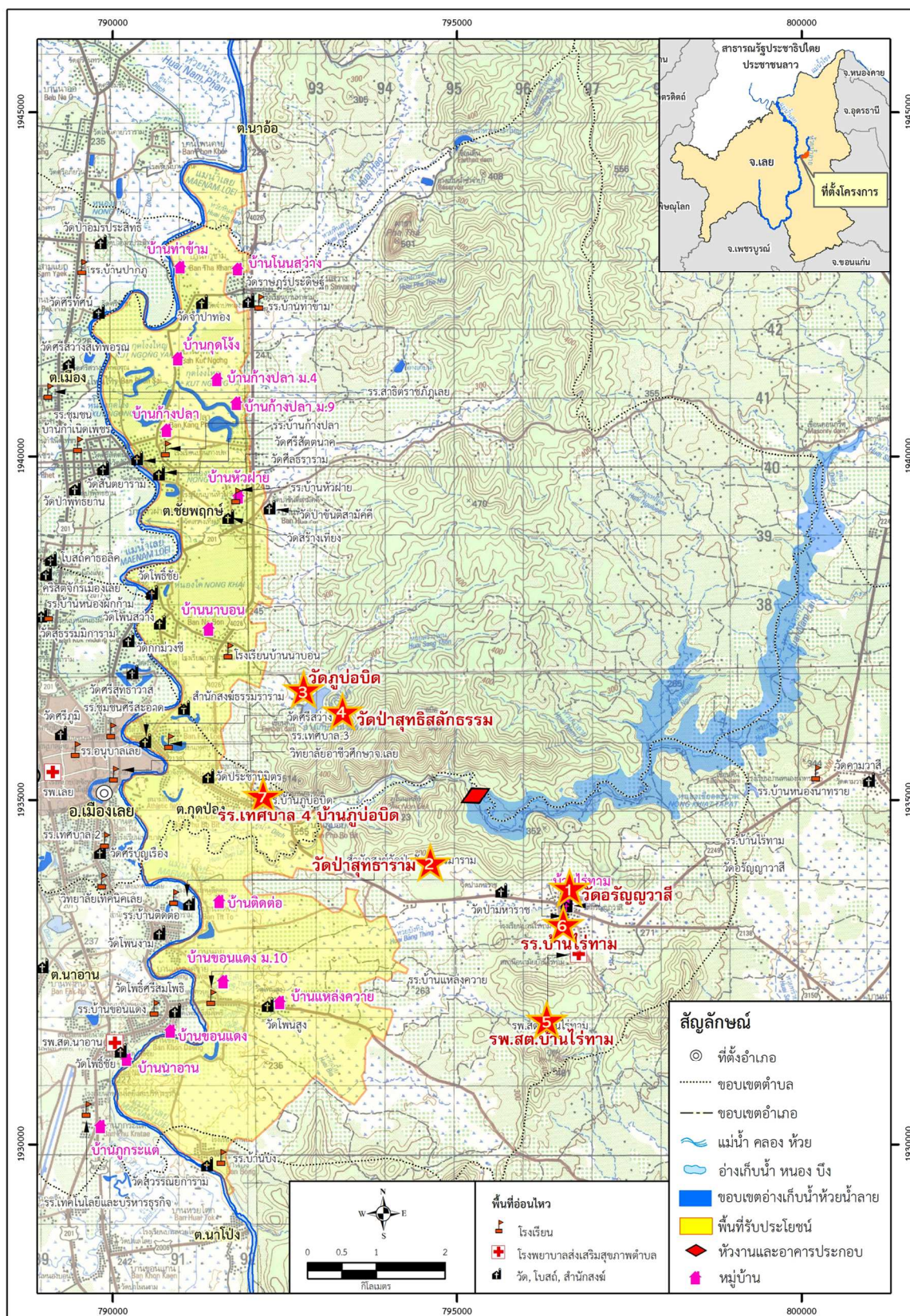
กรมชลประทาน

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน





การอบรมพนักงานสัมภาษณ์



การชี้แจงรายละเอียดโครงการให้กับผู้นำชุมชน

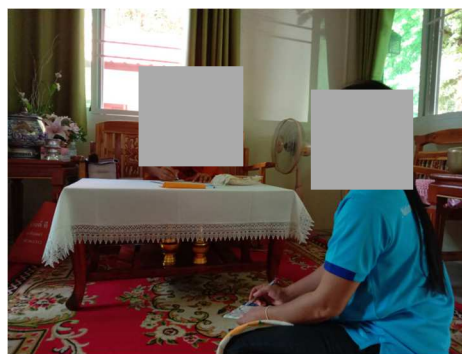


การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

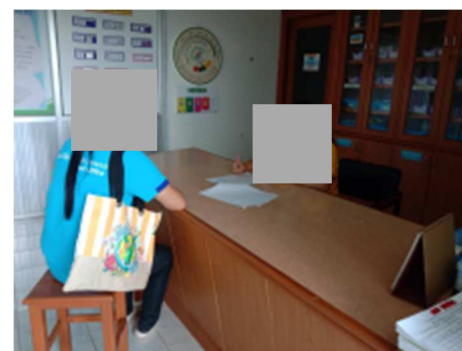


การสัมภาษณ์พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนบ้านไร่ทาม)

รูปที่ 3.4.1-6 การสำรวจภาคสนามด้วยแบบสอบถามในช่วงระหว่างวันที่ 3-8 กรกฎาคม 2563
และวันที่ 21-23 สิงหาคม 2563



การสัมภาษณ์พื้นที่อ่อนไหว (วัดป่าสุทธาราม)



การสัมภาษณ์พื้นที่อ่อนไหว (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ทาม)



การชี้แจงรายละเอียดโครงการให้กับผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ



การสัมภาษณ์ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ

รูปที่ 3.4.1-6 การสำรวจภาคสนามด้วยแบบสอบถามในช่วงระหว่างวันที่ 3-8 กรกฎาคม 2563
และวันที่ 21-23 สิงหาคม 2563 (ต่อ)



การสัมภาษณ์ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ

รูปที่ 3.4.1-6 การสำรวจภาคสนามด้วยแบบสอบถามในช่วงระหว่างวันที่ 3-8 กรกฎาคม 2563
และวันที่ 21-23 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

(6) การเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบ

เสนอแนะมาตรการเพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของหมู่บ้าน/ชุมชน และประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องเพื่อบรรเทาผลกระทบให้น้อยที่สุด รวมทั้งการเสนอแนะรูปแบบมาตรการป้องกันและแก้ไขในการลดผลกระทบ รวมทั้ง มาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3) ผลการศึกษา

(1) ผลการทบทวนข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

1. การศึกษาด้านประชากร

(1) ประชากรและครัวเรือน

- **ประชากรระดับจังหวัด** จากสถิติประชากรของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในช่วงระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา คือ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 - 2564 ประชากร จังหวัดเลย ได้เพิ่มขึ้นจากจำนวน 624,920 คน ในปี พ.ศ. 2554 เป็น 638,732 คน ในปี พ.ศ. 2564 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 0.22 ต่อปี มีจำนวนครัวเรือนรวม 230,763 หลังคาเรือน คิดเป็นขนาด ครัวเรือนเฉลี่ย 2.8 คนต่อครัวเรือน และมีความหนาแน่นประชากรเฉลี่ย 56 คนต่อตารางกิโลเมตร

- **ประชากรระดับอำเภอ** ประชากรอำเภอเมืองเลย ได้เพิ่มขึ้นจากจำนวน 120,152 คน ในปี พ.ศ. 2554 เป็น 123,560 คน ในปี พ.ศ. 2564 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร เพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 0.28 ต่อปี มีจำนวนครัวเรือนรวม 52,472 หลังคาเรือน คิดเป็นขนาดครัวเรือนเฉลี่ย 2.3 คนต่อครัวเรือน และมีความหนาแน่นประชากรเฉลี่ย 83 คนต่อตารางกิโลเมตร

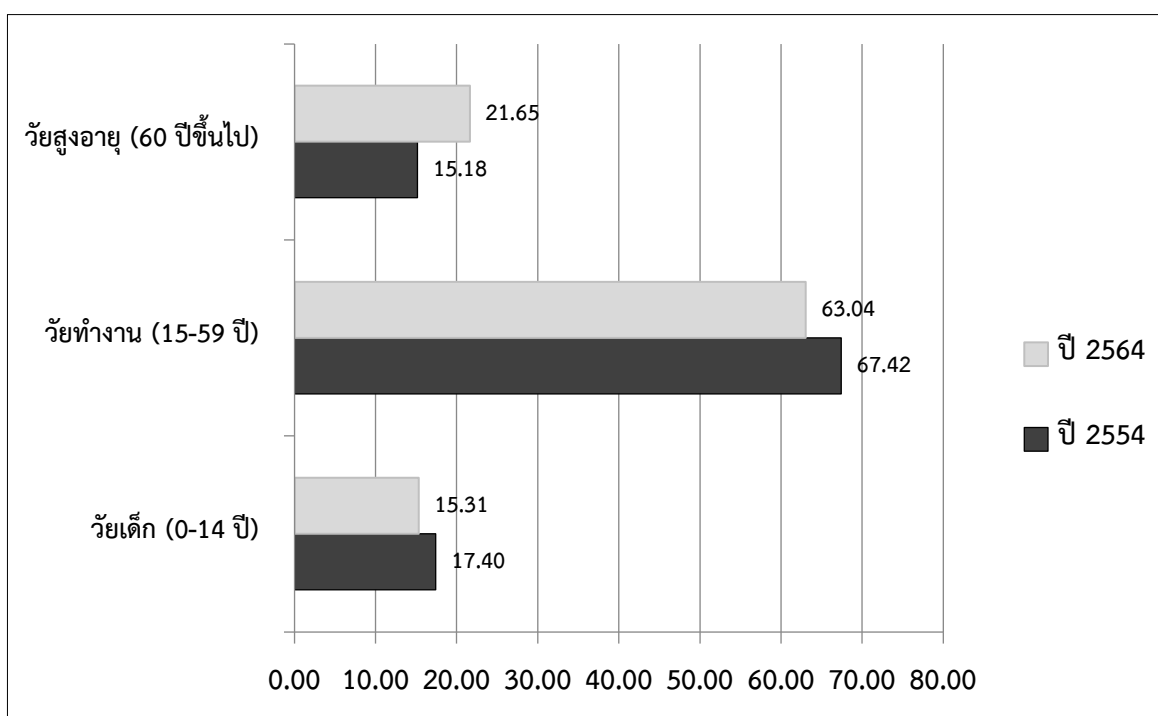
- **ประชากรระดับตำบล** ประชากรตำบลนาอาน ได้เพิ่มขึ้นจากจำนวน 11,716 คน ในปี พ.ศ. 2554 เป็น 12,835 คน ในปี พ.ศ. 2564 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรเพิ่มขึ้น เฉลี่ยร้อยละ 0.96 ต่อปี มีจำนวนครัวเรือนรวม 5,996 หลังคาเรือน คิดเป็นขนาดครัวเรือนเฉลี่ย 2.1 คน ต่อครัวเรือน และมีความหนาแน่นประชากรเฉลี่ย 216 คนต่อตารางกิโลเมตร สำหรับประชากรตำบลชัยพฤกษ์ ได้เพิ่มขึ้นจากจำนวน 6,574 คน ในปี พ.ศ. 2554 เป็น 7,002 คน ในปี พ.ศ. 2564 มีอัตราการเปลี่ยนแปลง ประชากรเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 0.65 ต่อปี มีจำนวนครัวเรือนรวม 2,622 หลังคาเรือน คิดเป็นขนาด ครัวเรือนเฉลี่ย 2.6 คนต่อครัวเรือน และมีความหนาแน่นประชากรเฉลี่ย 94 คนต่อตารางกิโลเมตร (ตารางที่ 3.4.1-2)

(2) โครงสร้างประชากร

เมื่อจำแนกประชากรรายอายุของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (ไม่รวมประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลาง ประชากรที่ไม่ใช่สัญชาติไทยประชากร ที่ไม่สามารถจำแนกอายุและเกิดตามปีจักรศติและประชากรที่อยู่ระหว่างการย้าย) พบว่า ในปี พ.ศ. 2554 โครงสร้างประชากรตำบลนาอานและตำบลชัยพฤกษ์ แยกเป็นประชากรวัยเด็ก (อายุ 0-14 ปี) 3,180 คน คิดเป็นร้อยละ 17.40 ของประชากรทั้งหมด วัยทำงาน (อายุ 15-59 ปี) 12,319 คน คิดเป็นร้อยละ 67.42

และวัยสูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) 2,773 คน หรือร้อยละ 15.18 และในปี พ.ศ. 2564 โครงสร้างประชากร ได้มีการเปลี่ยนแปลง คือประชากรวัยเด็ก (อายุ 0-14 ปี) ลดลงเป็น 3,025 คน หรือร้อยละ 15.31 วัยทำงาน (อายุ 15-59 ปี) 12,457 คน หรือร้อยละ 63.04 และวัยสูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) เพิ่มขึ้นเป็น 4,277 คน หรือร้อยละ 21.65 อันเป็นผลเนื่องมาจากภาวะเจริญพันธุ์ที่ลดต่ำลงและประชากรมีชีวิตยืนยาวขึ้น ลักษณะเช่นนี้จะทำให้โครงสร้างอายุของประชากรเปลี่ยนแปลงไป โดยสัดส่วนประชากรวัยเด็กและวัยแรงงานลดลงในขณะเดียวกันประชากรวัยสูงอายุเพิ่มขึ้น (ตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-3-7)

สำหรับโครงสร้างประชากรที่แสดงในรูปของปิระมิดประชากร โดยเป็นปิระมิดประชากรปี พ.ศ. 2554 และ ปี พ.ศ. 2564 เพื่อเปรียบเทียบให้เห็นถึงโครงสร้างประชากรในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาจนถึงปี ปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต พบว่าส่วนฐานของปิระมิดซึ่งเป็นตัวแทนของประชากรวัยเด็กมีลักษณะแคบ และมีแนวโน้มที่จะแคบลงอีก ในขณะที่ส่วนกลางของปิระมิด คือ ประชากรวัยแรงงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็น ประชากรในช่วงอายุระหว่าง 20-59 ปี ที่จะขยายขึ้นไปแทนที่ส่วนยอดของปิระมิดในอนาคต ซึ่งหมายถึง การเพิ่มขึ้นของประชากรวัยสูงอายุ (รูปที่ 3.4.1-8)



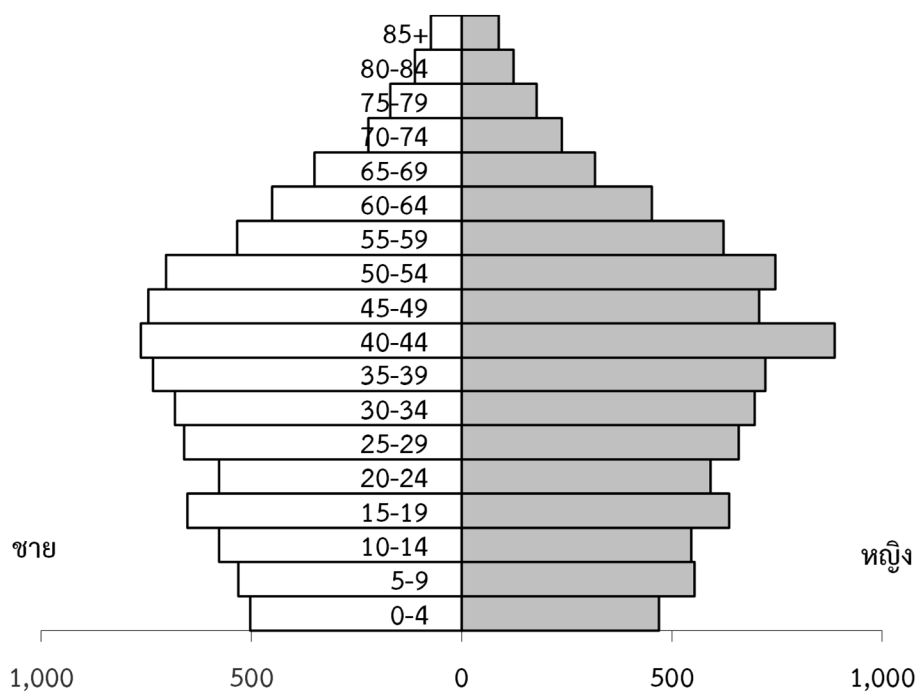
รูปที่ 3.4.1-7 โครงสร้างประชากรระดับตำบล ปี พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4.1-2 ลักษณะประชากรและการเปลี่ยนแปลงประชากรระดับจังหวัด อำเภอและตำบล ในพื้นที่โครงการ ปี 2554-2564

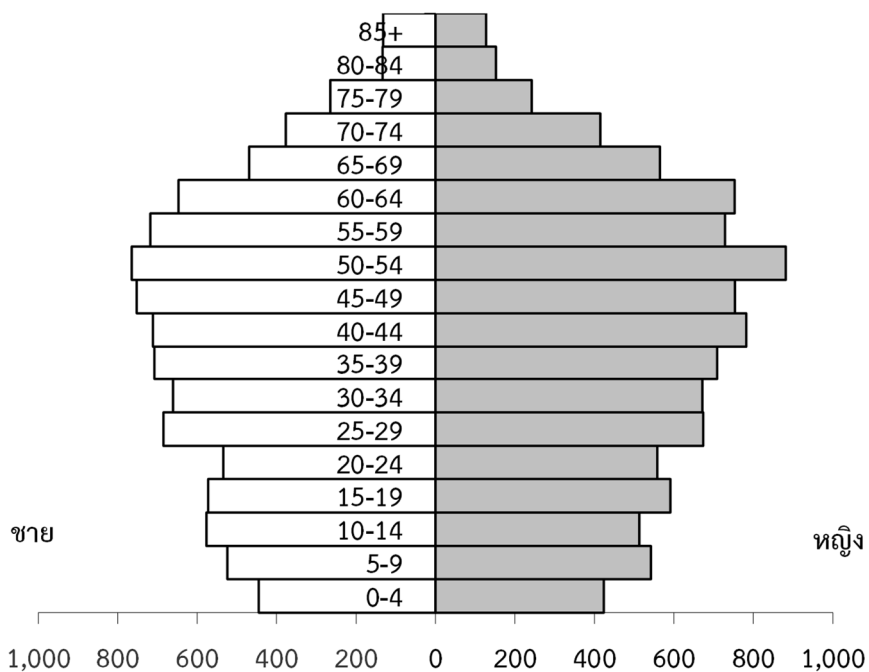
เขตการปกครอง	จำนวนประชากรรายปี (คน)											สัดส่วน (ร้อยละ)	ครัวเรือน* (หลัง)	ขนาดครัวเรือน* (คน/ครัวเรือน)	พื้นที่ (ตร.กม.)	ความหนาแน่น* (คน/ตร.กม.)	อัตราการ เปลี่ยนแปลง (%/ปี)
	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564						
1.จังหวัดเลย	624,920	629,787	632,205	634,513	638,819	639,801	641,666	642,773	642,950	638,736	638,732	100.00	230,763	2.8	11,424.61	56	0.22
2.อำเภอเมืองเลย	120,152	121,562	122,916	123,282	123,511	123,633	123,913	123,967	123,785	123,184	123,560	19.34	52,472	2.3	1,480.49	83	0.28
3.ทต.นาอาน	11,716	11,912	11,985	12,104	12,197	12,271	12,400	12,528	12,695	12,708	12,835	10.39	5,996	2.1	58.80	216	0.96
4.อบต.ชัยพฤกษ์	6,574	6,621	6,622	6,663	6,721	6,754	6,816	6,833	6,912	6,941	7,002	5.67	2,622	2.6	74.00	94	0.65

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ * เป็นรายละเอียดข้อมูลใน ปี 2564



ประชากรปี พ.ศ. 2554



ประชากรปี พ.ศ. 2564

รูปที่ 3.4.1-8 ประชากรระดับตำบล ปี พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4.1-3 โครงสร้างประชากร และอัตราพึ่งพิงระดับตำบล ปี พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2564

ช่วงวัย	พ.ศ. 2554			พ.ศ. 2564			อัตราพึ่งพิง	
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2564
วัยเด็ก (0-14 ปี) (ร้อยละ)	1,611 8.82	1,569 8.59	3,180 17.40	1,546 7.82	1,479 7.49	3,025 15.31	25.81	24.28
วัยทำงาน (15-59 ปี) (ร้อยละ)	6,050 33.11	6,269 34.31	12,319 67.42	6,106 30.90	6,351 32.14	12,457 63.04	48.32	58.62
วัยสูงอายุ (60 ปีขึ้นไป) (ร้อยละ)	1,377 7.54	1,396 7.64	2,773 15.18	2,023 10.24	2,254 11.41	4,277 21.65	22.51	34.33
รวม	9,038	9,234	18,272	9,675	10,084	19,759		

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2564 (www.dopa.go.th)

(3) อัตราส่วนพึ่งพิง

อัตราส่วนพึ่งพิงเป็นการพิจารณาอัตราส่วนของประชากรที่อยู่ในกลุ่มอายุนอกวัยแรงงานต่อประชากรในวัยแรงงาน โดยกลุ่มอายุนอกวัยแรงงานที่ต้องพึ่งพิง ได้แก่ กลุ่มประชากรวัยเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี และกลุ่มประชากรวัยสูงอายุที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป ส่วนประชากรที่เป็นที่พึ่งพิงของกลุ่มประชากรวัยเด็กและวัยสูงอายุคือ กลุ่มประชากรที่อยู่ในวัยทำงานที่มีอายุระหว่าง 15-59 ปี โดยในปี พ.ศ. 2554 ประชากรตำบลนาอานและตำบลชัยพลภักษ์ มีอัตราส่วนพึ่งพิงร้อยละ 48.32 ซึ่งหมายถึงประชากรวัยแรงงาน 100 คน ต้องดูแลเด็ก 26 คน และผู้สูงอายุ 22 คน และในปี พ.ศ. 2564 อัตราส่วนพึ่งพิงได้เปลี่ยนแปลงคือ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 58.62 ซึ่งหมายถึงต้องดูแลเด็ก 24 คน และดูแลผู้สูงอายุ 34 คน สรุปคือ ต้องดูแลกลุ่มประชากรวัยสูงอายุซึ่งมีสัดส่วนเพิ่มขึ้น (ตารางที่ 3.4.1-3)

(4) ประชากรแฝง

การศึกษาประชากรแฝงจังหวัดเลยได้พิจารณาแหล่งข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ จำนวนประชากรแฝงจากการสำรวจจำนวนประชากรแฝงประเทศไทย ปี พ.ศ. 2563-2564 โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติซึ่งเป็นประชากรแฝงคนไทยในระบบทะเบียนบ้าน และจำนวนประชากรแฝงที่เป็นแรงงานต่างด้าวจากการรวบรวมโดยสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว กรมการจัดหางาน ปี พ.ศ. 2563 - 2564 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) จำนวนประชากรแฝงคนไทยในระบบทะเบียนบ้าน

จากรายงานผลการสำรวจข้อมูลของประชากรแฝงในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2563 - 2564 โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยเพิ่มคำถามไปกับการสำรวจการย้ายถิ่นของประชากร ซึ่งทำการแยกประเภทประชากรแฝงออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

- ประชากรแฝงกลางคืน (Non-registered Population) หมายถึง ผู้ที่อาศัยอยู่ประจำในจังหวัดหนึ่ง แต่ไม่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในจังหวัดที่อาศัยอยู่นั้น โดยอาจจะมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดอื่น ในต่างประเทศ หรือไม่มีชื่อที่ใดเลย
- ประชากรแฝงกลางวัน (Commuter Population) แยกเป็น
 - ประชากรแฝงกลางวันที่เข้ามาทำงาน หมายถึง ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ที่เข้ามาทำงานในจังหวัดที่ตนเองไม่ได้อาศัยอยู่
 - ประชากรแฝงกลางวันที่เข้ามาเรียนหนังสือ หมายถึง ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ที่เข้ามาเรียนหนังสือในจังหวัดที่ตนเองไม่ได้อาศัยอยู่

ผลการสำรวจพบว่า ในปี พ.ศ. 2564 จังหวัดเลยมีจำนวนประชากรแฝงทั้งหมด 9,880 คน หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.55 ของจำนวนประชากรทั้งจังหวัด สำหรับประชากรแฝงกลุ่มใหญ่ที่สุด คือ ประชากรแฝงกลางวันที่เข้ามาทำงานในจังหวัดแต่ไม่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน มีจำนวน 7,455 คน หรือร้อยละ 75.46 ของจำนวนประชากรแฝงทั้งหมด (ตารางที่ 3.4.1-4)

ตารางที่ 3.4.1-4 จำนวนประชากรแฝงจังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2563 - 2564

ประเภทประชากรแฝง	ปี พ.ศ. 2563 (คน)	ปี พ.ศ. 2564 (คน)	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	ร้อยละของจำนวนประชากร จังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2564
1.ประชากรแฝงกลางคืน	3,727	2,028	-45.59	0.32
2.ประชากรแฝงกลางวัน	3,615	7,852	มากกว่า 100.00	1.23
-ประชากรแฝงที่เข้ามาทำงาน	3,337	7,455	มากกว่า 100.00	1.17
-ประชากรแฝงที่เข้ามาเรียนหนังสือ	278	397	42.81	0.06
รวมประชากรแฝงทั้งหมด	7,342	9,880	34.57	1.55

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปี พ.ศ. 2564

2) จำนวนประชากรแฝงแรงงานต่างด้าว

จากสถิติคนต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานคงเหลือชั่วคราวอาเซียน ประจำเดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2563 และปี พ.ศ. 2564 โดยสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว กรมการจัดหางาน พบว่า จังหวัดเลยมีจำนวนเพิ่มขึ้นจาก 2,893 คน ในเดือนธันวาคมปี พ.ศ. 2563 เป็น 3,221 คน ในเดือนธันวาคมปี พ.ศ. 2564 โดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มแรงงานนำเข้าตาม MOU ซึ่งเป็นคนต่างด้าวสัญชาติเมียนมา ลาว และกัมพูชา ที่เข้ามาทำงานตามความตกลงระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลประเทศต้นทาง ส่วนใหญ่เข้ามาทำงานกิจการก่อสร้าง และภาคบริการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2564 แรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงาน มีสัดส่วนร้อยละ 0.79 ของจำนวนประชากรวัยทำงานที่มีอายุระหว่าง 15-59 ปี ทั้งหมดของจังหวัดเลย

2. การศึกษาด้านเศรษฐกิจ

(1) ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด

ในปี พ.ศ. 2563 จังหวัดเลยมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Provincial Product หรือ GPP) รวมทั้งหมด 51,809 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนมูลค่าร้อยละ 3.26 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และร้อยละ 0.33 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม ทั้งประเทศ จำแนกเป็นผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตรมูลค่า 13,182 ล้านบาท และนอกภาคการเกษตรมูลค่า 38,627 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.44 : 74.56 โดยสาขาการผลิตที่มีสัดส่วนมูลค่าสูงสุด คือ สาขาการเพาะปลูก การป่าไม้ และการประมง มีสัดส่วนร้อยละ 25.44 รองลงมาได้แก่ การผลิต และการขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์รถจักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและในครัวเรือน และการศึกษา มีสัดส่วน ร้อยละ 13.76 และ 13.51 ตามลำดับ มีมูลค่าผลิตภัณฑ์เฉลี่ยต่อหัว (GPP per capita) เฉลี่ย 95,989 บาท เป็นลำดับที่ 3 ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และลำดับที่ 48 ของประเทศ และในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2554 - 2563 พบว่า มีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยร้อยละ 4.11 ต่อปี (ตารางที่ 3.4.1-5)

(2) ประเภทอาชีพของประชากร

1) **ระดับจังหวัด** ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ปี พ.ศ. 2564 โดยกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย ได้สรุปประเภทอาชีพของประชากร พบว่า จังหวัดเลย ประกอบอาชีพทำการเกษตร ร้อยละ 45.31 โดยอาชีพทำไร่มีสัดส่วนมากกว่าอาชีพด้านการเกษตรอื่นๆ คือ ร้อยละ 21.35 รองลงมา คือ อาชีพทำนา ร้อยละ 13.65 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง อาชีพอื่นๆ ที่มีความสำคัญ คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 13.22

2) **ระดับอำเภอ** อำเภอเมืองเลย ประกอบอาชีพด้านการเกษตร ร้อยละ 29.12 ของจำนวนประชากรทั้งอำเภอ โดยอาชีพทำสวนยางพารา มีสัดส่วนมากกว่าอาชีพด้านการเกษตรอื่นๆ คือ ร้อยละ 11.59 รองลงมา คือ อาชีพทำไร่ ร้อยละ 8.74 อาชีพอื่นๆ ที่มีความสำคัญ ได้แก่ อาชีพรับจ้างทั่วไป และค้าขาย

3) **ระดับตำบล** ตำบลนาอาน ประกอบอาชีพด้านการเกษตร ร้อยละ 16.10 ของจำนวนประชากรทั้งตำบล โดยอาชีพทำนามีสัดส่วนมากกว่าอาชีพด้านการเกษตรอื่นๆ คือ ร้อยละ 8.36 อาชีพอื่นๆ ที่มีความสำคัญ ได้แก่ อาชีพรับจ้างทั่วไป ค้าขายและทำไร่ สำหรับตำบลชัยพฤกษ์ ประกอบอาชีพด้านการเกษตร ร้อยละ 25.08 โดยอาชีพทำนามีสัดส่วนมากกว่าอาชีพด้านการเกษตรอื่นๆ คือ ร้อยละ 15.60 (ตารางที่ 3.4.1-6)

ตารางที่ 3.4.1-5 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2554 - 2563

สาขาการผลิต	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2554 - 2563		
											เฉลี่ย	สัดส่วน	อัตราการเปลี่ยนแปลงโดยเฉลี่ยต่อปี
เกษตรกรรม	12,453	12,729	12,800	12,824	12,773	13,559	14,729	15,188	14,309	13,182	13,455	25.44%	0.63%
การเพาะปลูก การป่าไม้และการประมง	12,453	12,729	12,800	12,824	12,773	13,559	14,729	15,188	14,309	13,182	13,455	25.44%	0.63%
นอกภาคเกษตรกรรม	23,610	27,359	28,204	29,820	29,787	33,579	37,767	39,909	40,020	38,627	32,868	74.56%	5.62%
ด้านอุตสาหกรรม	4,019	5,253	5,612	7,159	5,599	7,481	9,421	9,780	8,953	7,651	7,093	14.77%	7.42%
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	1,658	1,582	1,105	1,026	719	1,084	1,385	1,209	1,080	1,282	1,213	2.47%	-2.82%
การผลิต	1,918	3,153	3,921	5,510	4,255	5,738	7,372	7,881	6,861	5,271	5,188	10.17%	11.89%
การไฟฟ้า ก๊าซ	367	427	473	498	482	510	512	517	829	910	553	1.76%	10.63%
การประปา การจัดการขยะมูลฝอย	77	91	113	125	142	148	152	172	182	189	139	0.36%	10.50%
ด้านบริการ	19,591	22,106	22,592	22,661	24,188	26,098	28,346	30,129	31,067	30,976	25,775	59.79%	5.22%
การก่อสร้าง	1,833	1,717	2,002	1,880	1,790	1,959	2,118	2,141	2,135	2,003	1,958	3.87%	0.99%
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและในครัวเรือน	3,777	4,091	4,016	4,636	5,171	6,061	6,740	7,300	7,350	7,130	5,627	13.76%	7.32%
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคม	473	487	573	665	737	818	972	1,124	1,359	1,370	858	2.64%	12.54%
โรงแรมและภัตตาคาร	359	368	434	454	561	620	702	791	873	603	577	1.16%	5.93%
การสื่อสาร	375	371	358	300	341	292	352	374	445	455	366	0.88%	2.18%
การเป็นตัวกลางทางการเงิน	1,709	1,951	2,266	2,534	2,787	3,019	3,204	3,449	3,713	3,869	2,850	7.47%	9.50%
กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์	1,632	2,014	1,946	1,513	1,560	1,772	2,151	2,550	2,369	2,360	1,987	4.56%	4.19%
กิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์	26	21	21	19	32	18	24	16	25	32	23	0.06%	2.04%

ตารางที่ 3.4.1-5 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2554 - 2563 (ต่อ)

สาขาการผลิต	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2554 - 2563		
											เฉลี่ย	สัดส่วน	อัตราการเปลี่ยนแปลงโดยเฉลี่ยต่อปี
กิจกรรมการบริหารและสนับสนุน	80	80	81	78	93	107	117	145	153	88	102	0.17%	1.02%
การบริหารราชการ การป้องกันประเทศและประกันสังคม	2,566	3,003	2,657	1,971	2,598	2,688	2,758	2,927	3,025	3,098	2,729	5.98%	2.11%
การศึกษา	5,070	6,169	6,293	6,581	6,405	6,482	6,774	6,669	6,795	7,000	6,424	13.51%	3.65%
งานด้านสุขภาพและงานด้านสังคมสงเคราะห์	1,175	1,284	1,361	1,443	1,500	1,595	1,683	1,829	1,941	2,154	1,596	4.16%	6.97%
ศิลปะ การบันเทิงและนันทนาการ	149	179	182	183	191	237	281	327	387	350	247	0.68%	9.96%
การบริการอื่นๆ	366	369	402	404	423	428	470	485	497	465	431	0.90%	2.67%
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด	36,063	40,088	41,004	42,644	42,560	47,138	52,496	55,097	54,329	51,809	46,323	100.00%	4.11%
GPP Per capita (Baht)	66,129	73,548	75,268	78,319	78,206	86,662	96,562	101,400	100,316	95,989			

ที่มา : กองบัญชีประชาชาติ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

หมายเหตุ : มูลค่า ณ ราคาตลาด (Current Market Price)

ตารางที่ 3.4.1-6 ประเภทอาชีพของประชากรระดับจังหวัด อำเภอ และตำบลในพื้นที่โครงการ ปี 2564

เขตการปกครอง	ประเภทอาชีพ (ร้อยละ)														รวม
	เกษตร- ทำนา	เกษตร- ทำไร่	เกษตร- ทำสวน	เกษตร- ประมง	เกษตร- ปศุสัตว์	รับ ราชการ	รัฐวิสาหกิจ	พนักงาน บริษัท	รับจ้าง ทั่วไป	ค้าขาย	ธุรกิจ ส่วนตัว	อาชีพ อื่นๆ	กำลัง ศึกษา	ไม่ประกอบอาชีพ (เด็กเล็ก คนชรา ว่างงาน)	
1.จังหวัดเลย	13.65	21.35	10.15	0.06	0.10	2.24	0.71	3.11	13.22	7.80	2.12	3.33	16.88	5.28	100.00
2.อำเภอเมืองเลย	8.61	8.74	11.59	0.06	0.12	3.77	1.35	4.38	14.76	13.10	4.76	5.40	16.00	7.36	100.00
3.ทต.นาอาน	8.36	2.39	5.30	0.03	0.02	8.09	0.50	5.60	21.05	11.26	5.09	10.10	16.92	5.29	100.00
4.อบต.ชัยพฤกษ์	15.60	2.16	7.30	0.02	0.00	4.39	0.16	10.91	29.81	4.39	0.95	4.99	14.43	4.89	100.00

ที่มา : ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2564 กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

(3) รายได้-รายจ่าย และรายได้สุทธิครัวเรือน

1) **ระดับจังหวัด** รายได้ของครัวเรือนซึ่งมาจากการประกอบอาชีพหลัก อาชีพรอง และรายได้อื่นๆ พบว่า จังหวัดเลยมีรายได้ครัวเรือน 17,919 บาทต่อเดือน หรือ 215,031 บาทต่อปี มีรายจ่ายครัวเรือน 10,074 บาทต่อเดือน หรือ 120,885 บาทต่อปี คิดเป็นรายได้สุทธิครัวเรือน 7,846 บาทต่อเดือน หรือ 94,146 บาทต่อปี

2) **ระดับอำเภอ** อำเภอเมืองเลย มีรายได้ครัวเรือน 18,616 บาทต่อเดือน หรือ 223,390 บาทต่อปี มีรายจ่ายครัวเรือน 8,386 บาทต่อเดือน หรือ 100,636 บาทต่อปี คิดเป็นรายได้สุทธิครัวเรือน 10,230 บาทต่อเดือน หรือ 122,754 บาทต่อปี หรือ เมื่อเปรียบเทียบรายได้สุทธิครัวเรือนของจังหวัดเลย พบว่า มีรายได้สุทธิสูงกว่า

3) **ระดับตำบล** ตำบลนาอาน มีรายได้ครัวเรือน 18,999 บาทต่อเดือน หรือ 227,993 บาทต่อปี มีรายจ่ายครัวเรือน 10,402 บาทต่อเดือน หรือ 124,823 บาทต่อปี คิดเป็นรายได้สุทธิครัวเรือน 8,598 บาทต่อเดือน หรือ 103,170 บาทต่อปี เมื่อเปรียบเทียบรายได้สุทธิครัวเรือนของจังหวัดเลย พบว่า มีรายได้สุทธิสูงกว่า สำหรับตำบลชัยพฤกษ์ มีรายได้ครัวเรือน 16,786 บาทต่อเดือน หรือ 201,434 บาทต่อปี มีรายจ่ายครัวเรือน 11,915 บาทต่อเดือน หรือ 142,974 บาทต่อปี คิดเป็นรายได้สุทธิครัวเรือน 4,872 บาทต่อเดือน หรือ 58,460 บาทต่อปี เมื่อเปรียบเทียบรายได้สุทธิครัวเรือนของจังหวัดเลย พบว่า มีรายได้สุทธิต่ำกว่า (ตารางที่ 3.4.1-7)

ตารางที่ 3.4.1-7 รายได้ รายจ่ายและรายได้สุทธิของครัวเรือนระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล
ในพื้นที่โครงการ ปี 2564

เขตการปกครอง	รายได้		รายจ่าย		รายได้สุทธิ		เทียบกับรายได้สุทธิของจังหวัด	
	(บาท/เดือน)	(บาท/ปี)	(บาท/เดือน)	(บาท/ปี)	(บาท/เดือน)	(บาท/ปี)	สูงกว่า	ต่ำกว่า
1.จังหวัดเลย	17,919	215,031	10,074	120,885	7,846	94,146		
2.อำเภอเมืองเลย	18,616	223,390	8,386	100,636	10,230	122,754	/	
3.ต.นาอาน	18,999	227,993	10,402	124,823	8,598	103,170	/	
4.อบต.ชัยพฤกษ์	16,786	201,434	11,915	142,974	4,872	58,460		/

ที่มา : ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2564 กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

3. การศึกษาด้านสังคม

(1) ระดับการศึกษา

- **ระดับจังหวัด** ประชากรจังหวัดเลย จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 43.70 ของจำนวนประชากรทั้งจังหวัด รองลงมา ได้แก่ มัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 17.33 และมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 15.55
- **ระดับอำเภอ** ประชากรอำเภอเมืองเลย จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 35.00 ของจำนวนประชากรทั้งอำเภอ รองลงมา ได้แก่ ปริญญาตรี ร้อยละ 15.84 และมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 15.70
- **ระดับตำบล** ประชากรตำบลนาอาน จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 40.68 รองลงมา ได้แก่ ปริญญาตรี ร้อยละ 17.54 และมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 14.20 สำหรับประชากรตำบลชัยพฤกษ์ จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 36.17 รองลงมา ได้แก่ อนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 20.31 และปริญญาตรี ร้อยละ 15.00 (ตารางที่ 3.4.1-8)

(2) แหล่งน้ำ

1) ระดับจังหวัด

ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน กชช.2ค ปี พ.ศ. 2564 ได้สรุปประเภทและจำนวนแหล่งน้ำที่สำคัญในจังหวัดเลย โดยแยกรายละเอียดได้ดังนี้

- **บ่อน้ำตื้น** ซึ่งมีทั้งบ่อน้ำตื้นส่วนตัวและบ่อสาธารณะ มีจำนวน 4,124 บ่อ ใช้การได้ 4,011 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 97.26 เฉลี่ย 5 บ่อต่อหมู่บ้าน
- **บ่อบาดาล** มีทั้งบ่อบาดาลส่วนตัวและบ่อสาธารณะ มีจำนวน 4,268 บ่อ ใช้การได้ 4,102 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 96.11 เฉลี่ย 5 บ่อต่อหมู่บ้าน
- **น้ำประปา** มีน้ำประปาใช้จำนวน 860 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 97.62 ของจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด โดยมีระบบน้ำประปาจำนวน 1,223 แห่ง ใช้การได้ 1,163 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 95.09 เฉลี่ย 1.3 แห่งต่อหมู่บ้าน

2) ระดับอำเภอ

- **บ่อน้ำตื้น** อำเภอเมืองเลย มีจำนวน 965 บ่อ ใช้การได้ 940 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 97.41 เฉลี่ย 8 บ่อต่อหมู่บ้าน
- **บ่อบาดาล** อำเภอเมืองเลย มีจำนวน 536 บ่อ ใช้การได้ 514 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 95.90 เฉลี่ย 4 บ่อต่อหมู่บ้าน
- **น้ำประปา** อำเภอเมืองเลย มีน้ำประปาใช้จำนวน 113 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 92.62 ของจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด โดยมีระบบน้ำประปาจำนวน 123 แห่ง ใช้การได้ 123 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 100.00 เฉลี่ย 1.0 แห่งต่อหมู่บ้าน

3) ระดับตำบล

- บ่อน้ำตื้น ตำบลนาอาน มีจำนวน 233 บ่อ ใช้การได้ 232 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 99.57 เฉลี่ย 19 บ่อต่อหมู่บ้าน
- บ่อบาดาล ตำบลนาอาน มีจำนวน 51 บ่อ ใช้การได้ 48 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 94.12 เฉลี่ย 4 บ่อต่อหมู่บ้าน
- น้ำประปา ตำบลนาอาน มีน้ำประปาใช้จำนวน 12 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด โดยมีระบบน้ำประปาจำนวน 13 แห่ง ใช้การได้ 13 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 100.00 เฉลี่ย 1.1 แห่งต่อหมู่บ้าน สำหรับตำบลชัยพฤกษ์ มีน้ำประปาใช้จำนวน 7 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 63.64 ของจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด โดยมีระบบน้ำประปาจำนวน 7 แห่ง ใช้การได้ 7 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 100.00 เฉลี่ย 0.6 แห่งต่อหมู่บ้าน (ตารางที่ 3.4.1-9)

(2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม

(2.1) ผู้นำชุมชน

ทำการสำรวจผู้นำชุมชนจำนวน 23 ราย สถานภาพของผู้นำชุมชนทั้ง 23 ราย ที่ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย กำนัน 2 ราย ผู้ใหญ่บ้าน 14 ราย และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน 7 ราย ดังตารางที่ 3.4.1-10

ตารางที่ 3.4.1-10 สถานภาพผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจด้วยแบบสอบถาม

รายชื่อหมู่บ้าน	ทต./อบต.	สถานภาพผู้นำชุมชนที่ตอบแบบสอบถาม
1) หมู่ 1 บ้านติดตอ	ทต.นาอาน	ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
2) หมู่ 2 บ้านขอนแก่น	ทต.นาอาน	ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
3) หมู่ 10 บ้านขอนแก่น	ทต.นาอาน	ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
4) หมู่ 3 บ้านแหล่งควาย	ทต.นาอาน	ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
5) หมู่ 5 บ้านไร่ทาม	ทต.นาอาน	ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
6) หมู่ 6 บ้านนาอาน	ทต.นาอาน	ผู้ใหญ่บ้าน
7) หมู่ 8 บ้านภูกระแต	ทต.นาอาน	กำนัน
8) หมู่ 1 บ้านท่าข้าม	อบต.ชัยพฤกษ์	ผู้ใหญ่บ้าน
9) หมู่ 2 บ้านหัวฝาย	อบต.ชัยพฤกษ์	ผู้ใหญ่บ้าน
10) หมู่ 3 บ้านก้างปลา	อบต.ชัยพฤกษ์	ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
11) หมู่ 4 บ้านก้างปลา	อบต.ชัยพฤกษ์	ผู้ใหญ่บ้าน
12) หมู่ 5 บ้านนาบอน	อบต.ชัยพฤกษ์	กำนัน
13) หมู่ 6 บ้านโพนสว่าง	อบต.ชัยพฤกษ์	ผู้ใหญ่บ้าน
14) หมู่ 8 บ้านกุดไธ้	อบต.ชัยพฤกษ์	ผู้ใหญ่บ้าน
15) หมู่ 9 บ้านก้างปลา	อบต.ชัยพฤกษ์	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน*
16) หมู่ 5 บ้านหนองนาทราย	อบต.นาดินคำ	ผู้ใหญ่บ้าน
17) หมู่ 2 บ้านเพี้ย	ทต.น้ำสวย	ผู้ใหญ่บ้าน
รวม		23 คน

หมายเหตุ : * ได้มอบหมายจากผู้ใหญ่บ้านให้ตอบแบบสอบถามแทน

ตารางที่ 3.4.1-8 การศึกษาของประชากรระดับจังหวัด อำเภอ และตำบลในพื้นที่โครงการ ปี 2564

เขตการปกครอง	ระดับการศึกษา (ร้อยละ)									รวม
	ยังไม่ถึง วัยศึกษา	อนุบาล/ ศูนย์เด็กเล็ก	ต่ำกว่า ประถมศึกษา	ประถมศึกษา	มัธยมศึกษา ตอนต้น	มัธยมศึกษา ตอนปลาย/ปวช.	อนุปริญญา/ ปวส.	ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	สูงกว่า ปริญญาตรี	
1.จังหวัดเลย	2.04	1.84	5.96	43.70	17.33	15.55	4.85	8.49	0.24	100.00
2.อำเภอเมืองเลย	1.97	2.12	5.21	35.00	15.64	15.70	8.14	15.84	0.38	100.00
3.ทต.นาอาน	0.77	2.37	2.35	40.68	14.20	12.99	8.37	17.54	0.73	100.00
4.อบต.ชัยพฤกษ์	0.00	0.79	3.03	36.17	10.65	13.99	20.31	15.00	0.06	100.00

ที่มา : ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2564 กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

ตารางที่ 3.4.1-9 แหล่งน้ำของหมู่บ้านระดับจังหวัด อำเภอ และตำบลในพื้นที่โครงการ ปี 2564

เขตการปกครอง	จำนวน หมู่บ้าน	บ่อน้ำตื้น				บ่อบาดาล				น้ำประปา					
		จำนวน (บ่อ)	ใช้ได้ (บ่อ)	ร้อยละ	จำนวนบ่อ ต่อหมู่บ้าน	จำนวน (บ่อ)	ใช้ได้ (บ่อ)	ร้อยละ	จำนวนบ่อ ต่อหมู่บ้าน	มีใช้ (หมู่บ้าน)	ร้อยละ	จำนวน (แห่ง)	ใช้ได้ (แห่ง)	ร้อยละ	จำนวนแห่ง ต่อหมู่บ้าน
1.จังหวัดเลย	881	4,124	4,011	97.26	5	4,268	4,102	96.11	5	860	97.62	1,223	1,163	95.09	1.3
2.อำเภอเมืองเลย	122	965	940	97.41	8	536	514	95.90	4	113	92.62	123	123	100.00	1.0
3.ทต.นาอาน	12	233	232	99.57	19	51	48	94.12	4	12	100.00	13	13	100.00	1.1
4.อบต.ชัยพฤกษ์	11									7	63.64	7	7	100.00	0.6

ที่มา : ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน กชช.2ค ปี พ.ศ. 2564 กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

ผลการสำรวจ สรุปได้ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 69.57 เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 50.8 ปี มีช่วงอายุระหว่าง 51-59 ปี มากที่สุด ร้อยละ 69.57 ผู้นำ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.30 มีอาชีพหลัก คือ เกษตรกรรม ได้แก่ ทำนาและทำไร่มันสำปะหลัง จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมากที่สุด ร้อยละ 39.13 รองลงมา คือ ประถมศึกษา มีระยะเวลาอยู่ในตำแหน่งผู้นำชุมชนเฉลี่ย 6.7 ปี (ตารางที่ 3.4.1-11)

ตารางที่ 3.4.1-11 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		23	100.00
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 เพศ			
-ชาย		16	69.57
-หญิง		7	30.43
1.2 อายุเฉลี่ย (ปี)	50.8		
-น้อยกว่า 30 ปี		2	8.70
-41-50 ปี		4	17.39
-51-59 ปี		16	69.57
-60 ปี ขึ้นไป		1	4.35
1.3 อาชีพหลัก			
-เกษตรกรรม		21	91.30
-ค้าขาย		1	4.35
-รับจ้างในภาคเกษตร		1	4.35
1.4 การศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์			
-ไม่ได้เข้าเรียนหนังสือ		1	4.35
-ประถมศึกษา (ภาคบังคับ)		7	30.43
-มัธยมศึกษาตอนต้น		2	8.70
-มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.		9	39.13
-ปริญญาตรี		4	17.39
1.5 ศาสนา			
-พุทธ		23	100.00
1.6 ระยะเวลาอยู่ในตำแหน่ง (ปี)	6.7		

2. สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 60.87 มีความเห็นว่า ประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีการช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ในระดับมาก และประชาชนในชุมชนมีความพร้อมเพรียงในการช่วยเหลืองานของส่วนรวมในระดับดี ร้อยละ 86.96 กิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านที่พบเห็นมากที่สุดในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา คือ การสร้าง/ซ่อมแซมวัด ร้อยละ 52.17 สำหรับปัญหาสังคม มีร้อยละ 73.91 มากที่สุด คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 76.47 รองลงมา คือ ปัญหาเล่นการพนัน ร้อยละ 17.65

ในประเด็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 100.00 ซึ่งปัญหาที่สำคัญมากที่สุด ร้อยละ 95.65 คือ น้ำไม่เพียงพอทำการเกษตรในฤดูแล้ง รองลงมา ได้แก่ ราคาผลผลิตตกต่ำและปัจจัยการผลิตราคาแพง (ตารางที่ 3.4.1-12)

ตารางที่ 3.4.1-12 สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. ประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีการช่วยเหลือเกื้อกูลกันหรือไม่ อย่างไร			
- มี แต่ไม่มากนัก		2	8.70
- มี ปานกลาง		7	30.43
- มี มาก		14	60.87
2. ประชาชนในชุมชนมีความพร้อมเพรียงในการช่วยเหลืองานของส่วนรวมในระดับใด			
- มีความพร้อมเพรียงกันดี		20	86.96
- มีความพร้อมเพรียงกันปานกลาง		3	13.04
3. ในการพัฒนาหมู่บ้าน กิจกรรมพัฒนาใดที่พบเห็นมากที่สุดในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา			
- สร้าง/ซ่อมแซมวัด		12	52.17
- ขุดลอกแหล่งน้ำสาธารณะ		3	13.04
- กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล		7	30.43
- อนุรักษ์ด้านอนามัย/สาธารณสุข		1	4.35
4. ปัญหาด้านสังคม			
- ไม่มี		6	26.09
- มี		17	73.91
4.1 หาก มี ได้แก่ (ตอบได้หลายคำตอบ)			
- ปัญหายาเสพติด		13	76.47
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		1	5.88
- สาธารณูปโภคไม่เพียงพอ		2	11.76
- ปัญหาการพนัน		3	17.65
5. ปัญหาในการประกอบอาชีพ			
- มี		23	100.00
5.1 หาก มี ได้แก่ (ตอบได้หลายคำตอบ)			
- ราคาผลผลิตตกต่ำ		19	82.61
- น้ำไม่เพียงพอทำการเกษตรในฤดูแล้ง		22	95.65
- ปัจจัยการผลิตราคาแพง		12	52.17
- ฝนทิ้งช่วง		10	43.48
- น้ำท่วม		2	8.70
- ที่ดินทำกินไม่เพียงพอ		3	13.04



3. โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

ก. แหล่งน้ำบริโภค แหล่งน้ำบริโภคที่สำคัญที่สุด คือ ชี้อังน้ำดื่ม ร้อยละ

78.26 รองลงมา คือ ประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 13.04 มีปัญหาคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 4.35 และมีปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม ร้อยละ 8.70

ข. แหล่งน้ำใช้ ที่สำคัญที่สุด คือ ประปาภูมิภาค/ประปาหมู่บ้าน ร้อยละ

86.96 รองลงมา คือ บ่อน้ำตื้น ร้อยละ 8.70 มีปัญหาคุณภาพน้ำขุ่น ร้อยละ 8.70 และมีปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ ร้อยละ 17.39 ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม

ค. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ที่สำคัญ คือ น้ำฝน ร้อยละ 73.91 รองลงมา

คือ คลองธรรมชาติ ร้อยละ 17.39 มีปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 95.65 ส่วนใหญ่ในช่วงฤดูแล้งในบางปี ร้อยละ 56.52

ง. ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตร จากการสอบถาม พบว่า มีครัวเรือน

ที่มีปัญหา น้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตรในบางปี ร้อยละ 8.70 ในปี พ.ศ. 2554 (ตารางที่ 3.4.1-13)

4. การรับรู้เกี่ยวกับโครงการ ผู้นำชุมชนทั้งหมด ทราบว่ามีโครงการอ่างเก็บน้ำ

น้ำลาย โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 48.15 ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการชลประทาน รองลงมา ทราบจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชนทั้งหมด มีความเห็นว่า มีความจำเป็นในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยให้เหตุผลมากที่สุด ร้อยละ 91.30 คือ เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอ สำหรับคำถามเกี่ยวกับการดำเนินโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลายในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมด เห็นด้วยกับโครงการ เหตุผลสำคัญที่เห็นด้วย คือ จะได้มีน้ำใช้และทำการเกษตรเพียงพอตลอดปี ร้อยละ 78.26 รองลงมา คือ แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ (ตารางที่ 3.4.1-14)

ทำการสำรวจจำนวน 7 แห่ง ได้แก่ วัดอรัญญวาสี (วัดบ้านไร่ทาม) วัดป่าสุทธาราม วัดภูบ่อปิด วัดป่าสุทธิสถักรธรรม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ทาม โรงเรียนบ้านไร่ทาม และโรงเรียนเทศบาล 4 บ้านภูบ่อปิด (รูปที่ 3.4.1-1) สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มอ่อนไหว มีรายละเอียดดังนี้

รายชื่อกลุ่มอ่อนไหว	สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม
1) วัดอรัญญวาสี หมู่ 5 บ้านไร่ทาม	เจ้าอาวาส
2) วัดป่าสุทธาราม หมู่ 5 บ้านไร่ทาม	เจ้าอาวาส
3) สำนักสงฆ์ภูบ่อปิด หมู่ 10 บ้านโพนสะอาด	เจ้าอาวาส
4) วัดป่าสุทธิสถักรธรรม หมู่ 10 บ้านโพนสะอาด	เจ้าอาวาส
5) โรงเรียนบ้านไร่ทาม หมู่ 5 บ้านไร่ทาม	ผู้อำนวยการโรงเรียน
6) โรงเรียนเทศบาล 4 บ้านภูบ่อปิด หมู่ 10 บ้านโพนสะอาด	ผู้อำนวยการโรงเรียน
7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ทาม	นักวิชาการสาธารณสุข
รวม	7 แห่ง



ตารางที่ 3.4.1-13 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน
(ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำดื่ม			
- บ่อน้ำตื้น		2	8.70
- ประปาหมู่บ้าน		3	13.04
- ชี้อถ้ำน้ำดื่ม		18	78.26
1.1 ปัญหาคุณภาพน้ำดื่ม			
- ไม่มีปัญหา		22	95.65
- มีปัญหา		1	4.35
1.2 ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม			
- ไม่มีปัญหา		21	91.30
- มีปัญหา		2	8.70
2. แหล่งน้ำใช้ (อาบ/ซักล้าง)			
- บ่อน้ำตื้น		2	8.70
- บ่อบาดาล		1	4.35
- ประปาภูมิภาค/ประปาหมู่บ้าน		20	86.96
2.1 ปัญหาคุณภาพน้ำใช้			
- ไม่มีปัญหา		21	91.30
- มีปัญหา		2	8.70
2.2 ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้			
- ไม่มีปัญหา		19	82.61
- มีปัญหา		4	17.39
3. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร			
- น้ำฝน		17	73.91
- คลองธรรมชาติ		4	17.39
- บ่อน้ำตื้น/บ่อบาดาล		1	4.35
- น้ำจากสระขุด		1	4.35
3.1 ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร			
- ไม่มีปัญหา		1	4.35
- มีปัญหาในบางปี		13	56.52
- มีปัญหาเกือบทุกปี		7	30.43
- มีปัญหาทุกปี		2	8.70
3.2 ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่เพื่อการเกษตร			
- ไม่มีปัญหา		21	91.30
- มีปัญหาในบางปี		2	8.70

ตารางที่ 3.4.1-14 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. เคยทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย			
- ทราบ		23	100.00
2. แหล่งข้อมูลที่ได้รับ			
- เจ้าหน้าที่จากโครงการชลประทาน		16	69.57
- กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน		7	30.43
3. ความจำเป็นต่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย			
- จำเป็น		23	100.00
3.1 เหตุผลที่ จำเป็น เนื่องจาก (ตอบได้หลายคำตอบ)			
- ขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอ		21	91.30
- ได้รับน้ำไม่ตรงกับช่วงเวลาที่ต้องการ		10	43.48
- ระบบส่งน้ำขาดประสิทธิภาพ		10	43.48
- ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม		1	4.35
- ความขัดแย้งในการใช้น้ำ		1	4.35
4. เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายหรือไม่			
- เห็นด้วย		23	100.00
4.1 หาก เห็นด้วย เนื่องจาก			
- แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ		5	21.74
- จะได้มีแหล่งน้ำใช้และทำการเกษตรตลอดปี		18	78.26

(2.2) พื้นที่อ่อนไหว

ผลการสำรวจ มีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.71 เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 48.3 ปี มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี มากที่สุด ร้อยละ 71.43 มีอาชีพหลัก คือ พระสงฆ์ มากที่สุด ร้อยละ 57.14 รองลงมา คือ รับราชการ ร้อยละ 42.86 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษาและสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 42.86 (ตารางที่ 3.4.1-15)

2. การรับรู้เกี่ยวกับโครงการ ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมด ทราบว่ามีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย โดยทราบจากเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลนาอานและทราบจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน สัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 42.86 และผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมด มีความเห็นว่า มีความจำเป็นในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยให้เหตุผลมากที่สุด ร้อยละ 100.00 คือ เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอสำหรับคำถามเกี่ยวกับการดำเนินโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลายในพื้นที่ ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมด เห็นด้วยกับโครงการ เหตุผลสำคัญที่เห็นด้วย คือ แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ ร้อยละ 57.14 รองลงมา คือ จะได้มีน้ำใช้และทำการเกษตรเพียงพอตลอดปี

ตารางที่ 3.4.1-15 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (พื้นที่อ่อนไหว)

รายละเอียด	พื้นที่อ่อนไหว		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		7	100.00
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 เพศ			
- ชาย		6	85.71
- หญิง		1	14.29
1.2 อายุเฉลี่ย (ปี)	48.3		
- 41-50 ปี		5	71.43
- 51-59 ปี		2	28.57
1.3 อาชีพหลัก			
- พระสงฆ์		4	57.14
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		3	42.86
1.4 การศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์			
- ประถมศึกษา (ภาคบังคับ)		3	42.86
- มัธยมศึกษาตอนต้น		1	14.29
- สูงกว่าปริญญาตรี		3	42.86
1.5 ศาสนา			
- พุทธ		7	100.00

คำถามหากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินบางส่วนเพื่อก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ เช่น คลอง/ท่อส่งน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชย ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.71 ยินดี ส่วนที่ไม่ยินดี มีความเห็น คือ เนื่องจากเป็นสถานที่สำคัญของชุมชน และความเห็นในการช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบทางลบ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.71 ควรจ่ายค่าชดเชยในราคาที่เป็นธรรม (ตารางที่ 3.4.1-16)

ตารางที่ 3.4.1-16 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ (พื้นที่อ่อนไหว)

รายละเอียด	พื้นที่อ่อนไหว		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. เคยทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย		7	100.00
- ทราบ			
2. แหล่งข้อมูลที่ได้รับ			
- เพื่อนบ้าน		1	14.29
- เจ้าหน้าที่ ทต.นาอาน		3	42.86
- กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน		3	42.86
3. ความจำเป็นต่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย			
- จำเป็น		7	100.00
3.1 เหตุผลที่ จำเป็น เนื่องจาก (ตอบได้หลายคำตอบ)			
- ขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอ		7	100.00
- ได้รับน้ำไม่ตรงกับช่วงเวลาที่ต้องการ		1	14.29
- ระบบส่งน้ำขาดประสิทธิภาพ		1	14.29
- การจัดสรรน้ำไม่เหมาะสมหรือไม่สอดคล้องกับความต้องการ		1	14.29

ตารางที่ 3.4.1-16 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ (พื้นที่อ่อนไหว) (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่อ่อนไหว		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
4. หน่วยงาน/สถานที่แห่งนี้ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำลายหรือไม่ - เห็นด้วย		7	100.00
4.1 หาก เห็นด้วย เนื่องจาก			
- แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ		4	57.14
- จะได้มีแหล่งน้ำใช้และทำการเกษตรตลอดปี		2	28.57
- ทำให้ชุมชนมีความเจริญ		1	14.29
5. หากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินบางส่วนของหน่วยงาน/ สถานที่แห่งนี้เพื่อก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ เช่น คลอง/ท่อส่งน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชย ยินดีหรือไม่			
- ยินดี		6	85.71
- ไม่ยินดี		1	14.29
5.1 หาก ไม่ยินดี เนื่องจาก			
- เป็นสถานที่สำคัญของชุมชน		1	100.00
6. หน่วยงาน/สถานที่แห่งนี้จะได้รับประโยชน์จากการมีอ่างเก็บน้ำน้ำลาย มีความเห็นในการช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบทางลบอย่างไร			
- ควรจ่ายค่าชดเชยในราคาที่เป็นธรรม		6	85.71
- มีโอกาสได้ทำงานกับโครงการในระยะดำเนินการ		1	14.29

(2.3) พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ

รายละเอียดสภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ห้วงงาน/
อ่างเก็บน้ำ จำนวน 275 ราย หรือ 275 ครัวเรือน มีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ร้อยละ 51.27 เป็นเพศหญิง มีอายุ
เฉลี่ย 57.1 ปี มีช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป มากที่สุด ร้อยละ 42.91 รองลงมา คือ ช่วงอายุระหว่าง 51-59 ปี ร้อยละ
26.18 อาชีพหลัก มากที่สุด คือ ทำการเกษตร ได้แก่ ทำนา ทำไร่มันสำปะหลัง และทำสวนยางพารา มีสัดส่วน
ร้อยละ 84.00 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 68.00 รองลงมา คือ ปริญญาตรี ร้อยละ
13.82 สำหรับกลุ่มทางสังคมที่เป็นสมาชิกมากที่สุด คือ กลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส. ร้อยละ 51.64 รองลงมา คือ
สหกรณ์การเกษตร ร้อยละ 14.55 (ตารางที่ 3.4.1-17)

2. รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน มีขนาดครัวเรือนเฉลี่ย 4.6 คนต่อ
ครัวเรือน เป็นเพศชาย 2.2 คนและเพศหญิง 2.4 คน มีช่วงอายุในวัยแรงงานคือ 15-59 ปี มากที่สุด 2.3 คน
รองลงมา คือ ช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป 1.3 คน มีอาชีพหลัก คือ ทำการเกษตร ได้แก่ ทำนา ทำไร่มันสำปะหลัง
และทำสวนยางพารา ร้อยละ 83.27 ได้รับเงินช่วยเหลือจากทางราชการ ร้อยละ 89.45 โดยมากที่สุด คือ
เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ ร้อยละ 75.20 เฉลี่ย 1.6 คน มีจำนวนเงิน 7,860 บาทต่อปี ภูมิลำเนาของครัวเรือน
ส่วนใหญ่ ร้อยละ 81.82 อยู่มาตั้งแต่ดั้งเดิม เฉลี่ยประมาณ 57.1 ปี และครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.27
ไม่เคยคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น (ตารางที่ 3.4.1-18)



ตารางที่ 3.4.1-17 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	พื้นที่ทำงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		275	100.00		355	100.00
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1.1 เพศ						
- ชาย		134	48.73		160	45.07
- หญิง		141	51.27		195	54.93
1.2 อายุเฉลี่ย	57.1			60.4		
- น้อยกว่า 30 ปี		1	0.36		6	1.69
- 30-40 ปี		15	5.45		10	2.82
- 41-50 ปี		69	25.09		44	12.39
- 51-59 ปี		72	26.18		91	25.63
- 60 ปี ขึ้นไป		118	42.91		204	57.46
1.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์						
- หัวหน้าครัวเรือน		194	70.55		248	69.86
- คู่สมรส		65	23.64		82	23.10
- บิดา/มารดา		1	0.36		7	1.97
- บุตร/บุตรเขย/สะใภ้		15	5.45		18	5.07
1.4 อาชีพหลัก						
- เกษตรกรรม		231	84.00		330	92.96
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		12	4.36			
- ค้าขาย		8	2.91		10	2.82
- พนักงาน/ลูกจ้าง		11	4.00		6	1.69
- รับจ้างในภาคเกษตร		7	2.55		8	2.25
- รับจ้างนอกภาคเกษตร		3	1.09		1	0.28
- ธุรกิจส่วนตัว		3	1.09			
1.5 การศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์						
- ไม่ได้เข้าเรียนหนังสือ					1	0.28
- ประถมศึกษา (ภาคบังคับ)		187	68.00		267	75.21
- มัธยมศึกษาตอนต้น		14	5.09		24	6.76
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.		23	8.36		38	10.70
- อนุปริญญา/ปวส.		8	2.91		14	3.94
- ปริญญาตรี		38	13.82		10	2.82
- สูงกว่าปริญญาตรี		5	1.82		1	0.28
1.6 ศาสนา						
- พุทธ		275	100.00		355	100.00
1.7 เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคมหรือไม่						
- กลุ่มผู้ใช้น้ำ (กลุ่มธรรมชาติ)		2	0.73		7	1.97
- แม่บ้านเกษตรกร		4	1.45		10	2.82
- ลูกค้า ธ.ก.ส.		142	51.64		137	38.59
- กองทุนหมู่บ้าน		18	6.55		48	13.52
- สหกรณ์การเกษตร		40	14.55		87	24.51
- กลุ่มเกษตรกร		12	4.36		5	1.41
- ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคม		57	20.73		61	17.18



ตารางที่ 3.4.1-18 รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		275	100.00		355	100.00
1. ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน (รวมหัวหน้าครัวเรือน)						
1.1 ขนาดครัวเรือนเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)	4.6			4.1		
1.2 เพศ						
- ชาย	2.2			2.3		
- หญิง	2.4			1.8		
1.3 ช่วงอายุ	4.6			4.1		
- อายุ 0-14 ปี	1.0			0.8		
- อายุ 15-59 ปี	2.3			2.1		
- อายุ 60 ปี ขึ้นไป	1.3			1.2		
1.4 อยู่อาศัยจริงแต่ไม่มีชื่อในทะเบียนบ้าน (คน)	1.2	23	8.36	1.1	28	7.89
1.5 การทำงานของสมาชิกในครัวเรือน	4.6			4.1		
- มีงานทำ (คน)	2.8			2.7		
- ไม่มีงานทำ (คน)	1.8			1.4		
1.6 อาชีพหลักของครัวเรือน						
- เกษตรกรรม		229	83.27		330	92.96
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		11	4.00			
- ค้าขาย		10	3.64		9	2.54
- พนักงาน/ลูกจ้าง		10	3.64			
- รับจ้างในภาคเกษตร		6	2.18		12	3.38
- รับจ้างนอกภาคเกษตร		9	3.27		4	1.13
1.7 อาชีพรองของครัวเรือน						
- เกษตรกรรม		41	14.91		19	5.35
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		10	3.64			
- ค้าขาย		39	14.18		55	15.49
- พนักงาน/ลูกจ้าง		35	12.73			
- รับจ้างในภาคเกษตร		96	34.91		173	48.73
- รับจ้างนอกภาคเกษตร		29	10.55		45	12.68
- ธุรกิจส่วนตัว		3	1.09			
1.8 สมาชิกในครัวเรือนได้รับเงินช่วยเหลือจากทางราชการหรือไม่						
- ได้รับ		246	89.45		332	93.52
- ไม่ได้รับ		29	10.55		23	6.48
1.8.1 หากได้รับเงินช่วยเหลือ ได้รับจากแหล่งใด						
- บัณฑิตศึกษา/การหารัฐ (คน)	1.7	152	61.79	1.8	234	70.48
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	5,484			6,084		



ตารางที่ 3.4.1-18 รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
- เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ (คน)	1.6	185	75.20	1.6	266	80.12
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	7,860			8,057		
- เบี้ยความพิการ (คน)		33	13.41	1.1	47	14.16
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	1,882			2,057		
- เงินสงเคราะห์ (บาท/ปี)	1,200	2	0.81	830	5	1.51
- เงินช่วยเหลือด้านการเกษตร (บาท/ปี)	1,297	124	50.41	1,252	101	30.42
- เงินช่วยเหลือผู้ประสบภัย (บาท/ปี)	640	15	6.10	703.0	19	5.72
2. ภูมิสำเนาและการย้ายถิ่นของครัวเรือน						
2.1 สมาชิกในครัวเรือนที่อาศัยที่สุด						
อยู่หมู่บ้านนี้มานาน						
- อยู่มาตั้งแต่ดั้งเดิม (ปี)	57.1	225	81.82	58.5	311	87.61
- ย้ายมาจากที่อื่น		50	18.18		44	12.39
2.1.1 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่นจำนวนปีที่ย้ายมา (ปี)	30.8			35.9		
2.1.2 แหล่งที่ย้ายมา (ครั้งสุดท้าย)						
- หมู่บ้านอื่นในอำเภอเมืองเลย		17	34.00		14	31.82
- อำเภออื่นในจังหวัดเลย		19	38.00		10	22.73
- จังหวัดอื่นๆ		14	28.00		20	45.45
2.1.3 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้						
- ต้องการที่ดินทำกินเนื่องจาก		5	10.00		3	6.82
- ไม่มีที่ดินทำกินของตนเอง		3	60.00			
- ที่ดินทำกินเดิมมีไม่เพียงพอ		2	40.00		3	100.00
- มาแต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้		43	86.00		38	86.36
- ย้ายตามบิดา-มารดา/ญาติพี่น้อง		2	4.00		3	6.82
2.2 ครอบครัวเคยคิดที่จะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่						
- ไม่เคยคิด		273	99.27		354	99.72
- คิด		2	0.73		1	0.28

3. รายได้-รายจ่ายในครัวเรือน จากการสำรวจพบว่า ในปี พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา ครัวเรือนมีรายได้ 19,509 บาทต่อเดือน หรือ 234,108 บาทต่อปี ซึ่งต่ำกว่ารายได้ครัวเรือนของอำเภอเมืองเลย และจังหวัดเลยจากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2562 โดยกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย รายได้หลักมาจากการเพาะปลูกพืช โดยพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ ยางพารา ข้าวเหนียว มันสำปะหลัง รายได้หลักรองลงมา คือ การรับจ้างในและนอกภาคการเกษตร

มีรายจ่ายครัวเรือน 11,058 บาทต่อเดือน หรือ 132,696 บาทต่อปีรายจ่ายหลักส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าอาหาร ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายในการศึกษาของบุตรหลาน โดยสรุป ครัวเรือนมีรายได้สุทธิ 8,451 บาทต่อเดือน หรือ 101,412 บาทต่อปี ซึ่งต่ำกว่ารายได้สุทธิครัวเรือนของอำเภอเมืองเลยและ จังหวัดเลย จากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2562 (ตารางที่ 3.4.1-19 และรูปที่ 3.4.1-9)



ตารางที่ 3.4.1-19 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน ในปีที่ผ่านมา						
1.1 รายได้จากการเกษตร (บาท/เดือน)	22,851			20,771		
1.2 รายจ่ายในการเกษตร (บาท/เดือน)	12,128			10,352		
1.3 รายได้สุทธิจากการเกษตร (บาท/เดือน)	10,723			10,419		
1.4 รายได้นอกการเกษตร (บาท/เดือน)	8,786			7,018		
1.5 รวมรายได้ทั้งหมด (บาท/เดือน)	19,509			17,437		
1.6 รายจ่ายในครัวเรือน (บาท/เดือน)	11,058			10,192		
1.7 รายได้สุทธิ (บาท/เดือน)	8,451			7,245		
2. ทรัพย์สินของครัวเรือน						
2.1 การถือครองบ้าน/ที่อยู่อาศัย						
- ของตนเอง		259	94.18		330	92.96
- เช่า		3	1.09		6	1.69
- อยู่อาศัยฟรี		13	4.73		19	5.35
2.2 ลักษณะบ้าน/อาคารที่อยู่อาศัย						
- บ้านไม้ชั้นเดียว		24	8.73		31	8.73
- บ้านคอนกรีตชั้นเดียว		72	26.18		95	26.76
- บ้านไม้ยกพื้นใต้ถุนสูง		13	4.73		8	2.25
- บ้านไม้สองชั้น		127	46.18		187	52.68
- บ้านคอนกรีตสองชั้น		33	12.00		26	7.32
- บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้		6	2.18		8	2.25
2.3 การถือครองที่ดิน						
2.3.1 ขนาดพื้นที่ (ไร่/ครัวเรือน)	10.1	275	100.00	8.2	355	100.00
2.3.2 จำนวนแปลงที่ดิน	1.3			1.5		
2.3.3 เอกสารสิทธิ์						
- ไม่มีเอกสารสิทธิ์		50	18.18		17	4.79
- นส.3ก		18	6.55		11	3.10
- นส.3					18	5.07
- โฉนด		108	39.27		301	84.79
- เช่า		24	8.73		4	1.13
- สปก.		75	27.27		4	1.13
2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)						
- ที่อยู่อาศัย	0.1	272	98.91	0.4	330	92.96
- ปลูกข้าว (ฝน)	1.2	38	13.82	3.5	228	64.23
- ปลูกข้าว (แล้ง)				1.0	8	2.25
- ปลูกพืชไร่	2.4	62	22.55	2.8	111	31.27
- ปลูกผัก				0.2	38	10.70
- สวนยางพารา/มะม่วง/ลิ้นจี่	6.4	226	82.18	1.3	72	20.28

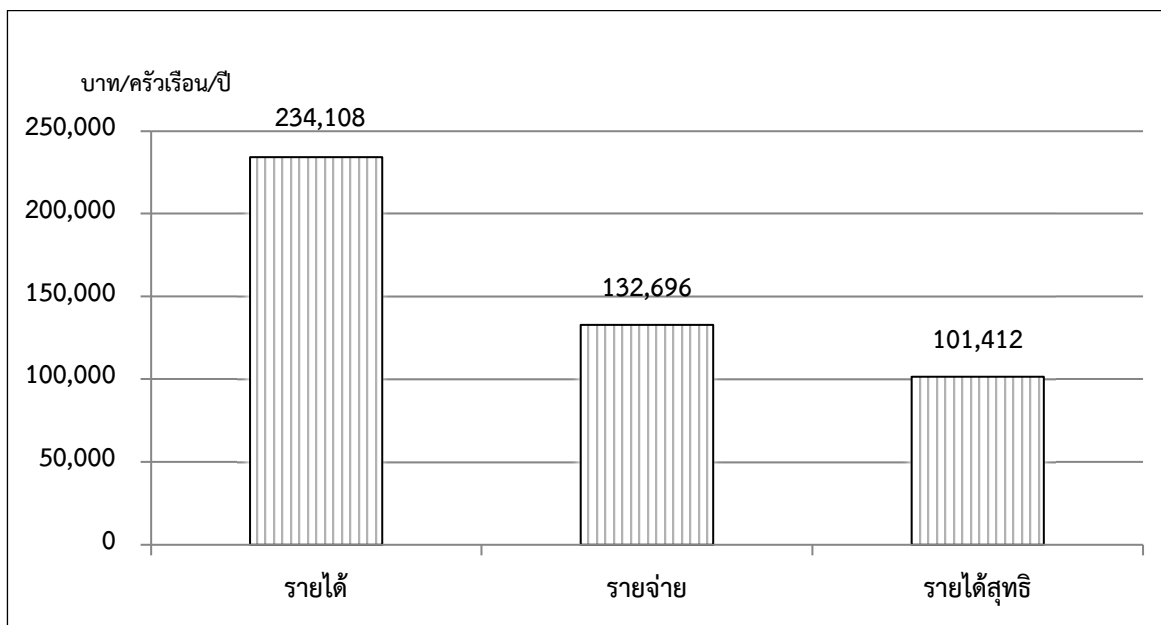


ตารางที่ 3.4.1-19 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3. หนี้สินของครัวเรือน						
3.1 ในปัจจุบันครอบครัวมีหนี้สิน หรือไม่						
- มีหนี้สิน		162	58.91		158	44.51
- ไม่มีหนี้สิน		113	41.09		197	55.49
3.2 รายละเอียดหนี้สินในปีที่ผ่านมา						
3.2.1 ธ.ก.ส.		124	45.09		100	28.17
(1) วัตถุประสงค์การกู้						
- เพื่อการประกอบอาชีพ		82	66.13		55	55.00
- เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		11	8.87		8	8.00
- เพื่อการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน		1	0.81		2	2.00
- เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		3	2.42		4	4.00
- เพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์การเกษตร		27	21.77		31	31.00
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)	171,664	124	100.00	160,720	100	100.00
3.2.2 สหกรณ์การเกษตร		30	10.91		61	17.18
(1) วัตถุประสงค์การกู้						
- เพื่อการประกอบอาชีพ		15	50.00		32	52.46
- เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		7	23.33		4	6.56
- เพื่อการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน			0.00		2	3.28
- เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		3	10.00		1	1.64
- เพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์การเกษตร		5	16.67		22	36.07
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)		30	100.00	132,661	61	100.00
3.2.3 ธนาคารพาณิชย์		16	5.82		8	2.25
(1) วัตถุประสงค์การกู้						
- เพื่อการประกอบอาชีพ		2	12.50		2	25.00
- เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		4	25.00		3	37.50
- เพื่อการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน		4	25.00			
- เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		5	31.25		1	12.50
- เพื่อซื้อเครื่องใช้วัสดุอุปกรณ์ เช่น รถยนต์		1	6.25		2	25.00
เครื่องใช้ไฟฟ้า						
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)	100,785	16	100.00	180,000	8	100.00
3.3 ในปัจจุบันครอบครัวมีเงินออม หรือไม่						
- มี		211	76.73		259	72.96
- ไม่มี		64	23.27		96	27.04
3.4 เพียงพอต่อการใช้จ่ายฉุกเฉินหรือไม่						
- เพียงพอ		114	54.03		170	65.64
- ไม่เพียงพอ		97	45.97		89	34.36
3.5 ปัญหาในการประกอบอาชีพ						
- ไม่มี		15	5.45		15	4.23
- มี		260	94.55		340	95.77

ตารางที่ 3.4.1-19 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.5.1 หาก มี ได้แก่ (ตอบได้หลายคำตอบ)						
- ราคาผลผลิตตกต่ำ		161	61.92		120	35.29
- น้ำไม่เพียงพอทำการเกษตรในฤดูแล้ง		217	83.46		261	76.76
- ปัจจัยการผลิตราคาแพง		61	23.46		28	8.24
- ฝนทิ้งช่วง		67	25.77		231	67.94
- น้ำท่วม		21	8.08		4	1.18
- ที่ดินทำกินไม่เพียงพอ		2	0.77			
- ขาดแรงงาน		4	1.54		2	0.59



รูปที่ 3.4.1-9 รายได้ รายจ่าย และรายได้สุทธิของครัวเรือนในพื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ ปี พ.ศ. 2562

4. สภาพที่อยู่อาศัย การถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.18 มีบ้านเป็นของตนเอง โดยลักษณะบ้านส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.18 เป็นบ้านไม้สองชั้น รองลงมา คือ บ้านคอนกรีตชั้นเดียว ร้อยละ 26.18 (รูปที่ 3.4.1-10)

ส่วนการถือครองที่ดิน มีขนาดพื้นที่เฉลี่ยประมาณ 10.1 ไร่ต่อครัวเรือน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 39.27 คือ โฉนด รองลงมา คือ สปก. ร้อยละ 27.27 สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน มากที่สุด คือ สวนยางพารา เฉลี่ย 6.4 ไร่ รองลงมา คือ ปลูกพืชไร่ ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย และทำนา (ตารางที่ 3.4.1-19)



สภาพบ้านเรือนในพื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ

รูปที่ 3.4.1-10 สภาพชุมชนและบ้านเรือนในพื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ

5. **ภาวะหนี้สินและการออมทรัพย์** ครั้วเรือนมีการกู้ยืมเงินจาก ธ.ก.ส. มากที่สุด ร้อยละ 45.09 ของจำนวนครั้วเรือนที่มีการกู้ยืมเงินทั้งหมด และเงินต้นคงเหลือ 171,664 บาท ซึ่งครั้วเรือนดังกล่าวมีการชำระดอกเบี้ยและทยอยชำระเงินต้นตามหลักเกณฑ์ของ ธ.ก.ส. วัตถุประสงค์การกู้ คือ เพื่อการประกอบอาชีพหรือลงทุนปลูกพืช

สำหรับ ครั้วเรือนที่มีเงินออม มีร้อยละ 76.73 ในประเด็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่า มีครั้วเรือนที่มีปัญหา ร้อยละ 94.55 ซึ่งปัญหาที่สำคัญมากที่สุด ร้อยละ 83.46 คือ น้ำไม่เพียงพอทำการเกษตรในฤดูแล้ง รองลงมา ได้แก่ ราคาผลผลิตตกต่ำและฝนทิ้งช่วง (ตารางที่ 3.4.1-19)

6. **การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ** พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ คือ ยางพารา มีพื้นที่ปลูกเฉลี่ย 6.4 ไร่ต่อครั้วเรือน มีค่าใช้จ่ายในการปลูกประมาณ 1,050 บาทต่อไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 195 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขาย 18.50 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นรายได้ 3,608 บาทต่อไร่ เมื่อหักค่าใช้จ่ายคิดเป็นรายได้สุทธิ 2,558 บาทต่อไร่ นอกจากนั้นยังมีการทำไร่หมุนสำหรับปลูกข้าวเหนียว (ตารางที่ 3.4.1-20 และรูปที่ 3.4.1-11)

ตารางที่ 3.4.1-20 การเพาะปลูกในปีที่ผ่านมา (พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ)

รายละเอียด	ยางพารา	ข้าวเหนียวนาปี	มันสำปะหลัง
1. ครั้วเรือนที่ปลูก (ร้อยละ)	82.52	13.99	23.43
2. พื้นที่ปลูก (ไร่ /ครั้วเรือน)	6.4	1.2	2.4
3. อายุไม่ผล/ไม่ยืนต้น เฉลี่ย (ปี)	15.0		
4. ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่)	195	480	2,320
5. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	18.50	12.5	2.20
6. ต้นทุน (บาท/ไร่)	1,050	1,750	2,200
7. รายได้ (บาท/ไร่)	3,608	6,000	5,104
8. รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)	2,558	4,250	2,904



การทำสวนยางพารา



การทำไร่มันสำปะหลัง

รูปที่ 3.4.1-11 การปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ

7. การทำประมง จากการสำรวจพบครัวเรือนที่ทำอาชีพประมงเป็นอาชีพเสริม ร้อยละ 3.85 ของจำนวนครัวเรือนที่สำรวจทั้งหมด โดยปลาที่จับได้ ได้แก่ ปลานิล จับได้ 70 กิโลกรัม/ปี มีรายได้ 1,400 บาท/ปี นอกจากนี้ ยังมีการจับปลาตุ๊ก และปลาตะเพียน (ตารางที่ 3.4.1-21)

ตารางที่ 3.4.1-21 การทำประมงธรรมชาติในปีที่ผ่านมา (พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ)

รายละเอียด	ปลานิล	ปลาตะเพียน	ปลาตุ๊ก
1. ครัวเรือนที่ทำประมง (ร้อยละ)	1.75	1.40	0.70
2. ผลผลิต (กิโลกรัม/ปี)	70	40	65
- ขาย (กิโลกรัม/ปี)	50	30	45
- บริโภค (กิโลกรัม/ปี)	20	10	20
3. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	28.0	22.0	25.0
4. ต้นทุน (บาท/ปี)	250	150	200
5. รายได้ (บาท/ปี)	1,400	660	1,125
6. รายได้สุทธิ (บาท/ปี)	1,150	510	925
7. การจำหน่าย			

8. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จากการสำรวจพบครัวเรือนที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอาชีพเสริม ร้อยละ 2.45 ของจำนวนครัวเรือนที่สำรวจทั้งหมด โดยเลี้ยงปลานิลในบ่อ ปริมาณขาย 150 กิโลกรัมต่อปี คิดเป็นรายได้ 4,200 บาทต่อปี สถานที่ขาย คือ ตลาดในชุมชน ปัญหาอุปสรรคของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คือ อาหารปลาไม่มีราคาแพง (ตารางที่ 3.4.1-22)



ตารางที่ 3.4.1-22 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปีที่ผ่านมา (พื้นที่ห้วยนาง/อ่างเก็บน้ำ)

รายละเอียด	ปลานิล	ปลาดุก
1. ครัวเรือนที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ร้อยละ)	1.40	1.05
2. ขนาดบ่อ (ตารางวา)	80.0	60.0
3. ระยะเวลาที่เพาะเลี้ยงครั้งละ (เดือน)	6.0	6.0
4. ปริมาณที่เพาะเลี้ยง (ตัว)	400	200
5. ปริมาณที่ขายทั้งหมดในปีที่ผ่านมา (กิโลกรัม)	150	80
6. ราคาที่ขายได้ (บาท/กิโลกรัม)	28	22
7. รายได้รวมที่ขายได้ทั้งหมด (บาท)	4,200	1,760
8. ค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (บาท)	4,000	1,500
9. สถานที่ขาย	ตลาดในชุมชน	ตลาดในชุมชน
10. แหล่งน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	บ่อเลี้ยงปลา	บ่อเลี้ยงปลา
11. ปัญหาอุปสรรคของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	อาหารปลาแพง	อาหารปลาแพง

9. การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ครัวเรือนที่เลี้ยงไก่ มีร้อยละ 4.20 ของจำนวน ครัวเรือนที่สำรวจทั้งหมด มีจำนวนเฉลี่ย 30 ตัวต่อครัวเรือน มีค่าใช้จ่ายในการเลี้ยง 600 บาท มีมูลค่าที่ขาย 1,200 บาท นอกจากนี้ ยังมีครัวเรือนที่เลี้ยงเป็ด ร้อยละ 1.75 (ตารางที่ 3.4.1-23)

ตารางที่ 3.4.1-23 การเลี้ยงสัตว์ในปีที่ผ่านมา (พื้นที่ห้วยนาง/อ่างเก็บน้ำ)

รายละเอียด	ไก่	เป็ด
1. ครัวเรือนที่เลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ)	4.20	1.75
2. จำนวน (ตัว)	30	15
3. ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสัตว์ (บาท/ปี)	600	350
4. มูลค่าที่ขาย (บาท/ปี)	1,200	650

10. สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน
หัวหน้าครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 59.64 มีความเห็นว่า ประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีการช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ระดับมาก ร้อยละ 36.36 สำหรับความเห็นเกี่ยวกับความรู้สึกผูกพันกับท้องถิ่นที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 89.09 ตอบว่า อยู่ในระดับมาก และประชาชนในชุมชน มีความพร้อมเพรียงในการช่วยเหลืองานของส่วนรวมในระดับดี ร้อยละ 95.64

กิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านที่พบเห็นมากที่สุดในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา คือ สร้าง/ซ่อมแซมวัด ร้อยละ 69.82 สำหรับปัญหาสังคม มีร้อยละ 39.64 มากที่สุด คือ ปัญหาเสพติด ร้อยละ 95.41 รองลงมา คือ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 10.09 (ตารางที่ 3.4.1-24)



ตารางที่ 3.4.1-24 สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		275	100.00		355	100.00
1. มีญาติพี่น้อง (ต่างครัวเรือน) อยู่ในหมู่บ้านนี้หรือไม่						
- ไม่มี		15	5.45		33	9.30
- มี		260	94.55		322	90.70
2. มีเพื่อนบ้าน ที่มีความคุ้นเคย/สนิทสนมอยู่ในหมู่บ้าน/ชุมชนนี้หรือไม่						
- ไม่มี		1	0.36		1	0.28
- มี		274	99.64		354	99.72
3. ประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีการช่วยเหลือเกื้อกูลกันหรือไม่ อย่างไร						
- ไม่มี		1	0.36			
- มี แต่ไม่มากนัก		10	3.64		26	7.32
- มี ปานกลาง		164	59.64		171	48.17
- มีมาก		100	36.36		158	44.51
4. รู้สึกผูกพันกับท้องถิ่นที่อาศัยอยู่ในปัจจุบันนี้มากน้อยเพียงใด						
- มาก		245	89.09		342	96.34
- ปานกลาง		30	10.91		12	3.38
- น้อย					1	0.28
5. ประชาชนในชุมชนมีความพร้อมเพรียงในการช่วยเหลืองานของส่วนรวมในระดับใด						
- ไม่ทราบ					1	0.28
- มีความพร้อมเพรียงกันดี		263	95.64		320	90.14
- มีความพร้อมเพรียงกันปานกลาง		9	3.27		33	9.30
- มีความพร้อมเพรียงกันน้อย		3	1.09		1	0.28
6. ในการพัฒนาหมู่บ้าน กิจกรรมพัฒนาใดที่พบเห็นมากที่สุดในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา						
- สร้าง/ซ่อมแซมวัด		192	69.82		240	67.61
- สร้าง/ซ่อมถนน		22	8.00		12	3.38
- สร้าง/ซ่อมแซมโรงเรียน		8	2.91		5	1.41
- ขุดลอกแหล่งน้ำสาธารณะ		4	1.45		19	5.35
- กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล		58	21.09		63	17.75
- อนุรักษ์ด้านอนามัย/สาธารณสุข		2	0.73		15	4.23
- อนุรักษ์ด้านการศึกษา					1	0.28
7. เคยมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว ในข้อ 6. บ้างหรือไม่						
- ไม่เคย		2	0.73		3	0.85
- ทุกครั้ง		158	57.45		224	63.10
- บ่อยครั้ง		91	33.09		105	29.58
- นานๆครั้ง		24	8.73		23	6.48

ตารางที่ 3.4.1-24 สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
8. เข้าร่วมกิจกรรมในลักษณะใด						
- ด้านแรงงาน		172	63.00		236	67.05
- บริจาคเงินและสิ่งของ		99	36.26		110	31.25
- ให้คำแนะนำ		2	0.73		6	1.70
9. สาเหตุที่ทำให้ตัดสินใจไปเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว						
- โดยตำแหน่ง (มีหน้าที่รับผิดชอบ)		4	1.47		12	3.41
- เป็นหน้าที่ของทุกคนในสังคม		250	91.58		323	91.76
- ถูกขอร้องให้เข้าร่วม		19	6.96		17	4.83
10. ปัญหาด้านสังคม						
- ไม่มี		166	60.36		213	60.00
- มี		109	39.64		142	40.00
10.1 หาก มี ได้แก่ (ตอบได้หลายคำตอบ)						
- ปัญหาสุขภาพจิต		104	95.41		130	91.55
- การคมนาคมไม่สะดวก		10	9.17		10	7.04
- ขาดความสามัคคีภายในหมู่บ้าน		1	0.92			
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		11	10.09		4	2.82
- สาธารณูปโภคไม่เพียงพอ		3	2.75		18	12.68
- ปัญหาการพนัน		6	5.50		3	2.11

11. โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

ก. แหล่งน้ำบริโภค จากการสำรวจพบว่า แหล่งน้ำบริโภคที่สำคัญที่สุด คือ ชี้อังน้ำตึ่ม ร้อยละ 77.82 รองลงมา คือ น้ำประปาภูมิภาค ร้อยละ 5.82 มีปัญหาคุณภาพน้ำตึ่ม ร้อยละ 3.64 โดยน้ำขุ่น และมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยการกรอง มีปัญหาการขาดแคลนน้ำร้อยละ 2.91 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม

ข. แหล่งน้ำใช้ ที่สำคัญที่สุด คือ ประปาหมู่บ้าน มีสัดส่วนร้อยละ 48.00 รองลงมา คือ ประปาภูมิภาค ร้อยละ 28.00 มีปัญหาคุณภาพน้ำขุ่น ร้อยละ 13.45 และส่วนใหญ่ ร้อยละ 78.91 ไม่ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีปัญหาการขาดแคลนน้ำร้อยละ 14.18 ในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน

ค. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ที่สำคัญ คือ น้ำฝน ร้อยละ 51.27 รองลงมา ได้แก่ คลองน้ำลาย ร้อยละ 36.73 มีปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 95.27 โดยส่วนใหญ่ เป็นการขาดแคลนน้ำช่วงฤดูแล้งในบางปี ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.00 เกิดความเสียหายกับพืชที่ปลูก คือ ข้าวและยางพารา คราวเรือนที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร และร้อยละ 92.75 ไม่มีการดำเนินการแก้ปัญหา ส่วนครัวเรือนที่แก้ปัญหาใช้วิธีการการสูบน้ำจากแหล่งน้ำใกล้เคียงและการขุดสระหรือบ่อ (รูปที่ 3.4.1-12)



สภาพลำน้ำลายในเดือนกันยายน 2563
หลังจากเกิดน้ำป่าไหลมาจากตำบลน้ำสวย



การขุดสระน้ำของเกษตรกร

รูปที่ 3.4.1-12 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของหมู่บ้านในพื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ

ง. ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตร จากการสอบถาม พบว่า มีครัวเรือนที่มีปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตรบางปี ร้อยละ 16.36 ส่วนใหญ่ ร้อยละ 48.21 เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563 มีความรุนแรงในระดับปานกลาง เกิดความเสียหายกับพืชที่ปลูก คือ ข้าวและยางพารา (ตารางที่ 3.4.1-25)

ตารางที่ 3.4.1-25 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำดื่ม						
- บ่อน้ำตื้น		1	0.36		2	0.56
- บ่อบาดาล		14	5.09		5	1.41
- ประปาหมู่บ้าน		14	5.09		34	9.58
- ประปาภูมิภาค		16	5.82		51	14.37
- ชี้อถุนน้ำดื่ม		214	77.82		231	65.07
- ตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ		6	2.18		3	0.85
- น้ำฝน		10	3.64		17	4.79
- เครื่องกรองน้ำในบ้าน					12	3.38
1.1 ปัญหาคุณภาพน้ำดื่ม						
- ไม่มีปัญหา		265	96.36		350	98.59
- มีปัญหา		10	3.64		5	1.41
1.1.1 หาก มีปัญหา ได้แก่						
- น้ำขุ่น		8	80.00		4	80.00
- น้ำกระด้าง		2	20.00			
- น้ำมีรสเค็ม					1	20.00
1.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม						
- ต้ม		4	1.45		1	0.28
- กรอง		57	20.73		81	22.82
- ไม่ได้ปรับปรุง		214	77.82		273	76.90



ตารางที่ 3.4.1-25 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1.2 ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม						
- ไม่มีปัญหา		267	97.09		346	97.46
- มีปัญหา		8	2.91		9	2.54
1.2.1 หาก มีปัญหา ช่วงเดือน						
- มกราคม-มีนาคม		5	62.50		4	44.44
- เมษายน-มิถุนายน		3	37.50		5	55.56
2. แหล่งน้ำใช้ (อาบ/ซักล้าง)						
- บ่อน้ำตื้น		8	2.91		12	3.38
- บ่อบาดาล		53	19.27		23	6.48
- ประปาหมู่บ้าน		132	48.00		55	15.49
- ประปาภูมิภาค		77	28.00		265	74.65
- ลำคลอง		5	1.82			
2.1 ปัญหาคุณภาพน้ำใช้						
- ไม่มีปัญหา		238	86.55		342	96.34
- มีปัญหา		37	13.45		13	3.66
2.1.1 หาก มีปัญหา ได้แก่						
- น้ำขุ่น		33	89.19		8	61.54
- น้ำกระด้าง		4	10.81		1	7.69
- น้ำมีกลิ่น					4	30.77
2.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้						
- ต้ม		5	1.82			
- กรอง		51	18.55		51	14.37
- แกว่งสารส้ม		2	0.73			
- ไม่ได้ปรับปรุง		217	78.91		304	85.63
2.2 ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้						
- ไม่มีปัญหา		236	85.82		319	89.86
- มีปัญหา		39	14.18		36	10.14
2.2.1 หาก มีปัญหา ช่วงเดือน						
- มกราคม-มีนาคม		9	23.08		15	41.67
- เมษายน-มิถุนายน		30	76.92		21	58.33
3. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร						
- น้ำฝน		141	51.27		274	77.18
- คลองน้ำลาย		101	36.73		36	10.14
- คลองชลประทาน		7	2.55		20	5.63
- บ่อน้ำตื้น/บ่อบาดาล		21	7.64		12	3.38
- น้ำจากสระขุด		5	1.82		13	3.66
3.1 ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร						
- ไม่มีปัญหา		13	4.73		22	6.20
- มีปัญหาในบางปี		165	60.00		197	55.49
- มีปัญหาเกือบทุกปี		65	23.64		45	12.68
- มีปัญหาทุกปี		32	11.64		91	25.63



ตารางที่ 3.4.1-25 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.1.1 หาก มีปัญหาในบางปี ระดับความรุนแรง						
- มาก		28	16.97		89	45.18
- ปานกลาง		123	74.55		104	52.79
- น้อย		14	8.48		4	2.03
3.1.2 หาก มีปัญหาเกือบทุกปี ระดับความรุนแรง						
- มาก		25	38.46		21	46.67
- ปานกลาง		36	55.38		24	53.33
- น้อย		4	6.15			
3.1.3 หาก มีปัญหาทุกปี ระดับความรุนแรง						
- มาก		26	81.25		79	86.81
- ปานกลาง		6	18.75		10	10.99
- น้อย					2	2.20
3.1.4 ปีที่เสียหายมากที่สุด ระบุปี พ.ศ.						
- 2558		20	7.63			
- 2559		55	20.99		22	6.61
- 2561		47	17.94		10	3.00
- 2562		128	48.85		53	15.92
- 2563		12	4.58		248	74.47
3.1.5 กรณีมีปัญหาส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อผลผลิต อย่างไรบ้าง						
- ผลผลิตเสียหายทั้งหมด คือ ข้าวและยางพารา มูลค่า (บาท)	35,448	29	11.07	20,226	76	22.82
- เกือบเสียหายได้เพียงครั้งเดียว คือ ข้าวและ ยางพารา มูลค่า (บาท)	24,029	35	13.36	15,050	73	21.92
- เกือบเสียหายได้บางส่วน คือ ข้าวและยางพารา มูลค่า (บาท)	19,393	33	12.60	9,203	115	34.53
- ผลผลิตไม่เสียหายเลยหรือเสียหายเล็กน้อย		165	62.98		69	20.72
3.1.6 ได้มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างไรบ้าง						
- ไม่มีการดำเนินการใด ๆ		243	92.75		283	84.98
- แก้ปัญหาโดยการสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่ใกล้เคียง โดยเสียค่าใช้จ่ายประมาณ (บาท)	6,330	14	5.34	6,747	38	11.41
- แก้ปัญหาโดยขุดบ่อ/สระ		5	1.91		12	3.60
3.2 ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่เพื่อการเกษตร						
- ไม่มีปัญหา		219	79.64		322	90.70
- มีปัญหาในบางปี		45	16.36		33	9.30
- มีปัญหาเกือบทุกปี		3	1.09			
- มีปัญหาทุกปี		8	2.91			
3.2.1 หาก มีปัญหาในบางปี ระดับความรุนแรง						
- มาก		14	31.11		10	30.30
- ปานกลาง		29	64.44		18	54.55
- น้อย		2	4.44		5	15.15



ตารางที่ 3.4.1-25 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.2.2 หาก มีปัญหาเกือบทุกปี ระดับความรุนแรง						
- มาก		1	33.33			
- ปานกลาง		2	66.67			
3.2.3 หาก มีปัญหาทุกปี ระดับความรุนแรง						
- มาก		5	62.50			
- ปานกลาง		3	37.50			
3.2.4 ปีที่เสียหายมากที่สุด ระบุปี พ.ศ.						
- 2554					18	54.55
- 2560		1	1.79		8	24.24
- 2561		3	5.36		3	9.09
- 2562		25	44.64			
- 2563		27	48.21		4	12.12
3.2.5 กรณีมีปัญหาส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อผลผลิต อย่างไรบ้าง						
- ผลผลิตเสียหายทั้งหมด คือ ข้าวและยางพารา มูลค่า (บาท)	32,454	11	19.64	14,286	7	21.21
- เกือบเสียหายได้เพียงครั้งเดียว คือ ข้าวและยางพารา มูลค่า (บาท)	25,000	2	3.57	10,200	5	15.15
- เกือบเสียหายได้บางส่วน คือ ข้าวและยางพารา มูลค่า (บาท)	19,600	10	17.86	7,811	9	27.27
- ผลผลิตไม่เสียหายเลยหรือเสียหายเล็กน้อย		33	58.93		12	36.36
3.2.6 ได้มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างไรบ้าง						
- ไม่มีการดำเนินการใด ๆ		52	92.86		31	93.94
- แก้ปัญหาโดยการสูบน้ำออก โดยเสียค่าใช้จ่ายประมาณ (บาท)	2,400	4	7.14	3,520	2	6.06

12. การรับรู้ข่าวสารต่างๆ ไป การรับรู้เกี่ยวกับโครงการ คราวเรือนทั้งหมดทราบว่า มีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 84.73 ทราบจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน รองลงมาทราบจาก เจ้าหน้าที่อบต./เทศบาล และครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.55 มีความเห็นว่า มีความจำเป็นในการ ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยให้เหตุผลมากที่สุด ร้อยละ 90.77 คือ เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำ ไม่เพียงพอ สำหรับคำถามเกี่ยวกับการดำเนินโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลายในพื้นที่ ครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.18 เห็นด้วยกับโครงการ เหตุผลสำคัญที่เห็นด้วย คือ จะได้มีน้ำใช้และทำการเกษตรเพียงพอ ตลอดปี ร้อยละ 61.39 รองลงมา คือ แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ



คำถามหากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินบางส่วนเพื่อก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ เช่น คลอง/ท่อส่งน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชย ครั้วเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.27 ยินดี (ตารางที่ 3.4.1-26)

ตารางที่ 3.4.1-26 การรับรู้ข่าวสารต่างๆ ไปและการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. เคยทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย						
- ทราบ		275	100.00		328	92.39
- ไม่ทราบ					27	7.61
2. แหล่งข้อมูลที่ได้รับ						
- เพื่อนบ้าน		13	4.73		14	4.27
- เจ้าหน้าที่อบต./เทศบาล/อำเภอ/จังหวัด		15	5.45		1	0.30
- เจ้าหน้าที่จากโครงการชลประทาน		14	5.09		17	5.18
- กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน		233	84.73		295	89.94
- สื่อมวลชน					1	0.30
3. ความจำเป็นต่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย						
- ไม่จำเป็น		15	5.45		2	0.56
- จำเป็น		260	94.55		351	98.87
- ไม่ตอบ/ไม่มีความเห็น					2	0.56
3.1 เหตุผลที่ จำเป็น เนื่องจาก (ตอบได้หลายคำตอบ)						
- ขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอ		236	90.77		341	97.15
- ได้รับน้ำไม่ตรงกับช่วงเวลาที่ต้องการ		127	48.85		102	29.06
- ระบบส่งน้ำขาดประสิทธิภาพ		44	16.92		51	14.53
- ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม		28	10.77		8	2.28
- การจัดสรรน้ำไม่เหมาะสมหรือไม่สอดคล้องกับความต้องการ		13	5.00		35	9.97
- ความขัดแย้งในการใช้น้ำ					2	0.57
- การประสานงาน/ระบบข้อมูลข่าวสารไม่ดี		1	0.38			
4. เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายหรือไม่						
- ไม่เห็นด้วย		11	4.00			
- เห็นด้วย		259	94.18		353	99.44
- ไม่มีความเห็น		5	1.82		2	0.56
4.1 หาก ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก						
- สูญเสียที่ดินทำกิน		9	81.82			
- ไม่มีส่วนได้น้ำ		1	9.09			
- ผลกระทบไม่คุ้มค่ากับการสูญเสีย		1	9.09			
4.2 หาก เห็นด้วย เนื่องจาก						
- แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ		84	32.43		52	14.73
- จะได้มีแหล่งน้ำใช้และทำการเกษตรตลอดปี		159	61.39		284	80.45
- เพื่อผลประโยชน์ของส่วนรวม					4	1.13
- ชุมชนมีความเจริญมากขึ้น		26	10.04		10	2.83
- ไม่ตอบเหตุผล					3	0.85

ตารางที่ 3.4.1-26 การรับรู้ข่าวสารต่างๆ ไปและการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
5. หากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินบางส่วน เพื่อก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ เช่น คลอง/ท่อส่งน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชย ยินดีหรือไม่						
- ยินดี		262	95.27		350	98.59
- ไม่ยินดี		11	4.00		3	0.85
- ไม่ตอบ/ไม่มีความเห็น		2	0.73		2	0.56
5.1 หาก ไม่ยินดี เนื่องจาก						
- ค่าชดเชยไม่คุ้มค่ากับการสูญเสียที่ดิน		4	36.36			
- สูญเสียที่ดินทำกิน		7	63.64		3	100.00
6. ในฐานะที่ได้รับประโยชน์จากการมีอ่างเก็บน้ำ มีความเห็นในการช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบทางลบอย่างไร						
- ควรจ่ายค่าชดเชยในราคาที่เป็นธรรม					349	98.31
- มีโอกาสได้ทำงานกับโครงการในระยะก่อสร้าง					6	1.69

13. ความเห็นเกี่ยวกับการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

ก. รูปแบบการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ครั้วเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.09 มีความเห็นว่าควรได้รับการเยียวยาจากภาครัฐ โดยขอค่าชดเชยที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง/โรงเรือนและไม้ผล/ไม้ยืนต้น และร้อยละ 77.82 ต้องการรูปแบบให้โครงการจ่ายค่าที่ดิน/ทรัพย์สินเท่าราคาตลาดโดยไปหาที่อยู่และที่ทำกินใหม่เอง โดยค่าชดเชยที่ดินที่ต้องการเฉลี่ยประมาณ 297,640 บาท/ไร่ ซึ่งครั้วเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 47.43 ต้องการค่าชดเชยอยู่ในช่วงระหว่าง 100,000-200,000 บาท/ไร่

ข. การประกอบอาชีพหลังจากได้รับค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ครั้วเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 82.18 ยังต้องการประกอบอาชีพหลักทำการเกษตรต่อไป คือ ทำสวนยางพารา ทำไร่มันสำปะหลัง อ้อย และทำนา โดยเงินค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินที่ได้รับ ครั้วเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 53.82 จะนำเงินไปหาซื้อที่ดินทำการเกษตร รองลงมา คือ ใช้หนี้

ค. ความเห็นเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยและที่ดินทำกิน ครั้วเรือน ร้อยละ 36.00 มีบ้านและที่ทำกินอยู่ที่นี่ รองลงมา ร้อยละ 32.73 ไม่มีทั้งบ้านและที่ทำกินอยู่ที่นี่

ง. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน มากที่สุด ร้อยละ 33.09 เสนอให้จ่ายค่าชดเชยที่ดินและสิ่งปลูกสร้างตามความเหมาะสม และร้อยละ 7.27 จัดสรรที่ดินให้ใหม่ (ตารางที่ 3.4.1-27)



ตารางที่ 3.4.1-27 ความเห็นเกี่ยวกับการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินที่มีต่อโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		275	100.00
1. หากที่ดินอยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการนี้ คิดว่าควรจะได้การเยียวยาจากภาครัฐอย่างไร			
- ขอค่าชดเชยที่ดิน		35	12.73
- ขอค่าชดเชยสิ่งปลูกสร้าง/โรงเรือน		2	0.73
- ขอค่าชดเชยไม้ผล/ไม้ยืนต้น		2	0.73
- ขอค่าชดเชยที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง/โรงเรือนและไม้ผล/ไม้ยืนต้น		234	85.09
- ไม่ตอบ		2	0.73
2. ในการชดเชยค่าที่ดินและทรัพย์สิน ต้องการรูปแบบใด			
- โครงการจ่ายค่าที่ดิน/ทรัพย์สินเท่าราคาตลาด โดยให้ไปหาที่อยู่และทำกินใหม่เอง		214	77.82
- โครงการจ่ายค่าที่ดิน/ทรัพย์สินเท่าราคาประเมิน โดยให้ไปหาที่อยู่และทำกินใหม่เอง		44	16.00
- โครงการจ่ายค่าที่ดินตามราคาที่เจ้าของที่ดินเรียกร้อง		11	4.00
- ไม่ตอบ		6	2.18
3. คิดว่าควรจะได้ค่าชดเชยที่ดินและไม้ผล/ไม้ยืนต้น			
3.1 ค่าชดเชยที่ดิน ไร่ละ (บาท)	297,640	272	98.91
- ต่ำกว่า 100,000 บาท		13	4.78
- 100,000-200,000 บาท		129	47.43
- 200,001-300,000 บาท		29	10.66
- 300,001-500,000 บาท		44	16.18
- มากกว่า 500,000		54	19.85
- ไม่ตอบ		3	1.10
3.2 ค่าชดเชยไม้ผล/ไม้ยืนต้น ไร่ละ (บาท)	230,500	259	94.18
- ต่ำกว่า 100,000 บาท		28	10.81
- 100,000-200,000 บาท		143	55.21
- 200,001-300,000 บาท		44	16.99
- 300,001-500,000 บาท		34	13.13
- มากกว่า 500,000		3	1.16
- ไม่ตอบ		7	2.70
3.3 ยังต้องการทำอาชีพเกษตรต่อไปหรือไม่			
- ไม่ต้องการ		47	17.09
- ต้องการ		226	82.18
- ไม่ตอบ		2	0.73
3.4 กรณี ต้องการทำอาชีพเกษตรต่อ โดยไปหาซื้อที่ดินใหม่ บริเวณ			
- ใกล้เคียงบริเวณเดิม		162	71.68
- นอกเขต อบต. ที่อาศัยอยู่เดิม		56	24.78
- ไม่ตอบ		8	3.54



ตารางที่ 3.4.1-27 ความเห็นเกี่ยวกับการขดเซยที่ดินและทรัพย์สินที่มีต่อโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
4. หากโครงการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน/ทรัพย์สิน คิดจะนำเงินไปใช้ทำอะไร			
- ใช้นี้		55	20.00
- ซื้อบ้านและที่ดิน		2	0.73
- ใช้จ่ายในครอบครัว		18	6.55
- ซื้อที่ดินทำการเกษตร		148	53.82
- ส่งลูกเรียนหนังสือ		1	0.36
- ลงทุนประกอบอาชีพอื่นๆ		50	18.18
- ไม่ตอบ		1	0.36
5. ข้อเสนอแนะต่อโครงการ			
- ควรได้รับค่าชดเชยก่อนการก่อสร้างโครงการ		255	92.73
- ให้คนงานในท้องถิ่นเข้าไปทำงานในช่วงก่อสร้างโครงการ		3	1.09
- ให้คนงานในท้องถิ่นเข้าไปทำงานในช่วงดำเนินการโครงการ		4	1.45
- ควรได้ค่าชดเชยตามราคาที่เหมาะสม		12	4.36
- ไม่ตอบ		1	0.36
6. ในปัจจุบันยังมีบ้านเรือนหรือที่ดินทำกินอยู่ที่อื่นหรือไม่			
- ไม่มีทั้งบ้านและที่ทำกิน		90	32.73
- มีเฉพาะบ้าน		57	20.73
- มีเฉพาะที่ดินทำกิน		27	9.82
- มีบ้านและที่ดินทำกิน		99	36.00
- ไม่ตอบ		2	0.73
7. ท่านคิดว่าท่านอยากให้ภาครัฐควรจะช่วยเหลืออย่างไรบ้าง			
- อยากทราบว่าที่ดินจะถูกน้ำท่วมมากน้อยแค่ไหน		2	0.73
- ชดเชยค่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้างตามความเหมาะสม		91	33.09
- ช่วยเหลือเรื่องการประกอบอาชีพ		12	4.36
- จัดสรรที่ดินให้ใหม่		20	7.27
- ให้ภาครัฐมาให้การปรึกษา		2	0.73
- อยากให้รับดำเนินการก่อสร้าง		3	1.09
- พัฒนาพื้นที่รอบอ่างให้เจริญขึ้น		3	1.09
- ไม่มีข้อเสนอแนะ		142	51.64

(2.4) พื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ

รายละเอียดสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ จำนวน 355 ครัวเรือน มีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ร้อยละ 54.93 เป็นเพศหญิง มีอายุเฉลี่ย 60.4 ปี มีช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป มากที่สุด ร้อยละ 57.46 รองลงมา คือ ช่วงอายุระหว่าง 51-59 ปี ร้อยละ 25.63 อาชีพหลัก มากที่สุด คือ ทำการเกษตร ได้แก่ ทำนา ทำไร่ข้าวโพดและทำไร่มันสำปะหลัง มีสัดส่วน



ร้อยละ 92.96 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 75.21 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 10.70 สำหรับกลุ่มทางสังคมที่เป็นสมาชิกมากที่สุด คือกลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส. ร้อยละ 38.59 รองลงมา คือ สหกรณ์การเกษตร ร้อยละ 24.51 (ตารางที่ 3.4.1-28)

ตารางที่ 3.4.1-28 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		286	100.00		355	100.00		641	100.00
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์									
1.1 เพศ									
- ชาย		139	48.60		160	45.07		299	46.65
- หญิง		147	51.40		195	54.93		342	53.35
1.2 อายุเฉลี่ย	57.1			60.4			58.9		
- น้อยกว่า 30 ปี		1	0.35		6	1.69		7	1.09
- 30-40 ปี		15	5.24		10	2.82		25	3.90
- 41-50 ปี		71	24.83		44	12.39		115	17.94
- 51-59 ปี		75	26.22		91	25.63		166	25.90
- 60 ปี ขึ้นไป		124	43.36		204	57.46		328	51.17
1.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์									
- หัวหน้าครัวเรือน		198	69.23		248	69.86		446	69.58
- คู่สมรส		69	24.13		82	23.10		151	23.56
- บิดา/มารดา		2	0.70		7	1.97		9	1.40
- บุตร/บุตรเขย/สะใภ้		17	5.94		18	5.07		35	5.46
1.4 อาชีพหลัก									
- เกษตรกรรม		236	82.52		330	92.96		566	88.30
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		14	4.90					14	2.18
- ค้าขาย		10	3.50		10	2.82		20	3.12
- พนักงาน/ลูกจ้าง		13	4.55		6	1.69		19	2.96
- รับจ้างในภาคเกษตร		7	2.45		8	2.25		15	2.34
- รับจ้างนอกภาคเกษตร		3	1.05		1	0.28		4	0.62
- ธุรกิจส่วนตัว		3	1.05					3	0.47
1.5 การศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์									
- ไม่ได้เข้าเรียนหนังสือ					1	0.28		1	0.16
- ประถมศึกษา (ภาคบังคับ)		192	67.13		267	75.21		459	71.61
- มัธยมศึกษาตอนต้น		17	5.94		24	6.76		41	6.40
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.		25	8.74		38	10.70		63	9.83
- อนุปริญญา/ปวส.		8	2.80		14	3.94		22	3.43
- ปริญญาตรี		39	13.64		10	2.82		49	7.64
- สูงกว่าปริญญาตรี		5	1.75		1	0.28		6	0.94



ตารางที่ 3.4.1-28 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ศาสนา									
- พุทธ		286	100.00		355	100.00		641	100.00
1.7 เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคมหรือไม่									
- กลุ่มผู้ใช้น้ำ (กลุ่มธรรมชาติ)		2	0.70		7	1.97		9	1.40
- แม่บ้านเกษตรกร		4	1.40		10	2.82		14	2.18
- ลูกค้า ธ.ก.ส.		148	51.75		137	38.59		285	44.46
- กองทุนหมู่บ้าน		18	6.29		48	13.52		66	10.30
- สหกรณ์การเกษตร		42	14.69		87	24.51		129	20.12
- กลุ่มเกษตรกร		12	4.20		5	1.41		17	2.65
- ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคม		60	20.98		61	17.18		121	18.88

2. รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน มีขนาดครัวเรือนเฉลี่ย 4.1 คนต่อครัวเรือน เป็นเพศชาย 1.8 คนและเพศหญิง 2.3 คน มีช่วงอายุในวัยแรงงานคือ 15-59 ปี มากที่สุด 2.1 คน รองลงมา คือ ช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป 1.2 คน มีอาชีพหลัก คือ ทำการเกษตร ได้แก่ ทำนา ทำไร่ข้าวโพด ทำไร่อ้อยและ ทำไร่มันสำปะหลัง ร้อยละ 92.96 ได้รับเงินช่วยเหลือจากทางราชการ ร้อยละ 93.52 โดยมากที่สุด คือ เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ ร้อยละ 80.12 เฉลี่ย 1.6 คน มีจำนวนเงิน 8,057 บาทต่อปี ภูมิฐานะของครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 87.61 อยู่มาตั้งแต่ดั้งเดิม เฉลี่ยประมาณ 58.5 ปี และครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.72 ไม่เคยคิด จะย้ายไปอยู่ที่อื่น (ตารางที่ 3.4.1-29)

ตารางที่ 3.4.1-29 รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน (รวมหัวหน้าครัวเรือน)									
1.1 ขนาดครัวเรือนเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)	4.6			4.1			4.3		
1.2 เพศ									
- ชาย	2.2			2.3			2.3		
- หญิง	2.4			1.8			2.1		
1.3 ช่วงอายุ									
- อายุ 0-14 ปี	1.0			0.8			0.9		
- อายุ 15-59 ปี	2.3			2.1			2.2		
- อายุ 60 ปี ขึ้นไป	1.3			1.2			1.2		
1.4 ผู้อยู่อาศัยจริงแต่ไม่มีชื่อในทะเบียนบ้าน (คน)	1.2	23	8.04	1.1	28	7.89	1.1	51	7.96
1.5 การทำงานของสมาชิกในครัวเรือน									
- มีงานทำ (คน)	2.8			2.7			2.7		
- ไม่มีงานทำ (คน)	1.8			1.4			1.6		



ตารางที่ 3.4.1-29 รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1.6 อาชีพหลักของครัวเรือน									
- เกษตรกรรม		234	81.82		330	92.96		564	87.99
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		13	4.55					13	2.03
- ค้าขาย		12	4.20		9	2.54		21	3.28
- พนักงาน/ลูกจ้าง		12	4.20					12	1.87
- รับจ้างในภาคเกษตร		6	2.10		12	3.38		18	2.81
- รับจ้างนอกภาคเกษตร		9	3.15		4	1.13		13	2.03
1.7 อาชีพรองของครัวเรือน									
- เกษตรกรรม		41	14.34		19	5.35		60	9.36
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		10	3.50					10	1.56
- ค้าขาย		39	13.64		55	15.49		94	14.66
- พนักงาน/ลูกจ้าง		35	12.24					35	5.46
- รับจ้างในภาคเกษตร		96	33.57		173	48.73		269	41.97
- รับจ้างนอกภาคเกษตร		29	10.14		45	12.68		74	11.54
- ธุรกิจส่วนตัว		3	1.05					3	0.47
1.8 สมาชิกในครัวเรือนได้รับเงินช่วยเหลือจากทางราชการหรือไม่									
- ได้รับ		255	89.16		332	93.52		587	91.58
- ไม่ได้รับ		31	10.84		23	6.48		54	8.42
1.8.1 หาก ได้รับเงินช่วยเหลือ ได้รับจากแหล่งใด									
- บัณฑิตสวัสดิการแห่งรัฐ (คน)	1.7	152	59.61	1.8	234	70.48	1.8	386	65.76
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	5,484			6,084			5,848		
- เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ (คน)	1.6	185	72.55	1.6	266	80.12	1.6	451	76.83
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	7,860			8,057			7,976		
- เบี้ยความพิการ (คน)		33	12.94	1.1	47	14.16	0.6	80	13.63
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	1,882			2,057			1,985		
- เงินสงเคราะห์ (บาท/ปี)	1,200	2	0.78	830	5	1.51	936	7	1.19
- เงินช่วยเหลือด้านการเกษตร (บาท/ปี)	1,297	124	48.63	1,252	101	30.42	1,277	225	38.33
- เงินช่วยเหลือผู้ประสบภัย (บาท/ปี)	640	15	5.88	703.0	19	5.72	675	34	5.79
2. ภูมิฐานะและการย้ายถิ่นของครัวเรือน									
2.1 สมาชิกในครัวเรือนที่อาศัยที่ล่าสุด									
อยู่หมู่บ้านนี้มานาน									
- อยู่มาตั้งแต่ดั้งเดิม (ปี)	57.1	236	82.52	58.5	311	87.61	57.9	547	85.34
- ย้ายมาจากที่อื่น		50	17.48		44	12.39		94	14.66
2.1.1 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่นจำนวนปีที่ย้ายมา (ปี)	30.8			35.9			33.2		
2.1.2 แหล่งที่ย้ายมา (ครั้งล่าสุดย้าย)									
- หมู่บ้านอื่นในอำเภอเมืองเลย		17	34.00		14	31.82		31	32.98
- อำเภออื่นในจังหวัดเลย		19	38.00		10	22.73		29	30.85
- จังหวัดอื่นๆ		14	28.00		20	45.45		34	36.17



ตารางที่ 3.4.1-29 รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
2.1.3 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้									
- ต้องการที่ดินทำกินเนื่องจาก		5	10.00		3	6.82		8	8.51
- ไม่มีที่ดินทำกินของตนเอง		3	60.00					3	37.50
- ที่ดินทำกินเดิมมีไม่เพียงพอ		2	40.00		3	100.00		5	62.50
- มาแต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้		43	86.00		38	86.36		81	86.17
- ย้ายตามบิดา-มารดา/ญาติพี่น้อง		2	4.00		3	6.82		5	5.32
2.2 ครอบครัวเคยคิดที่จะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่									
- ไม่เคยคิด		284	99.30		354	99.72		638	99.53
- คิด		2	0.70		1	0.28		3	0.47

3. รายได้-รายจ่ายในครัวเรือน จากการสำรวจพบว่า ในปี พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา ครัวเรือนมีรายได้ 17,437 บาทต่อเดือน หรือ 209,244 บาทต่อปี ซึ่งต่ำกว่ารายได้ครัวเรือนของอำเภอเมืองเลยและจังหวัดเลยจากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2562 โดยกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย รายได้หลักมาจากการเพาะปลูกพืช โดยพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ ข้าวเหนียว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อย และมันสำปะหลัง รายได้หลักรองลงมา คือ การรับจ้างในและนอกภาคการเกษตร

มีรายจ่ายครัวเรือน 10,192 บาทต่อเดือน หรือ 122,304 บาทต่อปี รายจ่ายหลักส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าอาหาร ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายในการศึกษาของบุตรหลาน โดยสรุป ครัวเรือนมีรายได้สุทธิ 7,245 บาทต่อเดือน หรือ 86,940 บาทต่อปี ซึ่งต่ำกว่ารายได้สุทธิครัวเรือนของอำเภอเมืองเลยและจังหวัดเลยจากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี พ.ศ. 2562 (ตารางที่ 3.4.1-30 และรูปที่ 3.4.1-13)

ตารางที่ 3.4.1-30 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน ในปีที่ผ่านมา									
1.1 รายได้จากการเกษตร (บาท/เดือน)	22,851			20,771			21,811		
1.2 รายจ่ายในการเกษตร (บาท/เดือน)	12,128			10,352			11,240		
1.3 รายได้สุทธิจากการเกษตร (บาท/เดือน)	10,723			10,419			10,571		
1.4 รายได้นอกการเกษตร (บาท/เดือน)	8,786			7,018			7,902		
1.5 รวมรายได้ทั้งหมด (บาท/เดือน)	19,509			17,437			18,473		
1.6 รายจ่ายในครัวเรือน (บาท/เดือน)	11,058			10,192			10,625		
1.7 รายได้สุทธิ (บาท/เดือน)	8,451			7,245			7,848		
2. ทรัพย์สินของครัวเรือน									
2.1 การถือครองบ้าน/ที่อยู่อาศัย									
- ของตนเอง		268	93.71		330	92.96		598	93.29
- เช่า		4	1.40		6	1.69		10	1.56
- อยู่อาศัยฟรี		14	4.90		19	5.35		33	5.15



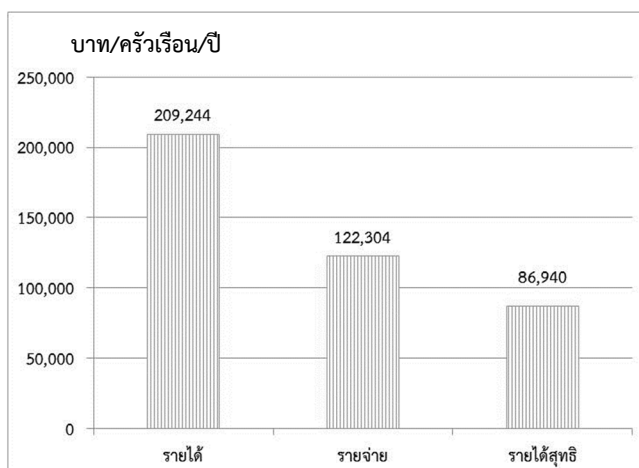
ตารางที่ 3.4.1-30 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ลักษณะบ้าน/อาคารที่อยู่อาศัย									
- บ้านไม้ชั้นเดียว		25	8.74		31	8.73		56	8.74
- บ้านคอนกรีตชั้นเดียว		75	26.22		95	26.76		170	26.52
- บ้านไม้ยกพื้นใต้ถุนสูง		13	4.55		8	2.25		21	3.28
- บ้านไม้สองชั้น		132	46.15		187	52.68		319	49.77
- บ้านคอนกรีตสองชั้น		35	12.24		26	7.32		61	9.52
- บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้		6	2.10		8	2.25		14	2.18
2.3 การถือครองที่ดิน									
2.3.1 ขนาดพื้นที่ (ไร่/ครวเรือน)	10.1	286	100.00	8.2	355	100.00	9.0	641	100.00
2.3.2 จำนวนแปลงที่ดิน	1.2			1.5			1.4		
2.3.3 เอกสารสิทธิ์									
- ไม่มีเอกสารสิทธิ์		78	27.27		17	4.79		95	14.82
- นส.3ก		8	2.80		11	3.10		19	2.96
- นส.3					18	5.07		18	2.81
- โฉนด		112	39.16		301	84.79		413	64.43
- เช่า					4	1.13		4	0.62
- สปก.		88	30.77		4	1.13		92	14.35
2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)									
- ที่อยู่อาศัย	0.1	282	98.60	0.4	330	92.96	0.3	612	95.48
- ปลูกข้าว (ฝน)	1.2	38	13.29	3.5	228	64.23	3.2	266	41.50
- ปลูกข้าว (แล้ง)				1.0	8	2.25	1.0	8	1.25
- ปลูกพืชไร่	2.4	62	21.68	2.8	111	31.27	2.7	173	26.99
- ปลูกผัก				0.2	38	10.70	0.2	38	5.93
- สวนยางพารา/มะม่วง/ลิ้นจี่	6.4	226	79.02	1.3	72	20.28	5.2	298	46.49
3. หนี้สินของครัวเรือน									
3.1 ในปัจจุบันครอบครัวมีหนี้สิน หรือไม่									
- มีหนี้สิน		168	58.74		158	44.51		326	50.86
- ไม่มีหนี้สิน		118	41.26		197	55.49		315	49.14
3.2 รายละเอียดหนี้สินในปีที่ผ่านมา									
3.2.1 ธ.ก.ส.		124	43.36		100	28.17		224	34.95
(1) วัตถุประสงค์การกู้									
- เพื่อการประกอบอาชีพ		82	66.13		55	55.00		137	61.16
- เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		11	8.87		8	8.00		19	8.48
- เพื่อการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน		1	0.81		2	2.00		3	1.34
- เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		3	2.42		4	4.00		7	3.13
- เพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์การเกษตร		27	21.77		31	31.00		58	25.89
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)	171,664	124	100.00	160,720	100	100.00	166,778	224	100.00



ตารางที่ 3.4.1-30 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.2.2 สหกรณ์การเกษตร		30	10.49		61	17.18		91	14.20
(1) วัตถุประสงค์การกู้									
- เพื่อการประกอบอาชีพ		15	50.00		32	52.46		47	51.65
- เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		7	23.33		4	6.56		11	12.09
- เพื่อการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน			0.00		2	3.28		2	2.20
- เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		3	10.00		1	1.64		4	4.40
- เพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์การเกษตร		5	16.67		22	36.07		27	29.67
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)		30	100.00	132,661	61	100.00	88,927	91	100.00
3.2.3 ธนาคารพาณิชย์		16	5.59		8	2.25		24	3.74
(1) วัตถุประสงค์การกู้									
- เพื่อการประกอบอาชีพ		2	12.50		2	25.00		4	16.67
- เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		4	25.00		3	37.50		7	29.17
- เพื่อการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน		4	25.00					4	16.67
- เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		5	31.25		1	12.50		6	25.00
- เพื่อซื้อเครื่องใช้วัสดุอุปกรณ์ เช่น รถยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า		1	6.25		2	25.00		3	12.50
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)	100,785	16	100.00	180,000	8	100.00	127,190	24	100.00
3.3 ในปัจจุบันครอบครัวมีเงินออม หรือไม่									
- มี		216	75.52		259	72.96		475	74.10
- ไม่มี		70	24.48		96	27.04		166	25.90
3.4 เพียงพอต่อการใช้จ่ายฉุกเฉินหรือไม่									
- เพียงพอ		117	54.17		170	65.64		287	60.42
- ไม่เพียงพอ		99	45.83		89	34.36		188	39.58
3.5 ปัญหาในการประกอบอาชีพ									
- ไม่มี		26	9.09		15	4.23		41	6.40
- มี		260	90.91		340	95.77		600	93.60
3.5.1 หาก มี ได้แก่ (ตอบได้หลายคำตอบ)									
- ราคาผลผลิตตกต่ำ		161	61.92		120	35.29		281	46.83
- น้ำไม่เพียงพอทำการเกษตรในฤดูแล้ง		217	83.46		261	76.76		478	79.67
- ปัจจัยการผลิตราคาแพง		61	23.46		28	8.24		89	14.83
- ฝนทิ้งช่วง		67	25.77		231	67.94		298	49.67
- น้ำท่วม		21	8.08		4	1.18		25	4.17
- ที่ดินทำกินไม่เพียงพอ		2	0.77					2	0.33
- ขาดแรงงาน		4	1.54		2	0.59		6	1.00



รูปที่ 3.4.1-13 รายได้ รายจ่ายและรายได้สุทธิของครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์ ปี พ.ศ. 2562

4. สภาพที่อยู่อาศัย การถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 92.96 มีบ้านเป็นของตนเอง โดยลักษณะบ้านส่วนใหญ่ ร้อยละ 52.68 เป็นบ้านไม้สองชั้น รองลงมา คือ บ้านคอนกรีตชั้นเดียว ร้อยละ 26.76 (รูปที่ 3.4.1-14)

ส่วนการถือครองที่ดิน มีขนาดพื้นที่เฉลี่ยประมาณ 8.2 ไร่ต่อครัวเรือน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 84.79 คือ โฉนด รองลงมา คือ นส.3 ร้อยละ 5.07 สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน มากที่สุด คือ ทำนาเฉลี่ย 3.5 ไร่ รองลงมา คือ ปลูกพืชไร่ ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อย และมันสำปะหลัง (ตารางที่ 3.4.1-30)



สภาพชุมชนในพื้นที่รับประโยชน์



สภาพบ้านเรือนในพื้นที่รับประโยชน์

รูปที่ 3.4.1-14 สภาพชุมชนและบ้านเรือนในพื้นที่รับประโยชน์

5. **ภาวะหนี้สินและการออมทรัพย์** ครั้วเรือนมีการกู้ยืมเงินจาก ธ.ก.ส. มากที่สุด ร้อยละ 28.17 ของจำนวนครั้วเรือนที่มีการกู้ยืมเงินทั้งหมด และเงินต้นคงเหลือ 160,720 บาท ซึ่งครั้วเรือนดังกล่าวมีการชำระดอกเบี้ยและทยอยชำระเงินต้นตามหลักเกณฑ์ของ ธ.ก.ส. วัตถุประสงค์การกู้ยืม คือ เพื่อการประกอบอาชีพหรือลงทุนปลูกพืช

สำหรับ ครั้วเรือนที่มีเงินออม มีร้อยละ 72.96 ในประเด็นคำถามเกี่ยวกับ ปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่า มีครั้วเรือนที่มีปัญหา ร้อยละ 95.77 ซึ่งปัญหาที่สำคัญมากที่สุด ร้อยละ 76.76 คือ น้ำไม่เพียงพอทำการเกษตรในฤดูแล้ง รองลงมา ได้แก่ ฝนทิ้งช่วงและราคาผลผลิตตกต่ำ (ตารางที่ 3.4.1-30)

6. **การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ** พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของเกษตรกรในพื้นที่รับ ประโยชน์ คือ ข้าวเหนียวนาปี มีพื้นที่ปลูกเฉลี่ย 3.2 ไร่ต่อครั้วเรือน มีค่าใช้จ่ายในการปลูกประมาณ 1,750 บาทต่อไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 520 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขาย 12 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นรายได้ 6,240 บาทต่อไร่ เมื่อหักค่าใช้จ่ายคิดเป็นรายได้สุทธิ 4,490 บาทต่อไร่ นอกจากนั้นยังมีการทำไร่อ้อย ทำไร่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง และทำสวนยางพารา (ตารางที่ 3.4.1-31 และรูปที่ 3.4.1-15)

ตารางที่ 3.4.1-31 การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจในปีที่ผ่านมา (พื้นที่รับประโยชน์)

รายละเอียด	ข้าวเหนียว นาปี	มันสำปะหลัง	ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์	อ้อย (ปีที่ 2-3)	ยางพารา
1. ครั้วเรือนที่ปลูก (ร้อยละ)	61.97	25.07	20.56	14.93	12.11
2. พื้นที่ปลูก (ไร่ /ครั้วเรือน)	3.2	2.8	2.5	2.5	1.3
3. อายุไม้ผล/ไม้ยืนต้น เฉลี่ย (ปี)					12.0
4. ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่)	520	2,600	550	8,200	180
5. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	12.0	2.00	6.50	0.65	18.50
6. ต้นทุน (บาท/ไร่)	1,750	2,200	1,350	2,300	1,200
7. รายได้ (บาท/ไร่)	6,240	5,200	3,575	5,330	3,330
8. รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)	4,490	3,000	2,225	3,030	2,130



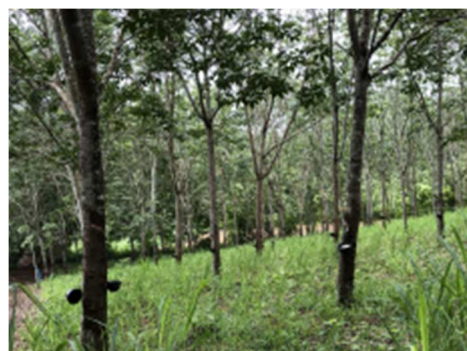
การทำนาข้าวเหนียว



การทำไร่ข้าวโพด



การทำไร่อ้อย



การทำสวนยางพารา

รูปที่ 3.4.1-15 การปลูกพืชเศรษฐกิจของหมู่บ้านในพื้นที่รับประโยชน์

7. การทำประมง จากการสำรวจพบครัวเรือนที่ทำอาชีพประมงเป็นอาชีพเสริม ร้อยละ 3.66 ของจำนวนครัวเรือนที่สำรวจทั้งหมด โดยปลาที่จับได้ ได้แก่ ปลานิล จับได้ 100 กิโลกรัม/ปี มีรายได้ 2,450 บาท/ปี นอกจากนั้น ยังมีการจับปลาตุ๊ก และปลาตะเพียน (ตารางที่ 3.4.1-32)

ตารางที่ 3.4.1-32 การทำประมงธรรมชาติในปีที่ผ่านมา (พื้นที่รับประโยชน์)

รายละเอียด	ปลานิล	ปลาตุ๊ก	ปลาตะเพียน
1. ครัวเรือนที่ทำประมง (ร้อยละ)	3.66	2.82	2.25
2. ผลผลิต (กิโลกรัม/ปี)	100	80	60
- ขาย (กิโลกรัม/ปี)	70	60	50
- บริโภค (กิโลกรัม/ปี)	30	20	10
3. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	35.0	32.0	30.0
4. ต้นทุน (บาท/ปี)	350	200	200
5. รายได้ (บาท/ปี)	2,450	1,920	1,500
6. รายได้สุทธิ (บาท/ปี)	2,100	1,720	1,300

8. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จากการสำรวจพบครัวเรือนที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอาชีพเสริม ร้อยละ 1.13 ของจำนวนครัวเรือนที่สำรวจทั้งหมด โดยเลี้ยงปลานิลในบ่อ ปริมาณขาย 400 กิโลกรัมต่อปี คิดเป็นรายได้ 14,000 บาทต่อปี สถานที่ขาย คือ ตลาดในชุมชน ปัญหาอุปสรรคของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คือ อาหารปลามีราคาแพง (ตารางที่ 3.4.1-33)

ตารางที่ 3.4.1-33 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปีที่ผ่านมา (พื้นที่รับประโยชน์)

รายละเอียด	ปลานิล	ปลาตะเพียน
1. ครัวเรือนที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ร้อยละ)	1.13	0.56
2. ขนาดบ่อ (ตารางวา)	80.0	60.0
3. ระยะเวลาที่เพาะเลี้ยงครั้งละ (เดือน)	8.0	6.0
4. ปริมาณที่เพาะเลี้ยง (ตัว)	200	150
5. ปริมาณที่ขายทั้งหมดในปีที่ผ่านมา (กก.)	400	200
6. ราคาที่ขายได้ (บาท/กก.)	35	30
7. รายได้รวมที่ขายได้ทั้งหมด (บาท)	14,000	6,000
8. ค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (บาท)	5,000	3,500
9. สถานที่ขาย	ตลาดในชุมชน	ตลาดในชุมชน
10. แหล่งน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	บ่อเลี้ยงปลา	บ่อเลี้ยงปลา
11. ปัญหาอุปสรรคของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	อาหารปลาแพง	อาหารปลาแพง

9. การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ครัวเรือนที่เลี้ยงกระบือ มีร้อยละ 1.69 ของจำนวนครัวเรือนที่สำรวจทั้งหมด มีจำนวนเฉลี่ย 4 ตัวต่อครัวเรือน มีค่าใช้จ่ายในการเลี้ยง 2,500 บาท มีมูลค่าที่ขาย 10,500 บาท นอกจากนั้น ยังมีครัวเรือนที่เลี้ยงวัว ร้อยละ 1.13 และเลี้ยงไก่ ร้อยละ 7.89 (ตารางที่ 3.4.1-34)

ตารางที่ 3.4.1-34 การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจในปีที่ผ่านมา (พื้นที่รับประโยชน์)

รายละเอียด	กระบือ	วัว	เป็ด	ไก่
1. ครัวเรือนที่เลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ)	1.69	1.13	1.13	7.89
2. จำนวน (ตัว)	4.0	2.0	20	45
3. ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสัตว์ (บาท/ปี)	2,500	4,500	2,000	1,850
4. มูลค่าที่ขาย (บาท/ปี)	10,500	12,000	5,300	2,800

10. สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน หัวหน้าครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 48.17 มีความเห็นว่า ประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีการช่วยเหลือเกื้อกูลกันในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ระดับมาก ร้อยละ 44.51 สำหรับความเห็นเกี่ยวกับความรู้สึกผูกพันกับท้องถิ่นที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.34 ตอบว่า อยู่ในระดับมาก และประชาชนในชุมชนมีความพร้อมเพรียงในการช่วยเหลืองานของส่วนรวมในระดับดี ร้อยละ 90.14



กิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านที่พบเห็นมากที่สุดในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา คือ สร้าง/ซ่อมแซมวัด ร้อยละ 67.61 สำหรับปัญหาสังคม มีร้อยละ 40.00 มากที่สุด คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 91.55 รองลงมา คือ สาธารณูปโภคไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.68 (ตารางที่ 3.4.1-35)

ตารางที่ 3.4.1-35 สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. มีญาติพี่น้อง (ต่างครัวเรือน) อยู่ในหมู่บ้านนี้หรือไม่ - ไม่มี - มี		17 269	5.94 94.06		33 322	9.30 90.70		50 591	7.80 92.20
2. มีเพื่อนบ้าน ที่มีความคุ้นเคย/สนิทสนมอยู่ในหมู่บ้าน/ชุมชนนี้หรือไม่ - ไม่มี - มี		1 285	0.35 99.65		1 354	0.28 99.72		2 639	0.31 99.69
3. ประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีการช่วยเหลือเกื้อกูลกันหรือไม่ อย่างไร - ไม่มี - มี แต่ไม่มากนัก - มี ปานกลาง - มีมาก		1 13 168 104	0.35 4.55 58.74 36.36		26 171 158	7.32 48.17 44.51		1 39 339 262	0.16 6.08 52.89 40.87
4. รู้สึกผูกพันกับท้องถิ่นที่อาศัยอยู่ในปัจจุบันนี้มากน้อยเพียงใด - มาก - ปานกลาง - น้อย		245 41 1	85.66 14.34 0.00		342 12 1	96.34 3.38 0.28		587 53 1	91.58 8.27 0.16
5. ประชาชนในชุมชนมีความพร้อมเพรียงในการช่วยเหลืองานของส่วนรวมในระดับใด - ไม่ทราบ - มีความพร้อมเพรียงกันดี - มีความพร้อมเพรียงกันปานกลาง - มีความพร้อมเพรียงกันน้อย		271 12 3	94.76 4.20 1.05		320 33 1	90.14 9.30 0.28		591 45 4	92.20 7.02 0.62
6. ในการพัฒนาหมู่บ้าน กิจกรรมพัฒนาใดที่พบเห็นมากที่สุดในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา - สร้าง/ซ่อมแซมวัด - สร้าง/ซ่อมถนน - สร้าง/ซ่อมแซมโรงเรียน - ขุดลอกแหล่งน้ำสาธารณะ - กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - อนุรักษ์ด้านอนามัย/สาธารณสุข - อนุรักษ์ด้านการศึกษา		192 22 8 4 58 2	67.13 7.69 2.80 1.40 20.28 0.70		240 12 5 19 63 15 1	67.61 3.38 1.41 5.35 17.75 4.23 0.28		432 34 13 23 121 17 1	67.39 5.30 2.03 3.59 18.88 2.65 0.16

ตารางที่ 3.4.1-35 สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
7. เคยมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว ในข้อ 6. บ้างหรือไม่									
- ไม่เคย		2	0.70		3	0.85		5	0.78
- ทุกครั้ง		163	56.99		224	63.10		387	60.37
- บ่อยครั้ง		94	32.87		105	29.58		199	31.05
- นานๆ ครั้ง		27	9.44		23	6.48		50	7.80
8. เข้าร่วมกิจกรรมในลักษณะใด									
- ด้านแรงงาน		178	62.68		236	67.05		414	65.09
- บริจาคเงินและสิ่งของ		104	36.62		110	31.25		214	33.65
- ให้คำแนะนำ		2	0.70		6	1.70		8	1.26
9. สาเหตุที่ทำให้ตัดสินใจไปเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว									
- โดยตำแหน่ง (มีหน้าที่รับผิดชอบ)		4	1.41		12	3.41		16	2.52
- เป็นหน้าที่ของทุกคนในสังคม		261	91.90		323	91.76		584	91.82
- ถูกขอร้องให้เข้าร่วม		19	6.69		17	4.83		36	5.66
10. ปัญหาด้านสังคม									
- ไม่มี		177	61.89		213	60.00		390	60.84
- มี		109	38.11		142	40.00		251	39.16
10.1 หาก มี ได้แก่ (ตอบได้หลายคำตอบ)									
- ปัญหายาเสพติด		104	95.41		130	91.55		234	93.23
- การคมนาคมไม่สะดวก		10	9.17		10	7.04		20	7.97
- ขาดความสามัคคีภายในหมู่บ้าน		1	0.92					1	0.40
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		11	10.09		4	2.82		15	5.98
- สาธารณูปโภคไม่เพียงพอ		3	2.75		18	12.68		21	8.37
- ปัญหาการพนัน		6	5.50		3	2.11		9	3.59

11. โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

ก. แหล่งน้ำบริโภค จากการสำรวจพบว่า แหล่งน้ำบริโภคที่สำคัญที่สุด คือ ชื้อถ้งน้ำดื่ม ร้อยละ 65.07 รองลงมา คือ น้ำประปาภูมิภาค ร้อยละ 14.37 มีปัญหาคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 1.41 โดยน้ำขุ่น และมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยการกรอง มีปัญหาการขาดแคลนน้ำร้อยละ 2.54 ในช่วงเดือน เมษายน-มิถุนายน (รูปที่ 3.4.1-16)

ข. แหล่งน้ำใช้ ที่สำคัญที่สุด คือ ประปาภูมิภาค มีสัดส่วนร้อยละ 74.65 รองลงมา คือ ประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 15.49 มีปัญหาคุณภาพน้ำขุ่น ร้อยละ 3.66 และส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.63 ไม่ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีปัญหาการขาดแคลนน้ำร้อยละ 10.14 ในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน (รูปที่ 3.4.1-16)



รถส่งถังน้ำดื่ม



การประปาส่วนภูมิภาค จ.เลย

รูปที่ 3.4.1-16 น้ำดื่มและน้ำใช้ในพื้นที่รับประโยชน์

ค. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ที่สำคัญ คือ น้ำฝน ร้อยละ 77.18 รองลงมา ได้แก่ ลำน้ำธรรมชาติในพื้นที่ทำการเกษตร ร้อยละ 10.14 มีปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 93.80 โดยส่วนใหญ่เป็นการขาดแคลนน้ำช่วงฤดูแล้งในบางปี ในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.49 เกิดความเสียหายกับพืชที่ปลูก คือ ข้าว คราวเรือนที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 84.98 ไม่มีการดำเนินการแก้ปัญหา ส่วนครัวเรือนที่แก้ปัญหาใช้วิธีการการสูบน้ำจากแหล่งน้ำใกล้เคียงและการขุดสระหรือบ่อ (รูปที่ 3.4.1-17)



สภาพลำน้ำลายในเดือนสิงหาคม 2563
หลังจากเกิดน้ำป่าไหลมาจากตำบลน้ำสวย



เกษตรกรสูบน้ำบาดาลเข้าพื้นที่นาข้าว

รูปที่ 3.4.1-17 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของหมู่บ้านในพื้นที่รับประโยชน์

ง. ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตร จากการสอบถาม พบว่า มีครัวเรือนที่มีปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตรบางปี ร้อยละ 9.30 ส่วนใหญ่ ร้อยละ 54.55 เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2554 มีความรุนแรงในระดับปานกลาง เกิดความเสียหายกับพืชที่ปลูก คือ ข้าว (ตารางที่ 3.4.1-36)



ตารางที่ 3.4.1-36 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่หัวงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำดื่ม									
- บ่อน้ำตื้น		1	0.35		2	0.56		3	0.47
- บ่อบาดาล		14	4.90		5	1.41		19	2.96
- ประปาหมู่บ้าน		14	4.90		34	9.58		48	7.49
- ประปาภูมิภาค		16	5.59		51	14.37		67	10.45
- ซิองน้ำดื่ม		225	78.67		231	65.07		456	71.14
- ตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ		6	2.10		3	0.85		9	1.40
- น้ำฝน		10	3.50		17	4.79		27	4.21
- เครื่องกรองน้ำในบ้าน					12	3.38		12	1.87
1.1 ปัญหาคุณภาพน้ำดื่ม									
- ไม่มีปัญหา		276	96.50		350	98.59		626	97.66
- มีปัญหา		10	3.50		5	1.41		15	2.34
1.1.1 หาก มีปัญหา ได้แก่									
- น้ำขุ่น		8	80.00		4	80.00		12	80.00
- น้ำกระด้าง		2	20.00					2	13.33
- น้ำมีรสเค็ม					1	20.00		1	6.67
1.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม									
- ดื่ม		4	1.40		1	0.28		5	0.78
- กรอง		57	19.93		81	22.82		138	21.53
- ไม่ได้ปรับปรุง		225	78.67		273	76.90		498	77.69
1.2 ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม									
- ไม่มีปัญหา		278	97.20		346	97.46		624	97.35
- มีปัญหา		8	2.80		9	2.54		17	2.65
1.2.1 หาก มีปัญหา ช่วงเดือน									
- มกราคม-มีนาคม		5	62.50		4	44.44		9	52.94
- เมษายน-มิถุนายน		3	37.50		5	55.56		8	47.06
2. แหล่งน้ำใช้ (อาบ/ซักล้าง)									
- บ่อน้ำตื้น		8	2.80		12	3.38		20	3.12
- บ่อบาดาล		53	18.53		23	6.48		76	11.86
- ประปาหมู่บ้าน		138	48.25		55	15.49		193	30.11
- ประปาภูมิภาค		82	28.67		265	74.65		347	54.13
- ลำคลอง		5	1.75					5	0.78
2.1 ปัญหาคุณภาพน้ำใช้									
- ไม่มีปัญหา		249	87.06		342	96.34		591	92.20
- มีปัญหา		37	12.94		13	3.66		50	7.80
2.1.1 หาก มีปัญหา ได้แก่									
- น้ำขุ่น		33	89.19		8	61.54		41	82.00
- น้ำกระด้าง		4	10.81		1	7.69		5	10.00
- น้ำมีกลิ่น					4	30.77		4	8.00



ตารางที่ 3.4.1-36 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
2.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้									
- ดั้ม		5	1.75					5	0.78
- กรอง		51	17.83		51	14.37		102	15.91
- แกว่งสารส้ม		2	0.70					2	0.31
- ไม่ได้ปรับปรุง		228	79.72		304	85.63		532	83.00
2.2 ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้									
- ไม่มีปัญหา		247	86.36		319	89.86		566	88.30
- มีปัญหา		39	13.64		36	10.14		75	11.70
2.2.1 หาก มีปัญหา ช่วงเดือน									
- มกราคม-มีนาคม		9	23.08		15	41.67		24	32.00
- เมษายน-มิถุนายน		30	76.92		21	58.33		51	68.00
3. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร									
- น้ำฝน		149	52.10		274	77.18		423	65.99
- คลองน้ำลาย		104	36.36		36	10.14		140	21.84
- คลองชลประทาน		7	2.45		20	5.63		27	4.21
- บ่อน้ำตื้น/บ่อน้ำบาดาล		21	7.34		12	3.38		33	5.15
- น้ำจากสระขุด		5	1.75		13	3.66		18	2.81
3.1 ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร									
- ไม่มีปัญหา		24	8.39		22	6.20		46	7.18
- มีปัญหาในบางปี		165	57.69		197	55.49		362	56.47
- มีปัญหาเกือบทุกปี		65	22.73		45	12.68		110	17.16
- มีปัญหาทุกปี		32	11.19		91	25.63		123	19.19
3.1.1 หาก มีปัญหาในบางปี									
ระดับความรุนแรง									
- มาก		28	16.97		89	45.18		117	32.32
- ปานกลาง		123	74.55		104	52.79		227	62.71
- น้อย		14	8.48		4	2.03		18	4.97
3.1.2 หาก มีปัญหาเกือบทุกปี									
ระดับความรุนแรง									
- มาก		25	38.46		21	46.67		46	41.82
- ปานกลาง		36	55.38		24	53.33		60	54.55
- น้อย		4	6.15					4	3.64
3.1.3 หาก มีปัญหาทุกปี									
ระดับความรุนแรง									
- มาก		26	81.25		79	86.81		105	85.37
- ปานกลาง		6	18.75		10	10.99		16	13.01
- น้อย					2	2.20		2	1.63



ตารางที่ 3.4.1-36 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.1.4 ปีที่เสียหายมากที่สุด ระบุปี พ.ศ. - 2558 - 2559 - 2561 - 2562 - 2563		20 55 47 128 12	7.63 20.99 17.94 48.85 4.58		22 10 53 248	6.61 3.00 15.92 74.47		20 77 57 181 260	3.36 12.94 9.58 30.42 43.70
3.1.5 กรณีมีปัญหาส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อผลผลิตอย่างไรบ้าง - ผลผลิตเสียหายทั้งหมด คือ ข้าว และยางพารา มูลค่า (บาท) - เก็บเกี่ยวได้เพียงครั้งเดียว คือ ข้าว และยางพารา มูลค่า (บาท) - เก็บเกี่ยวได้บางส่วน คือ ข้าวและ ยางพารา มูลค่า (บาท) - ผลผลิตไม่เสียหายเลยหรือเสียหายเล็กน้อย	35,448 24,029 19,393 165	29 35 33 165	11.07 13.36 12.60 62.98	20,226 15,050 9,203 69	76 73 115 20.72	22.82 21.92 34.53	24,430 17,960 11,475 234	105 108 148 39.33	17.65 18.15 24.87
3.1.6 ได้มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญห อย่างไรบ้าง - ไม่มีการดำเนินการใด ๆ - แก้ปัญหาโดยการสูบน้ำจากแหล่งน้ำ ที่ใกล้เคียง โดยเสียค่าใช้จ่ายประมาณ (บาท) - แก้ปัญหาโดยชุดบ่อ/สระ	6,330 5	14 5	5.34 1.91	6,747 12	38 12	11.41 3.60	6,635 17	52 17	8.74 2.86
3.2 ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่เพื่อการเกษตร - ไม่มีปัญหา - มีปัญหาในบางปี - มีปัญหาเกือบทุกปี - มีปัญหาทุกปี		230 45 3 8	80.42 15.73 1.05 2.80		322 33	90.70 9.30		552 78 3 8	86.12 12.17 0.47 1.25
3.2.1 หาก มีปัญหาในบางปี ระดับความรุนแรง - มาก - ปานกลาง - น้อย		14 29 2	31.11 64.44 4.44		10 18 5	30.30 54.55 15.15		24 47 7	30.77 60.26 8.97
3.2.2 หาก มีปัญหาเกือบทุกปี ระดับความรุนแรง - มาก - ปานกลาง		1 2	33.33 66.67					1 2	33.33 66.67



ตารางที่ 3.4.1-36 โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.2.3 หาก มีปัญหาทุกปี ระดับความรุนแรง									
- มาก		5	62.50					5	62.50
- ปานกลาง		3	37.50					3	37.50
3.2.4 ปีที่เสียหายมากที่สุด ระบุปี พ.ศ.									
- 2554					18	54.55		18	20.22
- 2560		1	1.79		8	24.24		9	10.11
- 2561		3	5.36		3	9.09		6	6.74
- 2562		25	44.64					25	28.09
- 2563		27	48.21		4	12.12		31	34.83
3.2.5 กรณีมีปัญหาส่งผลกระทบต่อความ เสียหายต่อผลผลิตอย่างไรบ้าง									
- ผลผลิตเสียหายทั้งหมด คือ ข้าว และยางพารา มูลค่า (บาท)	32,454	11	19.64	14,286	7	21.21	25,389	18	20.22
- เกือบเกี่ยวได้เพียงครึ่งเดียว คือ ข้าว และยางพารา มูลค่า (บาท)	25,000	2	3.57	10,200	5	15.15	14,429	7	7.87
- เกือบเกี่ยวได้บางส่วน คือ ข้าวและ ยางพารา มูลค่า (บาท)	19,600	10	17.86	7,811	9	27.27	14,016	19	21.35
- ผลผลิตไม่เสียหายเลยหรือเสียหาย เล็กน้อย		33	58.93		12	36.36		45	50.56
3.2.6 ได้มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญห อย่างไรบ้าง									
- ไม่มีการดำเนินการใด ๆ		52	92.86		31	93.94		83	93.26
- แก้ปัญหาโดยการสูบน้ำออก โดยเสียค่าใช้จ่ายประมาณ (บาท)	2,400	4	7.14	3,520	2	6.06	2,773	6	6.74

12. การรับรู้ข่าวสารต่างๆ ไป การรับรู้เกี่ยวกับโครงการ คราวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ

92.39 ทราบว่ามีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 89.94 ทราบจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการชลประทาน และครัวเรือนร้อยละ 98.87 มีความเห็นว่า มีความจำเป็น ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยให้เหตุผลมากที่สุด ร้อยละ 97.15 คือ เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำ ไม่เพียงพอ สำหรับคำถามเกี่ยวกับการดำเนินโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลายในพื้นที่ ครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.44 เห็นด้วยกับโครงการ เหตุผลสำคัญที่เห็นด้วย คือ จะได้มีน้ำใช้และทำการเกษตรเพียงพอตลอดปี ร้อยละ 80.45 รองลงมา คือ แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ



คำถามหากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินบางส่วนเพื่อก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ เช่น คลอง/ท่อส่งน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชย ครั้วเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.59 ยินดี และความเห็นในการช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบทางลบ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.31 ควรจ่ายค่าชดเชยในราคาที่เป็นธรรม (ตารางที่ 3.4.1-37)

ตารางที่ 3.4.1-37 การรับรู้ข่าวสารต่างๆ ไปและการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ห้วงงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. เคยทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย									
- ทราบ		286	100.00		328	92.39		614	95.79
- ไม่ทราบ					27	7.61		27	4.21
2. แหล่งข้อมูลที่ได้รับ									
- เพื่อนบ้าน		13	4.55		14	4.27		27	4.40
- เจ้าหน้าที่อบต./เทศบาล/อำเภอ/จังหวัด		15	5.24		1	0.30		16	2.61
- เจ้าหน้าที่จากโครงการชลประทาน		14	4.90		17	5.18		31	5.05
- กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน		244	85.31		295	89.94		539	87.79
- สื่อมวลชน					1	0.30		1	0.16
3. ความจำเป็นในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย									
- ไม่จำเป็น		17	5.94		2	0.56		19	2.96
- จำเป็น		269	94.06		351	98.87		620	96.72
- ไม่ตอบ/ไม่มีความเห็น					2	0.56		2	0.31
3.1 เหตุผลที่ จำเป็น เนื่องจาก (ตอบได้หลายคำตอบ)									
- ขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอ		236	87.73		341	97.15		577	93.06
- ได้รับน้ำไม่ตรงกับช่วงเวลาที่ต้องการ		127	47.21		102	29.06		229	36.94
- ระบบส่งน้ำขาดประสิทธิภาพ		44	16.36		51	14.53		95	15.32
- ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม		28	10.41		8	2.28		36	5.81
- การจัดสรรน้ำไม่เหมาะสมหรือไม่สอดคล้องกับความต้องการ		13	4.83		35	9.97		48	7.74
- ความขัดแย้งในการใช้น้ำ					2	0.57		2	0.32
- การประสานงาน/ระบบข้อมูลข่าวสารไม่ดี		1	0.37					1	0.16
4. เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายหรือไม่									
- ไม่เห็นด้วย		12	4.20					12	1.87
- เห็นด้วย		269	94.06		353	99.44		622	97.04
- ไม่มีความเห็น		5	1.75		2	0.56		7	1.09
4.1 หาก ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก									
- สูญเสียที่ดินทำกิน		10	83.33					10	83.33
- ไม่มีส่วนได้น้ำ		1	8.33					1	8.33
- ผลกระทบไม่คุ้มค่ากับการสูญเสีย		1	8.33					1	8.33



ตารางที่ 3.4.1-37 การรับรู้ข่าวสารต่างๆ ไปและการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ			พื้นที่รับประโยชน์			รวม		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
4.2 หาก เห็นด้วย เนื่องจาก									
- แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ		84	31.23		52	14.73		136	21.86
- จะได้มีแหล่งน้ำใช้และทำการเกษตรตลอดปี		159	59.11		284	80.45		443	71.22
- เพื่อผลประโยชน์ของส่วนรวม					4	1.13		4	0.64
- ชุมชนมีความเจริญมากขึ้น		26	9.67		10	2.83		36	5.79
- ไม่ตอบเหตุผล					3	0.85		3	0.48
5. หากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินบางส่วน เพื่อก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ เช่น คลอง/ ท่อส่งน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชย ยินดีหรือไม่									
- ยินดี		272	95.10		350	98.59		622	97.04
- ไม่ยินดี		12	4.20		3	0.85		15	2.34
- ไม่ตอบ/ไม่มีความเห็น		2	0.70		2	0.56		4	0.62
5.1 หาก ไม่ยินดี เนื่องจาก									
- ค่าชดเชยไม่คุ้มค่ากับการสูญเสียที่ดิน		4	33.33					4	26.67
- สูญเสียที่ดินทำกิน		8	66.67		3	100.00		11	73.33
6. ในฐานะที่ได้รับประโยชน์จากการมีอ่างเก็บน้ำ มีความเห็นในการช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบทางลบอย่างไร									
- ควรจ่ายค่าชดเชยในราคาที่เป็นธรรม					349	98.31		349	98.31
- มีโอกาสได้ทำงานกับโครงการในระยะก่อสร้าง					6	1.69		6	1.69

13. ชนิดพืชที่ต้องการปลูกหากมีอ่างเก็บน้ำ ในประเด็นคำถามหากมีอ่างเก็บน้ำ

จะมีผลทำให้ครัวเรือนมีน้ำใช้ในการเพาะปลูกได้อย่างสม่ำเสมอ พืชที่ครัวเรือนเกษตรกรส่วนใหญ่ ต้องการปลูกในฤดูฝนมากที่สุด คือ ข้าวเหนียว สาเหตุเนื่องจากเพื่อขายและบริโภคในครัวเรือน เฉลี่ยประมาณ 2.1 ไร่ต่อครัวเรือน ส่วนพืชที่คิดจะปลูกในฤดูแล้ง มากที่สุด คือ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เฉลี่ย 2.4 ไร่ต่อครัวเรือน สาเหตุเนื่องจากเป็นพืชเศรษฐกิจและรายได้หลัก และพืชที่คิดจะปลูกตลอดทั้งปี มากที่สุด คือ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เฉลี่ย 3.0 ไร่ต่อครัวเรือน สาเหตุเนื่องจากเป็นพืชเศรษฐกิจและรายได้หลัก (ตารางที่ 3.4.1-38)

ตารางที่ 3.4.1-38 พืชที่ต้องการปลูก หากมีอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

รายละเอียด	ฤดูฝน (ไร่)			ฤดูแล้ง (ไร่)			ตลอดปี (ไร่)		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. หากมีอ่างเก็บน้ำเกิดขึ้นในพื้นที่ จะมีผลทำให้มีน้ำใช้ในการเพาะปลูกได้อย่างสม่ำเสมอ พืชที่ต้องการปลูก ได้แก่									
1.1 ข้าวเหนียว	2.1	20	5.63	2.5	16	4.51	2.6	27	7.61
1.2 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	2.0	5	1.41	2.4	152	42.82	3.0	80	22.54
1.3 พืชผักสวนครัว ได้แก่ พริก แตงกวา มะเขือเทศ	1.0	3	0.85	1.3	15	4.23	1.7	30	8.45
1.4 ข้าวโพดหวาน	2.6	3	0.85	2.5	7	1.97	2.2	7	1.97
1.5 เงาะ							2.0	4	1.13
1.6 ถั่วเหลือง				2.1	10	2.82	2.5	5	1.41
1.7 มะม่วง							1.8	5	1.41

(2.5) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบด้านมลภาวะจากกิจกรรมการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำ

ของโครงการ

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ร้อยละ 59.79 เป็นเพศหญิง มีอายุเฉลี่ย 61.4 ปี มีช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป มากที่สุด ร้อยละ 64.95 รองลงมา คือ ช่วงอายุระหว่าง 51-59 ปี ร้อยละ 19.59 อาชีพหลัก มากที่สุด คือ ทำการเกษตร ได้แก่ ทำนา ทำไร่ข้าวโพดและทำไร่มันสำปะหลัง มีสัดส่วนร้อยละ 95.88 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 73.20 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 15.46 (ตารางที่ 3.4.1-39)

ตารางที่ 3.4.1-39 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	97	100.00
1. เพศ		
- ชาย	39	40.21
- หญิง	58	59.79
2. อายุ		
- น้อยกว่า 30 ปี	3	3.09
- 30-40 ปี	1	1.03
- 41-50 ปี	11	11.34
- 51-59 ปี	19	19.59
- 60 ปี ขึ้นไป	63	64.95
3. สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์		
- หัวหน้าครัวเรือน	78	80.41
- คู่สมรส	19	19.59

ตารางที่ 3.4.1-39 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
4. อาชีพหลัก		
- เกษตรกรรม	93	95.88
- ค้าขาย	2	2.06
- รับจ้างในภาคเกษตร	2	2.06
5. การศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์		
- ประถมศึกษา	71	73.20
- มัธยมศึกษาตอนต้น	6	6.19
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	15	15.46
- อนุปริญญา/ปวส.	2	2.06
- ปริญญาตรี	3	3.09

2. ความคิดเห็นต่อโครงการ ครึ่งเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 89.69 ทราบว่ามีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 93.10 ทราบจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน รองลงมา ร้อยละ 3.45 ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการชลประทาน และร้อยละ 3.45 ทราบจากเพื่อนบ้าน ทั้งนี้ ครึ่งเรือนร้อยละ 98.97 มีความเห็นว่า มีความจำเป็นในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยให้เหตุผลมากที่สุด ร้อยละ 100.00 คือ เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอ สำหรับคำถามเกี่ยวกับการดำเนินโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลายในพื้นที่ ครึ่งเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.97 และทำการเกษตรเพียงพอตลอดปี ร้อยละ 58.33 รองลงมา คือ แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ ร้อยละ 26.04 เห็นด้วยกับโครงการ เหตุผลสำคัญที่เห็นด้วย คือ จะได้มีน้ำใช้ (ตารางที่ 3.4.1-40)

ตารางที่ 3.4.1-40 การรับทราบและความคิดเห็นต่อโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
1. เคยทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย		
- ทราบ	87	89.69
- ไม่ทราบ	10	10.31
2. แหล่งข้อมูลที่ได้รับ		
- เพื่อนบ้าน	3	3.45
- เจ้าหน้าที่จากโครงการชลประทาน	3	3.45
- กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	81	93.10
3. ความจำเป็นต่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย		
- ไม่จำเป็น	1	1.03
- จำเป็น	96	98.97
3.1 เหตุผลที่ จำเป็น เนื่องจาก (ตอบได้หลายคำตอบ)		
- ขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอ	96	100.00
- ได้รับน้ำไม่ตรงกับช่วงเวลาที่ต้องการ	22	22.92
- ระบบส่งน้ำขาดประสิทธิภาพ	5	5.21
- ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม	1	1.04
- การจัดสรรน้ำไม่เหมาะสมหรือไม่สอดคล้องกับความต้องการ	12	12.50

ตารางที่ 3.4.1-40 การรับทราบและความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
4. เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายหรือไม่		
- เห็นด้วย	96	98.97
- ไม่ตอบ/ไม่มีความเห็น	1	1.03
4.1 หาก เห็นด้วย เนื่องจาก		
- แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ	25	26.04
- จะได้มีแหล่งน้ำใช้และทำการเกษตรตลอดปี	56	58.33
- เพื่อผลประโยชน์ของส่วนรวม	4	4.17
- ชุมชนมีความเจริญมากขึ้น	10	10.42
- ไม่ตอบเหตุผล	1	1.04

3. ความคิดเห็นต่อผลกระทบทางลบ หากมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

(ตารางที่ 3.4.1-41)

- ผู้ที่ต้องถูกเวนคืนที่ดิน/ทรัพย์สิน คราวเรือนในพื้นที่แนวท่อส่งน้ำ มีความเห็นในประเด็นผู้ที่ต้องถูกเวนคืนที่ดิน/ทรัพย์สิน อยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 37.11 และมีคะแนนเฉลี่ย 2.30 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ป่าไม้และสัตว์ป่าสูญหาย มีพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าบางส่วนที่จะสูญหาย จากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ มีระดับผลกระทบทางลบ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 32.99 และมีคะแนนเฉลี่ย 1.81 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์จากป่า การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะทำให้ คราวเรือนไม่สามารถใช้ประโยชน์จากป่าได้เช่นเดิม มีระดับผลกระทบทางลบ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 28.87 และมีคะแนนเฉลี่ย 1.78 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด
- กระทบต่อวิถีชีวิตของเกษตรกร มีระดับผลกระทบทางลบ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.77 และมีคะแนนเฉลี่ย 2.02 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง มีระดับผลกระทบทางลบ อยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 34.02 และมีคะแนนเฉลี่ย 1.14 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด
- ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง มีระดับผลกระทบทางลบ อยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 56.70 และมีคะแนนเฉลี่ย 1.16 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

4. ความคิดเห็นต่อผลกระทบทางบวก หากมีอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ตารางที่

3.4.1-41)

- การมีรายได้เพิ่มขึ้น มีระดับผลกระทบทางบวก อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 75.26 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.84 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3.4.1-41 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบด้านมลภาวะจากการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำ

รายละเอียด	ไม่มี		น้อยที่สุด		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด		รวม		เฉลี่ย
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. ผลกระทบในระยะก่อสร้าง															
1.1 ผู้ที่ต้องถูกเวนคืนที่ดิน/ทรัพย์สิน	7	7.22	36	37.11	7	7.22	18	18.56	26	26.80	3	3.09	97	100.00	2.30
1.2 ป่าไม้และสัตว์ป่าสูญหาย	17	17.53	30	30.93	11	11.34	32	32.99	7	7.22			97	100.00	1.81
1.3 กระทบต่อการใช้ประโยชน์จากป่า	23	23.71	19	19.59	19	19.59	28	28.87	8	8.25			97	100.00	1.78
1.4 กระทบต่อวิถีชีวิตของเกษตรกร	19	19.59	23	23.71	11	11.34	25	25.77	19	19.59			97	100.00	2.02
1.5 ความเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากเสียงดัง	35	36.08	33	34.02	16	16.49	6	6.19	7	7.22			97	100.00	1.14
ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง ฯลฯ จากกิจกรรมก่อสร้าง															
1.6 ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง	22	22.68	55	56.70	9	9.28	5	5.15	5	5.15	1	1.03	97	100.00	1.16
2. ผลกระทบในระยะดำเนินการ															
2.1 มีรายได้เพิ่มขึ้น เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น							20	20.62	73	75.26	4	4.12	97	100.00	3.84
2.2 ลดการอพยพไปทำงานต่างถิ่น							27	27.84	66	68.04	4	4.12	97	100.00	3.76
2.3 มีน้ำเพียงพอในการอุปโภค และทำการเกษตร							12	12.37	57	58.76	28	28.87	97	100.00	4.16
2.4 การบรรเทาน้ำท่วม					1	1.03	29	29.90	60	61.86	7	7.22	97	100.00	3.75
2.5 การประมง							27	27.84	46	47.42	24	24.74	97	100.00	3.97
2.6 การประกอบอาชีพมั่นคงมากขึ้น	1	1.03					18	18.56	49	50.52	29	29.90	97	100.00	4.11
2.7 ครอบครัวมีความมั่นคง	1	1.03					15	15.46	52	53.61	29	29.90	97	100.00	4.15
2.8 สามารถพัฒนาอ่างเก็บน้ำให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว	1	1.03					9	9.28	53	54.64	34	35.05	97	100.00	4.26
ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยว															

- ลดการอพยพไปทำงานต่างถิ่น มีระดับผลกระทบทางบวก อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 68.04 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.76 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- มีน้ำเพียงพอในการอุปโภค และทำการเกษตร มีระดับผลกระทบทางบวก อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 58.76 และมีคะแนนเฉลี่ย 4.16 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- การบรรเทาน้ำท่วม มีระดับผลกระทบทางบวก อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 61.86 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.75 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- การประมง คราวเรือนในพื้นที่แนวถนนมีความเห็นต่อการมีอ่างเก็บน้ำ จะทำให้มีน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติมากขึ้น สามารถทำการประมงได้ โดยมีระดับผลกระทบทางบวก อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 47.42 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.97 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- การประกอบอาชีพมั่นคงมากขึ้น อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 50.52 และมีคะแนนเฉลี่ย 4.11 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- ครอบครัวยังมีความมั่นคง มีผลกระทบทางบวก อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 53.61 และมีคะแนนเฉลี่ย 4.15 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- พัฒนาอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งท่องเที่ยว คราวเรือนมีความเห็นของระดับผลกระทบทางบวก อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 54.64 และมีคะแนนเฉลี่ย 4.26 ซึ่งเป็นผลกระทบอยู่ในระดับมากที่สุด

3.4.2 การศึกษาด้านองค์กร

1) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- (1) เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านองค์กรหรือกลุ่มผู้ใช้น้ำที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
- (2) เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมขององค์กรหรือกลุ่มผู้ใช้น้ำพื้นฐานในปัจจุบัน และประเมินศักยภาพองค์กรหรือกลุ่มผู้ใช้น้ำที่มีอยู่และปัญหาที่ประสบ
- (3) เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน
- (4) เพื่อเสนอแนะแนวทางการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานหรือรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาความเข้มแข็งขององค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ

2) ขอบเขตและวิธีการศึกษา

- (1) ทำการรวบรวมข้อมูลด้านองค์กรหรือกลุ่มผู้ใช้น้ำที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ได้แก่ องค์กรการบริหารจัดการน้ำระดับลุ่มน้ำ องค์กรการบริหารจัดการน้ำระดับโครงการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



(2) สำรวจสถานภาพและความพร้อมของเกษตรกรในการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่โครงการด้วยแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ

(3) รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากหน่วยงานด้านการบริหารจัดการน้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และเกษตรกร เกี่ยวกับสภาพปัญหาและความต้องการในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับรูปแบบการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำที่เหมาะสม

3) ผลการศึกษา

(1) องค์การบริหารจัดการน้ำ

องค์กรที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำในการศึกษาค้างนี้ ได้เน้นองค์กรที่ทำหน้าที่และรับผิดชอบด้านการบริหารจัดการน้ำโดยเฉพาะการชลประทาน ซึ่งจากการทบทวนองค์กรดังกล่าวพบว่าหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ ดังนี้

(1.1) การบริหารจัดการน้ำระดับลุ่มน้ำ

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำมีองค์กรในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำที่เกี่ยวข้อง คือ คณะอนุกรรมการลุ่มน้ำ เป็นองค์กรบริหารทรัพยากรน้ำระดับพื้นที่ในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีส่วนได้เสียกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรน้ำในท้องถิ่นของตนเอง โดยคณะอนุกรรมการลุ่มน้ำ ประกอบด้วย ผู้แทนจากส่วนราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำภาคเกษตรกรรม ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ และผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน สำหรับพื้นที่ศึกษาโครงการอยู่ในลุ่มน้ำป่าตองบน

คณะอนุกรรมการลุ่มน้ำ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. เสนอความคิดเห็นต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เกี่ยวกับกำหนดนโยบาย แผนงาน โครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนา การใช้ การอนุรักษ์ และการดำเนินการอื่นใดอันจำเป็นเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ รวมทั้งการดำเนินงานใดๆ ของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ลุ่มน้ำ

2. จัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ

3. ประสานการจัดทำแผนปฏิบัติการของส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ลุ่มน้ำให้เป็นไปตามแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ

4. พิจารณาจัดลำดับความสำคัญพร้อมกำหนดปริมาณการใช้น้ำ และมาตรการเพื่อให้การจัดสรรน้ำดำเนินไปโดยความเหมาะสม เป็นธรรมและมีประสิทธิภาพ

5. ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ

6. ขอเอกสารข้อมูลและข้อเท็จจริงต่างๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำเพื่อรวบรวมสถิติ ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ เกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำ การป้องกันแก้ไขการขาดแคลนน้ำ ปัญหาน้ำท่วม และการดูแลการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ



7. ประนีประนอม โกล่เกลี่ยข้อขัดแย้ง และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำ

8. ประสานการปฏิบัติงานเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำกับคณะกรรมการลุ่มน้ำอื่นที่เกี่ยวข้อง

9. เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนให้ได้รับทราบและมีความเข้าใจในผลหรือวิธีการดำเนินการต่างๆ ของคณะกรรมการลุ่มน้ำ

10. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการตามที่คณะกรรมการลุ่มน้ำมอบหมาย

11. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมอบหมาย

(1.2) การบริหารจัดการน้ำระดับโครงการ

1. สำนักงานชลประทาน

กรมชลประทานได้จัดแบ่งส่วนราชการที่มีบทบาทเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำ โดยมีหน่วยงานที่สำคัญ คือ สำนักงานชลประทาน ปัจจุบันได้มีการแบ่งเป็น 17 สำนัก โดยมีสำนักงานชลประทานที่ 5 รับผิดชอบการดำเนินมาตรการในลุ่มน้ำ และมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- ควบคุมและดำเนินการก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดเล็กและขนาดกลาง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการอื่นตามพื้นที่ลุ่มน้ำที่กรมฯ มอบหมาย

- ดำเนินการเกี่ยวกับการกักเก็บ รักษา ควบคุม ส่ง ระบาย หรือแบ่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม การสาธารณสุข การอุตสาหกรรม การคมนาคมทางน้ำ ติดตามและประเมินความปลอดภัยของเขื่อน รวมทั้งการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำภายในพื้นที่ลุ่มน้ำที่รับผิดชอบ

- บำรุงรักษาอาคารชลศาสตร์ ถนนชลประทานและปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ในการอุปโภคและบริโภค

- แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำและป้องกันบรรเทาอุทกภัย รวมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำที่รับผิดชอบ

- ศึกษาและจัดทำรายงานเบื้องต้น โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำที่รับผิดชอบ

- ให้ความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่แก่ผู้ใช้น้ำ

- ปฏิบัติงานร่วมกันหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

2. โครงการชลประทานจังหวัด/โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

- วางแผน ควบคุม ตรวจสอบการดำเนินการส่งน้ำและบำรุงรักษาของโครงการพิเศษที่ได้รับมอบหมาย

- ควบคุมและบริหารงานทั่วไปด้านพัสดุครุภัณฑ์ งานธุรการ และงานบัญชีการเงิน

- ควบคุมดำเนินงานของกรมชลประทานภายในเขตจังหวัดที่รับผิดชอบ

- ติดต่อประสานงานกับส่วนราชการอื่นๆ เพื่อเร่งรัดการปรับปรุงแหล่งน้ำส่งเสริมกิจกรรมในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ
- ให้คำแนะนำในการใช้เครื่องสูบน้ำ บำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ และระบบส่งน้ำ
- วางแผนงานส่งน้ำและบำรุงรักษา และระบายน้ำ
- จัดทำสถิติข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำท่า น้ำฝน และปริมาณน้ำที่ส่งเข้าพื้นที่โครงการชลประทาน

- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

(1.3) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

1. **องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) :** อำนาจหน้าที่ของ อบจ. ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำกล่าวคือ อำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการคุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัด และประสานการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดตามระเบียบที่คณะรัฐมนตรีกำหนด ประสานและให้ความร่วมมือในการปฏิบัติหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่น รวมทั้งการจัดทำกิจการใดๆ อันเป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในเขต อบจ. และกิจการนั้นเป็นการสมควรใช้ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกันดำเนินการหรือให้ อบจ. จัดทำตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

2. **เทศบาล :** เทศบาลถือว่าเป็นหน่วยการปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในการจัดให้มีและบำรุงทางบกและทางน้ำ และการจัดให้มีน้ำสะอาดหรือการประปาจำหน่ายภายในเขตเทศบาล

3. **องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) :** มีอำนาจหน้าที่ในการคุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและอาจจัดทำกิจการในเรื่องการให้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค และการเกษตร การให้มีและส่งเสริมกลุ่มเกษตรกรและกิจการสหกรณ์ รวมทั้งการบำรุงและส่งเสริมการประกอบอาชีพของประชาชน เป็นต้น

4. **องค์กรชุมชน/องค์กรเอกชน :** องค์กรชุมชน/องค์กรเอกชน/กลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นองค์กรที่อยู่ในพื้นที่ เกิดจากการรวมกลุ่มของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการ การใช้ทรัพยากรน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการของคนในองค์กร และช่วยลดปัญหาการขัดแย้งเนื่องจากการใช้ทรัพยากรน้ำในพื้นที่อีกด้วย องค์กรชุมชน/องค์กรเอกชน/กลุ่มผู้ใช้น้ำจำแนกเป็น 2 ส่วน คือ องค์กรที่จดทะเบียนตามกฎหมาย ได้แก่ สหกรณ์การเกษตรและกลุ่มเกษตรกร และองค์กรที่ไม่ได้จดทะเบียน เช่น กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มยุวเกษตรกร และกลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส. เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานอื่นๆ ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ศูนย์ทรัพยากรน้ำบาดาลภาค สำนักงานอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

(2) ผลการสำรวจแบบสอบถามด้านองค์กร

(2.1) สถานภาพและความพร้อมของเกษตรกรในการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ

จากการสำรวจแบบสอบถามด้านองค์กร พบว่า ครึ่งเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.59 ต้องการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยมีเหตุผลที่สำคัญ คือ มีกฎระเบียบในการใช้น้ำ ร้อยละ 65.14 และจะได้จัดสรรน้ำอย่างถูกต้อง ร้อยละ 22.57 สำหรับปัญหา/อุปสรรคในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ มากที่สุด คือ ไม่มีหน่วยงานของรัฐช่วยเหลืออย่างจริงจัง ร้อยละ 39.44 รองลงมา คือ ผู้ใช้น้ำไม่ทราบถึงวิธีการจัดตั้งกลุ่ม ร้อยละ 28.17 อย่างไรก็ตาม ครึ่งเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 60.28 มีความเห็นว่า ถ้ามีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำแล้วจะไม่มีปัญหาเนื่องจาก ผู้ที่จะมาเป็นประธานและกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นบุคคลที่ประชาชนในหมู่บ้านยอมรับและเสียสละเพื่อส่วนรวม สำหรับคำถามเกี่ยวกับจำนวนผู้ใช้น้ำที่เหมาะสมของแต่ละกลุ่มครึ่งเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 58.31 ตอบว่า ควรแบ่งตามจำนวนเกษตรกร (คน/กลุ่ม) รองลงมา ร้อยละ 36.34 คือ ควรแบ่งตามพื้นที่ (ไร่/กลุ่ม) (ตารางที่ 3.4.2-1)

(2.2) ความคาดหวังต่อระดับความร่วมมือของสมาชิกที่จะให้กับองค์กรผู้ใช้น้ำ

จากการสอบถามถึงความคาดหวังต่อระดับความร่วมมือของสมาชิกที่จะให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำที่จัดตั้งขึ้นใหม่ (อ้างอิงเกณฑ์และวิธีการประเมินระดับความร่วมมือ ในหัวข้อ 4.5.1 เศรษฐกิจและสังคม) โดยมีความคาดหวังในด้านต่างๆ ดังนี้ (ตารางที่ 3.4.2-2)

1. ร่วมวางแผนการจัดสรรน้ำ ครึ่งเรือนมีความคาดหวัง อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.42 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.48 ซึ่งเป็นความคาดหวังอยู่ในระดับมาก
2. ร่วมออกกฎระเบียบกลุ่ม ครึ่งเรือนมีความคาดหวัง อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.49 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.40 ซึ่งเป็นความคาดหวังอยู่ในระดับปานกลาง
3. การเข้าร่วมประชุมกลุ่ม ครึ่งเรือนมีความคาดหวัง อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 43.94 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.56 ซึ่งเป็นความคาดหวังอยู่ในระดับมาก
4. การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม ครึ่งเรือนมีความคาดหวัง อยู่ในระดับปานกลาง และมาก สัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 42.54 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.60 ซึ่งเป็นความคาดหวังอยู่ในระดับมาก
5. การเคารพกฎกติกาของกลุ่ม เช่น การจัดสรรน้ำ ครึ่งเรือนมีความคาดหวัง อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 55.49 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.70 ซึ่งเป็นความคาดหวังอยู่ในระดับมาก
6. การบริจาคแรงงานในการดูแลรักษา ครึ่งเรือนมีความคาดหวัง อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.38 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.31 ซึ่งเป็นความคาดหวังอยู่ในระดับปานกลาง
7. บริจาคเงิน/สิ่งของในการซ่อมแซม ครึ่งเรือนมีความคาดหวัง อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.20 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.29 ซึ่งเป็นความคาดหวังอยู่ในระดับปานกลาง
8. การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ครึ่งเรือนมีความคาดหวัง อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 54.93 และมีคะแนนเฉลี่ย 3.77 ซึ่งเป็นความคาดหวังอยู่ในระดับมาก



ตารางที่ 3.4.2-1 สถานภาพและความพร้อมของเกษตรกร ในการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	355	100.00
1. มีความต้องการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือไม่		
- ต้องการ	350	98.59
- ไม่ต้องการ	4	1.13
- ไม่ตอบ/ไม่มีความเห็น	1	0.28
1.1 หาก ต้องการ เนื่องจาก		
- จะได้จัดสรรน้ำอย่างถูกต้อง	79	22.57
- บริหารจัดการน้ำได้ดี	30	8.57
- มีกฎระเบียบในการใช้น้ำ	228	65.14
- มีผู้ดูแลการใช้น้ำ	5	1.43
- ไม่ตอบเหตุผล	8	2.29
1.2 หาก ไม่ต้องการ เนื่องจาก		
- ผู้ใช้น้ำไม่ให้ความร่วมมือ	2	50.00
- ไม่มีความจำเป็น	2	50.00
2. อะไรเป็นปัญหา/อุปสรรคในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ		
- ไม่มีหน่วยงานของรัฐช่วยเหลืออย่างจริงจัง	140	39.44
- ผู้ใช้น้ำไม่ทราบถึงวิธีการจัดตั้งกลุ่ม	100	28.17
- กฎ/ระเบียบในการจัดตั้งกลุ่มไม่เอื้ออำนวย	32	9.01
- ไม่มีผู้เสียสละเพื่อส่วนรวม	34	9.58
- ไม่มีปัญหา/อุปสรรค	49	13.80
3. ถ้ามีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำแล้วคิดว่าจะมีปัญหาหรือไม่		
- ไม่มี	214	60.28
- มี	141	39.72
3.1 หาก มี ปัญหาที่เกิดขึ้นคืออะไร		
- การไม่ให้ความร่วมมือของสมาชิกในกลุ่ม	55	39.01
- ไม่มีใครยอมเสียสละทำงานเพื่อส่วนรวม	25	17.73
- ขาดงบประมาณในการซ่อมบำรุงระบบชลประทาน	61	43.26
4. จำนวนผู้ใช้น้ำที่เหมาะสมของแต่ละกลุ่มควรใช้อะไรเป็นตัวกำหนด		
- แบ่งตามจำนวนเกษตรกร (คน/กลุ่ม)	207	58.31
- แบ่งตามพื้นที่ (ไร่/กลุ่ม)	129	36.34
- แบ่งตามหลังคาเรือน (หลัง/กลุ่ม)	5	1.41
- แล้วแต่ส่วนรวม	14	3.94

ตารางที่ 3.4.2-2 ความคาดหวังต่อระดับความร่วมมือของสมาชิกที่จะให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำที่จัดตั้งขึ้นใหม่

รายละเอียด	ไม่ให้ความร่วมมือ		น้อยที่สุด		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด		รวม		เฉลี่ย
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. ความคาดหวังต่อระดับความร่วมมือของสมาชิกที่จะให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำที่จัดตั้งขึ้นใหม่															
1.1 ร่วมวางแผนการจัดสรรน้ำ	3	0.85	1	0.28	11	3.10	179	50.42	141	39.72	20	5.63	355	100.00	3.48
1.2 ร่วมออกกฎระเบียบกลุ่ม	3	0.85	1	0.28	13	3.66	197	55.49	126	35.49	15	4.23	355	100.00	3.40
1.3 การเข้าร่วมประชุมกลุ่ม	3	0.85			16	4.51	152	42.82	156	43.94	28	7.89	355	100.00	3.56
1.4 การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม	5	1.41			12	3.38	151	42.54	151	42.54	36	10.14	355	100.00	3.60
1.5 การเคารพกฎกติกาของกลุ่ม เช่น การจัดสรรน้ำ จัดเวรยามดูแลการจัดสรรน้ำ	3	0.85			9	2.54	116	32.68	197	55.49	30	8.45	355	100.00	3.70
1.6 การบริจาคแรงงานในการดูแลรักษา	3	0.85	1	0.28	48	13.52	154	43.38	138	38.87	11	3.10	355	100.00	3.31
1.7 การบริจาคเงิน/สิ่งของในการซ่อมแซม	3	0.85			48	13.52	164	46.20	130	36.62	10	2.82	355	100.00	3.29
1.8 การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	3	0.85			7	1.97	109	30.70	195	54.93	41	11.55	355	100.00	3.77



โดยสรุป คร่าวๆเบื้องต้นอย่างในพื้นที่รับประโยชน์ มีความคาดหวังต่อระดับความร่วมมือของสมาชิกที่จะให้กับองค์กรผู้ใช้น้ำอยู่ในระดับมากที่สุด

กิจกรรม	ระดับความร่วมมือ
1. ร่วมวางแผนการจัดสรรน้ำ	มาก
2. ร่วมออกกฎระเบียบกลุ่ม	ปานกลาง
3. การเข้าร่วมประชุมกลุ่ม	มาก
4. การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม	มาก
5. การเคารพกฎกติกาของกลุ่ม เช่น การจัดสรรน้ำ	มาก
6. การบริจาคแรงงานในการดูแลรักษา	ปานกลาง
7. การบริจาคเงิน/สิ่งของในการซ่อมแซม	ปานกลาง
8. การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	มาก

(3) องค์กรบริหารโครงการและองค์กรผู้ใช้น้ำที่เสนอแนะ

(3.1) โครงสร้างองค์กรบริหารจัดการน้ำระดับโครงการ (รูปที่ 3.4.2-1)

1) คณะทำงาน

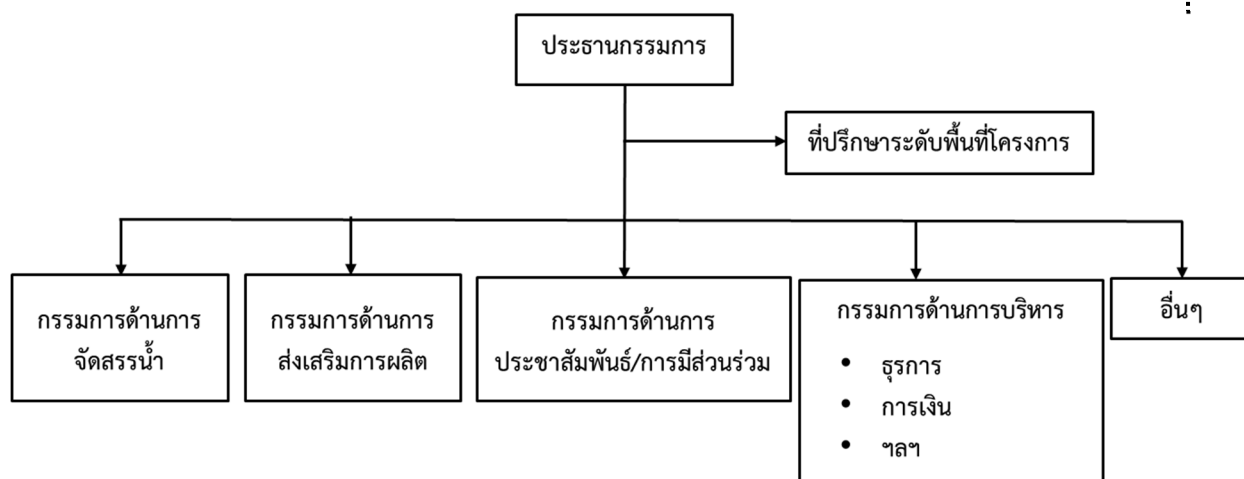
- | | |
|-------------------------------------|--|
| (1) นายกเทศมนตรีตำบลนาอาน | ประธานกรรมการ |
| (2) ผู้แทนกรมชลประทาน | กรรมการ |
| (3) ผู้แทนเกษตรตำบล | กรรมการ |
| (4) ผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน | กรรมการ |
| (5) ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำภาคการเกษตร | กรรมการ |
| (6) ผู้แทนผู้ใช้อุปโภคบริโภค | กรรมการ |
| (7) อื่นๆ | กรรมการและเลขานุการ/
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

2) อำนาจหน้าที่

(1) เผยแพร่/ให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ความรู้ ความเข้าใจในบทบาทและหน้าที่ของการเป็นประธานกรรมการ ผู้แทนเกษตรตำบลจากเหนือ ผู้แทนเกษตรตำบลจากผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำด้านเกษตร และผู้แทนผู้ใช้อุปโภค-บริโภค รวมทั้งการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(2) เผยแพร่/ให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการส่งน้ำและบำรุงรักษา

(3) เผยแพร่/ให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการปลูกพืชที่สอดคล้องและเหมาะสมกับช่วงระยะเวลาการส่งน้ำ



รูปที่ 3.4.2-1 โครงสร้างองค์กรบริหารจัดการน้ำระดับโครงการ

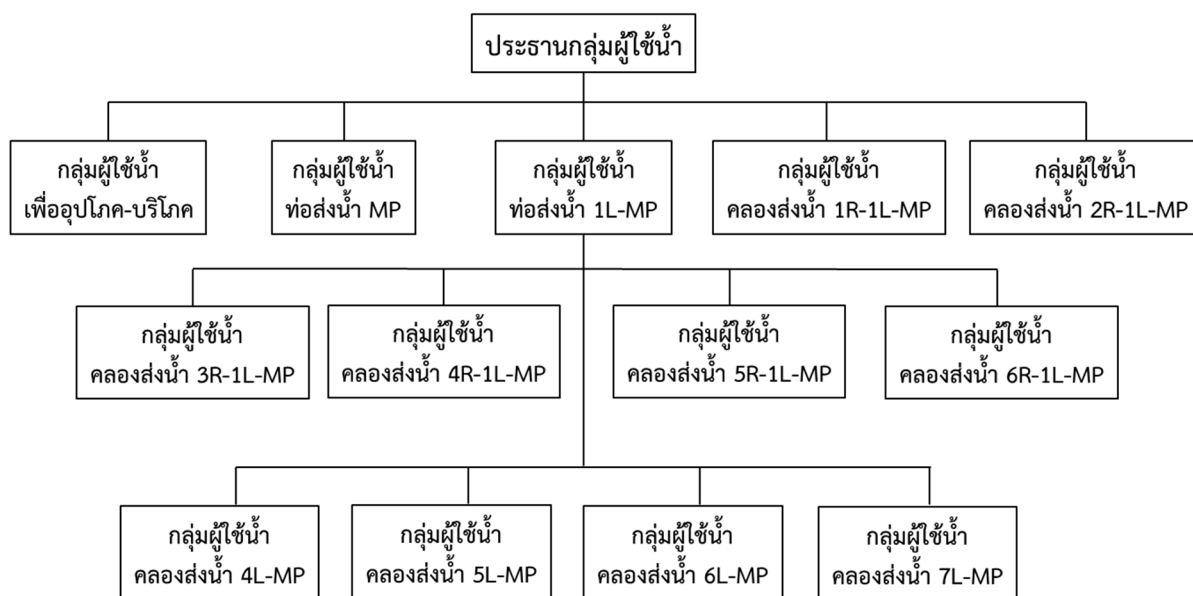
(3.2) โครงสร้างองค์กรบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ (รูปที่ 3.4.2-2)

1) คณะทำงาน

- | | |
|---|--|
| (1) ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำ | ประธานกรรมการ |
| (2) หัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค | กรรมการ |
| (3) กลุ่มผู้ใช้น้ำท่อส่งน้ำสายหลัก MP | กรรมการ |
| (4) กลุ่มผู้ใช้น้ำท่อส่งน้ำสายหลัก 1L-MP | กรรมการ |
| (5) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 1R-1L-MP | กรรมการ |
| (6) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 1R-1L-MP | กรรมการ |
| (7) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 2R-1L-MP | กรรมการ |
| (8) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 3R-1L-MP | กรรมการ |
| (9) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 4R-1L-MP | กรรมการ |
| (10) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 5R-1L-MP | กรรมการ |
| (11) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 6R-1L-MP | กรรมการ |
| (12) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 2L-MP | กรรมการ |
| (13) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 3L-MP | กรรมการ |
| (14) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 4L-MP | กรรมการ |
| (15) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 5L-MP | กรรมการ |
| (16) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 6L-MP | กรรมการ |
| (17) กลุ่มผู้ใช้คลองส่งน้ำ 7L-MP | กรรมการ |
| (18) อื่นๆ | กรรมการและเลขานุการ/
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

2) อำนาจหน้าที่

- (1) บริหารจัดการแหล่งน้ำและการดูแลบำรุงรักษาบูรณะซ่อมแซม ประกอบด้วย กิจกรรมที่สำคัญ คือ การบริหารจัดการแหล่งน้ำและการจัดการทรัพยากรน้ำส่วนรวม การดูแลบำรุงรักษาแหล่งน้ำและระบบท่อส่งน้ำ
- (2) ประสานการผลิตและการแปรรูป ประกอบด้วย กิจกรรมการวางแผนและดำเนินการผลิตและการแปรรูป การพิจารณาระบบทางเลือกในการผลิตที่ให้ผลกำไรสูงสุดอย่างต่อเนื่องในระยะยาว
- (3) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงาน/องค์กรสนับสนุนเพื่อจัดหาปัจจัยการผลิตและบริการสินเชื่อแก่สมาชิกอย่างเป็นธรรม
- (4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการตลาดและด้านเทคนิควิธีการผลิตที่เน้นการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ที่ประหยัดทรัพยากรน้ำและทรัพยากรอื่นๆ
- (5) สนับสนุนด้านความรู้วิชาการและเทคโนโลยี
- (6) ประเมินผลการดำเนินงาน



รูปที่ 3.4.2-2 โครงสร้างองค์กรบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่

3.4.3 การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

1) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- (1) เพื่อศึกษาสำรวจ จำนวน ขนาด และลักษณะการถือครองที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง ตลอดจนพืชผลและไม้ยืนต้นของราษฎร และหน่วยงานของรัฐที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
- (2) เพื่อศึกษาหลักเกณฑ์ และอัตราค่าชดเชย ค่าทดแทน หรือค่าร้อยละทรัพย์สิน สิ่งปลูกสร้าง พร้อมทั้งพืชผลและไม้ยืนต้นต่างๆ
- (3) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ
- (4) เพื่อประมาณการราคาค่าชดเชย ค่าทดแทน หรือค่าร้อยละสิ่งปลูกสร้าง พืชผลและไม้ยืนต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการชดเชย ทดแทน หรือร้อยละทรัพย์สิน
- (5) เพื่อประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับการเวนคืนที่ดิน ค่าทดแทน หรือค่าร้อยละสิ่งปลูกสร้าง พืชผลและไม้ยืนต้น
- (6) เพื่อเสนอมาตรการที่เหมาะสมประกอบการวางแผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน โดยกำหนดระยะเวลา หลักเกณฑ์การจ่ายค่าชดเชยตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเป็นรูปธรรม

2) ขั้นตอนและวิธีการศึกษา

(1) การรวบรวมและทบทวนข้อมูลการศึกษา

ในการศึกษาได้รวบรวมข้อมูลต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาร่วมพิจารณาประกอบการศึกษา ดังนี้

- (1.1) แผนที่สำรวจภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ห้วยงาน และอ่างเก็บน้ำ มาตราส่วน 1 : 1,000
- (1.2) บัญชีมาตรฐานราคาค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้าง ประจำปี 2557 (ที่ปรับปรุง) บัญชี 1 และบัญชี 2 ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน
- (1.3) บัญชีมาตรฐานกำหนดค่าร้อยละอาคารบ้านเรือนราษฎรที่ถูกเขตชลประทาน ฝ่ายสถาปัตยกรรม กองออกแบบ กรมชลประทาน ปี 2535 (ปัจจุบันยังใช้อยู่)
- (1.4) บัญชีกำหนดราคาประเมินทุนทรัพย์โรงเรียนสิ่งปลูกสร้างในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ ของกรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง ปี พ.ศ. 2559 - 2562 จังหวัดเลย
- (1.5) บัญชีรายละเอียดค่าทดแทนต้นไม้และไม้ผลที่ถูกเขตชลประทาน ปี พ.ศ. 2560 จากสำนักกฎหมายและที่ดิน ส่วนกรรมสิทธิ์ที่ดิน กรมชลประทาน
- (1.6) ระวางโฉนดที่ดิน หรือเอกสารสิทธิทำกินต่างๆ และรายชื่อผู้ที่ได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน อ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วยงานโครงการ สะพานและถนนทดแทน จากสำนักงานที่ดินจังหวัดเลย และจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป่าไม้ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเลย และสำนักงานธนารักษ์พื้นที่เลย



(1.7) ระเบียบ ข้อกำหนด กฎเกณฑ์ มติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเวนคืน
ดังนี้

- รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560
- พระราชบัญญัติว่าด้วยการเวนคืนและการได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. 2562 ในเรื่องข้อกำหนด กฎเกณฑ์ การกำหนดราคาอสังหาริมทรัพย์เบื้องต้น (ส่วนที่ 2) การกำหนดราคาเบื้องต้นสำหรับที่ดินที่เวนคืน และเงินค่าทดแทน (ส่วนที่ 4) เงินค่าทดแทนสำหรับกรณีเวนคืนที่ดิน และโรงเรือน สิ่งปลูกสร้าง และอสังหาริมทรัพย์อื่นอันติดอยู่กับที่ดิน
- คำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ 426/2552 ลงวันที่ 7 กันยายน 2552
- มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2560 เกี่ยวกับเรื่อง การเวนคืนที่ดินเพื่อใช้ดำเนินโครงการต่างๆ ของรัฐ
- มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 (กรณีที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์)

(1.8) มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2539 สมัยรัฐบาลของ ฯพณฯ บรรหาร ศิลปะอาชา ได้มีมติให้แก่ปัญหาผู้เดือดร้อนจากการสร้างเขื่อน โดยมีมติให้จ่ายค่าชดเชยให้กับผู้ครอบครองที่ดินทุกประเภท ทั้งที่มีเอกสารสิทธิ์ และไม่มีเอกสารสิทธิ์ และทุกกรณีเขื่อน โดยยึดหลักเกณฑ์ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532

(1.9) กฎกระทรวง เรื่อง การใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2563 ภายใต้ พรบ.ที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562 (กรณีมีการใช้ที่ราชพัสดุ)

(2) การสำรวจภาคสนาม

(2.1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ : ตรวจสอบพื้นที่และวางแผนแนวทางการดำเนินงานชดเชยทรัพย์สินในพื้นที่ภาคสนามจริง ด้วยการทำการเปรียบเทียบขอบเขตพื้นที่ระหว่างแผนที่องค์ประกอบโครงการกับอาณาเขตพื้นที่จริง

(2.2) สำรวจบริเวณพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและพัฒนาโครงการ ดำเนินการสำรวจภาคสนามในพื้นที่องค์ประกอบโครงการ โดยประสานงานกับผู้ใหญ่บ้านและผู้นำชุมชน เพื่อเข้าสำรวจขอบเขตพื้นที่ สำรวจที่ดินและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ตลอดจนพืชผลและไม้ยืนต้น โดยมีรายละเอียดที่ได้สำรวจดังนี้

1. การชดเชยที่ดิน หรือขนย้ายที่ดิน (ที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์)

ก. สำรวจจำนวน ขนาดแปลงที่ดินถือครอง หรือเนื้อที่ ประเภทเอกสารสิทธิ์ และเจ้าของกรรมสิทธิ์การครอบครองที่ดินในบริเวณพื้นที่องค์ประกอบโครงการ

ข. สำรวจรายละเอียดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและขอบเขตพื้นที่ในการชดเชยทรัพย์สิน

ค. สอบถามราคาซื้อขายที่ดินตามราคาท้องตลาดทั่วไป และราคาที่ดินที่เจ้าของที่ดินต้องการในบริเวณพื้นที่องค์ประกอบโครงการ เพื่อนำมาประเมินค่าชดเชยที่ดินที่ต้องจ่ายค่าชดเชยให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบด้วยความเป็นธรรมทั้งสองฝ่ายระหว่างหน่วยงานของรัฐ และราษฎรเจ้าของพื้นที่ที่จะต้องสูญเสียพื้นที่ทำกิน

ง. กำหนดประเภทกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ถือครองที่ต้องชดเชย โดยอาศัยหลักเกณฑ์กรอบของกฎหมาย มติคณะรัฐมนตรี ในการจ่ายค่าชดเชยให้แก่ผู้ที่ถือครองที่มีเอกสารสิทธิ์ถูกต้อง และจ่ายค่าที่ดินในรูปแบบค่าขนย้าย (ที่ดิน) ให้แก่ผู้ที่ถือครองที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์

2. การชดเชย หรือทดแทนสิ่งปลูกสร้าง โดยสำรวจประเภทสิ่งปลูกสร้างต่างๆ พิจารณาจากขนาด รูปแบบ และวัสดุก่อสร้าง ตามบัญชีมาตรฐานราคาค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้าง ประจำปี 2557 (ที่ปรับปรุง) บัญชี 1 และ บัญชี 2 ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน และบัญชีมาตรฐานกำหนดค่าร้อยละย้ายอาคารบ้านเรือนราษฎรที่ถูกเขตชลประทานฝ่ายสถาปัตยกรรม กองออกแบบ กรมชลประทาน ปี 2535 (ปัจจุบันยังใช้อยู่) และบัญชีกำหนดราคาประเมินทุนทรัพย์โรงเรียนสิ่งปลูกสร้างในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ ของกรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง ปี พ.ศ. 2559 - 2562 จังหวัดเลย เพื่อประเมินราคาค่าทดแทน หรือค่าร้อยละย้ายสิ่งปลูกสร้าง

3. การทดแทน หรือร้อยละย้ายพืชผลและไม้ยืนต้น

ก. สำรวจชนิด และแหล่งพื้นที่เพาะปลูกพืชผลและไม้ยืนต้นต่างๆ ที่มีการเพาะปลูกกันมากหรือพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่องค์ประกอบโครงการ โดยพิจารณาจากการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเพาะปลูก พร้อมทั้งประมาณจำนวนพืชผลและไม้ยืนต้น

ข. กำหนดประเภทพืชผลและไม้ยืนต้นที่ต้องจ่ายค่าชดเชย หรือค่าร้อยละย้าย โดยอาศัยหลักเกณฑ์พิจารณาจ่ายค่าชดเชย หรือค่าร้อยละย้ายพืชผลและไม้ยืนต้นเท่านั้น ส่วนธัญพืชและพืชล้มลุกจะพิจารณาจ่ายเฉพาะกรณีจำเป็นต้องใช้พื้นที่หรือแปลงที่ดินอย่างเร่งด่วนจนทำให้ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตทันก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ในการประเมินค่าชดเชยพืชผลและไม้ยืนต้นใช้ราคาประเมินจากบัญชีรายละเอียดค่าทดแทนต้นไม้และไม้ผลที่ถูกเขตชลประทาน สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน ปี 2560 รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ฉ-1

3) ผลการศึกษา

จากการรวบรวมข้อมูลและสำรวจบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ได้แก่ พื้นที่ห้วยงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วยงานโครงการ สะพานและถนนทดแทน โดยดำเนินการร่วมกับผู้นำชุมชนและราษฎรผู้ที่ได้รับผลกระทบ เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม - 20 กันยายน 2563 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) กรรมสิทธิ์ที่ดิน

จากการสำรวจ และรวบรวมเอกสารสิทธิ์ และสิทธิการครอบครองในบริเวณพื้นที่องค์ประกอบโครงการ จากหน่วยงานของรัฐในพื้นที่โครงการ รวมทั้งการสอบถามผู้นำชุมชนและราษฎร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ สรุปได้ว่า มีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ (พื้นที่ห้วยงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วยงานโครงการ สะพานและถนนทดแทน) รวม 2,520.78 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินรวม 363 แปลง ดังรูปที่ 3.4.3-1 ประกอบด้วย โฉนดที่ดิน 151 แปลง น.ส.3 ก. 21 แปลง ส.ป.ก. 103 แปลง ที่ราชพัสดุ 30 แปลง ป่าไม้ผืนป่า 29 แปลง และไม่มีเอกสารสิทธิ์ 29 แปลง ซึ่งมีเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้ครอบครองที่ดินรวม 275 ราย (รายชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน จำนวนพื้นที่ครอบครอง และจำนวนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 และภาคผนวก ฉ-2) โดยสามารถสรุปรายละเอียดแยกรายองค์ประกอบโครงการได้ดังนี้

- **พื้นที่อ่างเก็บน้ำ** มีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำรวม 2,520.78 ไร่ เป็นพื้นที่ที่มีกรรมสิทธิ์ที่ดินทั้งหมด 363 แปลง ประกอบด้วย โฉนดที่ดิน 151 แปลง น.ส.3 ก. 21 แปลง ส.ป.ก. 103 แปลง ที่ราชพัสดุ 30 แปลง ป่าไม้ผืนป่า 29 แปลง และไม่มีเอกสารสิทธิ์ 29 แปลง ซึ่งมีเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้ครอบครองที่ดินรวม 275 ราย

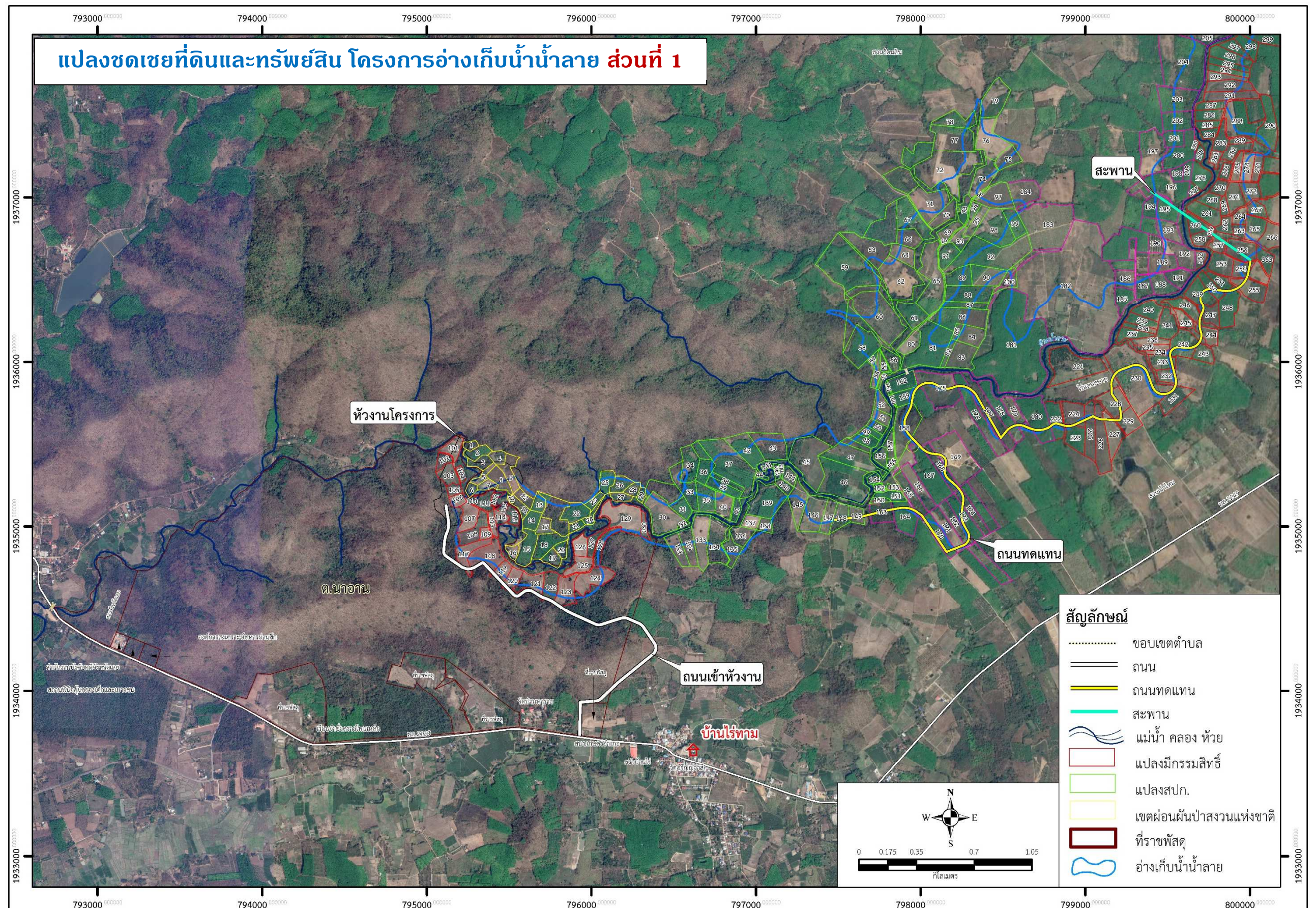
- **ถนนเข้าห้วยงานโครงการ** มีพื้นที่ทั้งหมด 10 ไร่ โดยอยู่ในเขตป่าเพื่อการอนุรักษ์ (C) ของป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอก และป่าภูบ่อปิด 7.07 ไร่ และอยู่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ 2.93 ไร่ ในส่วนพื้นที่ที่อยู่นอกเขตป่าฯ เป็นทางสาธารณะจึงไม่มีผลกระทบต่อที่ดินของประชาชน ส่วนพื้นที่ที่อยู่ในเขตป่าฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ธรรมาภิบาลจังหวัดเลยเป็นผู้ดูแล ปัจจุบันมีประชาชนเช่าเพื่อใช้ประโยชน์ โดยมีแปลงที่ดินในเขตก่อสร้างถนน จำนวน 7 แปลง และผู้เช่าใช้ประโยชน์ที่ดิน รวม 7 ราย ซึ่งทั้งหมดเป็นที่ดินแปลงเดียวกับที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ

- **ถนนทดแทน** ที่ดินที่อยู่ในเขตก่อสร้างถนนทดแทนที่ได้รับผลกระทบ จำนวน 43 แปลง โดยมีเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้ครอบครองที่ดิน รวม 39 ราย ซึ่งทั้งหมดเป็นที่ดินแปลงเดียวกับที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ

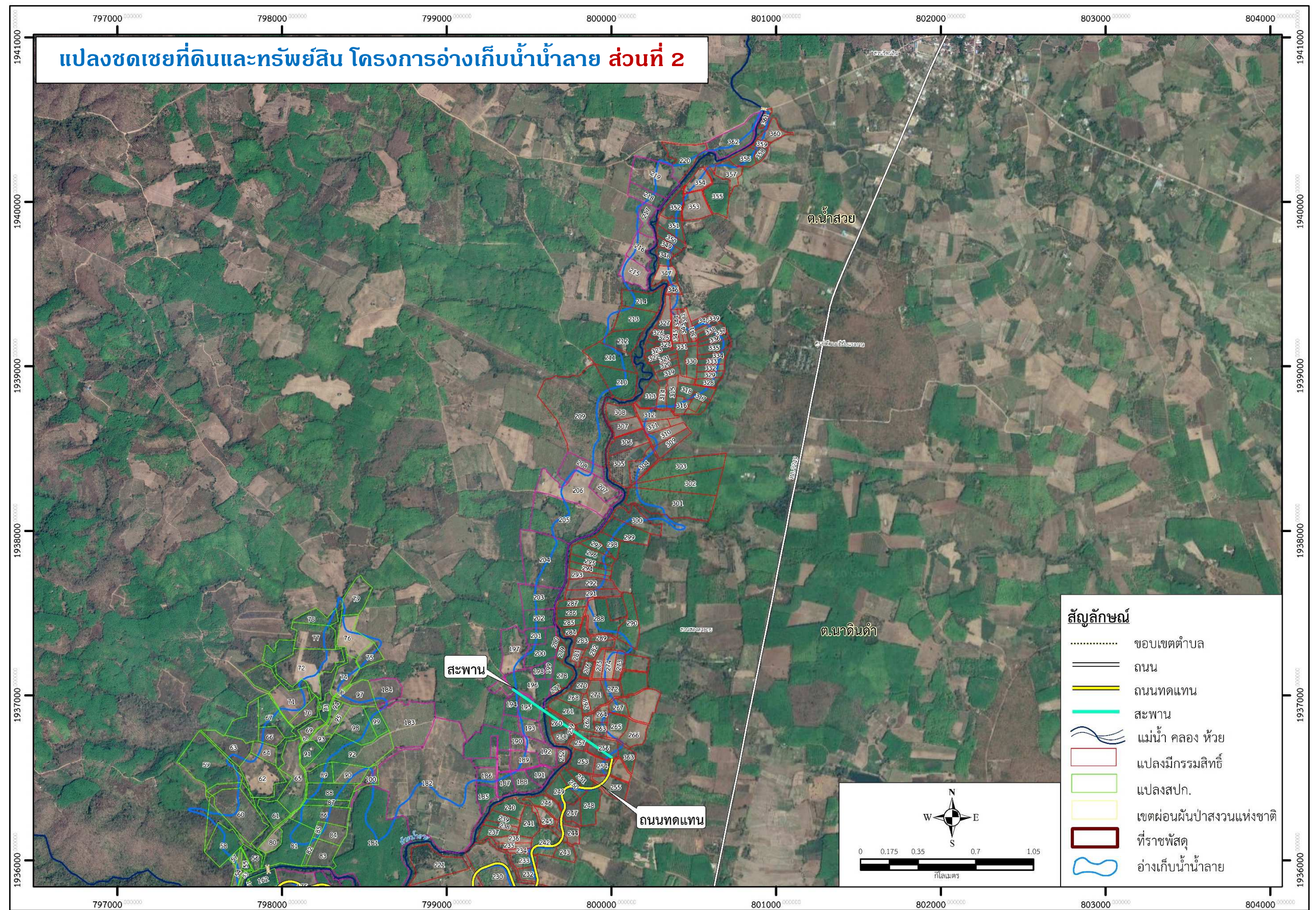
- **สะพาน** เป็นที่ดินแปลงเดียวกับที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ จำนวน 7 แปลง โดยมีเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้ครอบครองที่ดิน รวม 6 ราย

(2) การชดเชยที่ดิน

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่โครงการ ในการศึกษาคั้งนี้เป็นการประมาณการเบื้องต้น โดยอาศัยข้อมูลหัตถภูมิและข้อมูลปฐมภูมิ มาพิจารณาพร้อมกับสภาพเศรษฐกิจสังคมของชุมชน ความคิดเห็นของราษฎรที่ได้รับผลกระทบถึงอัตราค่าชดเชยที่ดินที่ได้รับผลกระทบต้องการ รวมถึงอัตราราคาที่ดินที่มีการซื้อขายในบริเวณพื้นที่องค์ประกอบโครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ เพื่อนำมาประเมินค่าชดเชยที่ดินให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบ ด้วยความเป็นธรรมทั้งสองฝ่ายระหว่างหน่วยงานของรัฐและราษฎรเจ้าของพื้นที่ที่จะต้องสูญเสียพื้นที่ทำกินไปเป็นพื้นที่องค์ประกอบโครงการ



รูปที่ 3.4.3-1 แปลงชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)



รูปที่ 3.4.3-1 แปลงชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
1	1					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	2.53	ป่าพ่อนฝั่นา	0.83	80,132.60
2	2					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	6.05	ป่าพ่อนฝั่นา	0.58	55,684.21
3	3					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	5.54	ป่าพ่อนฝั่นา	3.29	317,495.97
4	4					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	4.55	ป่าพ่อนฝั่นา	0.64	62,208.85
5	4					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.91	ป่าพ่อนฝั่นา	3.91	377,452.71
6	5					ชุมชนปากเลย	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	2.68	ป่าพ่อนฝั่นา	2.68	258,338.43
7	6					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.51	ป่าพ่อนฝั่นา	3.51	338,960.22
8	7					ชุมชนปากเลย	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.76	ป่าพ่อนฝั่นา	7.76	749,382.14
9	5					ชุมชนปากเลย	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	8.98	ป่าพ่อนฝั่นา	6.08	587,144.77
10	6					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	0.78	ป่าพ่อนฝั่นา	0.78	75,117.58
11	8					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	4.25	ป่าพ่อนฝั่นา	4.25	410,784.29
12	9					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	4.60	ป่าพ่อนฝั่นา	4.60	443,764.26
13	10					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	4.73	ป่าพ่อนฝั่นา	4.12	397,773.56
14	10					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	6.35	ป่าพ่อนฝั่นา	6.35	612,810.99
15	11					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	11.81	ป่าพ่อนฝั่นา	11.81	1,140,933.29
16	12					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.30	ป่าพ่อนฝั่นา	3.30	319,018.93
17	13					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	5.24	ป่าพ่อนฝั่นา	5.24	506,382.89
18	14					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	11.59	ป่าพ่อนฝั่นา	11.59	1,119,335.56
19	15					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	5.44	ป่าพ่อนฝั่นา	5.44	525,594.21
20	16					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.83	ป่าพ่อนฝั่นา	3.83	369,449.16
21	13					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.03	ป่าพ่อนฝั่นา	3.03	292,998.60
22	15					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	9.68	ป่าพ่อนฝั่นา	9.12	881,032.62
23	15					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.57	ป่าพ่อนฝั่นา	3.57	344,805.72
24	12					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.21	ป่าพ่อนฝั่นา	3.21	310,310.91
25	13					ภูบ่อปัด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	6.78	ป่าพ่อนฝั่นา	4.37	422,051.90

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
26	12					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	5.98	ป่าผ่อนผันฯ	5.14	496,650.11
27	17					โพนสะอาด	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	3.77	ป่าผ่อนผันฯ	3.77	363,841.32
28	17					โพนสะอาด	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	3.72	ป่าผ่อนผันฯ	3.63	350,798.71
29	18					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	2.29	ป่าผ่อนผันฯ	2.26	218,032.85
30	19					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	22.00	สปก.	20.28	1,958,524.37
31	20					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	7.00	สปก.	6.54	631,800.26
32	21					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	1.00	สปก.	0.95	91,497.28
33	22					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	13.00	สปก.	5.67	547,755.57
34	23					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	12.00	สปก.	1.28	123,285.60
35	24					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.00	สปก.	6.23	602,065.41
36	25					4	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.00	สปก.	0.51	49,540.37
37	26					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	35.00	สปก.	25.64	1,237,848.25
38	27					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	4.00	สปก.	3.87	186,939.43
39	28					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	7.00	สปก.	4.81	232,161.14
40	29					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	9.00	สปก.	7.77	375,342.08
41	30					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	4.00	สปก.	3.89	187,759.14
42	31					ถ.ฟากเลย	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	16.00	สปก.	8.11	391,723.00
43	32					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	18.00	สปก.	12.94	624,831.98
44	33					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	2.00	สปก.	1.52	73,255.34
45	34					0	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	35.00	สปก.	31.24	1,508,393.44
46	35					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	40.00	สปก.	36.23	1,749,488.29
47	36					5	ท่าสวรรค์	นาด้าง	เลย	22.00	สปก.	21.26	1,026,547.96
48	37					10	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	9.00	สปก.	7.34	354,444.36
	38					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย				
49	39					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	3.00	สปก.	2.99	144,182.89

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด				
50	40					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	4.00	สปก.	3.12	150,857.55
51	41					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	5.00	สปก.	4.01	193,488.73
52	42					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	5.00	สปก.	4.61	222,541.73
53	43					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	2.00	สปก.	1.41	68,147.19
54	44					4	นาอาน	เมืองเลย	เลย	4.00	สปก.	3.05	147,195.75
55	43					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.00	สปก.	2.51	121,239.92
56	43					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.00	สปก.	6.41	309,693.92
57	44					9	จระเข้หิน	ลาดพร้าว	กรุงเทพมหานคร	2.00	สปก.	1.27	61,168.49
58	40					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	21.00	สปก.	8.99	434,126.40
59	45					ถนนนกแก้ว	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	50.00	สปก.	1.22	117,830.85
60	46					4	นาอาน	เมืองเลย	เลย	49.00	สปก.	24.37	2,353,071.54
61	47					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	12.00	สปก.	11.92	1,151,098.62
52	48					2	ท่าราบ	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	28.00	สปก.	27.48	2,654,060.43
63	49					7	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	18.00	สปก.	2.31	222,870.25
64	50					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	8.00	สปก.	6.44	621,520.15
65	51					ถนนเลย-นาด้าง	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	32.00	สปก.	30.39	2,935,015.36
66	52					กกม่วงซี	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	9.00	สปก.	7.42	716,643.38
67	53					กกม่วงซี	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	18.00	สปก.	8.35	806,838.76
68	50					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	1.00	สปก.	0.21	20,149.91
69	54					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.00	สปก.	6.30	608,376.17
70	55					กกม่วงซี	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	9.00	สปก.	8.84	853,487.08
71	56					กกม่วงซี	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	20.00	สปก.	6.00	579,628.39
72	57					ถนนวิสุทธิเทพ	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	50.00	สปก.	13.77	1,329,578.31
73	58					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	5.37	สปก.	5.37	518,847.61

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
74	59					4	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	13.00	สปก.	10.08	973,252.41
75	60					5	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	8.00	สปก.	5.15	497,248.68
76	61					3	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	20.00	สปก.	15.40	1,486,973.44
77	62					10	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	17.00	สปก.	5.54	535,077.33
78	63					ถนนวิสุทธิเทพ	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.00	สปก.	1.83	176,584.47
79	64					5	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	17.00	สปก.	0.66	63,720.43
80	47					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	8.00	สปก.	7.70	743,625.57
81	65					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	32.00	สปก.	24.84	2,398,787.46
82	66					ถนนเลย-นาด้าง	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.42	สปก.	3.16	304,776.72
83	66					ถนนเลย-นาด้าง	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	14.23	สปก.	14.23	1,373,878.63
84	67					ถนนเลย-นาด้าง	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.09	สปก.	9.81	947,147.15
85	67					ถนนเลย-นาด้าง	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	2.00	สปก.	0.11	10,935.98
86	68					10	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	15.00	สปก.	11.15	1,076,932.52
87	69					14	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	สปก.	2.89	279,469.49
88	70					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	17.00	สปก.	8.70	839,855.90
89	71					ถนนมลิวรรณ	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.00	สปก.	5.95	574,975.91
90	71					ถนนมลิวรรณ	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.00	สปก.	3.54	341,573.57
91	50					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.00	สปก.	9.02	870,830.72
92	72					5	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	38.00	สปก.	13.79	1,331,304.18
93	54					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.00	สปก.	6.14	592,843.60
94	58					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.76	สปก.	3.76	362,846.67
95	58					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.10	สปก.	7.10	685,705.11
96	59					4	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	1.00	สปก.	0.33	32,344.58
97	73					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	16.00	สปก.	4.91	473,843.96
98	74					ถนนเลย-นาด้าง	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	22.00	สปก.	18.26	1,762,997.25

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
99	75					ถนนเลย-นาด้าง	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	9.00	สปก.	2.77	267,797.91
100	62					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	6.59	สปก.	4.16	402,084.23
101	76					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.07	ธนาคาร	3.46	334,416.31
102	77					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	4.44	ธนาคาร	0.70	67,754.14
103	78					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.62	ธนาคาร	6.63	640,605.66
104	78					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	2.20	ธนาคาร	2.20	212,663.42
105	8					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.57	ธนาคาร	3.57	344,561.64
106	79					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.90	ธนาคาร	3.85	371,793.97
107	79					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	9.47	ธนาคาร	9.45	912,132.50
108	79					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	11.01	ธนาคาร	11.01	1,062,974.18
109	11					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	2.95	ธนาคาร	2.95	285,218.48
110	12					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	1.13	ธนาคาร	1.13	109,320.72
111	11					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	6.28	ธนาคาร	6.28	605,997.29
112	11					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	2.01	ธนาคาร	2.01	193,666.57
113	5					ชุมชนปากเลย	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.94	ธนาคาร	3.94	380,922.43
114	80					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	3.57	ธนาคาร	3.57	345,226.35
115	81					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	1.67	ธนาคาร	1.67	161,109.83
116	82					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	4.63	ธนาคาร	4.63	446,847.82
117 ^{1/}	81					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.72	ธนาคาร	6.09	587,965.28
118 ^{1/}	83					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	17.36	ธนาคาร	11.76	1,135,377.85
119 ^{1/}	84					1	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	5.17	ธนาคาร	3.34	322,089.34
120 ^{1/}	85					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	6.66	ธนาคาร	4.04	390,367.24
121 ^{1/}	82					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.14	ธนาคาร	6.73	649,892.05
122 ^{1/}	86					5	นาดินคำ	เมืองเลย	เลย	9.68	ธนาคาร	7.19	694,296.81
123 ^{1/}	87					ภูบ่อปิต	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	12.16	ธนาคาร	8.60	830,897.04

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
124	88					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	15.04	ธนารักษ์	11.36	1,096,881.52
125	88					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.87	ธนารักษ์	7.87	759,530.15
126	87					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	6.28	ธนารักษ์	6.28	606,327.82
127	86					5	นาดินคำ	เมืองเลย	เลย	5.17	ธนารักษ์	5.17	499,313.61
128	86					5	นาดินคำ	เมืองเลย	เลย	7.15	ธนารักษ์	4.81	464,718.67
129	89					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	21.39	ธนารักษ์	20.25	1,955,556.01
130	90					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	3.35	ธนารักษ์	3.34	322,281.95
131	91					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	9.00	สปก.	3.99	385,121.28
132	92					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	10.00	สปก.	4.39	424,395.19
133	93					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	16.00	สปก.	10.09	974,468.56
134	94					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	17.00	สปก.	10.43	1,007,537.91
135	95					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	7.00	สปก.	4.93	476,143.82
136	96					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	9.00	สปก.	8.04	776,217.59
137	97					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	6.00	สปก.	5.01	483,733.95
138	98					3	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	สปก.	3.24	312,467.81
139	99					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	21.00	สปก.	20.64	1,993,370.29
140	100					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	4.00	สปก.	3.95	381,482.66
141	22					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	2.00	สปก.	1.18	113,661.96
142	101					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	2.00	สปก.	1.91	184,392.47
143	20					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	2.00	สปก.	1.15	111,177.05
144	102					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	5.00	สปก.	4.58	442,039.99
145	103					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	13.00	สปก.	5.10	492,914.77
146	104					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	17.00	สปก.	10.55	1,018,796.79
147	104					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	7.00	สปก.	5.45	525,964.70
148 ^{2/}	105					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	8.00	สปก.	5.14	496,546.49

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
149 ^{2/}	106					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	5.00	สปก.	3.80	367,209.11
150	107					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	3.00	สปก.	2.01	194,152.10
151	108					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	6.00	สปก.	5.61	541,418.92
152	108					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	2.00	สปก.	1.67	161,261.04
153	109					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	3.00	สปก.	2.30	222,395.36
154	110					12	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.00	สปก.	7.76	749,097.65
155	111					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	3.00	สปก.	2.26	218,212.78
156	112					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	5.00	สปก.	4.93	476,164.12
157	113					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	6.00	สปก.	5.15	497,381.93
158 ^{2/}	114					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	21.00	สปก.	12.32	1,189,469.64
159 ^{2/}	115					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	6.00	สปก.	5.51	531,933.78
160	115					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	1.00	สปก.	0.69	66,780.94
161	116					7	ซำยาง	สีชมพู	ขอนแก่น	1.00	สปก.	0.90	87,053.67
162	116					7	ซำยาง	สีชมพู	ขอนแก่น	10.00	สปก.	9.59	926,581.98
163 ^{2/}	107					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	10.53	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	5.09	491,247.50
164 ^{2/}	117					2	นาอาน	เมืองเลย	เลย	14.77	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	3.74	361,453.46
165 ^{2/}	118					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	12.14	นส.3ก	12.11	1,452,934.21
166	113					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	12.36	โฉนด	12.36	2,472,741.85
167 ^{2/}	114					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	25.08	โฉนด	24.85	4,969,677.97
168 ^{2/}	119					1	บ่งควัด	เมือง	ปทุมธานี	11.59	นส.3ก	6.11	1,221,859.10
169 ^{2/}	120					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	32.67	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	0.72	69,050.74
170 ^{2/}	121					นกแก้ว	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	11.81	โฉนด	2.36	283,617.48
171 ^{2/}	122					บ้านภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	11.90	โฉนด	11.22	1,346,819.49
172 ^{2/}	123					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	10.87	นส.3ก	9.46	1,135,644.74
173 ^{2/}	124					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	13.57	นส.3ก	4.87	973,272.93

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
174 ^{2/}	125					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	10.08	นส.3ก	1.20	240,392.42
175 ^{2/}	126					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	26.73	นส.3ก	12.05	1,445,779.27
176 ^{2/}	127					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	22.95	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	4.83	466,391.82
177 ^{2/}	128					หมู่บ้านรัชดาภิเษก	บางคูเวียง	บางกรวย	นนทบุรี	22.53	นส.3ก/โฉนด	16.29	1,954,770.03
178 ^{2/}	129					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	16.55	นส.3ก/โฉนด	12.95	1,553,793.37
179 ^{2/}	130					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	8.07	นส.3ก	8.05	966,054.92
180 ^{2/}	120					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	23.39	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	19.05	1,839,941.60
181	131					1	นาอาน	เมืองเลย	เลย	127.10	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	106.26	10,261,711.64
182 ^{3/}	62					10	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	208.56	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	85.22	8,230,142.18
183 ^{3/}	132					11	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	45.27	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	0.17	16,027.48
184	133					4	ชัยพฤกษ์	เมืองเลย	เลย	15.11	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	1.45	140,188.18
185	134					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.60	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	8.60	830,436.75
186	135					2	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.07	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	2.01	194,302.09
187	136					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.36	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	6.80	656,416.34
188	137					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	9.91	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	9.70	936,667.38
189	138					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	11.87	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	6.04	583,578.17
190	139					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.87	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	0.02	2,070.27
191	140					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.18	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	8.18	789,786.14
192	136					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	13.57	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	12.93	1,248,471.27
193	141					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	9.51	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	8.21	793,242.86
194	142					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	6.67	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	0.96	92,683.82
195	143					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	9.66	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	9.41	908,320.27
196	144					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	22.06	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	19.32	1,865,276.59
197	145					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	24.14	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	2.30	221,644.53

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด				
198	146					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	4.04	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	4.04	390,347.96
195	147					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	3.97	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	3.97	383,358.31
200	148					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	17.61	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	16.56	1,598,921.57
201	149					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.39	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	3.45	333,011.22
202	150					8	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	13.21	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	7.93	765,978.90
203	151					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	19.96	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	11.29	1,090,001.90
204	152					1	เชียงพิณ	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	38.00	นส.3ก	22.07	2,648,677.91
205	153					บ้านภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	57.88	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	31.51	3,042,835.02
206	154					บ้านภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	38.33	นส.3ก	26.74	3,208,664.84
207	155					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	9.60	นส.3ก	9.60	1,151,557.73
208	156					บ้านภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	15.36	นส.3ก	3.58	430,108.24
209	157					8	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	20.00	นส.3ก	17.29	2,075,319.79
210	158					-	ท่าประดู่	เมือง	ระยอง	21.00	โฉนด	10.69	2,137,294.79
211	158					-	ท่าประดู่	เมือง	ระยอง	20.00	โฉนด	5.43	1,086,678.66
212	158					-	ท่าประดู่	เมือง	ระยอง	15.00	โฉนด	14.35	2,870,325.29
213	158					-	ท่าประดู่	เมือง	ระยอง	18.00	โฉนด	16.33	3,265,262.33
214	158					-	ท่าประดู่	เมือง	ระยอง	15.00	โฉนด	12.23	2,446,836.88
215	159					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	13.57	นส.3ก	12.16	1,459,124.70
216	160					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	13.78	นส.3ก	11.01	1,321,200.24
217	161					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	9.10	นส.3ก	9.01	1,081,251.17
218	162					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	11.36	นส.3ก	4.28	514,121.59
219	163					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	30.33	นส.3ก	13.70	1,644,385.94
220	142					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	20.00	โฉนด	6.25	474,971.81
221	164					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	31.00	โฉนด	30.35	4,127,406.24

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
222 2/	165					1	นาอาน	เมืองเลย	เลย	11.00	โฉนด	8.51	885,440.81
223 2/	166					1	นาอาน	เมืองเลย	เลย	11.00	โฉนด	0.61	63,265.62
224 2/	167					1	นาอาน	เมืองเลย	เลย	11.00	โฉนด	9.81	1,491,297.74
225 2/	168					1	นาอาน	เมืองเลย	เลย	13.00	โฉนด	3.34	508,339.44
226 2/	168					1	นาอาน	เมืองเลย	เลย	18.00	โฉนด	2.78	289,633.25
227 2/	131					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	12.00	โฉนด	1.29	257,007.46
228 2/	131					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	13.00	โฉนด	8.32	865,051.72
229 2/	169					1	นาอาน	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	0.51	52,766.11
230 2/	170					2	นาอาน	เมืองเลย	เลย	56.00	โฉนด	28.43	2,956,442.66
231 2/	171					5	นาอาน	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	0.30	52,640.60
232 2/	172					4	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.57	640,356.45
233 2/	173					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	6.56	918,798.15
234	174					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	2.21	264,770.90
235	175					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.43	354,650.36
236	176					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.91	472,867.00
237	177					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	7.42	593,452.18
238	178					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.13	330,500.64
239	179					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	6.79	543,518.43
240	180					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	9.85	1,378,561.54
241	181					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	12.00	โฉนด	11.31	1,357,232.84
242 2/	182					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	14.00	โฉนด	10.06	1,207,055.17
243 2/	182					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	0.06	8,283.88
244 2/	183					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	0.71	84,645.57
245	151					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.09	712,771.77
246	184					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	9.08	1,452,275.93

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/ เขต	จังหวัด				
247 ^{2/}	185					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	0.65	90,469.64
248 ^{2/}	186					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	14.00	โฉนด	0.79	110,431.69
249 ^{2/}	187					13	ดงกลาง	ปากซ่อง	นครราชสีมา	12.00	โฉนด	7.44	893,223.59
250 ^{2/}	188					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.26	1,579,267.83
251 ^{2/}	189					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	6.14	490,856.49
252	190					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.13	330,156.53
253	185					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	9.18	1,285,576.17
254 ^{2/}	191					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.32	465,342.61
255 ^{2/}	192					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	12.00	โฉนด	1.84	221,042.36
256 ^{3/}	193					7	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	12.00	โฉนด	11.22	1,570,135.99
257 ^{3/}	194					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.80	671,883.18
258 ^{3/}	195					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.33	426,529.41
259 ^{3/}	194					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	0.55	โฉนด	0.55	110,278.43
260 ^{3/}	196					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	6.59	1,054,004.35
261	143					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	12.00	โฉนด	11.47	1,834,525.11
262	192					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.30	741,829.33
263	197					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	2.89	230,977.14
264	198					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.18	668,386.48
265	190					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	0.67	80,122.11
266	199					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	12.00	โฉนด	0.01	1,568.88
267	200					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	1.73	242,205.48
268	201					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	6.50	519,645.05
269	199					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.27	261,344.54
270	202					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.95	791,357.21
271	203					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	9.81	1,373,936.12

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด				
272	204					3	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	2.39	334,995.43
273	205					9	นาอาน	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	0.33	40,063.75
274	206					ภูบ่อบิต	กุดปอง	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	2.95	354,528.86
275	207					-	-	เมืองระยอง	ระยอง	9.00	โฉนด	5.26	631,361.83
276	208					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.03	645,206.38
277	144					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	2.71	217,023.58
278	147					6	หนองบัว	ภูเรือ	เลย	10.00	โฉนด	9.47	3,029,634.85
279	209					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.31	794,729.02
280	210					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	0.94	โฉนด	0.94	188,184.42
281	211					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.70	296,193.11
282	211					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	7.44	595,118.48
283	211					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	7.21	865,053.67
284	212					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.74	524,087.85
285	213					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.60	552,240.91
286	214					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	7.04	844,654.93
287	213					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.45	654,228.71
288	211					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	22.00	โฉนด	6.18	741,290.31
289	211					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	2.78	222,064.63
290	215					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	17.00	โฉนด	1.59	191,238.14
291	216					2	บ้านห่ม	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	11.00	โฉนด	5.63	676,194.37
292	217					2	บ้านห่ม	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	11.00	โฉนด	8.70	1,740,299.43
293	218					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.32	638,292.02

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด				
294	219					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.28	422,720.19
295	220					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.33	426,789.36
296	221					0	ดินแดง	ดินแดง	กทม	10.00	โฉนด	8.48	678,086.97
297	222					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.23	418,327.70
298	223					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	3.68	294,621.00
299	224					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	16.00	โฉนด	5.48	438,480.71
300	224					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	14.00	โฉนด	7.73	618,693.82
301	225					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	45.00	โฉนด	7.94	952,578.55
302	225					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	32.00	โฉนด	0.43	51,876.36
303	225					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	29.00	โฉนด	0.07	8,239.46
304	226					ภูบ่อบิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	12.00	โฉนด	6.03	482,535.07
305	157					8	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	20.96	โฉนด	20.96	2,515,775.73
306	227					0	บ้านบึง	บ้านบึง	ชลบุรี	14.00	โฉนด	13.06	1,306,378.05
307	228					0	เมือง	เมือง	นครราชสีมา	10.00	โฉนด	9.54	1,145,070.50
308	229					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	9.70	1,164,261.59
309	230					8	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	9.00	โฉนด	0.21	25,280.11
310	231					7	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	10.00	นส.3ก	1.31	157,563.27
311	232					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	0.32	38,226.04
312	233					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	3.34	400,844.13
313	234					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	9.14	730,917.76
314	235					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	5.22	417,522.47
315	233					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	6.96	557,065.91
316	236					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	1.40	111,601.75

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำนำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด				
317	237					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	2.00	โฉนด	0.49	39,095.87
318	238					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	9.00	โฉนด	7.07	1,414,218.47
319	229					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	7.81	625,058.44
320	229					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.36	348,932.08
321	239					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.06	245,162.56
322	240					5	นาดินดำ	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.98	318,575.73
323	241					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.50	420,216.12
324	242					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.47	416,413.85
325	243					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.24	388,470.57
326	244					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	2.95	412,495.15
327	245					10	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	6.83	โฉนด	6.83	820,013.48
328	246					5	เชิงเนิน	เมืองระยอง	ระยอง	4.00	โฉนด	2.69	537,187.67
329	246					6	เชิงเนิน	เมืองระยอง	ระยอง	4.00	โฉนด	2.97	237,273.34
330	247					8	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	7.94	952,598.61
331	248						น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	7.94	1,270,061.25
332	249					8	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.15	252,172.92
333	249					8	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	3.11	248,434.32
334	250					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	2.67	373,352.20
335	251					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	5.85	468,296.17
336	252					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	2.67	213,569.31
337	253					15	คลองหนึ่ง	คลองหลวง	ปทุมธานี	3.00	โฉนด	1.78	142,466.18
338	254					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	1.92	153,615.12
339	255					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	1.91	152,894.78
340	256					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	0.92	73,677.44
341	257					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	2.00	โฉนด	1.17	93,879.37

ตารางที่ 3.4.3-1 รายชื่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบสูญเสียที่ดินจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย (ต่อ)

แปลง ที่	จำนวน ราย	คำนำหน้า ชื่อ	ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์		ที่อยู่ผู้ถือกรรมสิทธิ์					จำนวนพื้นที่ ที่ถือครอง (ไร่)	ประเภทที่ดิน	พื้นที่ได้รับ ผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดิน (บาท)
			ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/ แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด				
342	258					1	ธาตุ	เชียงคาน	เลย	2.00	โฉนด	1.12	89,287.55
343	259					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	2.00	โฉนด	1.60	128,126.47
344	259					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	2.51	200,417.64
345	260					5	นาดินคำ	เมืองเลย	เลย	3.28	โฉนด	3.28	655,942.48
346	261					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	3.00	โฉนด	1.91	305,009.52
347	261					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	7.00	โฉนด	5.30	741,889.65
348	262					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	5.00	โฉนด	4.55	545,744.38
349	263					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	2.90	347,607.51
350	264					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	4.44	532,362.91
351	265					11	นาดอกคำ	เมืองเลย	เลย	9.00	โฉนด	5.94	712,614.11
352	266					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	7.59	1,214,189.62
353	266					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	14.00	โฉนด	0.32	38,864.14
354	266					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	4.46	535,514.02
355	267					ภูบ่อปิด	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	15.00	โฉนด	0.14	17,317.54
356	268					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	10.00	โฉนด	1.62	123,220.16
357	269					14	วังสะพุง	วังสะพุง	เลย	8.00	โฉนด	5.70	433,159.34
358	270					8	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	4.00	โฉนด	0.47	35,482.92
359	271					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	2.00	โฉนด	0.81	64,498.79
360	272					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	8.00	โฉนด	0.65	51,705.61
361	273					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	2.00	โฉนด	1.92	307,840.15
362	274					2	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	30.00	นส.3ก	20.00	2,400,000.00
363	275					5	นาดินคำ	เมืองเลย	เลย	6.00	โฉนด	1.00	200,000.00
รวม												2,520.78	277,342,034.26

หมายเหตุ : 1/ แปลงที่ได้รับผลกระทบทั้งในพื้นที่ก่อสร้างถนนเข้าหัวงาน และอ่างเก็บน้ำ
 2/ แปลงที่ได้รับผลกระทบทั้งในพื้นที่ก่อสร้างถนนทดแทน และอ่างเก็บน้ำ
 3/ แปลงที่ได้รับผลกระทบทั้งในพื้นที่ก่อสร้างสะพาน และอ่างเก็บน้ำ

1. อัตราค่าชดเชย/ค่าทดแทนที่ดิน โดยอาศัยบัญชีกำหนดราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เพื่อเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ ปี พ.ศ. 2559 - 2562 ของกรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง ในเขตอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ราคาซื้อขายที่ดินในบริเวณพื้นที่ องค์ประกอบโครงการ โดยสอบถามจากผู้นำชุมชน เจ้าพนักงานที่ดิน รวมถึงสอบถามผู้ที่ได้รับผลกระทบ ถึงราคาค่าเวนคืนที่ดินที่เห็นว่าเหมาะสมและเป็นราคาที่ราษฎรต้องการ สำหรับที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์ ราคาประเมินเบื้องต้น คิด 80 เปอร์เซ็นต์ ของราคาประเมินที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์ โดยอ้างอิงข้อมูลจากการ ประชุมมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2560 กรณีที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์และไม่มีเอกสารสิทธิ์ และ ในการกำหนดอัตราค่าชดเชย หรือทดแทนทรัพย์สิน ได้พิจารณาตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 22 สิงหาคม 2560 โดยกำหนดให้ทุกส่วนราชการ และหน่วยงานของรัฐถือเป็นหลักปฏิบัติอย่างเคร่งครัดว่า ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเวนคืนที่ดินเพื่อใช้ดำเนินโครงการต่างๆ ของภาครัฐ ให้พิจารณากำหนดค่าเวนคืนที่ดินและ สิ่งปลูกสร้างให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้สอดคล้อง กับสภาพความเป็นจริงและราคาตลาดแต่ละพื้นที่ เพื่อความเป็นธรรมแก่ผู้ที่ถูกเวนคืนอย่างแท้จริง

จากการรวบรวมอัตราราคาค่าชดเชยหรือค่าทดแทนที่ดินเพื่อจะนำไปประเมินอัตรา ค่าชดเชยที่เหมาะสมโดยแบ่งเป็น 3 กรณี ดังนี้

- **กรณีที่ 1** ใช้อัตราราคาประเมินตามบัญชีกำหนดราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ ของกรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง ปี พ.ศ. 2559 - 2562 ของสำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์ ซึ่งราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน บริเวณที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ราคาประมาณอยู่ที่ 150 - 1,000 บาท/ตารางวา หรือราคาไร่ละ 60,000 - 400,000 บาท

- **กรณีที่ 2** ใช้อัตราค่าชดเชยที่ดินที่มีการซื้อขายที่ดินในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับ ผลกระทบและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่องค์ประกอบโครงการ โดยสอบถามจากผู้นำชุมชน เจ้าพนักงานที่ดินในพื้นที่ที่มีการซื้อขายที่ดิน และราษฎรที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ ซึ่งมีการซื้อขายที่ดิน ประมาณไร่ละ 100,000 บาท

- **กรณีที่ 3** ใช้อัตราราคาค่าชดเชยที่ดินที่ราษฎรผู้ได้รับผลกระทบต้องการ จากการสัมภาษณ์และทำแบบสอบถามผู้ที่ได้รับผลกระทบและต้องการค่าชดเชยหรือค่าทดแทนที่ดิน ซึ่งราษฎรส่วนใหญ่ต้องการเฉลี่ยไร่ละ 277,551 บาท

ดังนั้นในการประเมินค่าชดเชย/ทดแทนที่ดินในเบื้องต้น ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ได้พิจารณาประเมินราคาเป็นสองเท่าของราคาประเมินจากกรมธนารักษ์ กระทรวงการคลังซึ่งเป็นราคาที่ใกล้เคียงกับราคาที่มีการซื้อขายกันในตลาด



2. ค่าชดเชยที่ดิน หรือค่าขนย้ายที่ดิน : การคำนวณค่าชดเชยที่ดิน หรือค่าขนย้ายที่ดิน พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่องค์ประกอบต่างๆ ของ ได้แก่ พื้นที่ห้วยงานและอาคารประกอบอ่างเก็บน้ำ โดยมีพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ รวมทั้งหมด 3,052.28 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ที่มีเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้ครอบครองที่ดิน จำนวน 2,520.78 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 277,342,034.26 ล้านบาท สรุปประมาณการค่าชดเชยที่ดินหรือค่าขนย้ายที่ดิน แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1

(3) การชดเชยสิ่งปลูกสร้าง

จากการสำรวจภาคสนาม พบว่าสิ่งปลูกสร้างของราษฎรมีจำนวนทั้งหมด 175 หลัง โดยประเภทของสิ่งปลูกสร้าง ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย จำนวน 14 หลัง ที่พักอาศัยชั่วคราว จำนวน 54 หลัง โรงเรือนเก็บวัสดุอุปกรณ์ จำนวน 24 หลัง สระน้ำ 34 บ่อ และถังเก็บน้ำ/แท้งค์น้ำ 49 ถัง ซึ่งคิดค่ารื้อย้ายหรือค่าทดแทนรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 14,428,180.00 บาท

รายละเอียดอัตราค่ารื้อย้ายหรือค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้างแสดงไว้ใน ตารางที่ 3.4.3-2 และรูปที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-2 การประมาณการค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้าง โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

ประเภทสิ่งปลูกสร้าง	เกณฑ์ราคาค่าชดเชย (บาท/ตร.ม.)	พื้นที่เฉลี่ย (ตร.ม.)	จำนวนสิ่งปลูกสร้าง (หลัง)	รวมราคาค่าชดเชย (บาท)
1) บ้านพักอาศัย บ้านไม้ชั้นเดียว	6,400.00	80	-	-
2) บ้านพักอาศัย บ้านไม้ชั้นเดียว	3,500.00	64	14.00	3,136,000.00
3) ที่พักอาศัยชั่วคราว	3,500.00	18	54.00	3,402,000.00
4) ที่พักอาศัยชั่วคราว	3,500.00	48	-	-
5) ที่พักอาศัยชั่วคราว	1,450.00	8	-	-
6) โรงครัว	1,680.00	24	-	-
7) โรงเก็บของ/วัสดุอุปกรณ์การเกษตร	1,680.00	8	24.00	967,680.00
8) โรงเก็บของ/วัสดุอุปกรณ์การเกษตร	1,450.00	8	-	-
9) รั้วบ้านอิฐบล็อก	180	20	-	-
10) รั้วบ้านไม้ไผ่	100	200	-	-
11) สระ	200,000/สระ		34.00	6,800,000.00
11) ถังเก็บน้ำคอนกรีต	2,500 บาท/ถัง		49.00	122,500.00
12) แท้งค์น้ำ และโครงสร้าง	-	-	-	-
รวมค่าชดเชยหรือค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้าง				14,428,180.00

ที่มา : 1/ บัญชีมาตรฐานกำหนดราคาค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้าง ประจำปี 2556 (ที่ปรับปรุง) บัญชี 1 และบัญชี 2

ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน

2/ บัญชีมาตรฐานกำหนดค่ารื้อย้ายอาคารบ้านเรือนราษฎรที่ถูกเขตชลประทาน ฝ่ายสถาปัตยกรรม กองออกแบบ กรมชลประทาน ปี 2535 (ปัจจุบันยังใช้อยู่)

หมายเหตุ : การประเมินราคาในตารางนี้เป็นราคาเบื้องต้น ต้องมีการสำรวจอย่างละเอียดอีกครั้งเมื่อได้รับอนุมัติโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างเหมาะสม



รูปที่ 3.4.3-2 ตัวอย่างสิ่งปลูกสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย



(4) การชดเชยพืชผลและไม้ยืนต้น

1. พืชผลและไม้ยืนต้น จากการสำรวจภาคสนาม พบว่าพืชผลและไม้ยืนต้นที่ได้รับการชดเชยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย เป็นลักษณะสวนผสม ประกอบด้วย ยางพาราเป็นส่วนใหญ่ รองลงมาเป็นไม้ผล และพืชไร่ต่างๆ

2. การประเมินค่าชดเชยหรือค่าทดแทนพืชผลและไม้ยืนต้น ในการประเมินค่าชดเชยพืชผลและไม้ยืนต้นใช้ราคาประเมินจากบัญชีรายละเอียดค่าทดแทนต้นไม้และไม้ผลที่ถูกเขตชลประทาน สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน ปี 2560 และเจนนับจำนวนพืชผลและไม้ยืนต้นในบริเวณอ่างเก็บน้ำน้ำลายเพื่อนำมาคิดคำนวณค่าชดเชยพืชผลและไม้ยืนต้น

จากการสำรวจพบว่า มีจำนวนพืชผลและไม้ยืนต้นทั้งหมด 196,171 ต้น คิดเป็นเงิน 252,828,041 บาท รายละเอียดอัตราค่าชดเชยหรือค่าทดแทนพืชผลและไม้ยืนต้นแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.3-3 และรูปที่ 3.4.3-3

ตารางที่ 3.4.3-3 การประมาณการค่าทดแทนพืชผลและไม้ยืนต้น โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย

ลำดับที่	ชนิด	จำนวน	หน่วย	ราคาชดเชย (บาท/หน่วย)	รวมค่าชดเชย (บาท)
1	นาข้าว	241.00	ไร่	8,400.00	2,024,400.00
2	ข้าวโพด	117.00	ไร่	7,833.00	916,461.00
3	อ้อย	159.00	ไร่	10,880.00	1,729,920.00
4	มันสำปะหลัง	236.00	ไร่	8,850.00	2,088,600.00
5	ไม้ผลผสม	3,330.00	ต้น	2,500.00	8,325,000.00
6	มะม่วง	4,230.00	ต้น	2,016.00	8,527,680.00
7	พุทรา	405.00	ต้น	1,000.00	405,000.00
8	กล้วย	72,000.00	กอ	242.00	17,424,000.00
9	มะขาม	2,835.00	ต้น	2,268.00	6,429,780.00
10	ลำไย	4,635.00	ต้น	3,528.00	16,352,280.00
11	ฝรั่ง	90.00	ต้น	756.00	68,040.00
12	แก้วมังกร	520.00	กอ	1,100.00	572,000.00
13	ไม้ยืนต้นผสม	4,725.00	ต้น	2,000.00	9,450,000.00
14	ยางพารา	72,240.00	ต้น	2,000.00	144,480,000.00
15	ปาล์มน้ำมัน	14,100.00	ต้น	1,700.00	23,970,000.00
16	ยูคาลิปตัส	480.00	ต้น	189.00	90,720.00
17	สัก	15,800.00	ต้น	630.00	9,954,000.00
18	ไม้ดอก ไม้ประดับ	28.00	กอ	720.00	20,160.00
รวมค่าชดเชยหรือค่าทดแทนพืชผลและไม้ยืนต้น					252,828,041.00

ที่มา : ^{1/} บัญชีรายละเอียดค่าทดแทนต้นไม้และไม้ผลที่ถูกเขตชลประทาน สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน ปี 2560

หมายเหตุ : การประเมินราคาในตารางนี้เป็นราคาเบื้องต้น ต้องมีการสำรวจอย่างละเอียดอีกครั้งเมื่อได้รับอนุมัติโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างเหมาะสม



รูปที่ 3.4.3-3 ตัวอย่างต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย

5) สรุปค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน

จากการศึกษาพบว่าประเภทกรรมสิทธิ์ที่ดิน ของห้วยงานและอาคารประกอบ พบว่า มี 2 ประเภท ป่าผืนดินที่ดินทำกินในป่าสงวนแห่งชาติ และที่ดินราชพัสดุ ประเภทที่ดินบริเวณอ่างเก็บน้ำ 6 ประเภท โฉนด นส.3 ก. สปก. ป่าผืนดินที่ดินทำกินในป่าสงวนแห่งชาติ ที่ดินราชพัสดุ และที่มีการครอบครองทำประโยชน์ ดังตารางที่ 3.4.3-4

ตารางที่ 3.4.3-4 ประเภทการถือครองที่ดินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

องค์ประกอบโครงการ	จำนวนที่ดิน (แปลง)							จำนวนผู้ได้รับผลกระทบ (ราย)
	โฉนดที่ดิน	นส.3 ก.	ส.ป.ก.	ป่าผืนดิน	แปลงที่ดินราชพัสดุ	ที่มีการครอบครอง	รวม	
1) ห้วยงานและอาคารประกอบ	0	0	0	9	6	0	15	8
2) พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	151	21	103	20	24	29	348	267
รวมทั้งหมด	151	21	103	29	30	29	363	275

ค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของบริเวณห้วยงานและอาคารประกอบ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 49.69 ไร่ ค่าชดเชยที่ดิน 4,798,595.03 บาท และอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 2,471.09 ไร่ ชดเชยที่ดิน 272,543,439.23 บาท ดังตารางที่ 3.4.3-5

ตารางที่ 3.4.3-5 ที่ดินที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

องค์ประกอบโครงการ	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (ไร่)	ค่าชดเชยที่ดินหรือขนย้ายที่ดิน (บาท)
1) ห้วยงานและอาคารประกอบ	49.69	4,798,595.03
2) อ่างเก็บน้ำ	2,471.09	272,543,439.23
รวมค่าชดเชยที่ดิน หรือค่าขนย้ายที่ดินทั้งหมด	2,520.78	277,342,034.26

ค่าทดแทนหรือค่าขนย้ายที่ดินและทรัพย์สินทั้งหมดของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย เพื่อนำไปรวมกับค่าลงทุนด้านอื่นๆ เป็นค่าลงทุนของโครงการ โดยมีค่าชดเชยหรือค่าทดแทนทรัพย์สินทั้งหมดประมาณ 544.60 ล้านบาท รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-6

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ประเภททรัพย์สิน								
ที่ดิน/ค่าขนย้ายที่ดิน			สิ่งปลูกสร้าง/ค่าทดแทน			พืชผลและไม้ยืนต้น/ค่าทดแทนหรือค่าร้อยละ		
ประเภทเอกสารสิทธิ์	ไร่	บาท	ประเภท	แห่ง	ล้านบาท	ประเภท	จำนวน	บาท
1) แปลงที่ดินที่มีกรรมสิทธิ์	804.52	105,149,858.13	1) บ้านพักอาศัย	14.00	3,136,000.00	นาข้าว	241.00 ไร่	2,024,400.00
2) นส.3 ก.	233.85	29,036,476.40	2) ที่พักอาศัยชั่วคราว	54.00	3,402,000.00	ข้าวโพด	117.00 ไร่	916,461.00
3) เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	780.09	75,333,199.76	3) โรงเก็บวัสดุอุปกรณ์/โรงครัว	24.00	967,680.00	อ้อย	159.00 ไร่	1,729,920.00
4) แปลงที่ดินที่ดินราชพัสดุ	173.87	16,790,706.64	4) สระ	34.00	6,800,000.00	มันสำปะหลัง	236.00 ไร่	2,088,600.00
5) เขตผ่อนผันที่อยู่อาศัยทำกินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	128.70	12,428,287.36	5) ถังเก็บน้ำ/แท็งก์น้ำ	49.00	122,500.00	ไม้ผลผสม	3,330.00 ต้น	8,325,000.00
6) แปลงที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์อื่น	399.75	38,603,505.99				มะม่วง	4,230.00 ต้น	8,527,680.00
						พุทรา	405.00 ต้น	405,000.00
						กล้วย	72,000.00 กอ	17,424,000.00
						มะขาม	2,835.00 ต้น	6,429,780.00
						ลำไย	4,635.00 ต้น	16,352,280.00
						ฝรั่ง	90.00 ต้น	68,040.00
						แก้วมังกร	520.00 กอ	572,000.00
						ไม้ยืนต้นผสม	4,725.00 ต้น	9,450,000.00
						ยางพารา	72,240.00 ต้น	144,480,000.00
						ปาล์มน้ำมัน	14,100.00 ต้น	23,970,000.00
						ยูคาลิปตัส	480.00 ต้น	90,720.00
						สัก	15,800.00 ต้น	9,954,000.00
						ไม้ดอก ไม้ประดับ	28.00 กอ	20,160.00
รวม	2,520.78	277,342,034.26	รวม	175.00	14,428,180.00	รวม	196,171.00	252,828,041.00
รวมค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน 544,598,255.26 บาท								

หมายเหตุ : การประมาณราคาค่าทดแทนและค่าชดเชยทรัพย์สินเป็นการประเมินเบื้องต้น ทั้งนี้หากได้รับอนุมัติโครงการจะต้องมีการสำรวจตรวจสอบพื้นที่ สำรวจสิ่งปลูกสร้างต่างๆ และสำรวจพืชผลและไม้ยืนต้น โดยละเอียดพร้อมทั้งดำเนินการสำรวจปักหลักเขต และรังวัดเพื่อจัดทำแผนที่แปลงกรรมสิทธิ์ที่ดิน (ร.ว. 43 ก.) ในขั้นถัดไป

6) การชดเชย/ทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน กรณีพื้นที่ราชพัสดุของกรมธนารักษ์

ขั้นตอนในการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน กรณีพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการอยู่ในพื้นที่ธนารักษ์จังหวัดเลย แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) การชดเชยที่ดินในส่วนของที่ราชพัสดุที่ไม่มีการเข้าใช้ประโยชน์ของประชาชน : กรมชลประทานจะดำเนินการยื่นคำขอใช้ที่ราชพัสดุดต่อสำนักงานธนารักษ์จังหวัดเลย โดยแจ้งวัตถุประสงค์ในการขอใช้ที่ราชพัสดุ พร้อมด้วยเอกสารหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2563 ภายใต้ พรบ.ที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562 จากนั้นสำนักงานธนารักษ์จังหวัดเลยจะนำหนังสือขอใช้และเอกสารดังกล่าว เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาต่อผู้ว่าราชการจังหวัดเลย และให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเลยพิจารณาให้ความเห็นก่อนที่กรมธนารักษ์จะพิจารณาการให้อนุญาตต่อไป

(2) การชดเชยที่ดินในส่วนของที่ราชพัสดุที่มีประชาชนเข้าใช้ประโยชน์อยู่ในปัจจุบัน : ซึ่งได้แก่บริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างถนนเข้าห้วยงาน และพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบางส่วน กรมชลประทานจะจ่ายค่ารื้อย้ายและทดแทนสิ่งปลูกสร้าง และค่าทดแทนพืชผลและไม้ยืนต้นให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2539 สมัยรัฐบาลของ ฯพณฯ บรรหาร ศิลปะอาชา ได้มีมติให้แก่ปัญหาผู้เดือดร้อนจากการสร้างเขื่อน โดยมีมติให้ จ่ายค่าชดเชยให้กับผู้ครอบครองที่ดินทุกประเภท ทั้งที่มีเอกสารสิทธิ์ และไม่มีเอกสารสิทธิ์ และทุกกรณีเขื่อน โดยยึดหลักเกณฑ์ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532

3.4.4 การสาธารณสุขและโภชนาการ

1) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาสาธารณสุข สภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาโรคติดต่อและโรคเรื้อรัง โรคติดต่อทางน้ำ การอนามัยสิ่งแวดล้อม ภาวะโภชนาการ การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยในการเกษตร และศักยภาพในการให้บริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขในเขตพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง

(2) เพื่อศึกษาและสำรวจภาคสนามถึงสภาพ และปัญหาเกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้เลือด โรคพยาธิใบไม้ตับ โรคมาลาเรีย และโรคไข้เลือดออก ในเขตพื้นที่ศึกษา

(3) เพื่อสุ่มตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

(4) เพื่อประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพและโภชนาการอันเนื่องมาจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(5) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ และโภชนาการ

2) วิธีการศึกษา

(1) การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านการสาธารณสุขทั่วไป โดยรวบรวมข้อมูลสภาพสาธารณสุขทั่วไปในจังหวัดเลยย้อนหลัง 3-5 ปี (ขึ้นอยู่กับวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) จากหน่วยงานของกระทรวงสาธารณสุขระดับจังหวัดและ/หรืออำเภอที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ได้แก่

(1.1) สถิติชีพ (จำนวนประชากร อัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่ม ฯลฯ)

(1.2) ข้อมูลโรคประจำถิ่น โรคติดต่อ และโรคระบาด

(1.3) อัตราป่วย อัตราตาย และแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงของโรคพยาธิใบไม้เลือด พยาธิใบไม้ตับ และโรคพยาธิอื่นๆ รวมทั้งโรคไข้เลือดออกและโรคที่มีเย็บเป็นพาหะ โดยเปรียบเทียบอัตราการพบโรคดังกล่าวกับอัตราเฉลี่ยของภาคเหนือและของประเทศ

(1.4) สถานการณ์ด้านอาชีวอนามัยในพื้นที่โครงการ/โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ ได้แก่ โรคที่เกิดจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เกษตรกรใช้ในการเพาะปลูก โรคที่เกิดจากการใช้แรงงานในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและข้อ

(1.5) บุคลากรทางการแพทย์ จำนวนโรงพยาบาลและศูนย์ต่างๆ อัตราของบุคลากรแต่ละประเภทต่อประชากรเปรียบเทียบกับเป้าหมายตามแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564)

(1.6) สถิติข้อมูลอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น สภาพอนามัยสิ่งแวดล้อมและภาวะโภชนาการ

(2) การสำรวจและเก็บตัวอย่างในภาคสนามในพื้นที่โครงการ

(2.1) การตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้น และศึกษาด้านอาหารและภาวะโภชนาการ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ พร้อมทั้งใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับการเจ็บป่วยในอดีตและปัจจุบันของประชาชนในพื้นที่โครงการ รวม 100 ตัวอย่าง

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

กรณีทราบขนาดของประชากร ใช้สูตรของ ทาโร ยามานะ (Yamane, 1973 อ้างใน ธีรวุฒิ เอกะกุล, 2543) ใช้สูตรคำนวณ ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

N = ขนาดของประชากร ของประชากรในพื้นที่โครงการในปี พ.ศ. 2562
เท่ากับ 7,987 คน

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้ = 0.10

เพราะฉะนั้นจำนวนตัวอย่างที่น้อยที่สุดเท่ากับ 99 ตัวอย่าง ดังนั้นในการศึกษครั้งนี้จึงดำเนินการสำรวจโดยใช้กลุ่มตัวอย่างไม่น้อยกว่า 99 ตัวอย่าง ซึ่งจำนวนที่สำรวจได้ขึ้นอยู่กับความร่วมมือและความสนใจของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนประชากรในพื้นที่โครงการแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1

ตารางที่ 3.4.4-1 จำนวนประชากรในพื้นที่โครงการ

รายชื่อหมู่บ้าน	ทต./อบต.	จำนวนประชากร	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
หมู่ 1 บ้านติดต่อ	ทต.นาอาน	1,459	635
หมู่ 2 บ้านขอนแก่น	ทต.นาอาน	1,543	581
หมู่ 3 บ้านแหล่งควาย	ทต.นาอาน	765	224
หมู่ 5 บ้านไร่ทาม	ทต.นาอาน	1,004	361
หมู่ 6 บ้านนาอาน	ทต.นาอาน	662	401
หมู่ 8 บ้านภูกระแต	ทต.นาอาน	191	116
หมู่ 1 บ้านท่าข้าม	อบต.ชัยพฤกษ์	360	104
หมู่ 2 บ้านหัวฝาย	อบต.ชัยพฤกษ์	706	217
หมู่ 3 บ้านก้างปลา	อบต.ชัยพฤกษ์	719	187
หมู่ 5 บ้านนาบอน	อบต.ชัยพฤกษ์	299	133
หมู่ 8 บ้านกุดโง้ง	อบต.ชัยพฤกษ์	279	72
รวม		7,987	3,031

(2.2) การสำรวจปลาและหอย ซึ่งเป็นพาหะของโรคพยาธิใบไม้ตับ และพยาธิใบไม้เลือดจากแหล่งน้ำในพื้นที่โครงการ โดยทำการสำรวจและวิเคราะห์ปลา จำนวน 1 ครั้ง รวม 50 ตัวอย่าง สำรวจและวิเคราะห์หอย จำนวน 1 ครั้ง รวม 5 สถานี

(2.3) การสำรวจยุง โดยทำการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ยุงและลูกน้ำ ซึ่งเป็นพาหะของโรคไข้เลือดออก และโรคมาลาเรีย จำนวน 1 ครั้ง รวม 4 สถานี

(2.4) การสำรวจหนู โดยทำการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นพาหะของโรคเลปโตสไปโรซิส จำนวน 1 ครั้ง รวม 6 จุด

(2.5) การตรวจคุณภาพน้ำดื่ม โดยทำการสำรวจแหล่งที่มาของน้ำดื่ม เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของประชาชนในเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง ตามวิธีการที่อธิบายไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA และ WEF (1998) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคในชนบทของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข การเก็บข้อมูลภาคสนามสรุปได้แสดงดังตารางที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปจำนวนตัวอย่างในการเก็บข้อมูลภาคสนาม

ประเภทของตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
1) ตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ	100 ตัวอย่าง
2) สํารวจศึกษาด้านพาหะนำโรค <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจปลา (1 ครั้ง) - สํารวจหอย (1 ครั้ง) - สํารวจยุงและลูกน้ำ (1 ครั้ง) - สํารวจหนู (1 ครั้ง) 	50 ตัวอย่าง 5 สถานี 4 สถานี 6 จุด
3) ตรวจคุณภาพน้ำดื่ม (1 ครั้ง)	20 ตัวอย่าง

(2.6) การสำรวจพฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร สภาพสาธารณสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม (การใช้ส้วม น้ำดื่ม - น้ำใช้ การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม การกำจัดขยะมูลฝอย ฯลฯ) และผลกระทบด้านจิตใจ โดยใช้แบบสอบถามในการสำรวจ จำนวน 100 ตัวอย่าง

ในการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพที่ปรึกษาจึงได้พิจารณาทบทวนความเหมาะสมโดยนอกเหนือจากการสำรวจจากตัวอย่างประชาชนในพื้นที่ศึกษา ด้วยการตรวจสุขภาพและการสอบถามด้านสุขภาพ รวมถึงการสำรวจพาหะนำโรคก็ได้มีการรวบรวมข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขและโภชนาการ ได้แก่ การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านสาธารณสุข เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช สิ่งคุกคามทางชีวภาพ โรคติดต่อ สิ่งคุกคามทางกายศาสตร์ สิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต สุขภาพอนามัยทั่วไปของประชากร ภาวะโภชนาการ การบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข และการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงสภาพและปัญหาสาธารณสุข สภาพสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน และเพียงพอต่อการประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุข

(3) การประเมินผลกระทบ โดยนำผลการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุขมาพิจารณาประกอบกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอันมีผลเนื่องมาจากโครงการเพื่อประเมินผลกระทบต่อสุขภาพโดยทั่วไปและประเมินผลกระทบทางด้านระบาดวิทยาแบบองค์รวม ซึ่งการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการจะพิจารณาร่วมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สิ่งคุกคามสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการรับสัมผัส ลักษณะหรือขนาดของผลกระทบ ผลกระทบต่อระบบบริการสุขภาพ และผลกระทบต่อสังคมและความเป็นอยู่

(4) เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งข้อเสนอแนะในการปรับปรุงส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการเพื่อให้การป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น การควบคุมการระบาดของพาหะนำโรคร้ายแรง การควบคุมและป้องกันโรคต่างๆ โรคจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรมที่เกี่ยวข้องกับ

การพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่โครงการ การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และส่งเสริมให้มีความรู้ทางการทำงานที่ถูกต้อง พร้อมกันนี้ที่ปรึกษาจะเสนอแนะแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อส่งเสริมให้มาตรการป้องกันแก้ไขต่างๆ ที่เสนอแนะได้ผลดียิ่งขึ้น

3) ผลการศึกษา

(1) การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียด ดังนี้

(1.1) ผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร พบว่า ประเทศไทย มีแนวโน้มการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตรเพิ่มขึ้น ตั้งแต่ พ.ศ. 2557 - 2561 โดย พ.ศ. 2557 ปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตร 147,375 ตัน คิดเป็นมูลค่า 22,812 ล้านบาท และใน พ.ศ. 2561 มีปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตร 170,932 ตัน คิดเป็นมูลค่า 36,298 ล้านบาท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-3

ตารางที่ 3.4.4-3 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตร พ.ศ. 2557 - 2561

หน่วย : ปริมาณ : ตัน มูลค่า : ล้านบาท

ปี (พ.ศ.)	สารเคมี									
	สารกำจัดวัชพืช (Herbicide)		สารกำจัดแมลง (Insecticide)		สารป้องกันและ กำจัดโรคพืช (Fungicide)		อื่นๆ		รวม	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
2557	117,645	13,435	13,910	4,013	10,988	4,708	4,832	656	147,375	22,812
2558	119,971	11,016	12,927	3,684	11,088	3,839	5,560	787	149,546	19,326
2559	125,596	9,688	16,056	3,899	12,915	4,503	6,120	2,487	160,824	20,618
2560	148,979	13,686	21,601	6,166	19,923	6,974	7,814	1,096	198,317	27,922
2561	125,280	14,744	18,057	5,481	21,004	6,935	6,591	9,138	170,932	36,298

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ข้อมูล ณ วันที่ 17 เมษายน 2562

เมื่อพิจารณาสัดส่วนปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตร ใน พ.ศ. 2561 พบว่าชนิดที่มีการนำเข้าสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) สารป้องกันและกำจัดโรคพืช (Fungicide) และสารกำจัดแมลง (Insecticide) ตามลำดับ

อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่โครงการ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562 ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ได้แก่ ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ การเจ็บป่วยจากการได้รับพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-4

ตารางที่ 3.4.4-4 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่โครงการ
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
นาอาน	22.80	11.33	22.29	-	21.40
ชัยพฤกษ์	68.73	17.13	17.54	-	-
เมือง	21.85	21.79	9.90	8.90	-
กุดป่อง	13.86	20.81	6.87	6.88	7.02
นาอ้อ	56.69	56.44	36.72	54.68	-
กกตู๋	72.56	72.37	71.21	43.55	14.63
น้ำหมาน	54.56	27.09	-	-	26.67
เสี้ยว	30.87	122.14	90.83	-	-
นาโป่ง	24.48	60.90	24.13	12.00	24.08
นาดินดำ	102.90	246.25	-	30.10	20.99
น้ำสวย	61.33	60.86	36.41	69.75	12.18
นาแหม	54.26	27.95	27.84	13.94	27.72
ศรีสองรัก	18.88	18.81	54.44	35.89	-
กกทอง	37.02	76.37	-	155.22	-

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่พบผู้ป่วย (n/a) หมายถึง ไม่มีข้อมูล

ตำบลนาอาน พ.ศ. 2561 ไม่มีผู้ป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช ใน พ.ศ. 2558 - 2560 และ พ.ศ. 2562 เท่ากับ 22.80, 11.33, 22.29 และ 21.40 รายต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

ตำบลชัยพฤกษ์ พ.ศ. 2561 - 2562 ไม่มีผู้ป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช อัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชใน พ.ศ. 2558 - 2560 เท่ากับ 68.73, 17.13 และ 17.54 รายต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

(1.2) การศึกษาสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

1. โรคหนองพยาธิ

การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย และระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 ไม่พบผู้ป่วยจากโรคพยาธิใบไม้ตับในพื้นที่ตามช่วงเวลาดังกล่าว

2. โรคจากแบคทีเรีย

จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ มีรายละเอียดดังนี้

- **โรคอหิวาตกโรค** การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 มีผู้ป่วยจากโรคอหิวาตกโรคในบางปี โดยพบในปี พ.ศ. 2561, 2562 และ 2564 มีอัตราการป่วย 0.82, 1.63 และ 0.82 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-5

- **โรคอาหารเป็นพิษ** การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 มีผู้ป่วยจากโรคอาหารเป็นพิษต่อเนื่องกันในปี พ.ศ. 2560 - 2564 โดยมีอัตราการป่วย 173.55, 306.17, 135.89, 177.64 และ 148.17 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ อัตราป่วยจากโรคอาหารเป็นพิษมีแนวโน้มไม่แน่นอน ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-5

- **โรคฉี่หนู (Leptospirosis)** การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 มีผู้ป่วยจากโรคฉี่หนูต่อเนื่องกันในปี พ.ศ. 2560 - 2563 โดยมีอัตราการป่วย 4.09, 7.37, 2.46 และ 6.55 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ อัตราป่วยจากโรคฉี่หนูมีแนวโน้มไม่แน่นอน ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-5

- **โรคบิดอมีบิก** การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 มีผู้ป่วยจากโรคบิดอมีบิกต่อเนื่องกันในปี พ.ศ. 2560 - 2562 โดยมีอัตราการป่วย 3.27, 1.64 และ 1.63 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ อัตราป่วยจากโรคโรคบิดอมีบิก มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-5

ตารางที่ 3.4.4-5 อัตราป่วยโรคจากแบคทีเรีย ต่อประชากรแสนคน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

พ.ศ. 2560 - 2564

โรค	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
โรคอหิวาตกโรค	-	0.82	1.63	-	0.82
โรคอาหารเป็นพิษ	173.55	306.17	135.89	177.64	148.17
โรคฉี่หนู (Leptospirosis)	4.09	7.37	2.46	6.55	-
โรคบิดอมีบิก	3.27	1.64	1.63	-	-

ที่มา : โรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2565)

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่พบผู้ป่วย (n/a) หมายถึง ไม่มีข้อมูล

(1.3) การศึกษาโรคติดต่อ

- **โรคตาแดง** จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย และระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคตาแดงต่อเนื่องกันในปี พ.ศ. 2560 - 2563 โดยมีอัตราการป่วย 52.39, 83.50, 9.00 และ 2.46 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ อัตราป่วยจากโรคตาแดง มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-6

- **โรคไข้หวัดใหญ่** จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย และระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่ต่อเนื่องกันในปี พ.ศ. 2560 - 2564 โดยมีอัตราการป่วย 85.96, 53.21, 189.10, 175.19 และ 5.73 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ อัตราป่วยจากโรคไข้หวัดใหญ่มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-6

- **โรคมือ เท้า ปาก** จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย และระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคมือ เท้า ปาก ต่อเนื่องกันในปี พ.ศ. 2560 - 2564 โดยมีอัตราการป่วย 58.94, 45.02, 47.48, 58.12 และ 8.19 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ อัตราป่วยจากโรคมือ เท้า ปาก มีแนวโน้มไม่แน่นอน ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-6

- **โรคมาลาเรีย** จากรายงานโรคอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จากโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย และระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ในช่วง พ.ศ. 2560 - 2564 ไม่พบผู้ป่วยจากมาลาเรียในพื้นที่ตามช่วงเวลาดังกล่าว

ตารางที่ 3.4.4-6 อัตราป่วยโรคติดต่อ ต่อประชากรแสนคน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

พ.ศ. 2560 - 2564

โรค	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
โรคตาแดง	52.39	83.50	9.00	2.46	-
โรคไข้หวัดใหญ่	85.96	53.21	189.10	175.19	5.73
โรคมือ เท้า ปาก	58.94	45.02	47.48	58.12	8.19
โรคมาลาเรีย ^{1/ 2/}	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} โรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2565)

^{2/} ระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข (ข้อมูล ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2566)

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่พบผู้ป่วย (n/a) หมายถึง ไม่มีข้อมูล

(1.4) การศึกษาสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ใน พ.ศ. 2558 - 2562 พบผู้ป่วยด้วยโรคกระดุกและกล้ามเนื้อจากการทำงานในบางปี โดยใน พ.ศ. 2558 พบผู้ป่วยอยู่ระหว่าง 17.18 - 133.77 รายต่อประชากรแสนคน และใน พ.ศ. 2562 โดยอัตราผู้ป่วยอยู่ที่ 10.49 รายต่อประชากรแสนคน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-7

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย คือ ตำบลนาอานและตำบลชัยพฤกษ์ ใน พ.ศ. 2558 - 2562 ที่ตำบลนาอาน ไม่พบการเจ็บป่วยจากโรคกระดุกและกล้ามเนื้อจากการทำงานแต่ที่ตำบลชัยพฤกษ์ พบผู้ป่วยจากโรคกระดุกและกล้ามเนื้อจากการทำงานใน พ.ศ. 2558 - 2559 เท่านั้น โดยมีอัตราป่วยอยู่ที่ 17.18 และ 34.26 รายต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4.4-7 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนจากโรคกระดุกและกล้ามเนื้อจากการทำงาน
ในอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
นาอาน	-	-	-	-	-
ชัยพฤกษ์	17.18	34.26	-	-	-
เมือง	21.85	-	-	-	-
กุดป่อง	-	-	-	-	-
นาอ้อ	-	188.15	-	-	-
กกตู	-	-	-	-	-
น้ำหมาน	-	-	-	-	-
เสี้ยว	61.75	-	-	-	-
นาโป่ง	-	12.18	12.06	-	-
นาดินดำ	133.77	10.26	41.53	10.03	10.49
น้ำสวย	-	-	-	-	-
นาแหม	-	13.97	-	-	-
ศรีสองรัก	-	37.63	-	-	-
กกทอง	-	-	-	-	-

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่พบผู้ป่วย (n/a) หมายถึง ไม่มีข้อมูล



(1.5) การศึกษาสังคมและสุขภาพจิต

การเข้าถึงบริการเป็นผู้ป่วยนอกจิตเวช จากการรายงานของคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC) กระทรวงสาธารณสุข, 2562 อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2560 - 2562 พบว่า จำนวนผู้ป่วยจิตเวชพบมากที่สุด คือ กลุ่มอาการความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรมที่เกิดจากการใช้สารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท รองลงมา คือ กลุ่มอาการโรคจิตเภท พฤติกรรมแบบโรคจิตเภทและโรคหลงผิด และโรคประสาท ความผิดปกติที่สัมพันธ์กับความเครียด และโรคโซมาโตฟอร์ม ส่วนความผิดปกติทางอารมณ์ และโรคซึมเศร้าใน พ.ศ. 2562 พบ 2,015 และ 1,810 คน ตามลำดับ และโรคประสาท ความผิดปกติที่สัมพันธ์กับความเครียด และโรคโซมาโตฟอร์ม ใน พ.ศ. 2562 พบ 3,201 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-8

ตารางที่ 3.4.4-8 จำนวนการเข้าถึงบริการเป็นผู้ป่วยนอกจิตเวช (ราย) จำแนกรายกลุ่มโรค

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2560 - 2562

ชื่อกลุ่มโรค	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ความผิดปกติทางจิตและอาการทางจิตที่เกิดจากโรคทางกาย	1,371	981	909
โรคสมองเสื่อม	700	490	460
ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรมที่เกิดจากการใช้สารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท	4,520	3,621	3,907
เสพสุรา	2,269	1,575	1,705
สูบบุหรี่	298	299	228
โรคจิตเภท พฤติกรรมแบบโรคจิตเภท และโรคหลงผิด	3,957	2,640	3,073
โรคจิตเภท	3,065	1,922	2,320
ความผิดปกติทางอารมณ์	2,677	1,591	2,015
ไบโพล่า	341	190	207
โรคซึมเศร้า	2,336	1,393	1,810
โรคประสาท ความผิดปกติที่สัมพันธ์กับความเครียด และโรคโซมาโตฟอร์ม	3,612	2,638	3,201
กลุ่มอาการทางพฤติกรรมที่พบร่วมกับความผิดปกติทางสรีรวิทยาและปัจจัยทางกายภาพ	641	720	710
ความผิดปกติทางบุคลิกภาพและพฤติกรรมของผู้ใหญ่	14	21	112
ภาวะปัญญาอ่อน	429	266	365
ความผิดปกติของพัฒนาการทางจิต	318	267	447
ความผิดปกติจำเพาะของพัฒนาการทางทักษะในการเรียนรู้	71	82	212
โรคออติสติก	139	97	142
ความผิดปกติทางอารมณ์และพฤติกรรมที่มักเริ่มต้นในวัยเด็กและวัยรุ่น	436	365	593
โรคสมาธิสั้น	408	332	530
ความผิดปกติทางจิตที่ไม่ระบุรายละเอียด	61	15	55
ผู้พยายามฆ่าตัวตาย	107	98	170

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่พบการเข้าถึงบริการของผู้ป่วยจิตเวช

(1.6) การศึกษาด้านสุขภาพอนามัยทั่วไปของประชากร

1. สาเหตุการป่วย

- สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562 กลุ่มโรคที่มีผู้ป่วยนอกที่เข้ารับการรักษาตัวมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ เนื้อเยื่อผิดปกติ เบาหวาน และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำโดย พ.ศ. 2562 มีอัตราป่วย 36,973.64 32,098.64 และ 27,882.73 รายต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-9

- สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยใน

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562 มีกลุ่มโรคที่มีผู้ป่วยในที่เข้ารับการรักษาตัวมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โลหิตจางอื่น ๆ ปอดบวม และเนื้อสมองตาย โดย พ.ศ. 2562 มีอัตราป่วย 2,602.27 1,829.00 และ 2,011.30 รายต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-10

2. สาเหตุการตาย

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พบว่า สาเหตุการเสียชีวิตสูงสุด พ.ศ. 2558 - 2562 คือ ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) อัตราตายอยู่ระหว่าง 0.30 - 0.47 รายต่อประชากรพันคน รองลงมา คือ เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน และปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด อัตราตายอยู่ระหว่าง 0.20 - 0.23 และ 0.14 - 0.25 รายต่อประชากรพันคน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4.4-11

(1.7) การศึกษาด้านภาวะโภชนาการ

รายงานจากคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC) ของกระทรวงสาธารณสุขของอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562 มีรายละเอียดดังนี้

1. ภาวะโภชนาการเด็กก่อนวัยเรียน (เด็กอายุ 0 - 5 ปี) เกณฑ์การประเมิน

ภาวะโภชนาการของเด็กอายุ 0 - 5 ปี มี 4 เกณฑ์ คือ น้ำหนักตามเกณฑ์อายุ ส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ น้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง และสูงที่สุดส่วน โดยมียุทธศาสตร์ผลภาวะโภชนาการก่อนวัยเรียนดังนี้

- น้ำหนักตามเกณฑ์อายุ ส่วนใหญ่เด็กอายุ 0 - 5 ปี ในอำเภอเมืองเลย มีน้ำหนักตามเกณฑ์อายุ อยู่ระหว่างร้อยละ 51.79 - 82.21 ตำบลที่พบว่าเด็กมีน้ำหนักตามเกณฑ์อายุน้อยที่สุด คือ ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ ที่ร้อยละ 65.53 - 70.57 แนวโน้มของน้ำหนักตามเกณฑ์อายุของเด็กอายุ 0 - 5 ปี ไม่มีทิศทางที่ชัดเจน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-12

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ เด็กอายุ 0 - 5 ปี มีน้ำหนักตามเกณฑ์อายุ อยู่ระหว่างร้อยละ 51.79 - 82.21 และพบแนวโน้มของน้ำหนักตามเกณฑ์อายุของเด็กอายุ 0 - 5 ปี ในทิศทางที่ดีขึ้น

ตารางที่ 3.4.4-9 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2558 - 2562

กลุ่มโรค	พ.ศ. 2558		พ.ศ. 2559		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562	
	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา
เนื้อเยื่อผิดปกติ	39,063	40,675.80	40,104	41,336.23	39,016	39,737.64	31,620	31,512.23	36,913	36,973.64
เบาหวาน	41,966	43,698.65	38,464	39,645.84	36,446	37,120.10	30,272	30,168.82	32,046	32,098.64
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	37,006	38,533.87	37,016	38,153.35	36,380	37,052.88	31,287	31,180.36	27,837	27,882.73
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	25,514	26,567.40	26,986	27,815.17	24,561	25,015.28	21,278	21,205.48	16,867	16,894.71
การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ , ไม่ระบุเฉพาะและ หลายบริเวณในร่างกาย	17,579	18,304.78	16,447	16,952.35	15,858	16,151.31	13,375	13,329.41	15,423	15,448.34
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	23,355	24,319.26	11,291	11,637.93	11,272	11,480.49	11,557	11,517.61	14,798	14,822.31
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	17,549	18,273.55	17,307	17,838.77	16,818	17,129.06	12,722	12,678.64	12,512	12,532.55
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	16,605	17,290.57	15,291	15,760.83	14,366	14,631.71	11,199	11,160.83	11,868	11,887.50
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	12,841	13,371.17	13,216	13,622.07	13,457	13,705.90	10,899	10,861.85	10,256	10,272.85
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	14,738	15,346.49	15,893	16,381.33	13,161	13,404.42	6,580	6,557.57	6,795	6,806.16
เยื่อหูอักเสบและความผิดปกติของเยื่อหูตาอื่นๆ	9,562	9,956.79	7,456	7,685.09	7,145	7,277.15	5,357	5,338.74	-	-
ฟันพุ	7,513	7,823.19	-	-	-	-	5,852	5,832.05	7,890	7,902.96
โรคประสาท อาการทางกายที่เกิดจากจิตใจและความเครียด	8,318	8,661.43	8,314	8,569.46	7,729	7,871.95	6,258	6,236.67	6,421	6,431.55
นิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ	8,469	8,818.66	7,960	8,204.58	8,005	8,153.06	6,371	6,349.29	5,527	5,536.08
โลหิตจางอื่น ๆ	-	-	6,735	6,941.94	6,525	6,645.69	4,797	4,780.65	5,567	5,576.14
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	10,286	10,710.68	7,952	8,196.33	6,954	7,082.62	-	-	5,404	5,412.88

ที่มา : ดัดแปลงจากคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่ใช้สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 10 อันดับแรกของปีนั้นๆ

ตารางที่ 3.4.4-10 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนของผู้ป่วยใน จำแนกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562

กลุ่มโรค	พ.ศ. 2558		พ.ศ. 2559		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562	
	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา
โลหิตจางอื่นๆ	1,902	1,980.53	1,877	1,934.67	1755	1,787.46	2,053	2,046.00	2,598	2,602.27
ปอดบวม	1,745	1,817.05	2,018	2,080.00	1,862	1,896.44	2,346	2,338.00	1,826	1,829.00
เนื้องอกมดตาย	984	1,024.63	1,206	1,243.06	1,366	1,391.27	1,945	1,938.37	2,008	2,011.30
ต่อกระเจกและความผิดปกติของเลนส์อื่นๆ	1,055	1,098.56	1,361	1,402.82	1,582	1,611.26	1,359	1,354.37	1,104	1,105.81
โรคของท่อและเนื้อเยื่อระหว่างท่อในไต	1,020	1,062.11	820	845.20	911	927.85	1,041	1,037.45	-	-
การดูแลมารดาอื่นๆ ที่มีปัญหาเกี่ยวกับทารกในครรภ์และถุงน้ำคร่ำ และปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในระยะคลอด	1,996	2,078.41	1,931	1,990.33	1956	1,992.18	2,037	2,030.06	1,872	1,875.08
ภาวะแทรกซ้อนอื่นๆของการตั้งครรภ์ และการคลอด	1,110	1,155.83	1,074	1,107.00	1,196	1,218.12	1,822	1,815.79	1,903	1,906.13
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	1,284	1,337.01	1,380	1,422.40	1374	1,399.41	1,155	1,151.06	-	-
การบาดเจ็บภายในกระโหลกศีรษะ	-	-	889	916.32	1,101	1,121.36	1,467	1,462.00	1,435	1,437.36
การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	1,291	1,344.30	1,040	1,071.95	1,067	1,086.74	1,368	1,363.34	1,370	1,372.25
นิ้วในระบบทางเดินปัสสาวะ	1,054	1,097.52	-	-	-	-	-	-	-	-
เนื้อเยื่อผิดปกติ			-	-	-	-	-	-	1,164	1,165.91
ภาวะแทรกซ้อนระยะแรกของการบาดเจ็บบางชนิดและภาวะแทรกซ้อนของการรักษาทางศัลยกรรมและอายุรกรรมที่มีได้มีรหัสระบุไว้ที่อื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	1,094	1,095.80

ที่มา : ดัดแปลงจากคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่ใช่สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยใน 10 อันดับแรกของปีนั้นๆ

ตารางที่ 3.4.4-11 อัตราตายต่อประชากรพันคน จำแนกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562

กลุ่มโรค	พ.ศ. 2558		พ.ศ. 2559		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562	
	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา
ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)	45	0.47	29	0.30	30	0.31	44	0.44	44	0.44
ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด	16	0.17	14	0.14	19	0.19	25	0.25	25	0.25
เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	19	0.20	19	0.20	21	0.21	23	0.23	23	0.23
ความผิดปกติอื่นและที่ไม่ระบุรายละเอียดของระบบไหลเวียนโลหิต	-	-	-	-	18	0.18	-	-	-	-
Malignant neoplasm unspecified	-	-	-	-	15	0.15	-	-	-	-
กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด	11	0.11	13	0.13	12	0.12	17	0.17	17	0.17
การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด	-	-	-	-	13	0.13	-	-	16	0.16
มะเร็งเซลล์ตับ	-	-	-	-	-	-	14	0.14	14	0.14
การหายใจล้มเหลว มีได้จำแนกไว้ที่ใด	19	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	14	0.14	14	0.14	14	0.14
การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน	-	-	-	-	12	0.12	-	-	-	-
ความผิดปกติของต่อมไร้ท่ออื่นในโรคที่จำแนกไว้ที่อื่น	-	-	-	-	-	-	14	0.14	14	0.14
สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	-	-	12	0.12	12	0.12
วัยชรา	13	0.14	22	0.30	-	-	12	0.12	12	0.12
โรคของเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือด ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	10	0.10	-	-	-	-
โรคอัมพาตฉับพลัน ไม่ระบุว่าเกิดจากเลือดออกหรือเนื้อสมองตายเพราะขาดเลือด	-	-	14	0.14	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.4-11 อัตราตายต่อประชากรพันคน จำแนกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562 (ต่อ)

กลุ่มโรค	พ.ศ. 2558		พ.ศ. 2559		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562	
	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา
โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด	13	0.14	11	0.11	-	-	-	-	-	-
หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด	12	0.12	10	0.10	-	-	-	-	-	-
โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง	-	-	8	0.08	-	-	-	-	-	-
หัวใจล้มเหลว	-	-	7	0.07	-	-	-	-	-	-
อาการและอาการแสดงทั่วไปอื่นที่ระบุรายละเอียด	10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
ผลที่ตามมาของอุบัติเหตุอื่น	9	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ดัดแปลงจากคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่ใช่สาเหตุการตาย 10 อันดับแรกของปีนั้นๆ



ตารางที่ 3.4.4-12 ร้อยละของเด็กอายุ 0 - 5 ปี ที่มีน้ำหนักตามเกณฑ์อายุ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ตำบลนาอาน					
04671 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	67.14	57.50	51.79	57.14	71.26
04672 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	64.84	62.50	67.30	60.10	82.21
ตำบลชัยพฤกษ์					
04679 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	65.70	61.63	67.71	67.96	75.17
ตำบลอื่นๆ					
04665 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	64.37	59.62	75.32	59.62	70.91
04666 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	68.29	77.78	78.95	73.21	74.12
04667 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	65.53	64.56	70.57	63.71	67.90
04668 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	75.35	65.29	78.95	67.37	73.42
04669 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	59.90	73.79	69.87	67.82	78.52
04670 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนป่าแดง	60.09	54.17	64.82	67.09	77.89
04673 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	59.68	63.64	65.67	61.59	78.01
04674 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	73.52	65.02	72.34	59.40	72.75
04675 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	67.86	43.48	66.67	60.38	71.15
04676 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	62.83	64.08	75.28	60.16	81.21
04677 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	55.36	50.00	71.43	63.25	67.21
04678 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุข	66.67	69.89	72.58	61.59	75.31
04680 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	60.36	62.33	61.47	61.34	73.58
04681 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	56.38	64.18	66.67	68.24	74.77
04682 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระหิง	70.73	66.67	77.27	64.91	68.03
10705 โรงพยาบาลเลย	66.87	60.35	70.55	64.39	71.07
14352 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าติ้ว	71.08	58.86	74.32	73.64	72.92
14644 โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	-

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีผู้เข้ารับการประเมิน



- ส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ ส่วนใหญ่เด็กอายุ 0 - 5 ปี ในอำเภอเมืองเลย มีส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ อยู่ระหว่างร้อยละ 28.85 - 77.78 ตำบลที่พบว่าเด็กมีส่วนสูงตามเกณฑ์อายุน้อยที่สุด คือ ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย พบที่ร้อยละ 41.07 - 56.86 และ 41.07 - 55.56 ตามลำดับ แนวโน้มของส่วนสูงตามเกณฑ์อายุของเด็กอายุ 0 - 5 ปี ไม่มีทิศทางที่ชัดเจน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-13

ตารางที่ 3.4.4-13 ร้อยละของเด็กอายุ 0 - 5 ปี ที่มีส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ตำบลนาอาน					
04671 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไธรม	61.43	57.50	57.14	46.43	55.17
04672 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	49.03	61.25	55.24	45.96	73.05
ตำบลชัยพฤกษ์					
04679 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	51.78	64.83	72.41	60.52	65.23
ตำบลอื่นๆ					
04665 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	60.92	60.58	63.64	47.44	61.21
04666 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	58.54	51.11	63.16	48.21	63.53
04667 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	55.74	61.65	59.41	51.80	52.27
04668 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	66.20	56.20	52.63	49.47	54.50
04669 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	51.98	49.03	50.00	57.43	62.42
04670 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนป่าแดง	49.78	42.42	60.08	58.97	73.16
04673 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	62.90	70.20	68.66	63.03	71.20
04674 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	56.92	61.08	61.70	45.70	62.21
04675 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	41.07	41.30	56.86	45.86	51.92
04676 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	58.85	60.56	74.16	28.85	67.79
04677 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	41.07	44.64	55.56	49.22	45.36
04678 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุข	51.92	59.11	67.20	54.22	61.92
04680 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	58.57	59.53	59.21	51.29	61.40
04681 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	45.74	61.19	77.78	63.53	59.81
04682 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระหิง	66.46	63.33	56.06	59.65	62.30
10705 โรงพยาบาลเลย	61.62	54.52	66.18	53.50	61.95
14352 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าติ้ว	53.01	46.20	62.16	60.91	63.89
14644 โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	-

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีผู้เข้ารับการประเมิน



ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์
เด็กอายุ 0 - 5 ปี มีส่วนสูงตามเกณฑ์อายุอยู่ระหว่างร้อยละ 46.43 - 73.05 แนวโน้มของส่วนสูงตามเกณฑ์
อายุของเด็กอายุ 0 - 5 ปี ไม่มีทิศทางที่ชัดเจน

- **น้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง** เด็กอายุ 0 - 5 ปี ในอำเภอเมืองเลย มีน้ำหนัก
ตามเกณฑ์ส่วนสูง อยู่ระหว่างร้อยละ 47.73 - 83.97 พบว่าตำบลที่มีเด็กมีน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง
น้อยที่สุดคือที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย พบที่ร้อยละ 55.36 - 63.39 ไม่พบแนวโน้ม
ของการมีน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูงในทิศทางที่ดีขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-14

ตารางที่ 3.4.4-14 ร้อยละของเด็กอายุ 0 - 5 ปี ที่มีน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ตำบลนาอาน					
04671 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	67.14	57.50	73.21	66.67	65.52
04672 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	68.06	60.63	60.95	65.15	74.39
ตำบลชัยพฤกษ์					
04679 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	64.40	67.44	63.95	65.70	57.95
ตำบลอื่นๆ					
04665 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	62.07	57.69	67.53	59.62	60.61
04666 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	58.54	64.44	68.42	62.50	65.88
04667 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	59.57	62.62	76.05	61.77	64.20
04668 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	71.13	69.42	65.79	65.79	66.22
04669 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	72.28	80.58	83.97	71.78	67.11
04670 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนป่าแดง	63.23	47.73	67.19	65.38	70.53
04673 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	63.44	65.15	66.17	66.82	73.30
04674 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	67.59	61.08	69.68	65.56	62.72
04675 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	57.14	72.83	68.63	68.42	64.74
04676 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	68.58	65.49	64.04	50.38	71.14
04677 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	55.36	53.57	58.73	60.94	63.39
04678 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุข	63.46	69.52	66.13	63.86	61.09
04680 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	64.81	67.44	62.89	63.40	63.73
04681 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	70.21	70.15	66.67	68.24	62.62
04682 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระทิง	69.51	74.00	71.21	72.81	63.93
10705 โรงพยาบาลเลย	69.70	67.06	70.55	64.72	68.24
14352 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าตั่ว	62.65	66.46	52.70	70.00	65.97
14644 โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	-

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ: (-) หมายถึง ไม่มีผู้เข้ารับการประเมิน

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์
เด็กอายุ 0 - 5 ปี มีน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง อยู่ระหว่างร้อยละ 57.50 - 74.39 ไม่พบแนวโน้มของการมี
น้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูงในทิศทางที่ดีขึ้น

- **สูงดีสมส่วน** ส่วนสูงระดับดี หมายถึง เด็กที่มีส่วนสูงอยู่ในระดับสูงตาม
เกณฑ์ขึ้นไป เมื่อเทียบกับกราฟการเจริญเติบโต กรมอนามัย พ.ศ. 2542 มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ -1.5 SD.
ของส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ สมส่วน หมายถึง เด็กที่มีน้ำหนักอยู่ในระดับสมส่วน เมื่อเทียบกราฟ
การเจริญเติบโต กรมอนามัย พ.ศ. 2542 มีค่าระหว่าง +1.5 SD ถึง -1.5 SD ของน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง
เด็กที่สูงดีสมส่วน หมายถึง เด็กที่มีส่วนสูงอยู่ในระดับสูงตามเกณฑ์ขึ้นไปและมีน้ำหนักอยู่ในระดับสมส่วน
(ในคนเดียว)

พบว่า พ.ศ. 2558 - 2562 เด็กอายุ 0 - 5 ปี ในทุกตำบลของอำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย ไม่ผ่านเกณฑ์เป้าหมายของสำนักโภชนาการ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2558 ที่กำหนด
ที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 จากข้อมูลพบว่า เด็กอายุ 0 - 5 ปี ส่วนใหญ่เด็กสูงดีสมส่วน อยู่ระหว่างร้อยละ
19.62 - 63.07 ตำบลที่พบว่าเด็กสูงดีสมส่วน น้อยที่สุดคือ ที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ
พบที่ ร้อยละ 35.71 - 41.18 และไม่พบแนวโน้มในทิศทางที่ดีขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-15

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์
ไม่ผ่านเกณฑ์เป้าหมายของสำนักโภชนาการ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2558 ที่กำหนดที่ไม่น้อยกว่า
ร้อยละ 70 ซึ่งจากข้อมูลพบว่า เด็กอายุ 0 - 5 ปี มีสูงดีสมส่วน อยู่ระหว่างร้อยละ 36.87 - 63.07 และไม่พบ
แนวโน้มของการมีความสูงดีสมส่วน ในทิศทางที่ดีขึ้น

2. ภาวะโภชนาการของเด็กอายุ 6 - 14 ปี

การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center:
HDC) ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2558 - 2562 การประเมินภาวะโภชนาการของเด็กอายุ 6 - 14 ปี
โดยมี 5 เกณฑ์ คือ ภาวะเริ่มอ้วนและอ้วน ภาวะเตี้ย ภาวะผอม สมส่วน และสูงดีสมส่วน โดยมีผลภาวะ
โภชนาการเด็กวัยเรียน มีรายละเอียดดังนี้

- **สูงดีสมส่วน** ส่วนสูงระดับดี หมายถึง เด็กที่มีส่วนสูงอยู่ในระดับสูง
ตามเกณฑ์ขึ้นไป เมื่อเทียบกับกราฟการเจริญเติบโต กรมอนามัย พ.ศ. 2542 มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ -1.5 SD.
ของส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ สมส่วน หมายถึง เด็กที่มีน้ำหนักอยู่ในระดับสมส่วน เมื่อเทียบกราฟ
การเจริญเติบโต กรมอนามัย พ.ศ. 2542 มีค่าระหว่าง +1.5 SD ถึง -1.5 SD ของน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง
เด็กสูงดีสมส่วน หมายถึง เด็กที่มีส่วนสูงอยู่ในระดับสูงตามเกณฑ์ขึ้นไปและมีน้ำหนักอยู่ในระดับสมส่วน
(ในคนเดียว)



ตารางที่ 3.4.4-15 ร้อยละของเด็กอายุ 0 - 5 ปี ที่มีส่วนสูงที่สมส่วน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ตำบลนาอาน					
04671 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	50.00	45.00	46.43	41.67	43.68
04672 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	40.97	44.69	40.95	36.87	63.07
ตำบลชัยพฤกษ์					
04679 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	44.34	44.48	48.59	47.25	45.70
ตำบลอื่นๆ					
04665 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	48.28	44.23	53.25	33.97	46.06
04666 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	43.90	46.67	47.37	42.86	45.88
04667 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	43.40	44.17	49.54	39.34	40.63
04668 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	54.93	44.21	42.11	41.05	45.05
04669 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	38.12	43.69	41.03	45.05	53.69
04670 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนป่าแดง	33.63	26.89	45.06	44.44	58.42
04673 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	48.92	48.48	50.75	44.55	53.93
04674 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	43.08	44.83	48.40	36.75	47.30
04675 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	35.71	38.04	41.18	36.09	38.46
04676 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	44.69	46.48	52.81	19.62	55.03
04677 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	35.71	35.71	50.79	35.94	39.34
04678 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสูบ	45.51	48.33	50.54	44.58	45.19
04680 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	44.77	43.72	41.08	36.86	45.08
04681 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	40.43	47.76	59.26	51.76	42.06
04682 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระทิง	50.00	53.33	42.42	46.49	46.72
10705 โรงพยาบาลเลย	47.27	41.11	52.73	42.28	48.43
14352 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าติว	44.58	37.34	48.65	50.00	47.92
14644 โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	-

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีผู้เข้ารับการประเมิน



พบว่า ช่วง พ.ศ. 2558 - 2562 เด็กอายุ 6 - 14 ปี เกือบทุกตำบล ของ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ไม่ผ่านเกณฑ์เป้าหมายของสำนักโภชนาการ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2558 ที่กำหนดที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 จากข้อมูลพบว่า เด็กอายุ 6 - 14 ปี สูงดีสมส่วน อยู่ระหว่างร้อยละ 20.41 - 100 ตำบลที่พบว่าเด็กสูงดีสมส่วน น้อยที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม ที่ร้อยละ 20.41 - 65.12 และไม่พบแนวโน้มของการมีส่วนสูงดีสมส่วน ในทิศทางที่ดีขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-16

ตารางที่ 3.4.4-16 ร้อยละของเด็กอายุ 6 - 14 ปี ที่มีส่วนสูงดีสมส่วน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ตำบลนาอาน					
04671 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	-	-	65.12	-	20.41
04672 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	44.44	48.84	49.6	76.84	70.00
ตำบลชัยพฤกษ์					
04679 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	68.25	50.00	71.84	63.58	66.1
ตำบลอื่นๆ					
04665 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	64.86	-	66.91	70.83	64.29
04666 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	-	-	65.10	74.16	51.52
04667 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	33.33	41.67	79.40	84.71	85.89
04668 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	100.00	-	57.89	65.3	50.53
04669 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	-	93.75	73.68	81.18	70.79
04670 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนป่าแดง	63.30	60.00	65.19	63.21	61.57
04673 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	60.00	58.54	70.37	73.23	55.92
04674 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	68.99	-	80.27	34.46	44.30
04675 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	-	-	68.42	56.34	56.45
04676 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	-	53.85	38.50	32.54	36.33
04677 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	-	55.56	61.81	63.49	53.52
04678 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุข	-	-	71.64	69.26	61.64
04680 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	65.52	-	60.43	65.29	48.71
04681 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	97.50	-	95.00	92.86	64.38
04682 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระทิง	-	100	72.33	-	51.79
10705 โรงพยาบาลเลย	60.33	64.71	56.24	52.48	53.85
14352 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าติ้ว	-	33.33	51.24	31.82	46.67
14644 โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	51.69

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีผู้เข้ารับการประเมิน



ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ พบว่า เด็กอายุ 6 - 14 ปี สูงดีสมส่วน อยู่ระหว่างร้อยละ 20.41 - 76.84 และไม่มีแนวโน้มที่ชัดเจนของความสูงดีสมส่วนในเด็กอายุ 6 - 14 ปี

● **ภาวะผอม** พบว่า ช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2562 เด็กอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะผอมอยู่ระหว่างร้อยละ 0.59 - 66.67 ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง เด็กอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะผอม พบมากที่สุด อยู่ที่ร้อยละ 0.59 - 66.67 และไม่พบแนวโน้มของการมีภาวะผอมในทิศทางที่ดีขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-17

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ พบว่าช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2562 เด็กอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะผอมอยู่ระหว่างร้อยละ 2.33 - 33.33 แนวโน้มของเด็กที่มี 6 - 14 ปี มีภาวะผอมไม่มีทิศทางที่ชัดเจน

**ตารางที่ 3.4.4-17 ร้อยละของเด็กอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะผอม อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
ปีงบประมาณ พ.ศ.2558 - 2562**

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ.2558	พ.ศ.2559	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562
ตำบลนาอาน					
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	-	-	2.33	-	4.08
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	33.33	13.95	4.18	3.04	3.12
ตำบลชัยพฤกษ์					
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	3.17	-	4.60	6.55	5.43
ตำบลอื่น ๆ					
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	2.70	-	4.05	3.47	3.65
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	-	-	7.81	0.48	5.56
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	33.33	16.67	3.40	2.92	1.33
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	-	-	3.51	3.36	4.63
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	-	-	5.26	0.59	1.69
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์แดง	5.50	-	4.97	5.18	6.48
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	-	9.76	5.56	3.15	7.24
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	3.10	-	2.04	6.15	4.51
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	-	-	4.78	6.57	5.57
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	-	7.69	4.23	2.87	4.68
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	66.67	12.50	6.53	3.17	8.92
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุข	-	-	4.73	5.06	5.87
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	3.45	-	11.66	5.79	8.51
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	-	-	0	0	5.48
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระทิง	-	-	6.29	0	3.08
โรงพยาบาลเลย	3.38	5.88	5.83	10.25	7.43
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งน้ำดี	-	6.67	7.44	7.58	4.00
โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	4.92

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีผู้เข้ารับการประเมิน

● **ภาวะเริ่มอ้วนและอ้วน** เด็กอายุ 6 - 14 ปี ในอำเภอเมืองเลย มีภาวะเริ่มอ้วนและอ้วนอยู่ระหว่างร้อยละ 1.00 - 63.64 ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ พบภาวะอ้วนอันตรายมากที่สุดร้อยละ 7.00 - 63.64 และพบแนวโน้มของการมีภาวะเริ่มอ้วนและอ้วนในทิศทางเพิ่มขึ้นรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-18

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ พบว่า ช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2562 เด็กอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะเริ่มอ้วนและอ้วนอยู่ระหว่างร้อยละ 3.00 - 33.67 แนวโน้มของเด็กอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะเริ่มอ้วนและอ้วนไม่มีแนวโน้มที่ชัดเจน

ตารางที่ 3.4.4-18 ร้อยละของเด็กอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะเริ่มอ้วนและอ้วน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ.2558	พ.ศ.2559	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562
ตำบลนาอาน					
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	-	-	15.12	-	33.67
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	3.00	6.98	12.35	4.56	4.16
ตำบลชัยพฤกษ์					
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	-	-	8.05	10.86	12.36
ตำบลอื่น ๆ					
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	-	-	13.75	4.86	15.32
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	-	-	9.38	10.53	17.68
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	7.00	19.44	5.80	3.72	3.79
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	-	-	10.09	13.06	17.44
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	-	-	6.02	5.88	9.55
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนป่าแดง	1.00	20.00	12.15	9.33	12.04
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	1.00	2.44	5.56	8.66	16.45
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	-	-	9.86	18.15	13.79
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	7.00	63.64	8.13	10.8	11.50
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	2.00	15.38	9.86	25.36	19.06
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	4.00	5.56	9.05	11.64	11.27
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุข	-	-	5.09	6.23	11.74
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	-	-	10.12	8.82	9.70
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	-	-	3.33	3.57	19.18
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระทิง	-	-	7.55	0	8.72
โรงพยาบาลเลย	-	-	13.97	16.09	15.72
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าตั่ว	5.00	33.33	6.61	9.85	12.67
โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	19.38

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ: (-) หมายถึง ไม่มีผู้ได้รับการประเมิน



ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ พบว่าช่วง พ.ศ. 2558 - 2562 เด็กที่มีอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะผอมอยู่ระหว่างร้อยละ 2.33 - 33.33 แนวโน้มของเด็กที่มี 6 - 14 ปี มีภาวะผอมไม่มีทิศทางที่ชัดเจน

- **ภาวะเตี้ย** พบว่า ช่วง พ.ศ. 2558 - 2560 เด็กที่มีอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะเตี้ยอยู่ระหว่าง ร้อยละ 0.00 - 42.86 ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุขและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าต้ว มีเด็กที่มีอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะเตี้ย พบมากที่สุด อยู่ที่ร้อยละ 15.38 - 42.11 และ 23.14 - 38.64 ตามลำดับ และไม่พบแนวโน้มของการมีภาวะเตี้ยในทิศทางที่ดีขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-19

ตารางที่ 3.4.4-19 ร้อยละของเด็กที่มีอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะเตี้ย อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ตำบลนาอาน					
04671 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	-	-	0.00	-	42.86
04672 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	11.11	6.98	17.33	8.23	15.45
ตำบลชัยพฤกษ์					
04679 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	5.56	-	2.87	5.75	5.99
ตำบลอื่นๆ					
04665 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	8.11	-	2.75	14.58	3.29
04666 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	-	-	3.65	1.91	15.66
04667 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	-	19.44	2.20	1.01	3.03
04668 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	-	-	6.14	5.22	12.1
04669 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	-	-	1.50	0	6.18
04670 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนป่าแดง	5.96	-	2.21	4.15	4.63
04673 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	-	2.44	1.85	1.57	6.58
04674 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	7.75	-	1.36	34.46	22.81
04675 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	-	-	6.22	14.08	13.94
04676 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	-	15.38	25.35	42.11	37.77
04677 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	33.33	5.56	4.02	5.29	9.39
04678 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุข	-	-	5.82	2.33	2.35
04680 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	-	-	3.07	3.86	24.95
04681 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	-	-	0	0	9.59
04682 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระทิง	-	-	5.66	-	20.51
10705 โรงพยาบาลเลย	8.35	-	7.20	11.80	11.06
14352 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าต้ว	-	33.33	23.14	38.64	23.33
14644 โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	9.54

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีผู้เข้ารับการประเมิน

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ พบว่า พ.ศ. 2558 - 2562 เด็กที่มีอายุ 6 - 14 ปี มีภาวะเตี้ยอยู่ระหว่างร้อยละ 0.00 - 42.86 แนวโน้มของประชาชนที่มี 6 - 14 ปี มีภาวะเตี้ยไม่มีแนวโน้มที่ชัดเจน

3. ภาวะโภชนาการของเด็กอายุ 15 - 18 ปี

การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center : HDC) ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2558 - 2562 พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย มีผลการประเมินภาวะโภชนาการของเด็กอายุ 15 - 18 ปี คือ สูงดีสมส่วน โดยมีรายละเอียดดังนี้

สูงดีสมส่วน ส่วนสูงระดับดี หมายถึง เด็กที่มีส่วนสูงอยู่ในระดับสูงตามเกณฑ์ขึ้นไป เมื่อเทียบกับกราฟการเจริญเติบโต กรมอนามัย พ.ศ. 2542 มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ -1.5 SD. ของส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ สมส่วน หมายถึง เด็กที่มีน้ำหนักอยู่ในระดับสมส่วน เมื่อเทียบกราฟการเจริญเติบโต กรมอนามัย พ.ศ. 2542 มีค่าระหว่าง $+1.5$ SD ถึง -1.5 SD ของน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง สูงดีสมส่วน หมายถึง เด็กที่มีส่วนสูงอยู่ในระดับสูงตามเกณฑ์ขึ้นไปและมีน้ำหนักอยู่ในระดับสมส่วน (ในคนเดียว)

พบว่า พ.ศ. 2558 - 2562 เด็กอายุ 15 - 18 ปี เกือบทุกตำบลของอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ไม่ผ่านเกณฑ์เป้าหมายของสำนักโภชนาการ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2558 ที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 จากข้อมูลพบว่า เด็กอายุ 15 - 18 ปี ส่วนใหญ่สูงดีสมส่วน อยู่ระหว่างร้อยละ 25-100 ตำบลที่พบว่าเด็กมีสูงดีสมส่วน น้อยที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย โดยใน พ.ศ. 2562 เด็กอายุ 15 - 18 ปี สูงดีสมส่วน ที่ร้อยละ 16.67 เท่ากัน และไม่พบแนวโน้มของการมีส่วนสูงดีสมส่วนในทิศทางที่ดีขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-20

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ พบว่า เด็กอายุ 15 - 18 ปี สูงดีสมส่วน อยู่ระหว่างร้อยละ 0 - 100 และมีทิศทางที่ไม่ชัดเจน

(1.8) การบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

1. สถานบริการทางด้านสาธารณสุข

พบว่า อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย มีสถานพยาบาลทั้งสิ้น 20 แห่ง โดยมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 19 แห่ง และมีโรงพยาบาลทั่วไป 1 แห่ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-21

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย คือ ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม ตำบลนาอาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน ตำบลนาอาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา ตำบลชัยพฤกษ์



ตารางที่ 3.4.4-20 ร้อยละของเด็กอายุ 15 - 18 ปี ที่สูงตีสมส่วน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ (ตำบล)	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ตำบลนาอาน					
04671 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	-	-	-	-	100
04672 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	-	-	-	63.64	66.67
ตำบลชัยพฤกษ์					
04679 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	86.67	-	-	77.27	61.07
ตำบลอื่นๆ					
04665 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	-	-	60.83	-	42.86
04666 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	-	-	77.78	-	-
04667 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	-	-	84.09	68.29	84.30
04668 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	-	-	76.92	66.67	37.5
04669 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	-	-	-	100	80.00
04670 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนป่าแดง	58.33	-	50.00	0	60.00
04673 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	-	-	-	66.67	62.50
04674 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	66.67	-	87.5	46.15	45.45
04675 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	-	-	-	-	16.67
04676 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	-	-	-	66.67	59.09
04677 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	-	-	65.52	50.00	16.67
04678 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุข	-	-	63.64	50.00	33.33
04680 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	-	-	54.55	69.23	63.64
04681 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	-	-	-	100	25.00
04682 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระทิง	-	-	-	-	70.83
10705 โรงพยาบาลเลย	68.72	-	-	59.44	55.66
14352 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าติ้ว	-	-	-	-	75.00
14644 โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	64.58

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีผู้เข้ารับการประเมิน



ตารางที่ 3.4.4-21 จำนวนสถานพยาบาลในอำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

พื้นที่ (ตำบล)	รพศ.	รพท.	รพช.	สสอ.	รพ.สต.	อื่นๆ
ตำบลนาอาน						
04671 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ทาม	-	-	-	-	1	-
04672 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน	-	-	-	-	1	-
ตำบลชัยพฤกษ์						
04679 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา	-	-	-	-	1	-
ตำบลอื่นๆ						
04665 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพชรเจริญ	-	-	-	-	1	-
04666 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำภู	-	-	-	-	1	-
04667 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอ้อ	-	-	-	-	1	-
04668 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกตู	-	-	-	-	1	-
04669 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ม่วง	-	-	-	-	1	-
04670 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนป่าแดง	-	-	-	-	1	-
04673 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	-	-	-	-	1	-
04674 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวนา	-	-	-	-	1	-
04675 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผำ	-	-	-	-	1	-
04676 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข	-	-	-	-	1	-
04677 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเพี้ย	-	-	-	-	1	-
04678 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสูบ	-	-	-	-	1	-
04680 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาแหม	-	-	-	-	1	-
04681 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากหมาก	-	-	-	-	1	-
04682 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกระทิง	-	-	-	-	1	-
10705 โรงพยาบาลเลย	-	1	-	-	-	-
14352 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งป่าตัว	-	-	-	-	1	-
14644 โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์	-	-	-	-	-	-
รวม	0	1	0	0	19	0

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC) กระทรวงสาธารณสุข, 2563

หมายเหตุ : รพศ. คือ โรงพยาบาลศูนย์ รพท. คือ โรงพยาบาลทั่วไป รพช. คือ โรงพยาบาลชุมชน
สสอ. คือ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ รพ.สต. คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
(-) หมายถึง ไม่มีสถานบริการนั้นๆ

2. บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2562 มีบุคลากรรวมทั้งหมด 711 คน โดยเป็นแพทย์ 69 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-22



ตารางที่ 3.4.4-22 จำนวนบุคลากรของโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2562

บุคลากร	โรงพยาบาลเลย
สายวิชาชีพ	
แพทย์	69
ทันตแพทย์	14
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข	8
เภสัชกร	26
เจ้าพนักงานเภสัชกรรม	18
พยาบาลวิชาชีพ	428
พยาบาลเทคนิค	5
นักวิชาการสาธารณสุข	16
นักกายภาพบำบัด	6
เจ้าพนักงานอชีวบำบัด	1
เจ้าพนักงานเวชกรรมฟื้นฟู	3
นักเทคนิคการแพทย์	20
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	2
นักรังสีการแพทย์	4
เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์	4
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์	14
นักโภชนาการ	3
โภชนาการ	1
นักสังคมสงเคราะห์	2
นักวิชาการสถิติ	2
เจ้าพนักงานเวชสถิติ	7
เจ้าพนักงานสาธารณสุข	5
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	1
แพทย์แผนไทย	3
นักวิชาการเงินและบัญชี	4
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	7
นักจัดการงานทั่วไป	2
นักทรัพยากรบุคคล	2
เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษา	1
นักกิจกรรมบำบัด	1
ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (แพทย์)	1
เจ้าพนักงานธุรการ	7
เจ้าพนักงานพัสดุ	3
นักวิชาการพัสดุ	2

ตารางที่ 3.4.4-22 จำนวนบุคลากรของโรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2562 (ต่อ)

บุคลากร	โรงพยาบาลเลย
นิติกร	2
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	9
เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์	1
นายช่างเทคนิค	5
ช่างกายอุปกรณ์	1
บรรณารักษ์	1
รวม	711
จำนวนประชากร	99,836

ที่มา : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ, กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูลเบื้องต้น ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2561

3. สัดส่วนต่อประชากรของบุคลากรทางการแพทย์

- โรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2562 พบว่า มีสัดส่วนต่อประชากรของบุคลากรทางการแพทย์ เป็นไปตามเป้าหมายของแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ยกเว้นพยาบาลวิชาชีพ ที่มีสัดส่วนต่อประชากรมากกว่า เป้าหมาย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-23

ตารางที่ 3.4.4-23 จำนวนและสัดส่วนต่อประชากรของบุคลากรทางการแพทย์

ตามแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พื้นที่ตำบลชัยพฤกษ์ อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย พ.ศ. 2562

พื้นที่	แพทย์		ทันตแพทย์		เภสัชกร		พยาบาลวิชาชีพ	
	จำนวน	สัดส่วน	จำนวน	สัดส่วน	จำนวน	สัดส่วน	จำนวน	สัดส่วน
โรงพยาบาลเลย	69	1:1,447	14	1:7,132	26	1:3,840	428	1:234
เป้าหมาย*	-	1:1,800	-	1:6,500	-	1:3,500	-	1:400

ที่มา : ดัดแปลงจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข

ข้อมูลเบื้องต้น ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2561

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขในสาขานั้นๆ

* เป้าหมายตามแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564)

- บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข มีรายละเอียดดังนี้ คือ บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย มีจำนวนรวม 19 คน ประกอบด้วย พยาบาลวิชาชีพ 10 คน และนักวิชาการสาธารณสุข 4 คน ในส่วนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่นา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาอาน ตำบลนาอานมีบุคลากรรวม 4 คน และ 9 คน ตามลำดับ ส่วนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้างปลา ตำบลชัยพฤกษ์ มีบุคลากรรวม 6 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-24



ตารางที่ 3.4.4-24 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย พ.ศ. 2562

พื้นที่	จำนวนบุคลากร						รวม
	พยาบาล วิชาชีพ	นักวิชาการ สาธารณสุข	แพทย์ แผนไทย	เจ้าพนักงาน สาธารณสุข	เจ้าพนักงานเครื่อง คอมพิวเตอร์	เจ้าพนักงาน ธุรการ	
ตำบลนาอาน							
04671 โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลไร่ทาม	2	1	-	1	-	-	4
04672 โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลนาอาน	5	1	1	-	1	1	9
ตำบลชัยพฤกษ์							
04679 โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลก้างปลา	3	2	-	-	-	1	6
รวม	10	4	1	1	1	2	19

ที่มา : ดัดแปลงจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข

ข้อมูลเบื้องต้น ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2562

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขในสาขานั้นๆ

(1.9) การศึกษาด้านประชากรศาสตร์

1. จำนวนประชากร

ใน พ.ศ. 2562 ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอานและตำบลชัยพฤกษ์ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย มีประชากรรวมทั้งหมด 14,480 คน โดยกลุ่มอายุที่มีจำนวนมากที่สุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 50 - 54 ปี ซึ่งมีจำนวน 1,204 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-25

ตารางที่ 3.4.4-25 จำนวนประชากรใน ตำบลนาอานและตำบลชัยพฤกษ์ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ พ.ศ. 2562

กลุ่มอายุ (ปี)	นาอาน			ชัยพฤกษ์			รวม 2 ตำบล		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
0 - 4	234	243	477	145	141	286	379	384	763
5 - 9	228	200	428	153	135	288	381	335	716
10 - 14	288	272	560	147	172	319	435	444	879
15 - 19	267	300	567	165	177	342	432	477	909
20 - 24	295	292	587	193	180	373	488	472	960
25 - 29	285	276	561	168	149	317	453	425	878
30 - 34	279	285	564	139	151	290	418	436	854
35 - 39	300	283	583	179	186	365	479	469	948
40 - 44	292	315	607	197	211	408	489	526	1,015

ตารางที่ 3.4.4-25 จำนวนประชากรใน ตำบลนาอานและตำบลชัยพฤกษ์ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ พ.ศ. 2562 (ต่อ)

กลุ่มอายุ (ปี)	นาอาน			ชัยพฤกษ์			รวม 2 ตำบล		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
45 - 49	317	346	663	235	253	488	552	599	1,151
50 - 54	329	403	732	241	231	472	570	634	1,204
55 - 59	339	367	706	209	221	430	548	588	1,136
60 - 64	312	342	654	184	223	407	496	565	1,061
65 - 69	225	230	455	140	147	287	365	377	742
70 - 74	178	175	353	118	129	247	296	304	600
75 - 79	80	104	184	71	68	139	151	172	323
80 - 84	70	42	112	43	39	82	113	81	194
85 - 89	18	27	45	24	22	46	42	49	91
90 - 94	8	15	23	9	9	18	17	24	41
95 - 99	7	1	8	3	2	5	10	3	13
> 100	1	0	1	1	0	1	2	0	2
รวม	4,352	4,518	8,870	2,764	2,846	5,610	7,116	7,364	14,480

ที่มา : คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC), กระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ วันที่ 20 มกราคม 2563

2. สถิติชีพ

จากการรวบรวมข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองเลย พ.ศ. 2558 - 2562 และแผนพัฒนาจังหวัด 4 ปี ของจังหวัดเลย พบว่า จังหวัดเลย มีจำนวนประชากร (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2560) 640,881 คน แยกเป็นชาย 322,423 คน เป็นหญิง 318,338 คน จำนวนบ้าน 315,267 หลัง จะเห็นได้ว่าจาก พ.ศ. 2555 - 2559 จังหวัดเลย จำนวนประชากร ทั้งชายและหญิงเพิ่มขึ้นทุกปี โดยใน พ.ศ. 2556 เพิ่มขึ้นจำนวน 5,811 คน คิดเป็นร้อยละ 0.93 พ.ศ. 2557 เพิ่มขึ้นจำนวน 3,782 คน คิดเป็นร้อยละ 0.60 พ.ศ. 2558 เพิ่มขึ้นจำนวน 4,306 คน คิดเป็นร้อยละ 0.68 และ พ.ศ. 2559 เพิ่มขึ้นจำนวน 2,062 คน คิดเป็นร้อยละ 0.32 รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4.4-26

ตารางที่ 3.4.4-26 แสดงจำนวนประชากรจังหวัดเลย 5 ปี ย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2555 - 2559

ประชากร	พ.ศ. 2555	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559
ชาย	315,516	318,172	319,966	321,620	322,423
หญิง	309,404	312,559	314,547	317,199	318,338
รวม (คน)	624,920	630,731	634,513	638,819	640,881

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัด 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) จังหวัดเลย

โครงสร้างประชากรจังหวัดเลย แนวโน้มมีสัดส่วนประชากรวัยสูงอายุเพิ่มขึ้น วัยเด็กลดลง จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ส่งผลกระทบต่ออัตราส่วนการพึ่งพิงกลุ่มวัยแรงงานที่จะต้องดูแล ประชาชนวัยเด็กและผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้น การเจ็บป่วยของผู้สูงอายุด้วยโรคเรื้อรังเพิ่มขึ้น เช่น โรคกระดูก และข้อ ความดันโลหิตสูง เบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคอัลไซเมอร์ ระบบบริการสาธารณสุขจึงต้อง ปรับระบบบริการให้พร้อมสำหรับบริการกลุ่มผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นในอนาคต รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4.4-27

ตารางที่ 3.4.4-27 แสดงสัดส่วนและแนวโน้มประชากรวัยเด็ก วัยแรงงานและผู้สูงอายุของจังหวัดเลย

ปี	วัยเด็ก	วัยแรงงาน	ผู้สูงอายุ
พ.ศ. 2543	25.1	65.8	9.2
พ.ศ. 2548	24.4	70.1	10.4
พ.ศ. 2553	23.3	72.3	12.2
พ.ศ. 2557	22.6	73	14
พ.ศ. 2563	21.6	72.2	18.4

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัด 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) จังหวัดเลย

สำหรับสถิติชีพด้านสาธารณสุขของจังหวัดเลย พบว่าอัตราเกิดตั้งแต่ พ.ศ. 2554 - 2559 มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง แต่อัตราตายของประชากรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อัตราการตาย พ.ศ. 2554 เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2553 และไม่มีมารดาตายในช่วง พ.ศ. 2555 - 2557 แต่ใน พ.ศ. 2559 อัตรา มารดาตายสูงที่สุดเมื่อเทียบกับ พ.ศ. 2553 - 2558 อัตราเกิดไร้ชีพมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นใน พ.ศ. 2557 และ ลดลงใน พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2559 อัตราเพิ่มธรรมชาติมีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อยใน พ.ศ. 2554 - 2555 และ ลดลงใน พ.ศ. 2556 - 2558 รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4.4-28

ตารางที่ 3.4.4-28 แสดงสถิติชีพด้านสาธารณสุข จังหวัดเลย พ.ศ. 2553 - 2559

สถิติชีพ	พ.ศ.						
	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559
อัตราเกิด (ต่อแสนประชากร)	10.76	11.39	11.01	10.70	10.08	8.41	8.01
อัตราตาย (ต่อแสนประชากร)	6.41	6.57	6.41	6.85	6.92	7.15	7.59
อัตราการดาตาย (ต่อพันการเกิดมีชีพ)	-	0.42	-	-	-	0.19	19.67
อัตราเกิดไร้ชีพ (ต่อพันการเกิดมีชีพ)	5.47	3.53	-	-	7.21	6.19	5.11
อัตราการตายปริกำเนิด 0-7 วัน (ต่อพันการเกิดมีชีพ)	7.63	8.32	-	8.0	-	7.32	3.74
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ(ร้อยละ)	0.43	0.48	0.49	0.39	0.32	0.12	0.42

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัด 4 ปี (พ.ศ. 2561 - 2564) จังหวัดเลย

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ไม่มีการตาย

ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ตำบลนาอาน และตำบลชัยพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเลย แสดงดังตารางที่ 3.4.4-29 มีรายละเอียดดังนี้

ตำบลนาอาน ใน พ.ศ. 2558 - 2562 อัตราเกิดและอัตราการตายของประชากร มีแนวโน้มลดลง โดยใน พ.ศ. 2562 มีอัตราเกิดและอัตราการตาย เท่ากับ 9.58 และ 2.48 ต่อประชากรพันคน ตามลำดับ

ตำบลชัยพฤกษ์ ใน พ.ศ. 2558 - 2562 อัตราเกิดของประชากรมีแนวโน้มลดลง แต่อัตราการตายยังมีแนวโน้มไม่ชัดเจน โดยใน พ.ศ. 2562 มีอัตราเกิดและอัตราการตาย เท่ากับ 9.63 และ 4.28 ต่อประชากรพันคน ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4.4-29 แสดงอัตราการเกิดและอัตราการตาย ของตำบลนาอานและตำบลชัยพฤกษ์ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พ.ศ. 2558 - 2562

พื้นที่ศึกษาโครงการ	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
ตำบลนาอาน					
อัตราการเกิด ⁽¹⁾	10.95	9.34	14.45	14.09	9.58
อัตราการตาย ⁽²⁾	4.31	3.46	3.41	2.48	2.48
ตำบลชัยพฤกษ์					
อัตราการเกิด ⁽¹⁾	10.47	7.95	14.78	15.54	9.63
อัตราการตาย ⁽²⁾	4.89	0.00	2.32	5.54	4.28

หมายเหตุ : (1) อัตราเกิดและตายต่อประชากร 1,000 คน

(2) อัตราการตายต่อการเกิดมีชีวิต 1,000 คน

(2) การสำรวจด้านสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ

จากการลงพื้นที่สำรวจภาคสนามด้านสุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประชากรเบื้องต้น และการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม ณ วัดบุญญาวาสี และวัดโพรงาม อำเภอเมือง จังหวัดเลย ระหว่างวันที่ 12 - 14 มิถุนายน 2563 แสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 โดยผลการสำรวจดังนี้

(2.1) สิ่งคุกคามทางเคมี

ผลจากการตรวจเลือดเพื่อหาเอ็นไซม์ที่บ่งชี้ถึงปริมาณสารเคมีกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตที่ร่างกายได้รับ ในประชาชนกลุ่มวัยแรงงานและวัยสูงอายุ พบว่า ในประชาชนทุกกลุ่มอายุ จำนวน 100 คน ที่ได้รับการตรวจเลือด พบว่า มีผลเลือดอยู่ในระดับปกติและระดับปลอดภัยเพียง ร้อยละ 5.0 และ 16.0 เท่านั้น แต่ร้อยละ 79.0 มีผลเลือดอยู่ในระดับมีความเสี่ยงและระดับที่ไม่ปลอดภัย (ร้อยละ 46.0 และ 33.0 ตามลำดับ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-30

ตารางที่ 3.4.4-30 ผลการตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดของประชาชนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปริมาณสารเคมีกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตในร่างกาย

ผลเลือด	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ	5	5.0
ปลอดภัย	16	16.0
มีความเสี่ยง	46	46.0
ไม่ปลอดภัย	33	33.0
รวม	100	100.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา วันที่ 12-14 มิถุนายน 2563



รูปที่ 3.4.4-1 การตรวจสุขภาพเบื้องต้นและการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม

ซึ่งผลจากการทดสอบสามารถแบ่งระดับของปริมาณเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสได้
ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-31

ตารางที่ 3.4.4-31 ระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส

ระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส			
ไม่ปลอดภัย	มีความเสี่ยง	ปลอดภัย	ปกติ
< 75.0	≥ 75.0	≥ 87.5	≥ 100.0
ไม่โครกรัมต่อมิลลิลิตร	ไม่โครกรัมต่อมิลลิลิตร	ไม่โครกรัมต่อมิลลิลิตร	ไม่โครกรัมต่อมิลลิลิตร
มีสารปราบศัตรูพืชและสัตว์ มาก ต้องหยุดพักให้พ้นการ สัมผัสสารเคมีเพิ่ม	มีสารปราบศัตรูพืช และสัตว์มาก	มีสารปราบศัตรูพืช และสัตว์เล็กน้อย	ไม่พบสาร ปราบศัตรูพืชและสัตว์



การใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช กลุ่มตัวอย่าง 42 คน (ร้อยละ 42.0) ใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-32

ตารางที่ 3.4.4-32 การใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืชของประชาชนในพื้นที่โครงการ

การใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใช้	58	58.0
ใช้	42	42.0
รวม	100	100.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 95.2 จะอ่าน/เรียนรู้วิธีใช้งานก่อนเป็นประจำ ร้อยละ 92.9 ปฏิบัติตามวิธีใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เป็นประจำ อาการภายหลังทำงานกับสารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช พบว่า อาการที่พบมากที่สุด คือ ปวดกล้ามเนื้อและเหงื่อออกมาก (ร้อยละ 54.8 และ 50.0 ตามลำดับ) ส่วนอาการท้องร่วง เป็นตะคริว และหายใจติดขัดภายหลังทำงานกับสารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช พบว่ามีอาการเป็นบางครั้ง ร้อยละ 19.0, 19.0 และ 16.7 ตามลำดับ (ตารางที่ 3.4.4-33)

ตารางที่ 3.4.4-33 วิธีปฏิบัติ กรณีที่ใช้ สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืชและอาการภายหลังใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช ของประชาชนในพื้นที่โครงการ (42 คน)

วิธีปฏิบัติและอาการ	หน่วย	เป็นประจำ	บางครั้ง	ไม่เคย
วิธีปฏิบัติ กรณีที่ใช้ สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช				
1) อ่าน/เรียนรู้วิธีใช้งานก่อน	จำนวน (คน)	40	2	0
	ร้อยละ	95.2	4.8	0.0
2) ปฏิบัติตามวิธีใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้	จำนวน (คน)	39	3	0
	ร้อยละ	92.9	7.1	0.0
3) สวมเสื้อผ้ามิดชิด และสวมอุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนด หน้ากาก ถุงมือ	จำนวน (คน)	39	3	0
	ร้อยละ	92.9	7.1	0.0
4) ล้างมือด้วยสบู่และอาบน้ำทันทีที่เสร็จงาน	จำนวน (คน)	40	2	0
	ร้อยละ	95.2	4.8	0.0



ตารางที่ 3.4.4-33 วิธีปฏิบัติ กรณีที่ใช้ สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืชและอาการภายหลังใช้สารเคมี
กำจัดแมลงและศัตรูพืช ของประชาชนในพื้นที่โครงการ (42 คน) (ต่อ)

วิธีปฏิบัติและอาการ	หน่วย	เป็นประจำ	บางครั้ง	ไม่เคย
อาการภายหลังทำงานกับสารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช				
1) ปวดศีรษะ มึนงง	จำนวน (คน)	0	14	28
	ร้อยละ	0.0	33.3	66.7
2) คลื่นไส้	จำนวน (คน)	1	6	35
	ร้อยละ	2.4	14.3	83.3
3) เจ็บหน้าอก	จำนวน (คน)	0	7	35
	ร้อยละ	0.0	16.7	83.3
4) ปวดกล้ามเนื้อ	จำนวน (คน)	1	22	19
	ร้อยละ	2.4	52.4	45.2
5) เหนื่อยออกมาก	จำนวน (คน)	6	15	21
	ร้อยละ	14.3	35.7	50.0
6) ท้องร่วง	จำนวน (คน)	0	8	34
	ร้อยละ	0.0	19.0	81.0
7) เป็นตะคริว	จำนวน (คน)	0	8	34
	ร้อยละ	0.0	19.0	81.0
8) หายใจติดขัด	จำนวน (คน)	0	7	35
	ร้อยละ	0.0	16.7	83.3
9) มองเห็นไม่ชัด	จำนวน (คน)	0	2	11
	ร้อยละ	0.0	4.8	26.2

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

(2.2) การสำรวจพาหะนำโรค

- การสำรวจปลา

เพื่อศึกษาพาหะของโรคพยาธิใบไม้ตับและพยาธิใบไม้เลือด ในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจปลาระหว่างวันที่ 12 - 14 มิถุนายน 2563 ผลการสำรวจ จำนวน 59 ตัว พบปลา 4 ชนิด ประกอบไปด้วย ปลาซิวควาย (*Rasbora tornieri*) ปลาปก (*Puntius orphoides*) ปลากระดี่หม้อ (*Trichogaster trichopterus*) และปลานางอ้าว (*Opsarius pulchellus*) จากการวิเคราะห์ โดยผู้เชี่ยวชาญ ไม่พบ Metacercariae รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-34 และรูปที่ 3.4.4-2 แสดงการ เก็บตัวอย่างปลาในพื้นที่โครงการ และการตรวจวิเคราะห์หา Metacercariae ในปลา

ตารางที่ 3.4.4-34 ผลการสำรวจและวิเคราะห์หา Metacercariae ในปลา บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	ชนิด	จำนวน (ตัว)	จำนวนปลาที่พบ Metacercariae (ตัว)
สถานีที่ 1 : ลำน้ำไหลจากเขา บ้านนาอาน ม.5	ปลาซิวควาย (<i>Rasbora tornieri</i>)	38	0/38
	ปลาปก (<i>Puntius orphoides</i>)	2	0/2
สถานีที่ 2 : ล่องน้ำบ้านติดตอ	ปลากระดี่หม้อ (<i>Trichogaster trichopterus</i>)	2	0/2
สถานีที่ 3 : แอ่งน้ำบ้านนาอาน หมู่ 14	ปลานางอ้าว (<i>Opsarius pulchellus</i>)	17	0/17
รวม		59	0/59

ที่มา : การสำรวจของที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563



ที่มา : การสำรวจของที่ปรึกษา ในวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

รูปที่ 3.4.4-2 การเก็บตัวอย่างปลาในพื้นที่โครงการและตรวจวิเคราะห์หา Metacercariae ในปลา

- การสำรวจหอย

ในการสำรวจหอยเพื่อศึกษาพาหะของโรคพยาธิใบไม้ตับและพยาธิใบไม้เลือดในพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 12 - 14 มิถุนายน 2563 จำนวน 5 สถานี ผลจากการสำรวจพบหอย 5 ชนิด จำนวน 46 ตัว ซึ่งประกอบไปด้วย หอย *Bithynia* spp., หอยขมลาย (*Filopaludina sumatrensis polygramma*), หอยเชอรี่ (*Pomacea canaliculata*), หอยคัน (*Radix rubiginosa*) และหอยคัน (*Indoplanorbis exustus*) (รูปที่ 3.4.4-3) ซึ่งจากการวิเคราะห์ โดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า หอยทั้งหมดไม่มีพยาธิตัวอ่อน (Cercariae) ฝังอยู่ (ไม่มีการติดเชื้อพยาธิใบไม้) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-35



ที่มา : การสำรวจของที่ปรึกษา ในวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

รูปที่ 3.4.4-3 การเก็บตัวอย่างหอยในพื้นที่โครงการ และตรวจวิเคราะห์หาพยาธิตัวอ่อนในหอย

ตารางที่ 3.4.4-35 ผลการสำรวจและวิเคราะห์หาพยาธิตัวอ่อนในหอยในเขตพื้นที่โครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	ชนิด	จำนวน (ตัว)	ผลการตรวจพบพยาธิตัวอ่อน (Cercariae)
สถานีที่ 1 : ลำห้วยบ้านนาอาน ม.5	หอย <i>Bithynia</i> spp.	2	0/2
	หอยขมลาย (<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>)	4	0/4
	หอยเชอรี่ (<i>Pomacea canaliculata</i>)	2	0/2
สถานีที่ 2 : ร่องน้ำบ้านนาบอน	หอยคัน (<i>Radix rubiginosa</i>)	2	0/2
	หอยคัน (<i>Indoplanorbis exustus</i>)	4	0/4



ตารางที่ 3.4.4-35 ผลการสำรวจและวิเคราะห์หาพยาธิตัวอ่อนในหอยในเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	ชนิด	จำนวน (ตัว)	ผลการตรวจพบพยาธิตัวอ่อน (Cercariae)
สถานีที่ 3 : ร่องน้ำบ้านแหล่งควาย	หอยขมลาย (<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>)	6	0/6
	หอยคัน (<i>Radix rubiginosa</i>)	8	0/8
สถานีที่ 4 : นาข้าว ม.9	หอย Bithynia spp.	4	0/4
	หอยเชอรี่ (<i>Pomacea canaliculata</i>)	2	0/2
	หอยขมลาย (<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>)	4	0/4
สถานีที่ 5 : นาข้าว ม.14	หอย Bithynia spp.	4	0/4
	หอยคัน (<i>Radix rubiginosa</i>)	4	0/4
รวม		46	0/46

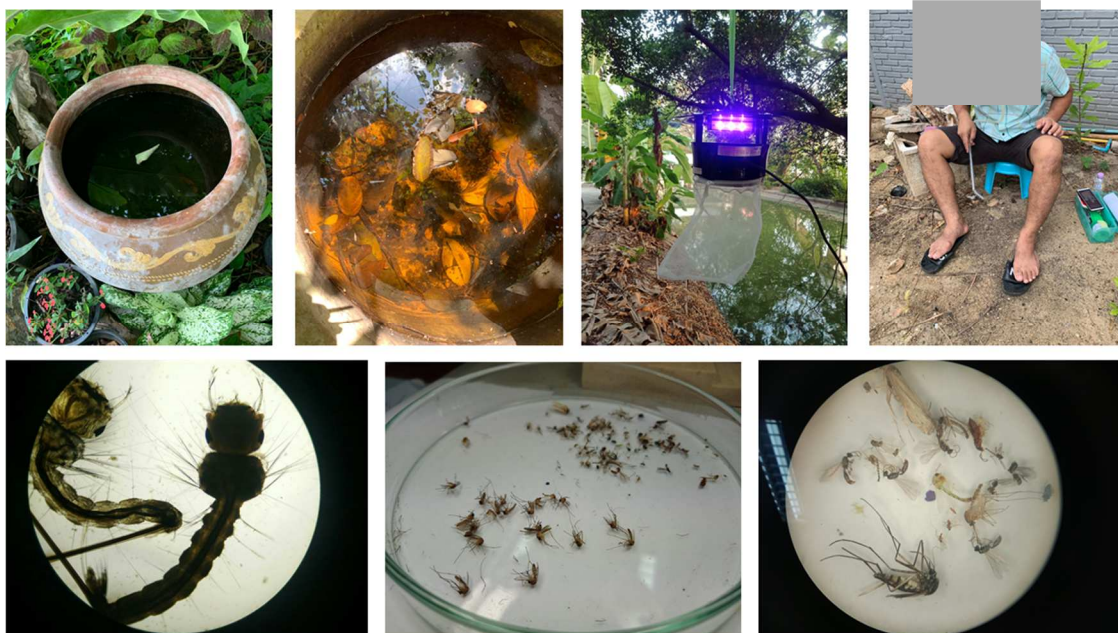
ที่มา : การสำรวจของที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

- สำรวจยุงและลูกน้ำ

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจปริมาณและความชุกชุมของยุงและลูกน้ำ ซึ่งได้สุ่มสำรวจกระจายทั้งภายในและภายนอกบ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ในระหว่างวันที่ 12 - 14 มิถุนายน 2563 จำนวน 4 สถานี รวมจำนวน 8 จุด โดยกิจกรรมการสำรวจยุงและลูกน้ำแสดงดังรูปที่ 3.4.4-4 ผลจากการวิเคราะห์โดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า

ยุงที่สำรวจพบมากที่สุด คือ *Aedes albopictus* (ยุงลายสวน) คิดเป็นร้อยละ 67.10 ซึ่งเป็นพาหะนำโรคไข้ปวดข้อยุงลาย รองลงมา *Culex quinquefasciatus* (ยุงรำคาญ) คิดเป็นร้อยละ 24.71, *Ar.subanbatus* (ยุงแม่ไก่) คิดเป็นร้อยละ 5.88 ซึ่งเป็นพาหะนำโรคเท้าช้าง คือ และ *Aedes aegypti* (ยุงลายบ้าน) คิดเป็นร้อยละ 2.31 ซึ่งเป็นพาหะนำโรคไข้เลือดออก รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-36

ลูกน้ำที่พบมากที่สุด คือ ลูกน้ำยุงรำคาญ *Culex spp.* (คิดเป็นร้อยละ 54.74) ลูกน้ำยุงลายบ้าน *Aedes aegypti* (คิดเป็นร้อยละ 26.31) และลูกน้ำยุงลายสวน *Aedes albopictus* (คิดเป็นร้อยละ 18.95) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-36 ซึ่งผลจากการสำรวจลูกน้ำมีความสัมพันธ์กับผลการสำรวจยุงตัวแก่



ที่มา : การสำรวจของที่ปรึกษา ในวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

รูปที่ 3.4.4-4 การเก็บตัวอย่างยุงและลูกน้ำยุงในพื้นที่โครงการและตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 3.4.4-36 ร้อยละของยุงและลูกน้ำที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ชนิด	จำนวน (ตัว)	ร้อยละ
ยุง		
<i>Aedes albopictus</i>	57	67.10
<i>Culex quinquefasciatus</i>	21	24.71
<i>Ar.subanbatus</i>	5	5.88
<i>Aedes aegypti</i>	2	2.31
รวม	85	100.00
ลูกน้ำ		
<i>Culex spp.</i>	52	54.74
<i>Aedes aegypti</i>	25	26.31
<i>Aedes albopictus</i>	18	18.95
รวม	95	100.00

ที่มา : การสำรวจของที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

- สำรวจหนู

ในการสำรวจหนูเพื่อศึกษาพาหะของโรค ที่ปรึกษาได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563 จำนวน 6 จุด แสดงดังรูปที่ 3.4.4-5 ผลจากการสำรวจ ไม่พบหนูในทุกสถานี



ที่มา : การสำรวจของที่ปรึกษา ในวันที่ 12-14 มิถุนายน พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.4.4-5 จุดเก็บตัวอย่างหนูในพื้นที่โครงการ

- การสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม

จากการสำรวจแหล่งน้ำดื่มของประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกหมู่บ้านในพื้นที่รับประโยชน์ จำนวน 20 สถานี เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2563 (รูปที่ 3.4.4-6) จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม แสดงในตารางที่ 3.4.4-37 พบว่า ตัวอย่างน้ำดื่มมีลักษณะใสในทุกสถานี ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.69-7.92 ปริมาณคลอรีน ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.10 และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 1.1-1.1 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร (ภาคผนวก ค)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) พบว่า ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นสถานีที่ 5 และ 9 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ส่วนปริมาณคลอรีนและโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4.4-6 การสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม

ตารางที่ 3.4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

สถานี		พารามิเตอร์		
		pH	Chlorine (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
หมู่ 5 บ้านไร่ทาม	สถานีที่ 1	7.66	<0.10	1.1
	สถานีที่ 2	7.65	<0.10	<1.1
หมู่ 1 บ้านติดตอ	สถานีที่ 3	7.71	<0.10	<1.1
	สถานีที่ 4	6.70	<0.10	<1.1
หมู่ 3 บ้านเหล่งควาย	สถานีที่ 5	8.98	<0.10	<1.1
	สถานีที่ 6	7.68	<0.10	<1.1
หมู่ 2 บ้านขอนแก่น	สถานีที่ 7	6.69	<0.10	<1.1
	สถานีที่ 8	6.92	<0.10	1.1
หมู่ 8 บ้านภูกระแต	สถานีที่ 9	8.68	<0.10	1.1
หมู่ 6 บ้านนาอาน	สถานีที่ 10	7.60	<0.10	<1.1
	สถานีที่ 11	7.92	<0.10	<1.1
หมู่ 3 บ้านก้างปลา	สถานีที่ 12	6.75	<0.10	<1.1
	สถานีที่ 13	6.82	<0.10	<1.1
หมู่ 2 บ้านหัวฝาย	สถานีที่ 14	6.87	<0.10	<1.1
	สถานีที่ 15	7.17	<0.10	<1.1

ตารางที่ 3.4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ)

สถานี		พารามิเตอร์		
		pH	Chlorine (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
หมู่ 5 บ้านนาบอน	สถานีที่ 16	7.10	<0.10	<1.1
	สถานีที่ 17	7.13	<0.10	<1.1
หมู่ 8 บ้านกุดโง้ง	สถานีที่ 18	6.95	<0.10	<1.1
หมู่ 1 บ้านท่าข้าม	สถานีที่ 19	6.92	<0.10	1.1
	สถานีที่ 20	6.94	<0.10	<1.1
เกณฑ์มาตรฐาน*		6.5-8.5	≤ 250.00	< 22

หมายเหตุ : *ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534)

(2.3) ด้านสุขภาพอนามัยทั่วไปของประชากร

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) ของประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะประชาชนกลุ่มเสี่ยง จำนวน 100 คน ได้แก่ วัยทำงาน สตรี และคนชรา เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของระบบหัวใจ อาการอัมพฤกษ์และอัมพาต ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และระบบต่อมไร้ท่อ รวมทั้งระบบผิวหนัง ระหว่างวันที่ 12 - 14 มิถุนายน 2563 ณ วัดอรัญญาวาสี และวัดโพนงาม อำเภอเมือง จังหวัดเลย ผลการตรวจสุขภาพ ประกอบด้วย เพศชาย 31 คน (ร้อยละ 31.0) มีอายุเฉลี่ย 58.73±9.877 ปี อายุต่ำสุด-สูงสุด 27-87 ปี จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 82.0 และส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 80.0 ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-38

ตารางที่ 3.4.4-38 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ในพื้นที่โครงการ

ลักษณะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
• หญิง	69	69.0
• ชาย	31	31.0
อายุ		
• น้อยกว่า 60 ปี	50	50.0
• 60 ปีขึ้นไป	50	50.0
	อายุเฉลี่ย 58.73±9.877 ปี อายุต่ำสุด-สูงสุด 27-87 ปี	
สถานภาพสมรส		
• โสด	5	5.0
• คู่	74	74.0
• หม้าย/หย่า/แยก	21	21.0

ตารางที่ 3.4.4-38 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลักษณะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อาชีพ		
• ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	7	7.0
• รับจ้างทั่วไป	1	1.0
• เกษตรกร	80	80.0
• ค้าขาย	9	9.0
• อื่นๆ	3	3.0
ระดับการศึกษา		
• ประถมศึกษา	82	82.0
• มัธยมศึกษา/ปวส.	12	12.0
• อนุปริญญา/ปวส.	3	3.0
• ปริญญาตรี	3	3.0
ส่วนสูงเฉลี่ย (เซนติเมตร)	157.56 ± 7.836, ต่ำสุด-สูงสุด 142.0-175.0	
น้ำหนักเฉลี่ย (กิโลกรัม)	61.74 ± 9.396, ต่ำสุด-สูงสุด 38.0-87.0	
การสูบบุหรี่		
• ไม่สูบ	90	90.0
• สูบ	10	10.0
การดื่มสุรา		
• ไม่ดื่ม	83	83.0
• ดื่มนานๆครั้ง	15	15.0
• ดื่มเป็นบางวัน	2	2.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

- การประเมินความดันโลหิต

การจำแนกระดับความดันโลหิต ตามแนวทางการรักษาโรคความดันโลหิตสูงของสมาคมความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย ตามตารางที่ 3.4.4-39 ซึ่งในการจำแนกระดับความดันโลหิตเมื่อความรุนแรงของ ระดับความดันโลหิตซิสโตลิก (Systolic Blood Pressure, SBP) และ ความดันโลหิตไดแอสโตลิก (Diastolic Blood Pressure, DBP) อยู่ต่างระดับกัน ให้ถือระดับที่รุนแรงกว่าเป็นเกณฑ์ สำหรับความดันสูงเฉพาะค่าช่วงบน (Isolated Systolic Hypertension; ISH) ก็แบ่งระดับความรุนแรงเหมือนกันโดยใช้แต่ SBP โดยกำหนดว่าโรคความดันโลหิตสูง (Hypertension) หมายถึง ระดับความดันโลหิตซิสโตลิก (Systolic Blood Pressure, SBP) > 140 มม.ปรอท และ/หรือ ความดันโลหิตไดแอสโตลิก (Diastolic Blood Pressure, DBP) > 90 มม.ปรอท



ตารางที่ 3.4.4-39 การจำแนกโรคความดันโลหิตสูงตามความรุนแรงในผู้ใหญ่อายุ 18 ปี ขึ้นไป

ระดับความดันโลหิต	SBP* (มิลลิเมตรปรอท)	DBP* (มิลลิเมตรปรอท)
ความดันที่เหมาะสม (Optimal)	< 120	และ < 80
ความดันปกติ (Normal)	120-129	และ/หรือ 80/84
ความดันเริ่มสูงกว่าปกติ (High Normal)	130-139	และ/หรือ 85-89
ความดันโลหิตสูงระดับที่ 1 (Mild Hypertension)	140-159	และ/หรือ 90-99
ความดันโลหิตสูงระดับที่ 2 (Moderate Hypertension)	160-179	และ/หรือ 100-109
ความดันโลหิตสูงระดับที่ 3 (Severe Hypertension)	> 180	และ/หรือ > 110
ความดันสูงเฉพาะค่าช่วงบน (Isolated Systolic Hypertension; ISH)	> 140	และ < 90

ที่มา : แนวทางการรักษาโรคความดันโลหิตสูง ในเวชปฏิบัติทั่วไป (Thai Guidelines on The Treatment of Hypertension)

สมาคมความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย ฉบับปรับปรุง 2558.

หมายเหตุ : *SBP = Systolic Blood Pressure; DBP = Diastolic Blood Pressure.

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต แสดงใน ตารางที่ 3.4.4-40 พบว่าร้อยละ 23.0 มีความดันโลหิตสูง ผู้ที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป มีความดันโลหิตสูงมากกว่าคนอายุน้อยกว่า 60 ปี (ร้อยละ 18.0 และ 28.0 ตามลำดับ) ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติภูมิข้างต้น ที่พบว่า อัตราป่วยของโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ

ตารางที่ 3.4.4-40 ผลการตรวจวัดความดันโลหิต ของประชาชนในพื้นที่โครงการ จำแนกตามกลุ่มอายุ

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต	หน่วย	อายุ (ปี)		รวม
		น้อยกว่า 60	60 ขึ้นไป	
ความดันโลหิตปกติ	จำนวน (คน)	41	36	77
	ร้อยละ	82.0	72.0	77.0
ความดันโลหิตสูง (Hypertension)	จำนวน (คน)	9	14	23
	ร้อยละ	18.0	28.0	23.0
รวม	จำนวน (คน)	50	50	100
	ร้อยละ	100.0	100.0	100.0
ความดันโลหิตสูง (Hypertension) (23 คน)				
● ความดันโลหิตสูงระดับที่ 1 (Mild Hypertension)	จำนวน (คน)	9	13	22
	ร้อยละ	100.0	92.9	95.7
● ความดันโลหิตสูงระดับที่ 2 (Moderate Hypertension)	จำนวน (คน)	0	0	0
	ร้อยละ	0.0	0.0	0.0
● ความดันโลหิตสูงระดับที่ 3 (Severe Hypertension)	จำนวน (คน)	0	1	1
	ร้อยละ	0.0	7.1	4.3
● ความดันสูงเฉพาะค่าช่วงบน (Isolated Systolic Hypertension; ISH)	จำนวน (คน)	0	0	0
	ร้อยละ	0.0	0.0	0.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

- การตรวจร่างกาย

กลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ พบว่า ร้อยละ 71.0 มีอาการหรือความผิดปกติจากการตรวจร่างกาย 71 คน โดยพบว่ามีปัญหาเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อมากที่สุดคือ ร้อยละ 39.0 รองลงมาคือปัญหาตาและการมองเห็น ได้แก่ ต้อเนื้อ ต้อกระจก และต้อกระจก ตามัว ร้อยละ 16.0 และร้อยละ 13.0 มีอาการปวดข้อเข่า รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-41

ตารางที่ 3.4.4-41 อาการและการตรวจพบจากการตรวจร่างกาย ของประชาชนในพื้นที่โครงการ

อาการและการตรวจพบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปกติ	29	29.0
มีความผิดปกติ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	71	71.0
● ปวดกล้ามเนื้อ	39	39.0
● ปวดข้อเข่า	13	13.0
● ปวดศีรษะ	4	4.0
● ปัญหาตาและการมองเห็นได้แก่ ต้อเนื้อ ต้อกระจก ตามัว	16	16.0
● มีอาการชามือและเท้า	5	5.0
● ระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ จุกแน่นในทางเดินอาหาร	3	3.0
● หัวใจเต้นผิดจังหวะ	2	2.0
● ไทรอยด์โต	3	2.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

- โรคประจำตัว

กลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ พบว่า มีโรคประจำตัว 47 คน คิดเป็นร้อยละ 47.0 โรคประจำตัวที่พบมากที่สุด คือ โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 32.0) รองลงมา คือ โรคเบาหวาน (ร้อยละ 19.0) และภาวะไขมันในเลือดสูง (ร้อยละ 12.0) และเป็นโรคไทรอยด์เป็นพิษ (ร้อยละ 4.0) ซึ่งได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องที่โรงพยาบาล แต่มีผู้ป่วยโรคไทรอยด์เป็นพิษ 1 คน อายุ 68 ปี มีน้ำหนักตัวเพียง 38 กิโลกรัมเท่านั้น (ตารางที่ 3.4.4-42) ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโรคความดันโลหิตสูงเป็นปัญหาทางสุขภาพที่ต้องให้ความสำคัญ

ตารางที่ 3.4.4-42 การมีโรคประจำตัว ของประชาชนในพื้นที่โครงการ

โรค	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีโรคประจำตัว	53	53.0
มีโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	47	47.0
• โรคเบาหวาน	19	19.0
• โรคความดันโลหิตสูง	32	32.0
• ไชมันในเลือดสูง	12	12.0
• โรคเก๊าท์	1	1.0
• โรคไทรอยด์เป็นพิษ	4	4.0
• นิ้วในไต	1	1.0
• โรคกระเพาะอาหาร	1	1.0
• หอบหืด	2	2.0
• โรคหัวใจ	2	2.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

- สุขอนามัยและสุขวิทยาส่วนบุคคล

การเตรียมและเก็บอาหารภายในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 95.0 มีการเตรียมอาหารภายในครัวเรือน ร้อยละ 69.0 จะเก็บอาหารที่รับประทานไม่หมดในตู้เย็น ด้านสุขวิทยาส่วนบุคคล พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 86.0 ล้างมือด้วยสบู่ก่อนกินอาหารและหลังถ่ายอุจจาระเป็นประจำ ร้อยละ 93.0 สวมรองเท้าแตะ เมื่อออกนอกบ้านหรือเดินบนพื้นดิน และนอนกางมุ้ง/มุ้งลวดเป็นประจำ ร้อยละ 96.0 (ตารางที่ 3.4.4-43)

ตารางที่ 3.4.4-43 สุขอนามัยและสุขวิทยาส่วนบุคคล ของประชาชนในพื้นที่โครงการ

สุขอนามัยและสุขวิทยาส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
การเตรียมอาหารภายในครัวเรือน		
การเตรียมอาหารเองในครัวเรือนเป็นประจำ	95	95.0
การเตรียมอาหารเองในครัวเรือนเป็นบางครั้ง	5	5.0
การล้างผักสด		
เป็นประจำ	97	97.0
บางครั้ง	2	2.0
ไม่เคย	1	1.0
การเก็บรักษาอาหารที่รับประทานไม่หมดในคราวเดียว		
ไม่เก็บรักษา หากทานไม่หมดจะนำไปทิ้ง	4	4.0
วางไว้/ใส่ตู้กับข้าว โดยปิดฝา	5	5.0
วางไว้/ใส่ตู้กับข้าว โดยไม่ปิดฝา	22	22.0
ตู้เย็น	69	69.0



ตารางที่ 3.4.4-43 สุขอนามัยและสุขวิทยาส่วนบุคคล ของประชาชนในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

สุขอนามัยและสุขวิทยาส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
การล้างมือด้วยสบู่ก่อนกินอาหารและหลังถ่ายอุจจาระ		
เป็นประจำ	86	86.0
บางครั้ง	14	14.0
ไม่เคย	0	0.0
การสวมรองเท้าแตะ เมื่อออกนอกบ้านหรือเดินบนพื้นดิน		
เป็นประจำ	93	93.0
บางครั้ง	7	7.0
ไม่เคย	0	0.0
การสวมรองเท้าหุ้มส้น เมื่อออกนอกบ้านหรือเดินบนพื้นดิน		
เป็นประจำ	25	25.0
บางครั้ง	55	55.0
ไม่เคย	20	20.0
การนอนกางมุ้ง/มุ้งลวด		
เป็นประจำ	96	96.0
บางครั้ง	3	3.0
ไม่เคย	1	1.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

(2.4) ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำดื่มของครอบครัว ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 80.0) แหล่งน้ำใช้ของครอบครัว ร้อยละ 37.0 ใช้น้ำบ่อบาดาล และร้อยละ 64.0 ใช้น้ำประปา ปัญหาด้านคุณภาพของน้ำใช้พบว่า ร้อยละ 11.0 มีปัญหา โดยมีปัญหาจากความขุ่น ตะกอน มีกลิ่น และน้ำไม่พอใช้

ร้อยละ 100 ใช้ส้วมแบบราดน้ำ การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือน พบว่า ร้อยละ 47.7 ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ร้อยละ 98.0 กำจัดโดยทิ้งลงถังขยะ ครัวเรือนมีสัตว์นำโรคในครัวเรือนหลายชนิด แต่มีการกำจัดโดยใช้กับดักและสารเคมี ร้อยละ 56.8 และ 58.0 ตามลำดับ ร้อยละ 82.0 จะกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงเป็นประจำ (ตารางที่ 3.4.4-44)



ตารางที่ 3.4.4-44 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ของประชาชนในพื้นที่โครงการ

ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
แหล่งน้ำดื่มของครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
น้ำฝน	10	10.0
น้ำบ่อต้น/บาดาล	1	1.0
น้ำประปา	11	11.0
ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	80	80.0
น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	25	25.0
การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
ไม่ทำอะไร	68	68.0
ต้ม	3	3.0
กรอง	25	25.0
วางทิ้งไว้	4	4.0
แหล่งน้ำใช้ของครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
น้ำฝน	9	9.0
น้ำบ่อต้น/บาดาล	37	37.0
น้ำประปา	64	64.0
ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	16	16.0
น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	14	14.0
ปัญหาของน้ำดื่ม น้ำใช้		
น้ำดื่มมีปัญหา	1	1.0
น้ำใช้มีปัญหา	11	11.0
ปัญหาคุณภาพของน้ำใช้		
น้ำขุ่นมีตะกอน	8	8.0
น้ำไหลช้า	2	2.0
มีกลิ่นบางครั้ง	1	1.0
การใช้ส้วมแบบราดน้ำในบ้าน/บริเวณบ้าน		
มีและใช้	100	100.0
ไม่มีแต่ใช้บ้านอื่น	0	0.0
การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	47	47.0
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	43	43.0
ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง/แหล่งน้ำสาธารณะ	2	2.0
บ่อ/หลุมน้ำทิ้งของบ้าน	13	13.0

ตารางที่ 3.4.4-44 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ของประชาชนในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
กองทิ้งไว้	0	0.0
เผา	5	5.0
ทำปุ๋ย	6	6.0
ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ	98	98.0
สัตว์นำโรคในครัวเรือน		
ไม่มีปัญหาสัตว์นำโรคในครัวเรือน	12	12.0
มีปัญหาสัตว์นำโรคในครัวเรือน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
• มีปัญหาหนู	58	58.0
• มีปัญหาแมลงสาบ	66	66.0
• มีปัญหาขี้	84	84.0
การกำจัดหรือควบคุมสัตว์นำโรค (88 คน)		
ไม่ใช่	13	14.8
ใช้กับดัก	50	56.8
ใช้สารเคมี	51	58.0
การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง		
ไม่เคยเลย	0	0.0
บางครั้ง	8	8.0
นาน ๆ ครั้ง	10	10.0
เป็นประจำ	82	82.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

ปัญหาความเดือดร้อนความรำคาญในปัจจุบัน พบว่า ได้รับความเดือดร้อนความรำคาญจากมลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และควัน/เขม่า ซึ่งมาจากสาเหตุ การเผาป่า/ขยะ มี 3 คนที่ได้รับความเดือดร้อนจากกลิ่นที่มาจากของเน่าเสีย มี 4 คนที่ได้รับความเดือดร้อนจากเสียงดังคนข้างบ้าน มี 2 คนระบุปัญหาความสั่นสะเทือนมาจากแผ่นดินไหวและเสียงที่ดังๆ ไม่มีปัญหาในความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและปัญหาด้านการจราจร/อุบัติเหตุ (ตารางที่ 3.4.4-45)



ตารางที่ 3.4.4-45 ปัญหาความเดือดร้อนความรำคาญที่ได้รับในปัจจุบัน ของประชาชนในพื้นที่โครงการ

ปัญหาความเดือดร้อนความรำคาญ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สาเหตุความเดือดร้อนความรำคาญที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1. มลพิษทางอากาศ	16	16.0
การเผา	14	14.0
รถยนต์	2	2.0
2. ฝุ่นละออง	27	27.0
การเผา	4	4.0
ฝุ่นจากถนน และรถวิ่ง	21	21.0
การก่อสร้างของข้างบ้าน	2	2.0
3. คิว้น/เขม่า	16	16.0
การเผา	7	7.0
จากถนน และรถวิ่ง	9	9.0
4. กลิ่นเหม็น	13	13.0
จากถังขยะ	4	4.0
ขี้ยาง/น้ำยางหกบนถนน/รถบรรทุกยาง	6	6.0
เลี้ยงไก่/สารพ่นยามะม่วง/น้ำเน่า	3	3.0
5. เสียงดัง	19	19.0
การก่อสร้างของข้างบ้าน	3	3.0
รถวิ่งถนน	13	13.0
เปิดเพลงดัง	3	3.0
6. ความสั่นสะเทือน	1	1.0
7. ขยะมูลฝอย (จากการทิ้งขยะไม่เป็นที่)	3	3.0
8. ของเสียอันตราย	0	0.0
9. น้ำเสีย	4	4.0
10. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (จากขโมยและความโค้งงอของถนน)	4	4.0
11. การจราจร/ อุบัติเหตุ	3	3.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

(2.5) ภาวะโภชนาการและการบริโภคอาหาร

การประเมินภาวะโภชนาการ โดยใช้การประเมินดัชนีมวลกาย แปลผลโดยใช้เกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุขดังนี้

- ผอม หมายถึง ดัชนีมวลกาย (BMI) น้อยกว่า 18.5 กิโลกรัม/ตารางเมตร

- ส่วนน้อย หมายถึง ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในช่วง 18.5-22.9 กิโลกรัม/ตารางเมตร
- น้ำหนักเกิน หมายถึง ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในช่วง 23.0-24.9 กิโลกรัม/ตารางเมตร
- อ้วน หมายถึง ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในช่วง 25.0-29.9 กิโลกรัม/ตารางเมตร
- อ้วนอันตราย หมายถึง ดัชนีมวลกาย (BMI) มากกว่า 30.0 กิโลกรัม/ตารางเมตร

ผลการประเมินภาวะโภชนาการพบว่า โดยรวมมีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 24.0 น้ำหนักเกินร้อยละ 22.0 อ้วนร้อยละ 40.0 และอ้วนอันตรายร้อยละ 9.0 วัยทำงานอายุต่ำกว่า 60 ปี มีภาวะอ้วนและอ้วนอันตรายมากกว่าวัยสูงอายุที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-46

ตารางที่ 3.4.4-46 ภาวะโภชนาการ จำแนกตามดัชนีมวลกายและอายุ ของประชาชนในพื้นที่โครงการ

ภาวะโภชนาการ	หน่วย	อายุ (ปี)		รวม
		น้อยกว่า 60	60 ขึ้นไป	
ผอม (น้อยกว่า 18.5 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)	จำนวน (คน)	2	3	5
	ร้อยละ	4.0	6.0	5.0
ปกติ (18.5-22.9 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)	จำนวน (คน)	14	10	24
	ร้อยละ	28.0	20.0	24.0
น้ำหนักเกิน (23.0-24.9 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)	จำนวน (คน)	4	18	22
	ร้อยละ	8.0	36.0	22.0
อ้วน (25.0-29.9 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)	จำนวน (คน)	24	16	40
	ร้อยละ	48.0	32.0	40.0
อ้วนอันตราย (มากกว่า 30.0 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)	จำนวน (คน)	6	3	9
	ร้อยละ	12.0	6.0	9.0
รวม	จำนวน (คน)	50	50	100
	ร้อยละ	100.0	100.0	100.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.0 มีอาหารบริโภคเพียงพอ ร้อยละ 98.0 บริโภคอาหารมื้อหลักครบ 3 มื้อ การบริโภคอาหารรสเค็มจัดและหวานจัด เป็นประจำ มีเพียงร้อยละ 1.0 และ 2.0 ตามลำดับ และร้อยละ 51.0 ดื่มน้ำหวานวันละ 1 - 2 ถ้วย/แก้ว (ตารางที่ 3.4.4-47)



ตารางที่ 3.4.4-47 แบบแผนการบริโภคของประชาชนในพื้นที่โครงการ

แบบแผนการบริโภค	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ความเพียงพอของอาหารที่บริโภค		
เพียงพอ	94	94.0
บางครั้งไม่เพียงพอ	6	6.0
ไม่เพียงพอเลย	0	0.0
การบริโภคอาหารมื้อหลัก		
กิน 3 มื้อ	98	98.0
กิน 2 มื้อ	2	2.0
กิน 1 มื้อ	0	0.0
อาหารมื้อเช้า		
ไม่กิน	1	1.0
กินบางวัน	4	4.0
กินทุกวัน	95	95.0
การบริโภคอาหารรสเค็มจัด		
เป็นประจำ	1	1.0
บางครั้ง	52	52.0
ไม่เคย	47	47.0
การบริโภคอาหารรสหวานจัด		
เป็นประจำ	2	2.0
บางครั้ง	64	64.0
ไม่เคย	34	34.0
การดื่มน้ำชา กาแฟ		
ไม่ดื่ม	48	48.0
ดื่ม	52	52.0
การดื่มน้ำชา กาแฟ		
ชาวันละ 1 ถ้วย/แก้ว	2	2.0
ดื่มกาแฟวัน		
● กาแฟวันละ 1 ถ้วย/แก้ว	39	39.0
● กาแฟวันละ 2 ถ้วย/แก้ว	12	12.0
● กาแฟวันละ 3 ถ้วย/แก้ว	1	1.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563



ชนิดของอาหารที่กลุ่มตัวอย่างบริโภคเป็นประจำ คือ ผัก ไข่ ผลไม้และปลา (ร้อยละ 89.0, 70.0, 65.0 และ 60.0 ตามลำดับ) การบริโภค นม เครื่องดื่มรสหวาน น้ำอัดลม ขนมหวานต่างๆ ขนมกรุบกรอบ ขนมเค้ก โดนัท และอาหารทอดนั้น ส่วนใหญ่บริโภคเป็นบางครั้ง (ตารางที่ 3.4.4-48)

ตารางที่ 3.4.4-48 ชนิดและความถี่การบริโภคอาหาร ของประชาชนในพื้นที่โครงการ

ชนิดอาหาร	หน่วย	ความถี่การบริโภค		
		เป็นประจำ	บางครั้ง	ไม่เคย
1. นม	จำนวน (คน)	12	82	6
	ร้อยละ	12.0	82.0	6.0
2. เครื่องดื่มรสหวาน น้ำอัดลม	จำนวน (คน)	3	65	32
	ร้อยละ	3.0	65.0	32.0
3. ขนมหวานต่าง ๆ	จำนวน (คน)	5	86	9
	ร้อยละ	5.0	86.0	9.0
4. ขนมกรุบกรอบ	จำนวน (คน)	0	69	31
	ร้อยละ	0.0	69.0	31.0
5. ขนมเค้ก โดนัท	จำนวน (คน)	0	68	32
	ร้อยละ	0.0	68.0	32.0
6. บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป	จำนวน (คน)	4	80	16
	ร้อยละ	4.0	80.0	16.0
7. อาหารทอด	จำนวน (คน)	8	90	2
	ร้อยละ	8.0	90.0	2.0
8. ผัก	จำนวน (คน)	89	11	0
	ร้อยละ	89.0	11.0	0.0
9. ผลไม้	จำนวน (คน)	65	35	0
	ร้อยละ	65.0	35.0	0.0
10. ไข่	จำนวน (คน)	70	30	0
	ร้อยละ	70.0	30.0	0.0
11. ปลา	จำนวน (คน)	60	40	0
	ร้อยละ	60.0	40.0	0.0
12. ไก่ เป็ด	จำนวน (คน)	37	63	0
	ร้อยละ	37.0	63.0	0.0
13. เนื้อหมู เนื้อวัว	จำนวน (คน)	48	52	0
	ร้อยละ	48.0	52.0	0.0
14. อาหารทะเล	จำนวน (คน)	6	91	3
	ร้อยละ	6.0	91.0	3.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

การบริโภคเนื้อสัตว์ที่ไม่สุก พบว่า กลุ่มตัวอย่างบริโภคปลาน้ำจืดไม่สุกร้อยละ 24.0 และเนื้อสัตว์อื่นไม่สุกร้อยละ 33.0 หอย/ปูน้ำจืดไม่สุก ร้อยละ 19.0 (ตารางที่ 3.4.4-49)

**ตารางที่ 3.4.4-49 การบริโภคอาหารที่ทำจากเนื้อสัตว์ โดยไม่ได้ทำให้สุกด้วยความร้อนก่อนบริโภค
ของประชาชนในพื้นที่โครงการ**

ประเภทเนื้อสัตว์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) ปลาน้ำจืด		
ไม่กินเลย	69	69.0
เคยกินแต่เลิกกินแล้ว	7	7.0
กินเป็นบางครั้ง	18	18.0
กินเป็นประจำ	6	6.0
2) เนื้อสัตว์อื่น ๆ		
ไม่กินเลย	59	59.0
เคยกินแต่เลิกกินแล้ว	8	8.0
กินเป็นบางครั้ง	28	28.0
กินเป็นประจำ	5	5.0
3) หอย/ปูน้ำจืด		
ไม่กินเลย	78	78.0
เคยกินแต่เลิกกินแล้ว	3	3.0
กินเป็นบางครั้ง	14	14.0
กินเป็นประจำ	5	5.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

(2.6) ด้านสุขภาพจิต

โดยการประเมินความเครียดและการคัดกรองโรคซึมเศร้า การประเมินโดยใช้แบบประเมินความเครียด (ST- 5) ของกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งแปลผลโดย คะแนน 0 - 4 เครียดน้อย คะแนน 5 - 7 เครียดปานกลาง คะแนน 8 - 9 เครียดมาก และคะแนน 10 - 15 เครียดมากที่สุด ผลการสำรวจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเครียดน้อย (ร้อยละ 89.0) มีเพียงร้อยละ 10.0 ที่มีความเครียดปานกลาง ไม่พบกลุ่มตัวอย่างที่มีความเครียดมากที่สุด (ตารางที่ 3.4.4-50)

การคัดกรองโรคซึมเศร้า โดยใช้แบบคัดกรองโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q) ตามแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคซึมเศร้าระดับจังหวัด (ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 3/2557) กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข โดยการแปลผล คือ ถ้าคำตอบ ไม่มี ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า ถ้าคำตอบ มีข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใดๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ผลการสำรวจพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 86.0 ไม่เป็นโรคซึมเศร้า และมีร้อยละ 14.0 เป็นผู้มีความเสี่ยง



ตารางที่ 3.4.4-50 ผลการประเมินความเครียดและการคัดกรองโรคซึมเศร้า ของประชาชนในพื้นที่โครงการ

การประเมิน	หน่วย	ไม่ได้รับผลกระทบ ทางลบ	ได้รับผลกระทบ ทางลบ	รวม
ความเครียด				
คะแนน 0-4 เครียดน้อย	จำนวน (คน)	49	40	89
	ร้อยละ	94.2	83.3	89.0
คะแนน 5-7 เครียดปานกลาง	จำนวน (คน)	3	7	10
	ร้อยละ	5.8	14.6	10.0
คะแนน 8-9 เครียดมาก	จำนวน (คน)	0	1	1
	ร้อยละ	0.0	2.1	1.0
คะแนน 10-15 เครียดมากที่สุด	จำนวน (คน)	0	0	0
	ร้อยละ	0.0	0.0	0.0
โรคซึมเศร้า				
ไม่เป็นผู้มีความเสี่ยง	จำนวน (คน)	47	39	86
	ร้อยละ	90.4	81.3	86.0
เป็นผู้มีความเสี่ยง	จำนวน (คน)	5	9	14
	ร้อยละ	9.6	18.8	14.0
รวม	จำนวน (คน)	52	48	100
	ร้อยละ	100.0	100.0	100.0

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

จากแบบสอบถามพบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย จำนวน 48 คน โดยร้อยละ 41.7 สูญเสียที่ทำกินทั้งหมด ร้อยละ 95.8 ยังไม่มีการเตรียมพร้อมในการวางแผน การดำเนินชีวิต เพราะรอรับทราบเรื่องเงินชดเชย/เวนคืน ที่จะได้รับ ร้อยละ 2.1 และ 8.3 ไม่ยอมรับและ ยอมรับได้บ้างในผลกระทบทางลบที่จะเกิดขึ้นนี้ และร้อยละ 31.3 ยังมีความรู้สึกวิตกกังวลกับผลกระทบ ดังกล่าว (ตารางที่ 3.4.4-51)

ตารางที่ 3.4.4-51 ข้อมูลด้านสุขภาพจิตและการเตรียมพร้อมในการก่อสร้างโครงการ
ของผู้ได้รับผลกระทบทางลบจากโครงการ (48 คน)

	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ผลกระทบทางลบจากโครงการ		
สูญเสียที่ทำกินบางส่วน	28	58.3
สูญเสียที่ทำกินทั้งหมด	20	41.7
การเตรียมความพร้อม		
เตรียมพื้นที่ทำกินส่วนที่เหลือไว้ในการดำรงชีวิต	1	2.1
เตรียมวางแผนการหาอาชีพเสริม	1	2.1
ยังไม่ได้เตรียมการ	46	95.8
ความยอมรับผลกระทบ		
ไม่ยอมรับ	1	2.1
ยอมรับได้บ้าง	4	8.3
ยอมรับได้ปานกลาง	18	37.5
ยอมรับได้มาก	25	52.1
ความรู้สึกที่เกิดขึ้นจากผลกระทบนี้		
เฉยๆ	33	68.8
วิตกกังวล	15	31.3

ที่มา : การสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2563

3.4.5 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ

1) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาสถานการณ์การท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา และประเมินศักยภาพในการพัฒนาการท่องเที่ยวเพิ่มเติม
- (2) เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต่อแหล่งท่องเที่ยวบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง
- (3) เพื่อเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และแผนการติดตามผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ

2) วิธีการศึกษา

- (1) รวบรวมข้อมูลและสำรวจเกี่ยวกับการท่องเที่ยวที่สำคัญและศักยภาพ เอกลักษณ์หรือตรวจสอบลักษณะเฉพาะของพื้นที่ท่องเที่ยวหรือภูมิทัศน์ที่น่าสนใจบริเวณพื้นที่ศึกษา
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประเภทและจำนวนนักท่องเที่ยว เส้นทางท่องเที่ยว และสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีในบริเวณพื้นที่โครงการ



(3) สํารวจข้อมูลด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง จากเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนท้องถิ่น

(4) ประเมินผลกระทบต่อการเกิด/สูญเสียคุณค่าของแหล่งท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจในกรณีไม่มีและกรณีมีโครงการ

(5) เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ

3) ผลการศึกษา

(1) การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

จากการรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลนโยบาย และแผนพัฒนาด้านการท่องเที่ยวตามแผนพัฒนา 4 ปี (พ.ศ. 2561 - 2564) ของจังหวัดเลย สถิติจำนวนนักท่องเที่ยว รายได้จากการท่องเที่ยว และแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดเลย โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1.1) นโยบายการพัฒนาการท่องเที่ยว

จากการทบทวนนโยบาย และแผนพัฒนาด้านการท่องเที่ยว ตามแผนพัฒนา 4 ปี (พ.ศ. 2561 - 2564) ของจังหวัดเลย ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของโครงการสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

วิสัยทัศน์ : เมืองน่าอยู่ เมืองแห่งการท่องเที่ยว การค้า และการลงทุนภายใต้การพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าประสงค์หลัก : เพื่อพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว การลงทุน อุตสาหกรรมการผลิต และบริการภายในจังหวัด และพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้เป็นเมืองที่น่าอยู่อย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ด้านการท่องเที่ยว : อยู่ในยุทธศาสตร์ที่ 1 ของแผนพัฒนาจังหวัด คือ การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ควบคู่กับการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์ด้านการท่องเที่ยว : ประกอบด้วย

- | | |
|--------------|---|
| กลยุทธ์ที่ 1 | ยกระดับแหล่งท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน |
| กลยุทธ์ที่ 2 | ส่งเสริมการตลาดด้านการท่องเที่ยว |
| กลยุทธ์ที่ 3 | สร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์และบริการด้านการท่องเที่ยวเพื่อให้แข่งขันได้ |
| กลยุทธ์ที่ 4 | พัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับด้านการท่องเที่ยว |
| กลยุทธ์ที่ 5 | ส่งเสริมอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |

(1.2) แหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยว

- แหล่งท่องเที่ยว

จังหวัดเลยเป็นจังหวัดที่มีทรัพยากรด้านการท่องเที่ยวที่เป็นต้นทุนของจังหวัด โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ เนื่องจากลักษณะทางกายภาพของจังหวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ราบสูงภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นเทือกเขา ทำให้มีแหล่งท่องเที่ยวทางด้านธรรมชาติอยู่เป็นจำนวนมาก และแหล่งท่องเที่ยวประเภทประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม ได้รับอิทธิพลมาจากวัฒนธรรมล้านช้างซึ่งมีที่มาจาก

ฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน (สปป.ลาว) ทำให้จังหวัดเลยมีลักษณะทางวัฒนธรรมที่แตกต่างจากจังหวัดอื่นๆ ในกลุ่มอนุภาคเดียวกัน อีกทั้งยังมีด้านพรมแดนที่ใช้สำหรับขนส่งสินค้าและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นด้านเข้า-ออก สำหรับเส้นทางท่องเที่ยว ทำให้ด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดเลยมีความโดดเด่นและเป็นสิ่งที่จะช่วยสร้างรายได้ให้กับจังหวัด และมีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและมีความหลากหลายของจังหวัดเลย กระจายตัวอยู่ในพื้นที่อำเภอต่างๆ ตารางที่ 3.4.5-1

ตารางที่ 3.4.5-1 แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเลย

จังหวัด	อำเภอ	ประเภทแหล่งท่องเที่ยว		
		ทางธรรมชาติ	ประวัติศาสตร์	ประเพณี/วัฒนธรรม
เลย	คลองหลวง			ถ้าผาบ้ง
	เชียงคาน	แก่งคุดคู้	วัดศรีคุณเมือง	พระใหญ่ภูอกจิว
			วัดท่าแขก	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติฯ
				พระพุทธรูปทองคำเงิน
				หมู่บ้านวัฒนธรรมไทดำ
	ด่านซ้าย		วัดเนรมิตวิปสนา	พิพิธภัณฑ์ท้องถิ่นเมืองด่านซ้ายและ ผีตาโขน
	ท่าลี่	แก่งโตน	สะพานมิตรภาพน้ำเหือง ไทย-ลาว	วัดลาดปู่ทรงธรรม (วัดพระธาตุสัจจะ)
	นาด้วง	ถ้ำผายาหรือถ้ำค้างคาว		
	นาแห้ว	อุทยานแห่งชาติภูสวนทราย (จุดชมวิวนิน 1408)	วัดโพธิ์ชัยนาฬิง	
		อุทยานแห่งชาติภูสวนทราย (น้ำตกตาดเหือง)		
		อุทยานแห่งชาติภูสันทาย		
		หินสีที่อุทยานแห่งชาติ ภูสวนทราย		
	ภูกระดึง	อุทยานแห่งชาติภูกระดึง (ผาหล่มสัก ผานกแอ่น ผาเหียบเมฆ น้ำตกธารสวรรค์ น้ำตกโผนพบ)		
		ถ้ำพญานาคราช		
		น้ำตกตาดฮ้อง		
		ผานกเค้า		

ตารางที่ 3.4.5-1 แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเลย (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ประเภทแหล่งท่องเที่ยว		
		ทางธรรมชาติ	ประวัติศาสตร์	ประเพณี/วัฒนธรรม
	ภูเรือ	ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและ ปัจจัยการผลิตภูเรือ	วัดป่าห้วยลาด	
		อุทยานแห่งชาติภูเรือ	วัดป่าม่วงไข่	
		เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง		
		ไร่ภูซำใต้เดอเลย		
		ตลาดดอกไม้เมืองหนาว บ้านหนองบง		
	ภูหลวง	วนอุทยานน้ำตกห้วยเลา		
		เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูค้อ- ภูกระแต		
	เมืองเลย	วนอุทยานหริรักษ์ (ห้วยกระทิง)		ศาลเจ้าพ่อกุดป่อง
		วนอุทยานภูบ่อปิด		ศาลหลักเมือง
		วนอุทยานภูผาล้อม		ศูนย์วัฒนธรรมจังหวัดเลย
		ถ้ำผาปู่		สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ
		ถ้ำเพียงดิน		สวนสาธารณะกุดป่อง
		อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำหมาดอนบน		
	วังสะพุง		วัดป่าสมันนาสุรณ์	ศูนย์ศิลปสิรินธร (ร.ร.ศรีสงครามวิทยา)
	หนองหิน	สวนหินผางาม		ถ้ำโพธิสัตว์
		สวนหินผางามหรือขุนหมิง เมืองไทย	วัดถ้ำมโหฬาร	
	เอราวัณ	โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ (ผานางผาแก้ง)		

ที่มา : กรมการท่องเที่ยว, 2562

สำหรับอำเภอเมืองเลยซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ เป็นเมืองศูนย์กลางการขนส่งและการบริการระดับจังหวัดเนื่องจากมีที่ตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัด มีระบบโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถสนับสนุนและรองรับการพัฒนาการท่องเที่ยวในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะระบบคมนาคมขนส่งที่สะดวกสามารถเดินทางในพื้นที่ ได้อย่างทั่วถึง สามารถเชื่อมโยงการท่องเที่ยวไปยังพื้นที่ต่างๆ เป็นที่ตั้งของสนามบิน สถานีขนส่งของจังหวัด และเป็นจุดศูนย์กลางบริการข้อมูลด้านการท่องเที่ยวของจังหวัด ดังนั้นจึงควรมีการพัฒนาด้านสถานที่รองรับการเป็นศูนย์กลางด้านการกระจายนักท่องเที่ยว และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารที่ช่วยส่งเสริมด้านการท่องเที่ยว

โดยบริเวณพื้นที่โครงการ มีสถานที่ท่องเที่ยวจำนวน 9 แห่ง ได้แก่ ถ้ำเพิงผา ถ้ำผาปูนอุทยานภูบ่อปิด ศาลเจ้าพ่อกุดป่อง ศาลหลักเมืองเจ้าพ่อกุดป่อง ศูนย์วัฒนธรรมจังหวัดเลย สวนสาธารณะเมืองเลย สวนสาธารณะกุดป่อง และสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ แสดงดังรูปที่ 3.4-5-1

- กิจกรรมการท่องเที่ยว

จากการรวบรวมข้อมูลกิจกรรมการท่องเที่ยว จากรายงานแผนพัฒนาการท่องเที่ยวระดับอำเภอ โดยองค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน, 2555 จังหวัดเลย มีกิจกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งนักท่องเที่ยวสามารถมีกิจกรรมการท่องเที่ยวได้ตลอดปี เช่น

งานดอกฝ้ายบานมะขามหวานเมืองเลย จัดขึ้น ณ บริเวณสนามหน้าศาลากลางจังหวัดเลย ช่วงเทศกาลตรุษจีนประมาณวันที่ 1 - 9 กุมภาพันธ์ทุกปี วันแรกของงานจะมีขบวนแห่จากอำเภอต่างๆ ที่ประดับตกแต่งรถด้วยผลิตภัณฑ์จากฝ้าย ส่วนบริเวณจัดงานจะมีการออกร้านของหน่วยราชการต่างๆ ผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การแข่งขันกีฬา และมหรสพมากมาย

งานนมัสการพระธาตุศรีสองรักประเพณีการละเล่นผีตาโขน จัดขึ้นที่ อำเภอด่านซ้าย ในวันเสาร์ - อาทิตย์ หลังวันขึ้น 15 ค่ำ เดือน 6 ทุกปี หลังจากงานนมัสการพระธาตุศรีสองรักแล้วงานประเพณีการละเล่นผีตาโขนเป็นการละเล่นพื้นบ้านของอำเภอด่านซ้ายและอำเภอนาแห้วเท่านั้น

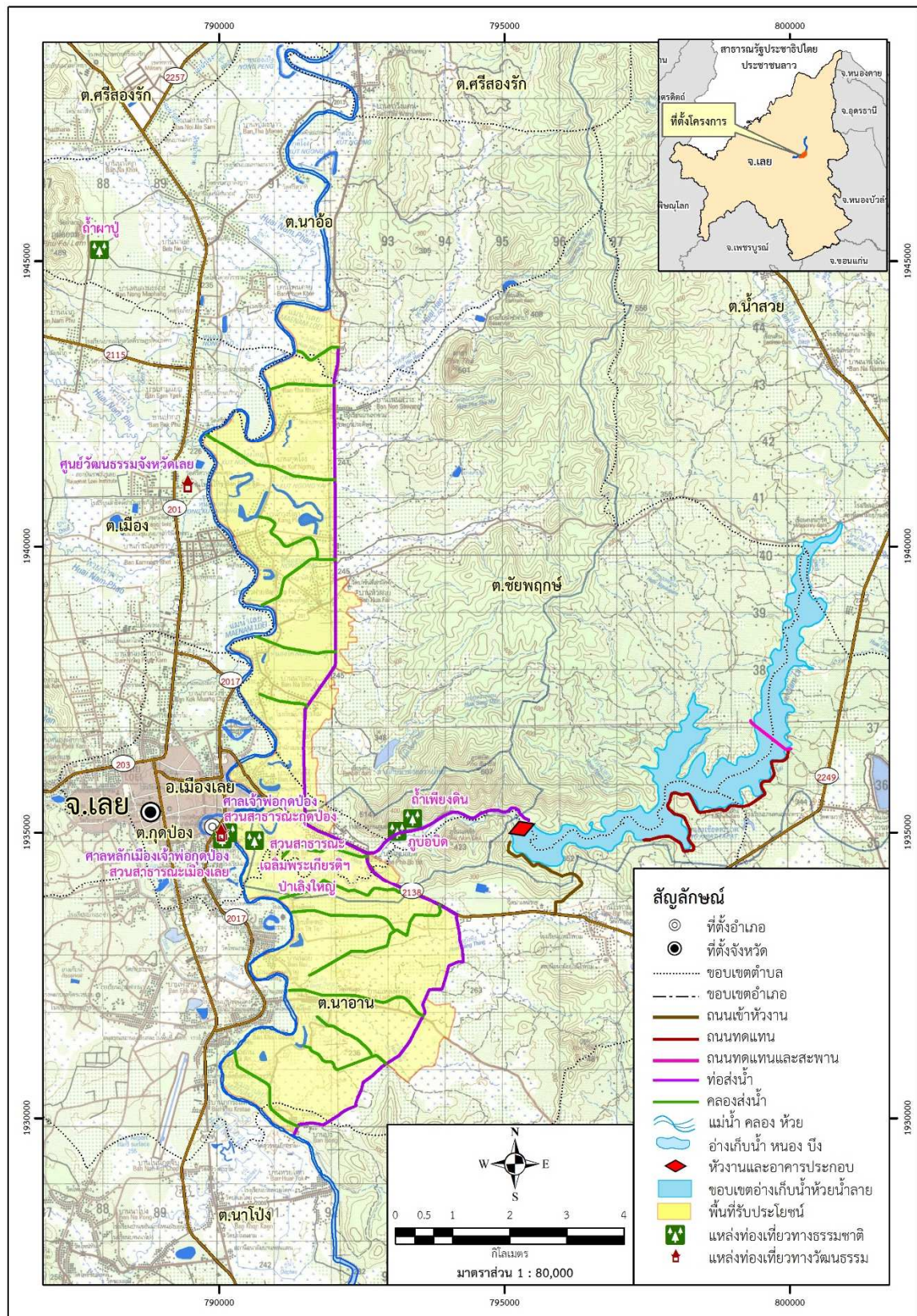
งานบุญแห่ต้นดอกไม้ จัดขึ้นบริเวณบ้านอาฮี อำเภอท่าลี่ บ้านเหมืองแพร่ ตำบลนาแห้ว อำเภอนาแห้ว ภายหลังเทศกาลสงกรานต์ ต้นดอกไม้มีความสูงใหญ่ และมีการเดินช้างงะหวะของกลอง ซึ่งมีท่าร่าที่สวยงาม งานเทศกาลออกพรรษา จัดขึ้นที่บริเวณสนามที่ว่าการอำเภอเชียงคานริมฝั่งแม่น้ำโขง ซึ่งสามารถมองเห็นฝั่งลาวได้ มีการแข่งขันกีฬา แข่งเรือพายในแม่น้ำโขงกับสปป.ลาว

งานประเพณีบุญข้าวจี จัดขึ้นในเดือน 3 ของทุกปีที่วัดศรีจันทร์ มีการแห่ข้าวจีขนาดใหญ่ ชมบ้านโบราณของไทยเลยที่ชุมชนบ้านนาอ้อ เทศบาลตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย

งานแสดงไม้ดอกเมืองหนาวอำเภอภูเรือ จัดขึ้นที่บริเวณสนามหน้าที่ว่าการอำเภอภูเรือ ในช่วงวันสงกรานต์ปีเก่าต้อนรับปีใหม่ ประมาณวันที่ 31 ธันวาคม ถึงวันที่ 3 มกราคมของทุกปี

- ความเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยว

จังหวัดเลยเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยว เนื่องจากทรัพยากรด้านการท่องเที่ยว ที่มีความหลากหลาย อีกทั้งจังหวัดเลยยังมีพื้นที่ที่เชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้านอย่าง สปป.ลาว มีด้านการค้าชายแดนที่สำคัญอย่างด่านท่าลี่ และด่านเชียงคาน นอกจากนี้ยังมีสะพานมิตรภาพน้ำเหือง ไทย-ลาว ที่เป็นจุดเชื่อมโยงพื้นที่สองประเทศ อีกทั้งการเข้าถึงพื้นที่ได้ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ โดยมีการเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอเมืองเลย และการเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวนอกพื้นที่อำเภอเมืองเลย ดังนี้



ที่มา : กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา, 2563

รูปที่ 3.4.5-1 แหล่งท่องเที่ยวบริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

- การเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอเมืองเลย

อำเภอเมืองเลย ตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัดเลย สามารถเดินทางเชื่อมต่อไปยังอำเภอใกล้เคียง อำเภอปากชม อำเภอเชียงคาน อำเภอท่าลี่ อำเภอภูเรือ อำเภอวังสะพุง อำเภอนาดัง เป็นต้น โดยอำเภอเมืองเลย มีถนนผ่านพื้นที่อำเภอ คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 (สายสีคิ้ว-เชียงคาน) เป็นทางหลวงแผ่นดินแนวเหนือ - ใต้ ในทางตะวันตกของภาคอีสาน ที่เชื่อมต่อระหว่างภาคอีสานตอนใต้กับภาคอีสานตอนบน เป็นทางหลวงสำคัญในหลายๆ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดเลย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 (สายสามแยกพุกแค - เลย) เป็นทางหลวงแผ่นดินสายประธานแนวเหนือ - ใต้ ที่เชื่อมต่อระหว่างจังหวัดในภาคกลางของประเทศไทยสู่จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดเลย สายทางเริ่มต้นที่สามแยกพุกแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และสิ้นสุดที่อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

การกระจุกตัวของแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอเมืองเลย จากข้อมูลศึกษาแหล่งท่องเที่ยว พบว่าสถานที่ท่องเที่ยวของอำเภอเมืองเลยส่วนมากจะอยู่ในบริเวณในเมือง และชาวเมืองอยู่ในพื้นที่เส้นทาง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 (สายสีคิ้ว - เชียงคาน) เป็นถนนหลัก

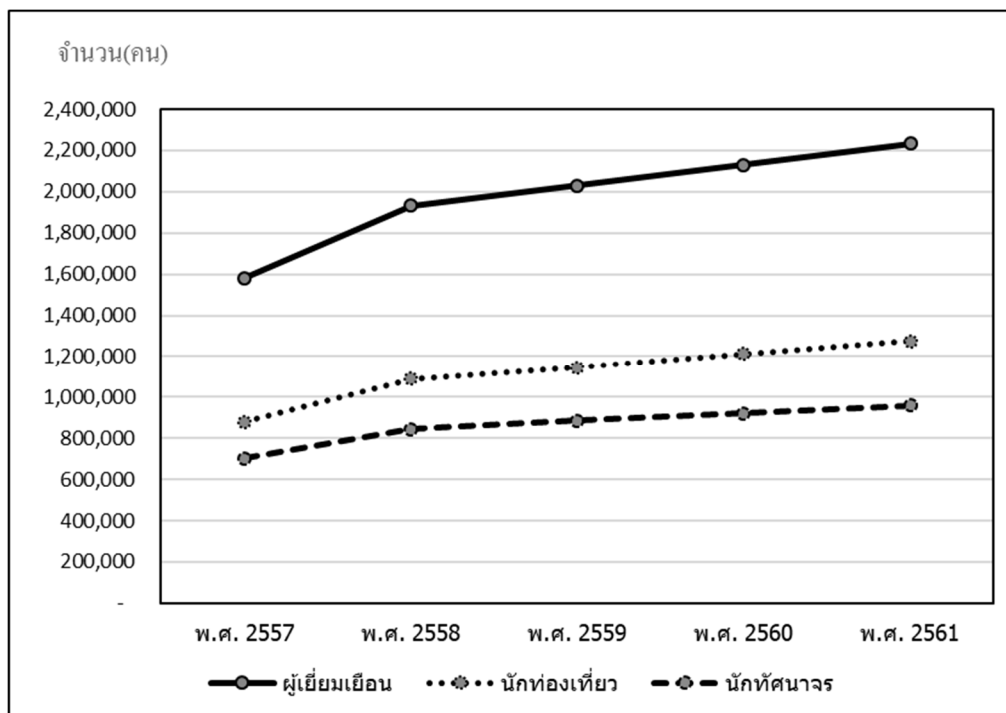
- การเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวนอกพื้นที่อำเภอเมืองเลย

อำเภอเมืองเลย ตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัดเลย จึงส่งผลให้รูปแบบกิจกรรม และความเชื่อมโยงทางด้านการท่องเที่ยวภายในพื้นที่อำเภอเมืองเลยจะเน้นไปที่การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และธรรมชาติ เนื่องจากรูปแบบของอำเภอเมืองเลย และอำเภอใกล้เคียง มีกิจกรรมการท่องเที่ยวที่คล้ายคลึงกัน โดยมีการเชื่อมโยงกันของกลุ่มการท่องเที่ยวหลักในพื้นที่อำเภอเมืองเลย จะสอดคล้องกับกิจกรรมการท่องเที่ยวในบริเวณอำเภอใกล้เคียง คือ อำเภอปากชม อำเภอเชียงคาน อำเภอท่าลี่ อำเภอภูเรือ อำเภอวังสะพุง อำเภอนาดัง ซึ่งเป็นกลุ่มการท่องเที่ยวที่เน้นความหลากหลายของทรัพยากรการท่องเที่ยวในเชิงประวัติศาสตร์ และธรรมชาติ แหล่งรวบรวมรวมถึงการซื้อขายสินค้าต่างๆ เช่น ผ้าฝ้ายลายก้างปลา เป็นต้น

(1.3) จำนวนและโครงสร้างนักท่องเที่ยว

สถานการณ์การท่องเที่ยวในจังหวัดเลย ยังคงมีอัตราการเติบโตในทิศทางบวก โดยมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างมาก ปัจจัยสำคัญที่สนับสนุนการเดินทางท่องเที่ยวของจังหวัดเลย ได้แก่ การเป็นเมืองชายแดน การท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่สำคัญซึ่งเป็นที่รู้จักแพร่หลาย และมีนักท่องเที่ยวนิยมเดินทางมาสัมผัสบรรยากาศในฤดูหนาวบนยอดสูงของภูเขา ไม้ดอกเมืองหนาวนานาชนิด แหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ และประเพณีวัฒนธรรม นอกจากนี้ยังมีวัดสำคัญที่ประชาชนนิยมมาทำบุญ ที่ดึงดูดความสนใจของนักท่องเที่ยวให้เข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่มากขึ้น จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทย และนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติมีอัตราการขยายตัวเพิ่มสูงขึ้น การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) จึงกำหนดให้จังหวัดเลยเป็นเมืองที่มีศักยภาพแห่งการท่องเที่ยว โดยใน พ.ศ. 2561 จังหวัดเลย มีจำนวนผู้เยี่ยมชมทั้งสิ้น

2,233,130 คน เป็นชาวไทย 2,192,198 คน และชาวต่างประเทศ 40,932 คน ส่วนใหญ่เป็นนักท่องเที่ยวแบบพักค้างคืน โดยภาพรวมจำนวนผู้เยี่ยมชมของจังหวัดเลย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 - 2559 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นทุกปี เฉลี่ยร้อยละ 9.24 ดังรูปที่ 3.4.5-2 และตารางที่ 3.4.5-2



รูปที่ 3.4.5-2 จำนวนผู้เยี่ยมชมจังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2557 - 2561

ตารางที่ 3.4.5-2 จำนวนผู้เยี่ยมชมจังหวัดเลย พ.ศ. 2557 - 2561

รายการ	จำนวนผู้เยี่ยมชม					อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)				
	2557	2558	2559	2560	2561	ปี 57-58	ปี 58-59	ปี 59-60	ปี 60-61	เฉลี่ย 5 ปี
ผู้เยี่ยมชม	1,581,951	1,933,122	2,031,122	2,131,525	2,233,130	22.20	5.07	4.94	4.77	9.24
ชาวไทย	1,548,723	1,897,358	1,993,768	2,092,365	2,192,198	22.51	5.08	4.94	4.77	9.33
ชาวต่างประเทศ	33,228	35,764	37,354	39,160	40,932	7.63	4.45	4.83	4.53	5.36
นักท่องเที่ยว	879,670	1,087,948	1,145,446	1,211,594	1,274,374	23.68	5.28	5.77	5.18	9.98
ชาวไทย	860,108	1,066,972	1,123,644	1,188,934	1,250,676	24.05	5.31	5.81	5.19	10.09
ชาวต่างประเทศ	19,562	20,976	21,802	22,660	23,698	7.23	3.94	3.94	4.58	4.92
นักทัศนาจร	702,281	845,174	885,676	919,931	958,756	20.35	4.79	3.87	4.22	8.31
ชาวไทย	688,615	830,386	870,124	903,431	941,522	20.59	4.79	3.83	4.22	8.35
ชาวต่างประเทศ	13,666	14,788	15,552	16,500	17,234	8.21	5.17	6.10	4.45	5.98

ที่มา : กรมการท่องเที่ยว, 2562

หมายเหตุ : ^{1/} นักท่องเที่ยว หมายถึง ผู้ที่เดินทางไปเยือนจังหวัดนั้น โดยวัตถุประสงค์ต่างๆ ที่ไม่ใช่การไปทำงานประจำ การศึกษา และไม่ใช่คนท้องถิ่นที่มีภูมิลำเนา หรือศึกษาอยู่ที่จังหวัดนั้นซึ่งไม่ต้องพักค้างคืนอย่างน้อย 1 คืน

^{2/} นักทัศนาจร หมายถึง ผู้เยี่ยมชมที่ไม่พักค้างคืน



(1.4) รายได้จากการท่องเที่ยว

จังหวัดเลย มีรายได้จากการท่องเที่ยวใน พ.ศ. 2561 เป็นเงิน 4,610.14 ล้านบาท โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงรายได้เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาคิดเป็นร้อยละ 11.02 ซึ่งในการเดินทางท่องเที่ยวแต่ละครั้ง นักท่องเที่ยวจะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 1,364.22 บาทต่อคนต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.53 ส่วนนักท่องเที่ยวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 707.62 บาทต่อคนต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.96 (ตารางที่ 3.4.5-3)

ตารางที่ 3.4.5-3 ระยะเวลาพำนักรของนักท่องเที่ยว ค่าใช้จ่ายและรายได้จากการท่องเที่ยว จังหวัดเลย
พ.ศ. 2560 - 2561

รายการ	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
ระยะเวลาพำนักรเฉลี่ยของนักท่องเที่ยว (วัน)	2.25	2.26	+0.01
ชาวไทย	2.24	2.25	+0.01
ชาวต่างประเทศ	2.85	2.87	+0.02
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย (บาท/คน/วัน)			
ผู้เยี่ยมเยือน	1,138.41	1,200.31	+ 5.42
ชาวไทย	1,131.79	1,193.110	+ 5.42
ชาวต่างประเทศ	1,429.43	1,517.830	+ 6.18
นักท่องเที่ยว	1,292.76	1,364.220	+ 5.53
ชาวไทย	1,285.10	1,355.890	+ 5.51
ชาวต่างประเทศ	1,608.36	1,708.490	+ 6.23
นักทัศนาจร	680.67	707.620	+ 3.96
ชาวไทย	679.79	706.570	+ 3.94
ชาวต่างประเทศ	729.09	765.350	+ 4.97
รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)			
ผู้เยี่ยมเยือน	4,152.59	4,610.14	+ 11.02
ชาวไทย	4,036.69	4,480.75	+ 11.00
ชาวต่างประเทศ	115.90	129.39	+ 11.64

ที่มา : กรมการท่องเที่ยว, 2562

(2) การสำรวจในพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอเมืองเลย ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ ระหว่างวันที่ 26 - 29 มิถุนายน 2563 พบว่ามีแหล่งท่องเที่ยวบริเวณโดยรอบโครงการที่น่าสนใจ ได้แก่ สวนสาธารณะกุดป่อง ศาลหลักเมือง - เจ้าพ่อกุดป่อง พิพิธภัณฑ์เมืองเลย วนอุทยานภูบ่อบิด จุดชมวิวฝายน้ำลาย วนอุทยานภูผาล้อม ถ้ำภูผายา จุดชมวิวห้วยกระทิง (วนอุทยานหริรักษ์) อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำหมานตอนบน เป็นต้น และแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมในอำเภอเชียงคาน ได้แก่ เชียงคาน และแก่งคุดคู้ (รูปที่ 3.4.5-3 และรูปที่ 3.4.5-4)



สวนสาธารณะกุดป่อง



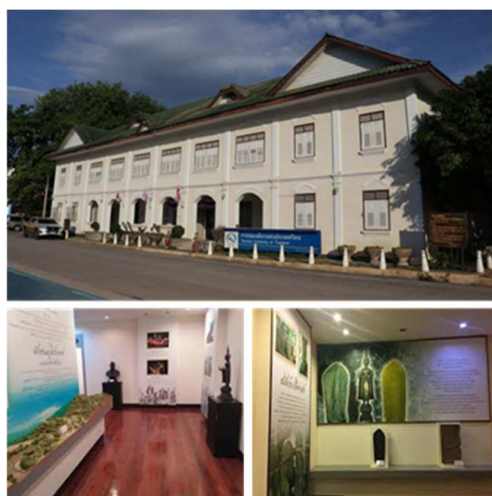
ศาลหลักเมือง-เจ้าพ่อกุดป่อง



จุดชมวิวย่านน้ำลาย



วนอุทยานภูบ่อปิด



พิพิธภัณฑ์เมืองเลย



วนอุทยานภูผาล้อม

รูปที่ 3.4.5-3 แหล่งท่องเที่ยวในอำเภอเมืองเลยและบริเวณใกล้เคียงโครงการ จังหวัดเลย



จุดชมวิวอ่างเก็บน้ำห้วยกระทิง (วนอุทยานศรีภักษ์)



อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำหามานตอนบน



ถ้ำภูผายา



วัดถ้ำผาปู่

รูปที่ 3.4.5-3 แหล่งท่องเที่ยวในอำเภอเมืองเลยและบริเวณใกล้เคียงโครงการ จังหวัดเลย (ต่อ)



แก่งคุดคู้



เชียงคาน

รูปที่ 3.4.5-4 แหล่งท่องเที่ยวในอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย



การสำรวจข้อมูลและความคิดเห็นด้านการท่องเที่ยว โดยใช้แบบสอบถามด้านการท่องเที่ยวของครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่โครงการ 355 ตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการในระหว่างวันที่ 3 - 7 กรกฎาคม 2563 โดยลักษณะการท่องเที่ยวของชุมชน มีดังนี้ (ตารางที่ 3.4.5-4)

1. สถานที่ท่องเที่ยวที่นิยมเดินทางไปท่องเที่ยว : สำหรับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดเลยที่ได้รับ ความนิยมใน 5 อันดับแรก ได้แก่ เชียงคาน แก่งคุดคู้ พระธาตุศรีสองรัก อ่างเก็บน้ำห้วยกระทิง และอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำหมานตอนบน
2. ค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าอาหาร และค่าซื้อของต่างๆ ประมาณ 1,722 บาท/ครั้ง และเมื่อมีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย คาดว่าจะไปท่องเที่ยวโดยมีค่าใช้จ่ายประมาณ 842 บาท/ครั้ง
3. ความคิดเห็นด้านการท่องเที่ยวเมื่อมีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อำเภอเมือง จังหวัดเลย ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 96.34 เห็นด้วยต่อโครงการ เนื่องจากจะเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ ซึ่งจะส่งผลดีคือ ทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น มีแหล่งท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น มีแหล่งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค และมีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 99.15 จะไปท่องเที่ยวเมื่อมีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

ตารางที่ 3.4.5-4 ลักษณะการท่องเที่ยวของชุมชนในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		355	100
1. สถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดเลยที่นิยมเดินทางไปท่องเที่ยว			
- เชียงคาน		251	70.7
- แก่งคุดคู้		197	55.49
- พระธาตุศรีสองรัก		103	29.01
- อ่างเก็บน้ำห้วยกระทิง		58	16.34
- อ่างเก็บน้ำน้ำหมาน		32	9.01
- อุทยานแห่งชาติภูเรือ		27	7.61
- สวนสาธารณะกุดป่อง		14	3.94
- วนอุทยานภูบ่อปิด		11	3.1
- ภูทอก		6	1.69
- วนอุทยานผางาม		6	1.69
- อุทยานแห่งชาติภูกระดึง		5	1.41
- พิพิธภัณฑ์ผีตาโขน วัดโพนชัย		4	1.13
- หมู่บ้านวัฒนธรรมไทดำ		1	0.28
- ภูลมโล		1	0.28
2. ค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยว (บาท/ครั้ง)	1,721.56	320	90.14



ตารางที่ 3.4.5-4 ลักษณะการท่องเที่ยวของชุมชนในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นด้านการท่องเที่ยว เมื่อมีโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย			
- เห็นด้วย		342	96.34
- ไม่แสดงความคิดเห็น		13	3.66
กรณีหาก ที่ตอบเห็นด้วย เนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
- ชุมชนมีรายได้ (หาปลา,ขายของ)		216	63.16
- มีแหล่งท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น		215	62.87
- มีแหล่งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค		207	60.53
- มีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น		59	17.25
4. ถ้าโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย สร้างเสร็จแล้วจะไปเที่ยวหรือไม่			
- ไป		352	99.15
- ไม่ไป		3	0.85
กรณีที่ตอบไม่ไปเนื่องจาก			
- ไม่ชอบท่องเที่ยว		1	33.33
- ร่างกายไม่แข็งแรง		2	66.67
5. กรณีสนใจเดินทางไปท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำน้ำลาย คาดว่าต้องเสียค่าใช้จ่ายประมาณ (บาท)	842.38	349	99.15

ที่มา : กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา, 2563

3.4.6 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา และสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์หรือมรดกโลกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ

1) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของแหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและสถานที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ของชุมชนบริเวณโครงการในปัจจุบัน

(2) เพื่อประเมินผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี และประวัติศาสตร์ จากกิจกรรมของโครงการ

(3) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ที่เหมาะสม

2) วิธีการศึกษา

(1) รวบรวมเอกสารและข้อมูลต่างๆ ได้แก่ บันทึกทางประวัติศาสตร์ จดหมายเหตุ ตำนนวนรายงานการศึกษาของกลุ่มผู้ที่เคยศึกษาในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง และนำมาทบทวนศึกษาความสำคัญของแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ศาสนสถาน ทั้งทางด้านประวัติและอายุสมัย รวมทั้งรายงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

(2) **สำรวจพื้นที่ห้วยงาน** พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และบริเวณใกล้เคียงโครงการโดยศึกษาสำรวจเพิ่มเติมจากข้อมูลที่ได้จากข้อ (1) ให้มีความชัดเจนและมีรายละเอียดเพิ่มขึ้น รวมทั้งสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับประวัติและความเชื่อในท้องถิ่น จากผู้นำชุมชนหรือผู้รู้ในชุมชน โดยดำเนินการร่วมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

(3) การประเมินผลกระทบ

(3.1) ประเมินผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์จะครอบคลุมถึงศาสนสถานและสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ตามความเชื่อของชุมชนในท้องถิ่นด้วย

(3.2) ประเมินผลกระทบในส่วนที่เป็นพื้นที่โครงการโดยตรงคือ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยงานระบบส่งน้ำ และพื้นที่ชลประทาน

(4) เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบ

เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในกรณีที่มีแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ศาสนสถาน หรือสิ่งศักดิ์สิทธิ์ของชุมชนในท้องถิ่นได้รับผลกระทบจะมีการเสนอแนะที่อยู่ในหลักเกณฑ์สากล และ/หรือเป็นสิ่งที่ยอมรับได้

3) ผลการศึกษา

(1) ผลการรวบรวมและทบทวนข้อมูล

จังหวัดเลย ถือเป็นพื้นที่เชื่อมต่อระหว่างภาคเหนือตอนล่างแถบจังหวัดพิษณุโลกและอุตรดิตถ์ กับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ซึ่งเรียกว่าแอ่งสกลนคร ในแถบจังหวัดชัยภูมิ ขอนแก่นและหนองคาย จากข้อมูลหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ เห็นได้ว่าภูมิภาคทั้งด้านตะวันออกและตะวันตกของจังหวัดเลย ล้วนมีร่องรอยการดำรงอยู่ของมนุษย์มาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยประวัติศาสตร์ และพัฒนามาจนเป็นชุมชนยุคปัจจุบัน ดังนั้น จังหวัดเลย จึงเป็นพื้นที่ทางวัฒนธรรมที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทย

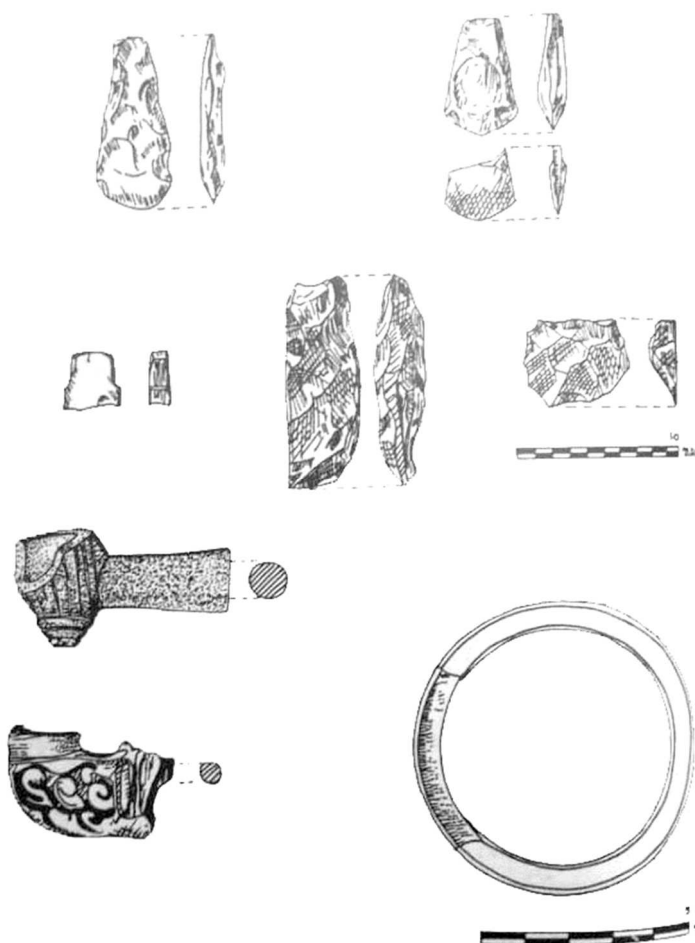
การทบทวนข้อมูลทางโบราณคดีของจังหวัดเลยในครั้งนี้ เป็นการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นเพื่อประเมินว่าภายในบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายนั้น มีข้อมูลหลักฐานทางโบราณคดีแวดล้อมอย่างไร และโครงการมีโอกาสสร้างผลกระทบต่อหลักฐานทางโบราณคดีเช่นไร

(1.1) โบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ในจังหวัดเลย

จากฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมศิลปากร ระบุว่าบริเวณรอบพื้นที่โครงการฯ อ่างเก็บน้ำน้ำลาย มีแหล่งโบราณคดีอยู่หลายแห่ง โดยเฉพาะพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ในเขตการปกครองของตำบลนาอานและตำบลนาดินดำ ดังรูปที่ 3.4.6-1 แต่ทว่าเนื่องจากฐานข้อมูลดังกล่าวยังไม่ได้ลงรายละเอียดของแหล่งโบราณคดีเอาไว้ จึงไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีประเภทใด

แต่จากชื่อของแหล่งโบราณคดีบางแห่ง เช่น แหล่งแร่ภูรวก และแหล่งโรงชีเข้า ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมโลหกรรม ทำให้เชื่อว่าพื้นที่บริเวณนี้ น่าจะมีร่องรอยหลักฐานของชุมชนสมัยก่อนประวัติศาสตร์ยุคโลหะ ซึ่งโดยทั่วไปแล้ว แหล่งโบราณคดียุคโลหะของประเทศไทยมีอายุในช่วงประมาณ 3,500 ปีเป็นต้นมา

ข้อมูลจากโครงการโบราณคดีประเทศไทยของกรมศิลปากรเมื่อปี พ.ศ. 2522 ได้ให้ข้อมูลว่าบริเวณวัดโพธิ์ชัย บ้านนาอาน ตำบลนาอาน อำเภอเมืองเลย¹ ซึ่งอยู่ห่างไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการฯ ประมาณ 5-6 กิโลเมตร ซึ่งมีการพบหลักฐานหลายอย่าง เช่น เศษท่อลมเตาถลุงแร่ ชีءแร่ เครื่องมือสะเก็ดหินประเภทเครื่องมือชุด เครื่องมือขวานหินขัด กำไลหิน กลองยาสูบดินเผา โดยมีการสรุปว่าโบราณวัตถุที่ทำจากหินเป็นหลักฐานสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ส่วนหลักฐานอื่นเป็นหลักฐานสมัยประวัติศาสตร์ (รูปที่ 3.4.6-2)



รูปที่ 3.4.6-2 โบราณวัตถุที่พบในแหล่งโบราณคดีวัดโพธิ์ชัย บ้านนาอาน

นอกจากนี้ ข้อมูลการดำเนินงานของกรมศิลปากรเมื่อปี พ.ศ. 2522 นั้น ยังระบุว่าพื้นที่ตามแนวภูเขาแถบอำเภอกุระติัง ยังมีการค้นพบแหล่งภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ อันได้แก่ แหล่งโบราณคดีถ้ำลายแทง ถ้ำมือ ถ้ำพระ ถ้ำผาซ้อง ถ้ำควิววิ เป็นต้น² และหากพิจารณาในภาพรวมของ

¹ แหล่งโบราณคดีประเทศไทย เล่ม 3. หน้า 50-52.

² แหล่งโบราณคดีประเทศไทย เล่ม 3. หน้า 35-49.

ภูมิภาคแล้ว ยังมีการพบแหล่งภาพเขียนสีอีกหลายแห่งในเขตจังหวัดพิษณุโลกทางด้านตะวันตก และแหล่งภาพเขียนสีในแถบจังหวัดอุดรธานีทางด้านตะวันตก ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้ที่จะพบแหล่งภาพเขียนสีตามแนวเทือกเขาในจังหวัดเลย

โดยสรุปแล้ว ภายในพื้นที่จังหวัดเลยมีร่องรอยของแหล่งโบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์หลายแห่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แหล่งโบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ยุคโลหะ ซึ่งพบกระจายอยู่ทั่วไป อีกทั้งยังมีโอกาสพบแหล่งภาพเขียนสีอีกด้วย

(1.2) เมืองโบราณสมัยประวัติศาสตร์ในจังหวัดเลย

ภายในขอบเขตจังหวัดเลยนั้น มีชุมชนและเมืองโบราณสำคัญอยู่หลายแห่งด้วยกัน (รูปที่ 3.4.6-3) เช่น



รูปที่ 3.4.6-3 ตำแหน่งเมืองสำคัญในจังหวัดเลย

เมืองเชียงคาน³ ปัจจุบันอาจเข้าใจกันโดยทั่วไปว่าหมายถึงบริเวณอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย แต่ทว่าเมืองเชียงคานแต่เดิมนั้น คือ ชุมชนที่อยู่สองฝั่งแม่น้ำโขง โดยพื้นที่ตั้งหลักของเมืองเชียงคาน อยู่ทางฝั่งซ้ายของแม่น้ำโขง ปัจจุบันคือหมู่บ้านผาฮาด เมืองชะนะคราม ในเขตประเทศลาว ส่วนที่ตั้งของ อำเภอเชียงคานในปัจจุบัน คือ หมู่บ้านท่านาจันท์

ตามประวัติเล่าว่า เมืองเชียงคานสร้างโดย “ขุนคาน” กษัตริย์เมืองเชียงทอง (หลวงพระบาง) ผู้สืบสายจากขุนลอ ปฐมกษัตริย์ล้านช้างหลวงพระบาง เอกสารทางประวัติศาสตร์บางชิ้น ระบุเอาไว้ว่าขุนคาน เป็นหนึ่งในบุรพกษัตริย์ยุคโบราณของเมืองเชียงทอง หรือเป็นกษัตริย์ในตำนานที่เกิดขึ้นก่อนพ.ศ. 1800⁴ จนกระทั่งราวปี พ.ศ. 2019 ตรงกับสมัยพระเจ้าชัยจักรพรรดิ เกิดศึกญวนจนต้องล่าถอยลงมาประทับที่เมืองเชียงคาน แล้วให้ท้าวแท่นคำ พระโอรสออกไปรบจนมีชัยชนะ ระหว่างที่ ท้าวแท่นคำเสด็จกลับมาเฝ้าพระเจ้าชัยจักรพรรดิที่เมืองเชียงคาน ได้ขึ้นฝั่งในสถานที่แห่งหนึ่ง ซึ่งต่อมา กลายเป็นหมู่บ้านที่เรียกว่าบ้านชะนะคราม เมื่อถึงราวๆ ปี พ.ศ. 2417-2418 จึงมีการย้ายเมืองเชียงคาน มายังบริเวณบ้านท่านาจันท์ จนถึงปัจจุบัน

เมืองด่านซ้าย หรืออำเภอด่านซ้ายในปัจจุบัน เป็นที่ตั้งของพระธาตุเจดีย์ศรีสองรัก ซึ่งทางด้านทิศเหนือของเจดีย์พบศิลาจารึกระบุว่า “พระเจดีย์ศรีสองรักเจ้า สร้างเมื่อปีวอก โทศก จุลศักราช 922 (พ.ศ. 2103) และสร้างเสร็จเมื่อเดือนหก ขึ้นสิบสี่ค่ำ จุลศักราช 925 (พ.ศ. 2106)”⁵ เป็นที่ทราบกันว่าพระเจดีย์องค์นี้ สร้างขึ้นเพื่อแสดงพระราชไมตรีอันดีระหว่างสมเด็จพระมหาจักรพรรดิแห่งศรีอยุธยา กับสมเด็จพระไชยเชษฐาแห่งล้านช้าง ทำให้เชื่อว่าชุมชนด่านซ้ายน่าจะเริ่มความเป็นชุมชนขนาดเล็กตั้งแต่บัดนั้น เพราะมีช่างและแรงงานจากที่ต่างๆ ไปร่วมกันสร้าง⁶

เมืองชายขาว หรือเมืองซ้ายขาวหรือเมืองซ้าย เป็นเมืองหน้าด่านทางด้าน ตะวันตกของล้านช้าง เชื่อว่าน่าจะมีการสร้างมาตั้งแต่สมัยพระเจ้าฟ้ารุ่ง (พ.ศ. 1896-1936) และเชื่อว่า น่าจะเป็นเมืองเดียวกันกับที่ปรากฏในพระราชพงศาวดารกรุงศรีอยุธยา ฉบับหลวงประเสริฐอักษรนิติ์ ซึ่งระบุเรื่องราวเอาไว้ว่า “สักราช 842 (พ.ศ. 2023) พระญาล้านช้างถึงแก่กรรม แลพระราชทานให้อภิเชก พระญาซ้ายขาวเป็นพระญาล้านช้างแทน”⁷ โดยมีการอธิบายว่าสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้อภิเชกพระยาซ้ายขาวหรือท้าวแท่นคำ ขึ้นเป็นกษัตริย์ล้านช้างแทนพระยาไชยจักรพรรดิ แผ่นแผ่น⁸

³ ประวัติศาสตร์อีสาน. หน้า 273-275.

⁴ ดู สุรศักดิ์ ศรีสำออง. ลำดับกษัตริย์ลาว. หน้า 37.

⁵ ประวัติศาสตร์อีสาน. หน้า 276.

⁶ ประวัติศาสตร์อีสาน. หน้า 277.

⁷ พระราชพงศาวดารกรุงเก่า (ฉบับหลวงประเสริฐ). หน้า 25.

⁸ ลำดับกษัตริย์ลาว. หน้า 52-53.

แต่เดิมนั้น เคยเชื่อกันว่าเมืองชายขวานน่าจะเป็นเมืองด่านซ้าย แต่เมื่อพิจารณาเหตุผลหลายประการแล้ว ได้มีการเสนอว่าเมืองชายขวานนั้น อาจจะเป็นเมืองทรายขาวหรือบ้านทรายขาว ซึ่งตั้งอยู่ริมฝั่งน้ำเลย ห่างจากอำเภอวังสะพุง จังหวัดเลยมาทางทิศใต้ประมาณ 12 กิโลเมตร ซึ่งยังมีหลักเมืองและกำแพงเมือง อีกทั้งพระวิภาวดี (เจมส์ แมคคาธิ) เจ้ากรมแผนที่ทหาร ยังเคยระบุเรียกว่าเมืองทรายขาว นอกจากนั้น เขตพื้นที่ในปกครองของเมืองชายขวานอาจครอบคลุมพื้นที่อำเภอมืองเลยและอำเภอวังสะพุงในปัจจุบันด้วย⁹

(1.3) ประวัติการตั้งเมืองเลย

จากข้อมูลเมืองโบราณที่สำคัญในจังหวัดเลยดังที่ได้นำเสนอข้างต้น แสดงว่ามีชุมชนโบราณสำคัญกระจายอยู่หลายแห่ง การตั้งเมืองเลยจึงอยู่ในแนวเส้นทางการติดต่อระหว่างชุมชนภายใน ตามประวัติของพื้นที่ ยังไม่มีหลักฐานแน่ชัดว่าชุมชนโบราณในแถบอำเภอมืองเลย มีประวัติความเป็นมาเช่นใด แต่ทราบว่าชุมชนบริเวณนี้ มีความเจริญและการพัฒนามาเป็นลำดับ จนกระทั่งประมาณปี พ.ศ. 2396 รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระราชวินิจฉัยว่าพื้นที่แถบนี้ มีผู้คนอยู่อาศัยมากขึ้น สมควรจัดตั้งให้เป็นเมือง จึงทรงโปรดเกล้าฯ ให้ พระยาทำนบก้ำ ออกสำรวจ โดยพระยาทำนบก้ำได้สำรวจถึงแถบน้ำเลย เห็นว่าบ้านเซไล มีผู้คนหนาแน่น จึงกราบบังคมทูลให้ทรงทราบ แล้วทรงโปรดเกล้าฯ ให้ท้าวคำแสน ขึ้นเป็น หลวงศรีสงคราม กินตำแหน่งเจ้าเมืองเลยคนแรก¹⁰

(1.4) แหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ

ตามหนังสือตอบจากกรมศิลปากร ที่ วธ. 0418/4590 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ได้มอบหมายให้สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น ทำการตรวจสอบฐานข้อมูลแหล่งโบราณคดี พบว่าในพื้นที่โครงการฯ ตามขอบเขตตำบล มีแหล่งโบราณคดีจำนวน 10 แห่ง ดังแผนที่ที่ได้นำเสนอข้างต้น และได้เสนอให้มีการตรวจสอบพื้นที่อีกครั้ง

จากแผนที่แหล่งโบราณคดีภายในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เห็นได้ว่าแหล่งโบราณคดีส่วนใหญ่ พบห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ อย่างน้อย 1 กิโลเมตร มีเพียงแหล่งโบราณคดีถ้ำน้ำลายแห่งเดียวเท่านั้น ที่พบอยู่ในพื้นที่โครงการฯ อย่างชัดเจน ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้ที่จะพบแหล่งโบราณคดีสองฝั่งห้วยน้ำลาย การตรวจสอบพื้นที่จึงมีความจำเป็นต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี

(2) การสำรวจทางโบราณคดีในบริเวณพื้นที่โครงการฯ

การสำรวจทางโบราณคดีตามโครงการฯ อ่างเก็บน้ำน้ำลาย จังหวัดเลย ดำเนินงานช่วงระหว่างวันที่ 17 - 30 สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยทำการสำรวจในพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 50 แห่ง ประกอบด้วย (1) การสำรวจภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 28 แห่ง และ (2) การสำรวจตามแนวท่อส่งน้ำ จำนวน 22 แห่ง พิกัดตำแหน่งจุดสำรวจด้านโบราณคดี แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 ถึงตารางที่ 3.4.6-4 และรูปที่ 3.4.6-4

⁹ ลำดับกษัตริย์ลาว. หน้า 53-55.

¹⁰ ประวัติศาสตร์อีสาน. หน้า 271.



ตารางที่ 3.4.6-1 ค่าพิกัดตำแหน่งจุดสำรวจ

จุดสำรวจ	ค่าแกนตะวันออก (แกน X)	ค่าแกนเหนือ (แกน Y)
1	795407	1935445
3	795302	1935093
7	796693	1935029
9	796281	1935181
11	795696	1935085
14	797059	1935157
17	797900	1935828
20	798619	1937160
22	799965	1938171
24	800154	1939720
26	798986	1936129
28	798101	1936043

จุดสำรวจ	ค่าแกนตะวันออก (แกน X)	ค่าแกนเหนือ (แกน Y)
2	795099	1935263
5	795763	1934691
8	796364	1935091
10	795902	1935031
12	793000	1935200
15	797559	1935416
18	798053	1936433
21	799635	1937361
23	800276	1938732
25	799103	1936020
27	798199	1935964

* ค่ากริดโซน 47N ในระบบอ้างอิง WGS 1984

ตารางที่ 3.4.6-2 ค่าพิกัดตำแหน่งจุดสำรวจแหล่งโบราณคดีในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

จุดสำรวจ	ค่าแกนตะวันออก (แกน X)	ค่าแกนเหนือ (แกน Y)
4	795375	1934889
13	797558	1935081
19	798068	1936697

จุดสำรวจ	ค่าแกนตะวันออก (แกน X)	ค่าแกนเหนือ (แกน Y)
6	795878	1934664
16	797502	1935232

* ค่ากริดโซน 47N ในระบบอ้างอิง WGS 1984

ตารางที่ 3.4.6-3 ค่าพิกัดตำแหน่งจุดสำรวจตามแนวท่อส่งน้ำ

จุดสำรวจ	ค่าแกนตะวันออก (แกน X)	ค่าแกนเหนือ (แกน Y)
29	794657	1935482
31	794204	1933714
33	792549	1933102
35	792986	1931084
37	791859	1935000
39	792079	1938331
41	792071	1941310
44	791340	1943832
46	792171	1944120
48	791078	1943101
50	791045	1940310

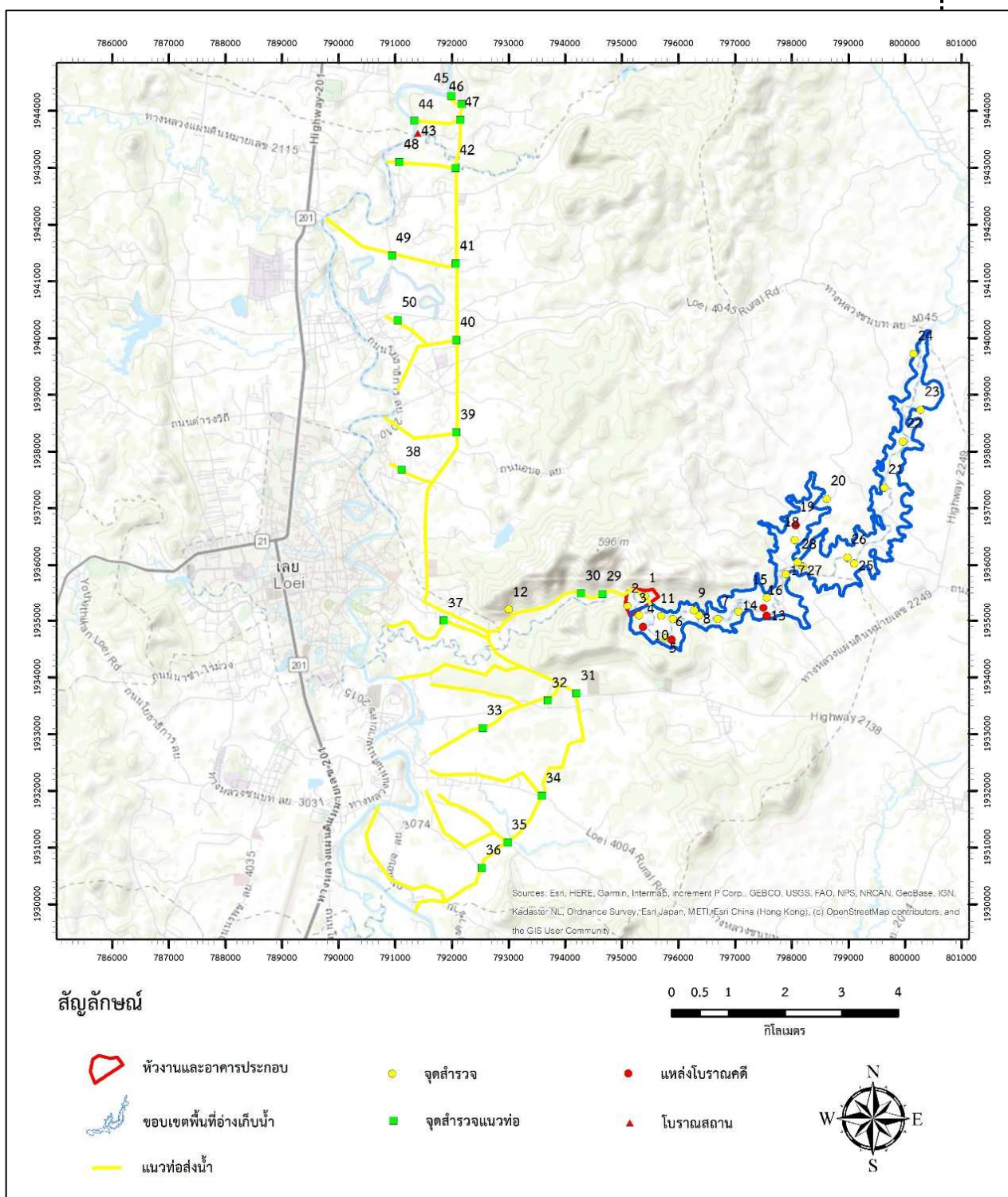
จุดสำรวจ	ค่าแกนตะวันออก (แกน X)	ค่าแกนเหนือ (แกน Y)
30	794285	1935493
32	793697	1933585
34	793587	1931906
36	792533	1930641
38	791111	1937675
40	792078	1939960
42	792064	1942996
45	791989	1944268
47	792150	1943844
49	790939	1941447

* ค่ากริดโซน 47N ในระบบอ้างอิง WGS 1984

ตารางที่ 3.4.6-4 ค่าพิกัดตำแหน่งจุดโบราณสถานตามแนวท่อส่งน้ำ

จุดสำรวจ	ค่าแกนตะวันออก (แกน X)	ค่าแกนเหนือ (แกน Y)
43	791396	1943607

* ค่ากริดโซน 47N ในระบบอ้างอิง WGS 1984



รูปที่ 3.4.6-4 การกระจายตัวของพื้นที่การสำรวจทั้งหมด

โดยในบทนี้ ได้แบ่งหัวข้อออกเป็นสามส่วนคือ 1) วิธีการสำรวจ กล่าวถึงขั้นตอนและวิธีการทำงานโดยทั่วไป ซึ่งเป็นที่มาของข้อมูลการสำรวจชุดนี้ 2) การสำรวจภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เป็นการนำเสนอรายละเอียดของจุดสำรวจต่างๆ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ได้น้ำหลังการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและประเมินว่ามีแหล่งโบราณคดีภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ และจะได้รับผลกระทบอย่างไร และ 3) การสำรวจตามแนวท่อส่งน้ำ เป็นการนำเสนอรายละเอียดของจุดสำรวจต่างๆ ตามแนวระบบท่อส่งน้ำที่กำหนดไว้เบื้องต้น เพื่อตรวจสอบและประเมินว่ามีแหล่งโบราณคดีภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ และจะได้รับผลกระทบอย่างไร

(2.1) วิธีการสำรวจ

การสำรวจทางโบราณคดีในพื้นที่อ่างเก็บน้ำน้ำลายฯ ได้เลือกใช้วิธีการสำรวจแบบสุ่มอย่างไม่น่าจะเป็น (Non-probabilistic Random Sampling) ครอบคลุมพื้นที่อ่างเก็บน้ำทั้งสองฝั่งของห้วยน้ำลาย ตลอดจนพื้นที่โดยรอบ รวมทั้งตามแนวท่อส่งน้ำ (รูปที่ 3.4.6-4) โดยวิธีการสำรวจดังกล่าวสามารถแบ่งวิธีการเลือกพื้นที่สำรวจออกเป็นสองลักษณะคือ

1. การสุ่มสำรวจในพื้นที่ภูมิประเทศจริง โดยเป็นการสุ่มสำรวจตามพื้นที่ลานตะพักเนินเขา สันเขา ไม่มีข้อมูลอ้างอิงใด เป็นการกระจายพื้นที่สำรวจให้ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายมากที่สุด เพื่อค้นหาและตรวจสอบร่องรอยของแหล่งโบราณคดีในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

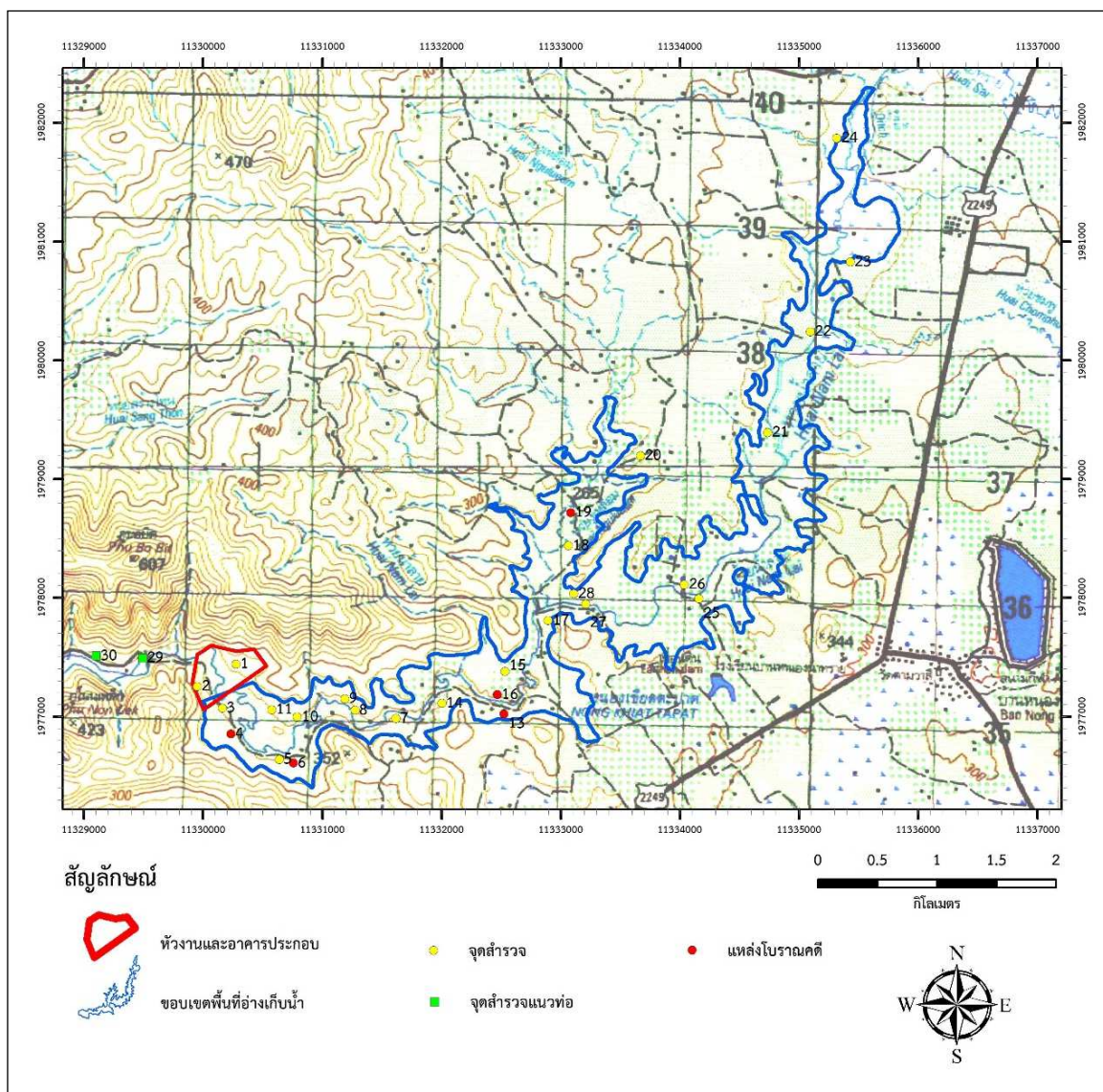
2. การสำรวจตามคำบอกเล่าของผู้ให้ข้อมูลและชาวบ้านท้องถิ่น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และพื้นที่ทางประวัติศาสตร์ของชุมชนท้องถิ่น

การสำรวจตามวิธีการดังกล่าวข้างต้น นอกจากทำให้เข้าถึงแหล่งโบราณคดี และพื้นที่ทางประวัติศาสตร์ อันเป็นที่รับรู้ของท้องถิ่นแล้ว ยังเป็นการสำรวจ ตรวจสอบพื้นที่จริง ซึ่งช่วยให้เข้าใจลักษณะทางกายภาพ และบริบททางธรรมชาติที่แวดล้อมแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และพื้นที่ประวัติศาสตร์ ตลอดจนบริบททางกายภาพที่แวดล้อมพื้นที่โครงการฯ

ในการสำรวจแต่ละแห่ง เริ่มจากการตรวจสอบพื้นที่โดยคร่าวเพื่อทำความเข้าใจลักษณะทางกายภาพ จากนั้นทำการกำหนดตำแหน่งด้วยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก (GPS) บริเวณกลางพื้นที่จุดสำรวจ กำหนดหมายเลขลำดับจุดสำรวจ บันทึกข้อมูลเชิงบรรยาย ทั้งทางธรรมชาติ และทางวัฒนธรรมที่พบภายในพื้นที่แต่ละแห่ง รวมทั้งบันทึกภาพถ่ายดิจิทัล สำหรับใช้ในการเรียบเรียงข้อมูลการสำรวจต่อไป อย่างไรก็ตาม สำหรับจุดสำรวจที่เป็นแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ จะกำหนดชื่อเรียกตามท้องถิ่น หรือตามเจ้าของพื้นที่

(2.2) การสำรวจภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

การสำรวจพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีจุดสำรวจทั้งสิ้นจำนวน 28 แห่ง (รูปที่ 3.4.6-5) โดยในจำนวนทั้งหมดนี้ สามารถแบ่งข้อมูลออกเป็นสองส่วน คือ จุดสำรวจพื้นที่ทางกายภาพในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและบริเวณโดยรอบ และแหล่งโบราณคดีที่อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ข้อมูลที่จะนำเสนอในบทนี้ จึงขอแบ่งออกเป็นสองหัวข้อดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดต่อไปนี้



รูปที่ 3.4.6-5 การกระจายตัวของพื้นที่การสำรวจทั้งหมดภายในขอบเขตอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

1. จุดสำรวจพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

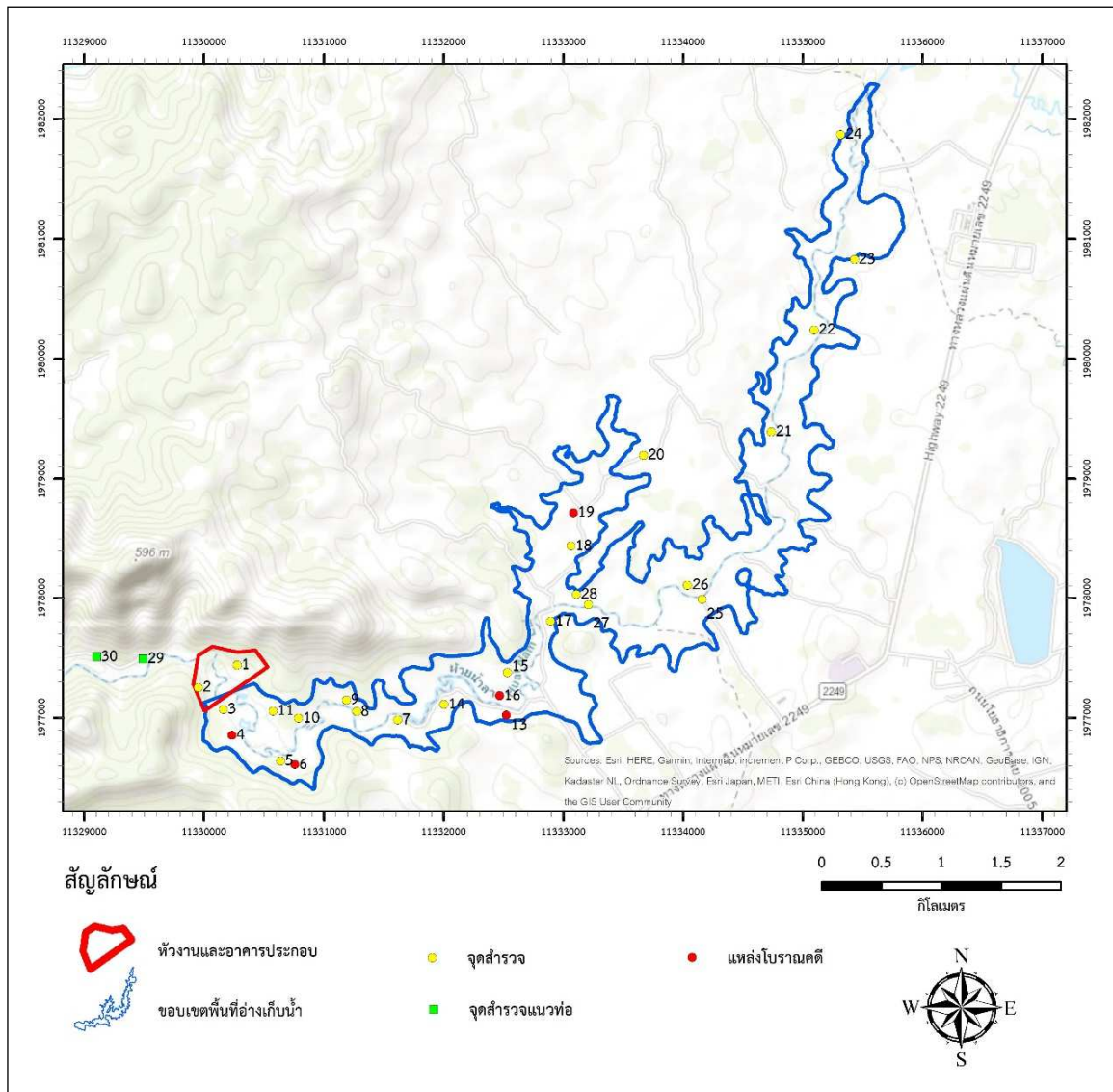
จุดสำรวจภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและบริเวณโดยรอบ ซึ่งไม่พบร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดี มีจำนวนทั้งสิ้น 23 แห่ง กระจายอยู่ตามส่วนต่างๆ (รูปที่ 3.4.6-6) ดังรายละเอียดตามลำดับการสำรวจดังนี้

จุดสำรวจที่ 1 อยู่ภายในเขตพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่ก่อสร้างสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ลักษณะพื้นที่เป็นเนินเขา ทางด้านทิศตะวันตกมีร่องน้ำธรรมชาติ ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ฝั่งตรงข้ามร่องน้ำเป็นเขตป่าไม้ บริเวณนี้อยู่ใกล้กับแนวสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำ

จุดสำรวจที่ 2 อยู่ภายในเขตพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่ก่อสร้างสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ลักษณะพื้นที่เป็นเนินเขา ปัจจุบันมีสภาพเป็นป่ารกชัฏ บริเวณนี้อยู่ใกล้กับแนวสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำ

จุดสำรวจที่ 3 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นที่ลาดเชิงเขา ตามผิวดินมีเศษหินธรรมชาติกระจายอยู่ทั่วไป ปัจจุบันถูกใช้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม

จุดสำรวจที่ 5 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นเนินเขา ปัจจุบันเป็นพื้นที่สวนกล้วย



รูปที่ 3.4.6-6 การกระจายตัวของพื้นที่การสำรวจภายในขอบเขตอ่างเก็บน้ำน้ำลาย
ซึ่งไม่พบร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดี



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 1



สภาพพื้นที่จุดสำรวจที่ 1 ถ่ายจากจุดสำรวจที่ 2



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 3



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 5



จุดสำรวจที่ 7 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นลานตะพักริมน้ำ ซึ่งได้รับผลจากน้ำท่วมครั้งล่าสุด ทำให้เป็นลานโล่ง

จุดสำรวจที่ 8 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นที่ลาดเนินเขา สภาพปัจจุบันเป็นที่รกร้าง ไม่มีการเพาะปลูกใดอีก มีต้นปาล์มจำนวนเล็กน้อย

จุดสำรวจที่ 9 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นที่ลาดเนินเขา สูงประมาณ 3 เมตรจากที่ราบริมน้ำ ปัจจุบันเป็นพื้นที่ป่ายาง

จุดสำรวจที่ 10 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นที่ลาดเนินเขา ปัจจุบันเป็นพื้นที่สวนยาง มีการปลูกสร้างเถียงที่ปัก และมีร่องรอยน้ำท่วมบริเวณที่ราบตะพักริมน้ำที่อยู่ต่ำกว่าเนิน

จุดสำรวจที่ 11 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นที่ลาดเนินเขา ปัจจุบันเป็นพื้นที่สวนยางขนาดใหญ่ มีป้ายระบุว่า “สวนตาแต่ม”

จุดสำรวจที่ 12 ถ้ำภูบ่อบิด อยู่นอกพื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 2 กิโลเมตร บนภูเขาหินปูนทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ในเขตวนอุทยานภูบ่อบิดและปัจจุบันเป็นพื้นที่ดูแลของสำนักสงฆ์นิรมิตภูบ่อบิด ลักษณะเป็นโพรงถ้ำหินปูน ปากถ้ำกว้างประมาณ 3 เมตร สูงประมาณ 1.8 เมตร มีแสงส่องเข้าถึงภายในถ้ำประมาณ 5 เมตร ด้านในมืด ทางด้านซ้ายทางยาว เพดานต่ำ ด้านขวาเป็นหลุมลึกและแคบ ลึกกว่าได้หลุมลงไปเป็นโถงกว้าง มีแอ่งน้ำ

จุดสำรวจที่ 14 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นที่ราบตะพักริมน้ำ ปัจจุบันเป็นพื้นที่สวนยาง

จุดสำรวจที่ 15 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นที่ราบตะพักริมน้ำ ปัจจุบันเป็นพื้นที่สวนยาง

จุดสำรวจที่ 17 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ลักษณะเป็นที่ราบลอนคลื่น ประกอบด้วยเนินเขาขนาดเล็กต่อเนื่องกัน ปัจจุบันเป็นพื้นที่สวนยาง

จุดสำรวจที่ 18 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ลักษณะเนินเขาและพื้นที่ราบ มีลำน้ำห้วยงูไหลผ่านไปบรรจบกับห้วยน้ำลาย โดยส่วนเนินเขาถูกใช้ทำสวนยาง ขณะที่พื้นที่ราบใช้เพาะปลูกข้าว เป็นพื้นที่ต่อเนื่องกับแหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 19

จุดสำรวจที่ 20 อยู่นอกเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางด้านทิศเหนือของห้วยงูเหลื่อม ลักษณะเป็นเนินเขาหินปูน ประกอบด้วยเนินเขาเตี้ยสลับซับซ้อน ปัจจุบันถูกใช้เป็นพื้นที่สวนยาง

จุดสำรวจที่ 21 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้านทิศเหนือ ริมห้วยน้ำลาย ฝั่งทิศตะวันตก ลักษณะเป็นพื้นที่ราบริมน้ำ กว้างประมาณ 100 เมตร ถัดไปเป็นเนินเขา ปัจจุบันเป็นพื้นที่สวนยาง

จุดสำรวจที่ 22 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้านทิศเหนือ ริมห้วยน้ำลาย ฝั่งทิศตะวันตก ลักษณะเป็นที่ลาดเนินเขา สลับกับแอ่งที่ราบ ซึ่งลักษณะดินของแอ่งที่ราบเป็นดินทราย แสดงว่าเกิดจากการพัดพาของตะกอนน้ำ ขอบตลิ่งริมน้ำมีความลาดชันสูง



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 7



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 8



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 9



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 10



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 11



สภาพปากถ้ำภูบ่อบิดในจุดสำรวจที่ 12



สภาพภายในถ้ำภูบ่อบิดในจุดสำรวจที่ 12



สภาพจุดสำรวจที่ 14



สภาพจุดสำรวจที่ 15



สภาพจุดสำรวจที่ 17



สภาพเนินเขาในจุดสำรวจที่ 18



สภาพพื้นที่นาข้าวบริเวณจุดสำรวจที่ 18



สภาพที่ราบลอนคลื่นบริเวณจุดสำรวจที่ 20



สภาพที่ราบตะกักริมน้ำในจุดสำรวจที่ 21



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 22

จุดสำรวจที่ 23 อยู่ขอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้านทิศเหนือ ริมห้วยน้ำลายฝั่งทิศตะวันออก ลักษณะเป็นที่ราบตะพักกริมน้ำต่อเนื่องกับที่ลาดเนินเขา ตามพื้นที่ราบเป็นนาข้าว บางส่วนเป็นสวนแก้วมังกร ส่วนบริเวณเนินเขาเป็นพื้นที่สวนแก้วมังกรและบางเนินเป็นพื้นที่ป่า

จุดสำรวจที่ 24 อยู่ขอบพื้นที่ปลายอ่างเก็บน้ำด้านทิศเหนือ ริมห้วยน้ำลาย ฝั่งทิศตะวันตก ลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเนินเขาต่อเนื่องกับที่ราบตะพักกริมน้ำ สภาพพื้นที่ลาดเอียง ถูกใช้เป็นพื้นที่เพาะปลูกอ้อย ตามตะพักกริมน้ำมีร่องรอยน้ำท่วมถึง

จุดสำรวจที่ 25 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้านทิศเหนือ ริมห้วยน้ำลายฝั่งทิศใต้ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลาดเนินเขา ปัจจุบันถูกใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพดและอ้อย

จุดสำรวจที่ 26 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้านทิศเหนือ ริมห้วยน้ำลายฝั่ง ทิศเหนือตรงข้ามกับจุดสำรวจที่ 25 ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลาดเนินเขา ปัจจุบันถูกใช้ในการเพาะปลูกปาล์ม

จุดสำรวจที่ 27 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ใกล้กับ ห้วยจุเหลื่อมบรรจบกับห้วยน้ำลาย ลักษณะพื้นที่เป็นตะพักกริมน้ำ กว้างประมาณ 30 เมตร ถัดขึ้นไปเป็น เนินเขาไล่ระดับซ้อนกันขึ้นไป ปัจจุบันพื้นที่บริเวณนี้ถูกใช้เป็นพื้นที่สวนยางและสวนกล้วย

จุดสำรวจที่ 28 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ใกล้กับ ห้วยจุเหลื่อมบรรจบกับห้วยน้ำลาย ต่อเนื่องกับจุดสำรวจที่ 27 ลักษณะพื้นที่เป็นเนินเขา พื้นที่ตะพักกริมน้ำ ใกล้สบน้ำบริเวณนี้ กว้างไปเกิน 20 เมตร ปัจจุบันถูกใช้เป็นสวนยาง



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 23



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 24



สภาพที่ราบตะพักกริมน้ำในจุดสำรวจที่ 25



สภาพที่ลาดเนินเขาในจุดสำรวจที่ 26



สภาพที่ราบตะพักกริมน้ำต่อเนื่องกับที่ลาดเนินเขาในจุดสำรวจที่ 27



สภาพเนินเขาในจุดสำรวจที่ 28

2. แหล่งโบราณคดีในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

การสำรวจภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พบแหล่งโบราณคดี จำนวนทั้งสิ้น 5 แห่ง โดยทั้งหมดพบหลักฐานทางโบราณคดี อันได้แก่ เศษภาชนะดินเผาทั้งแบบเนื้อดินและเนื้อแกร่ง กระจายอยู่บนผิวดินจำนวนไม่มากนัก โดยในแต่ละแหล่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

จุดสำรวจที่ 4 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ห่างจากพื้นที่ห้วยงานประมาณ 300 เมตร ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลาดเนินเขา ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่มีลำน้ำสาขาที่ชาวบ้านเรียกว่า ห้วยนาหนองบง โดยที่ตั้งของแหล่งอยู่สูงจากที่ราบตะพักริมน้ำ ประมาณ 2-3 เมตร สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เพาะปลูกมันสำปะหลัง ตามผิวดินมีร่องรอยการถูกไฟพรุนทั้งพื้นที่และมีถนนทางดินตัดผ่านกลางเนิน

หลักฐานทางโบราณคดีที่พบ ประกอบด้วย เศษภาชนะดินเผาแบบเนื้อดิน สีส้ม-น้ำตาล ประเภทหม้อ ขาม เศษภาชนะดินเผาแบบเนื้อแกร่ง ประเภทไห เนื้อสีเทาดำ เศษภาชนะดินเผาแบบเคลือบ และยังพบลูกปัดดินเผาทรงยาวรี สภาพแตกหักอีกหนึ่งชิ้น จากลักษณะของเศษภาชนะดินเผาที่พบ คล้ายกับเศษภาชนะดินเผาที่นิยมใช้กันในกลุ่มล้านนา-ล้านช้าง ช่วงพุทธศตวรรษที่ 20-23



สภาพพื้นที่แหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 4



เศษภาชนะดินเผาที่พบกระจายบนผิวดินของแหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 4



สภาพหลักฐานที่พบกระจายบนผิวดินของแหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 4



เศษภาชนะดินเผาที่พบกระจายบนผิวดินของแหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 4



เศษภาชนะดินเผาประเภทขาม มีร่องรอยการเคลือบที่ด้านใน พบในจุดสำรวจที่ 4

จุดสำรวจที่ 6 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ห่างจากจุดสำรวจที่ 4 ประมาณ 500 - 600 เมตร ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลาดเนินเขา ห่างจากห้วยน้ำลายประมาณ 100 เมตร และอยู่สูงจากที่ราบตะพักริมน้ำ ประมาณ 5 - 10 เมตร สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เพาะปลูกมันสำปะหลัง หลักฐานทางโบราณคดีพบกระจายอยู่ตามพื้นถนนและรอบต้นไม้ใหญ่ข้างเคียงนา

หลักฐานทางโบราณคดีที่พบ ประกอบด้วย เศษภาชนะดินเผาแบบเนื้อดินสีส้ม - น้ำตาล ประเภทหม้อและครก จากลักษณะของเศษภาชนะดินเผาที่พบ คล้ายกับเศษภาชนะดินเผาที่นิยมใช้กันในกลุ่มล้านนา-ล้านช้าง ช่วงพุทธศตวรรษที่ 20 - 23 เช่นเดียวกับที่พบในจุดสำรวจที่ 4



สภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบของแหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 6



เศษภาชนะดินเผาที่พบกระจายบนผิวดินของแหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 6

จุดสำรวจที่ 13 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำทางฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย ห่างจากจุดสำรวจที่ 6 ประมาณ 1.6 กิโลเมตร ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลาดเนินเขา ห่างจากห้วยน้ำลายประมาณ 100 เมตร และอยู่สูงจากที่ราบตะพักริมน้ำ ประมาณ 1 - 2 เมตร สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่สวนมะม่วง ระหว่างการสำรวจได้พบเจ้าของพื้นที่ คือ ลุงอดุลย์ จันทร์สว่าง ได้เล่าว่า ทำสวนพื้นที่บริเวณนี้มาประมาณ 50 ปี โดยช่วงแรกๆ เคยพบเศษภาชนะดินเผาและกลองยาสูบดินเผาอยู่บ้าง แต่ก็ไม่ได้เก็บไว้ ลักษณะของกลองยาสูบดินเผาเท่าที่จดจำได้นั้น มีลักษณะลำตัวเป็นลายเส้น พบประมาณ 30 กว่าชิ้น แต่ปัจจุบันไม่พบวัตถุเหล่านั้นอีกแล้ว

จากการสำรวจพบเศษภาชนะดินเผาแบบเนื้อแกร่งจำนวน 3 ชิ้น ลักษณะเป็นภาชนะเนื้อสีเทา-เทาดำ ประเภทไห ซึ่งคล้ายกับเศษภาชนะดินเผาที่นิยมใช้กันในกลุ่มล้านนา-ล้านช้าง ช่วงพุทธศตวรรษที่ 20-23



สภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบของแหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 13



เศษภาชนะดินเผาที่พบกระจายบนผิวดินของแหล่งโบราณคดีในจุดสำรวจที่ 13

จุดสำรวจที่ 16 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ตรงข้ามกับจุดสำรวจที่ 13 ห่างจากประมาณ 100 - 200 เมตร ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลาดเนินเขา ห่างจาก ห้วยน้ำลายประมาณ 50 เมตร และอยู่สูงจากที่ราบตะกักริมน้ำ ประมาณ 2-3 เมตร สภาพปัจจุบันเป็นสวนยาง จากการสำรวจพบเศษภาชนะดินเผาแบบเนื้อแกร่งจำนวนมากว่าชิ้น ลักษณะเป็นภาชนะเนื้อสีเทาดำ ประเภทไห บางชิ้นมีการตกแต่งผิวด้วยการขีดเป็นลายเส้นผสมกับ ลายคลื่น ซึ่งคล้ายกับเศษภาชนะดินเผาที่นิยมใช้กันในกลุ่มล้านนา - ล้านช้าง ช่วงพุทธศตวรรษที่ 20-23



สภาพพื้นที่จุดสำรวจที่ 16 บริเวณที่พบเศษภาชนะดินเผา



เศษภาชนะดินเผาเนื้อแกร่งสีเทาประเภทไหพบในจุดสำรวจที่ 16

จุดสำรวจที่ 19 อยู่ภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทางฝั่งทิศเหนือของห้วยงูเหลื่อม เป็นจุดสำรวจที่ต่อเนื่องกับจุดสำรวจที่ 18 ลักษณะพื้นที่เป็นเนินเขา ห่างจากห้วยงูเหลื่อมประมาณ 50 เมตร ปัจจุบันมีสภาพเป็นลานโล่ง ยังไม่มีการเพาะปลูกใดๆ แต่มีร่องรอยการเคยถูกปรับไถพรวนพื้นที่มาก่อน

จากการสัมภาษณ์ นายอุทัย ตีเวทัง เจ้าของพื้นที่ทั้งจุดสำรวจที่ 18 - 19 ได้เล่าว่าอยู่อาศัยบริเวณนี้มาตั้งแต่รุ่นพ่อ ประมาณ 50 ปีมาแล้ว โดยบริเวณเนินของจุดสำรวจที่ 19 นั้น เคยมีการพบแท่งเงินยวรี ซึ่งคาดว่าน่าจะหมายถึง “เงินฮ้อย” หรือ “เงินลั่นเสือ” ที่ใช้กันในกลุ่มชาวล้านช้าง ช่วงเวลาร่วมสมัยกับอยุธยา - ต้นรัตนโกสินทร์ หรือราวพุทธศตวรรษที่ 20 - 24 นอกจากนั้น ตามพื้นที่ราบ ผืนนาในจุดสำรวจที่ 18 นั้น เคยมีการพบกล้องยาสูบดินเผาและเศษภาชนะดินเผาจำนวนเล็กน้อย แต่ปัจจุบันไม่พบเห็นอีกแล้ว โบราณวัตถุที่พบจากการทำนาและเก็บเอาไว้ มีเพียงขวานเหล็ก สภาพค่อนข้างสมบูรณ์ ส่วนปลายใช้งานมีสภาพสึกสั่นจากการใช้งาน



เครื่องมือเหล็กพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 18-19

จากการสำรวจเนินเขาบริเวณจุดสำรวจที่ 19 พบว่าตามผิวดินปกคลุมไปด้วย เศษหินดินดานมีเศษภาชนะดินเผาแบบเนื้อแกร่งกระจายอยู่เบาบาง ลักษณะที่เป็นเศษภาชนะดินเผา ประเภทไห เนื้อสีเทาดำ บางชิ้นตกแต่งด้วยการขีดขูดลายเส้นคลื่น ซึ่งคล้ายกับเศษภาชนะดินเผาที่นิยมใช้กันในกลุ่มล้านนา-ล้านช้าง ช่วงพุทธศตวรรษที่ 20 - 23



สภาพพื้นที่เนินเขาบริเวณจุดสำรวจที่ 19

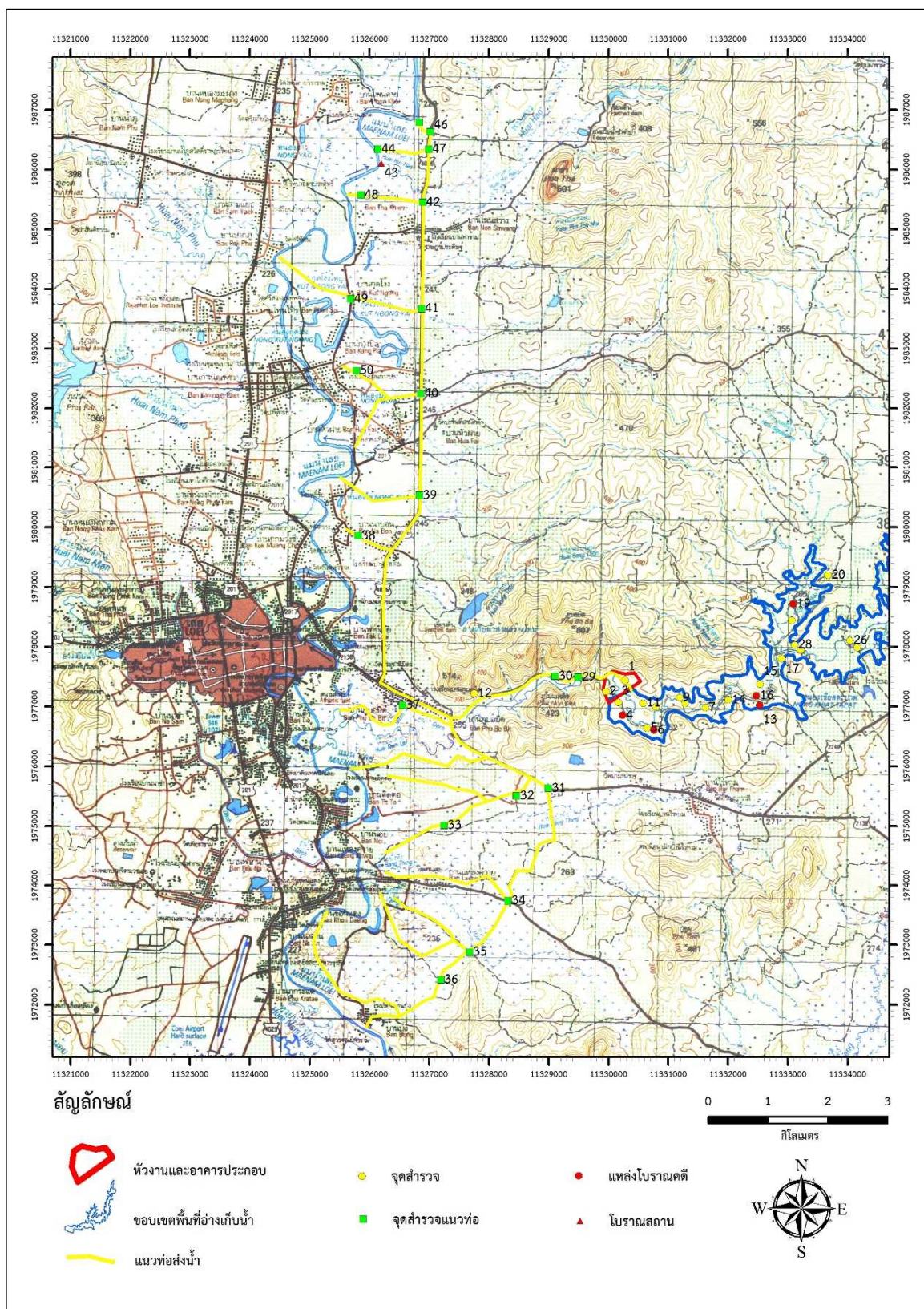


เศษภาชนะดินเผาพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 19

3. การสำรวจตามแนวท่อส่งน้ำ

แนวเส้นการสำรวจครั้งนี้ เป็นแนวท่อส่งน้ำที่เสนอขึ้นโดยเบื้องต้น ซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของราษฎรในภายหลัง โดยจุดสำรวจทั้งหมดมีจำนวน 21 แห่ง กระจายอยู่ตามส่วนต่างๆ ของแนวท่อส่งน้ำ ประกอบด้วย รูปที่ 3.4.6-7

จุดสำรวจที่ 29 บริเวณฝายน้ำล้นห้วยน้ำลาย โดยทางฝั่งทิศเหนือของลำห้วยเป็นที่ตั้งของอุทยาน ส่วนทางฝั่งทิศใต้ของลำห้วยเป็นภูเขามีสระพักแคบๆ ระหว่างการสำรวจเป็นช่วงหลังน้ำท่วม ทำให้สภาพพื้นที่โดยส่วนใหญ่ เปลี่ยนแปลงและพังทลาย ยกเว้นบริเวณที่ตั้งวนอุทยาน ซึ่งอยู่บนเนินเขาเหนือตะพักลำน้ำ ซึ่งอยู่สูงประมาณ 5 เมตร และมีความลาดชันสูง



รูปที่ 3.4.6-7 การกระจายตัวของพื้นที่การสำรวจตามแนวท่อส่งน้ำ



จุดสำรวจที่ 30 บริเวณฝั่งทิศเหนือของลำห้วยน้ำลาย ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลาดเชิงเขา ตัวเนินสูงกว่าตะพักลำน้ำมากกว่าห้าเมตร มีถนนตัดผ่านกลางที่ลาดตามแนวลำน้ำ พื้นที่สองฝั่งถนนเป็นป่าและสวนยาง มีบ้านเรือนกระจายอยู่เล็กน้อย

จุดสำรวจที่ 31 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นพื้นที่แอ่งที่ราบริมถนนทางหลวงหมายเลข 2138 (เลย-นาด้วง) ทางด้านทิศเหนือเป็นแนวภูเขาฝั่งทิศใต้ของห้วยน้ำลาย

จุดสำรวจที่ 32 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ลาดเนินเขา ริมถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4004 เป็นพื้นที่บ้านเรือนและพื้นที่เกษตรกรรม สภาพพื้นที่ค่อนข้างลาดเอียงลงไปทางแม่น้ำเลย

จุดสำรวจที่ 33 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบ ริมถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4004 เป็นพื้นที่สวนยางและป่าชุมชน

จุดสำรวจที่ 34 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบ ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและบ้านเรือนราษฎร ไม่หนาแน่นมากนัก

จุดสำรวจที่ 35 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบ บริเวณบ้านขอนแก่น ตำบลนาอาน ริมถนนสายวัดป่าภูโคก ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและบ้านเรือนราษฎรอยู่เล็กน้อย

จุดสำรวจที่ 36 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบเชิงเขา ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและบ้านเรือนราษฎร

จุดสำรวจที่ 37 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบ ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเพาะปลูกข้าว มีบ้านเรือนราษฎรกระจายอยู่ทั่วไป และมีลำเหมืองสายเล็กๆ ไหลผ่าน

จุดสำรวจที่ 38 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบ ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเพาะปลูกข้าว และมันสำปะหลัง มีบ้านเรือนราษฎรกระจายอยู่เล็กน้อย

จุดสำรวจที่ 39 พื้นที่ริมถนนสายเลย-อ.ปากชม ลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ถูกปรับพื้นที่เป็นถนนขนาดใหญ่ มีบ้านเรือนกระจายอยู่ทั่วไปตามแนวถนน

จุดสำรวจที่ 40 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบลอนคลื่นริมถนนสายเลย-อ.ปากชม ปัจจุบันเป็นพื้นที่ป่าและสวนยาง มีบ้านเรือนกระจายอยู่ทั่วไปตามแนวถนน

จุดสำรวจที่ 41 สภาพพื้นที่เป็นเนินเขาริมถนนสายเลย-อ.ปากชม ปัจจุบันเป็นพื้นที่ป่าและสวนยาง มีบ้านเรือนกระจายอยู่เล็กน้อย

จุดสำรวจที่ 42 สภาพพื้นที่เป็นที่ราบริมถนนสายเลย-อ.ปากชม ปัจจุบันเป็นพื้นที่นาข้าวและมีแนวลำเหมืองตัดผ่ากลางทุ่งไปสู่แม่น้ำเลย

จุดสำรวจที่ 44 สภาพพื้นที่เป็นที่ราบริมแม่น้ำเลย ปัจจุบันเป็นพื้นที่นาข้าว ห่างจากโบราณสถานวัดห้วยท้าว ไปทางทิศเหนือประมาณ 200 เมตร มีการสร้างเขื่อนทางเดินริมแม่น้ำเลย และมีราวเหล็กกัน ปัจจุบันไม่ถูกใช้งาน

จุดสำรวจที่ 45 สภาพพื้นที่เป็นเนินเขาริมน้ำเลย ทางด้านทิศใต้และตะวันตก เป็นที่ราบตะพักกริมน้ำ โดยในส่วนพื้นที่ราบถูกใช้เป็นพื้นที่นาข้าว ส่วนเนินเขาเป็นพื้นที่ป่า

จุดสำรวจที่ 46 สภาพพื้นที่เป็นเนินเขาริมถนนสายเลย - อำเภopakหม ปัจจุบันเป็นพื้นที่ป่าและพื้นที่รกร้าง

จุดสำรวจที่ 47 สภาพพื้นที่เป็นแอ่งที่ราบหุบเขา ริมถนนสายเลย - อำเภopakหม แวดล้อมด้วยเนินเขาและภูเขา ทางด้านทิศตะวันตกเป็นที่ราบต่อเนื่องไปจนถึงบริเวณจุดสำรวจที่ 43 - 44 ปัจจุบันเป็นพื้นที่นา ป่า และสวน ตามลักษณะภูมิประเทศ

จุดสำรวจที่ 48 สภาพพื้นที่เป็นที่ราบริมน้ำเลย ปัจจุบันถูกใช้เป็นนาข้าว มีร่องลำเหมืองต่อเนื่องมาจากจุดสำรวจที่ 42

จุดสำรวจที่ 49 สภาพพื้นที่เป็นที่ราบริมน้ำเลย ปัจจุบันมีการใช้เป็นพื้นที่ เพาะปลูกข้าว มันสำปะหลัง และบ้านเรือน มีการสร้างพาดผ่านตามแนวถนนหมู่บ้าน

จุดสำรวจที่ 50 สภาพพื้นที่เป็นที่ราบริมน้ำเลย ปัจจุบันมีการใช้เป็นพื้นที่ เพาะปลูกข้าว และบ้านเรือน



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 29



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 30



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 31



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 32



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 33



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 34



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 35



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 36



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 37



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 38



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 39



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 40



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 41



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 42



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 44



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 45



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 46



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 47



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 48



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 49



สภาพพื้นที่บริเวณจุดสำรวจที่ 50

4. โบราณสถานจากการสำรวจตามแนวท่อส่งน้ำ

ระหว่างการสำรวจตามแนวท่อส่งน้ำได้พบโบราณสถาน จำนวน 1 แห่ง คือ จุดสำรวจที่ 43 โบราณสถานวัดห้วยห้าว หรือวัดวังแท่น หรือวัดชั้นบันไดใหญ่ ตั้งอยู่ที่บ้านโพนค้าย ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือห่างจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 10 กิโลเมตร

จากข้อมูลป้ายโบราณสถานของกรมศิลปากรได้ให้ข้อมูลว่าโบราณสถานแห่งนี้ ตั้งอยู่ทางฝั่งทิศตะวันออกของแม่น้ำเลย เป็นโบราณสถานที่มีการพบจารึกจำนวน 2 หลัก เนื้อหาโดยสรุป ทำให้เชื่อว่าโบราณสถานวัดห้วยห้าวสร้างขึ้นตามพระบรมราชโองการของสมเด็จพระโพธิสาลราช ซึ่งครองราชย์ในช่วงปี พ.ศ. 2063-2090 ต่อมาในปี พ.ศ. 2105 พระเจ้าไชยเชษฐาธิราช ได้ก่อกำแพงเขตวัดเพิ่ม รวมทั้งถวายข้าววัดและสิ่งของ ครั้นถึงปี พ.ศ. 2150 สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมพระยาสุรสีห์ทรงกลดโปรดให้อำมาตย์สองคนรับหน้าที่สร้างจารึกทั้งสองหลัก เพื่อประกาศเมื่อคราวมีการปฏิสังขรณ์วัด ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าโบราณสถานวัดห้วยห้าวแห่งนี้ มีการสร้างและบูรณะมาตั้งแต่กลางพุทธศตวรรษที่ 21 จนถึงกลางพุทธศตวรรษที่ 22 ในวัฒนธรรมล้านช้าง

ทางสำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น ได้เข้ามาดำเนินการขุดค้นขุดแต่งทางโบราณคดีในโบราณสถานแห่งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 ผลการดำเนินงานพบว่าโบราณสถานแห่งนี้ มีลักษณะเป็นสิมหรืออุโบสถ ก่ออิฐฉาบปูน มีแผนผังอาคารเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ายกเก็จด้านหน้าหนึ่งชั้น

หันหน้าไปทางทิศตะวันออก มีขนาดความกว้าง 8.8 เมตร ยาว 12 เมตร มีบันไดทางขึ้นด้านหน้า ส่วนท้ายอาคารด้านตะวันตกมีการก่อเป็นอุบมุงหรือมณฑป ภายในมีฐานชุกชีประดิษฐานพระประธานปูนปั้นปางมารวิชัย นอกจากนี้ ยังพบร่องรอยสิ่งก่อสร้างอื่นๆ โดยรอบ อันได้แก่ ฐานสีมา อาคารรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า แนวกำแพงบ่อน้ำก่ออิฐ เตาเผาปูน และลานดินเหนียวเผาไฟ ซึ่งสันนิษฐานว่าอาจเป็นพื้นที่ถลุงโลหะ



สภาพด้านหน้าของโบราณสถานวัดห้วยห้าว



สภาพอุโบสถ (ลิม) ของโบราณสถานวัดห้วยห้าว



สภาพส่วนท้ายอาคารโบราณสถานวัดห้วยห้าว



สภาพด้านหลังของอุบมุงบริเวณส่วนท้ายอาคาร
โบราณสถานวัดห้วยห้าว

5. การวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี

จากข้อมูลที่น่าเสนอในบทที่ผ่านมา เห็นแสดงให้เห็นถึงข้อมูลแวดล้อมทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ ตลอดจนข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามในพื้นที่โครงการฯ เนื้อหาในบทนี้จะเป็นการนำเสนอการวิเคราะห์และอภิปรายข้อมูลหลักฐานทางโบราณคดีที่พบ รวมถึงการประเมินผลกระทบจากโครงการดังรายละเอียดตามหัวข้อต่อไปนี้

- การวิเคราะห์ข้อมูลทางโบราณคดี

หากพิจารณาเฉพาะจุดสำรวจที่พบหลักฐานทางโบราณคดีทั้ง 5 แห่ง อันได้แก่ จุดสำรวจที่ 4, 6, 13, 16 และ 19 พบว่ามีลักษณะสัมพันธ์ทางกายภาพของพื้นที่เป็นเนินเขาและที่ลาดเนินเขาบริเวณริมน้ำคล้ายคลึงกัน ซึ่งในสภาวะการปกปิดตามธรรมชาติ พื้นที่แหล่งโบราณคดีเหล่านี้จะไม่ได้รับผลกระทบจากระดับน้ำช่วงฤดูน้ำหลาก ดังเห็นได้จากร่องรอยน้ำป่าท่วมครั้งล่าสุด

ลักษณะหลักฐานทางโบราณคดีที่พบในแต่ละพื้นที่ที่มีความคล้ายกัน คือ เป็นโบราณวัตถุประเภทเศษภาชนะดินเผา ทั้งเศษภาชนะดินเผาแบบเนื้อดิน (Earthenware) เนื้อสีส้ม-น้ำตาลประเภทหม้อดิน ลายกดประทับ และเศษภาชนะดินเผาแบบเนื้อแกร่ง (Stoneware) ประเภทไห อ่าง ครก ส่วนใหญ่ที่พบเป็นไหที่มีเนื้อสีเทา-เทาดำ ประเภทไห ครก อ่าง บางชิ้นมีการตกแต่งด้วยการขีดเขียนลายเส้นซ้อน และลายเส้นคลื่น นอกจากนี้ ยังพบเศษภาชนะดินเผาเนื้อแกร่งเคลือบสีเขียวอ่อนออกขาว

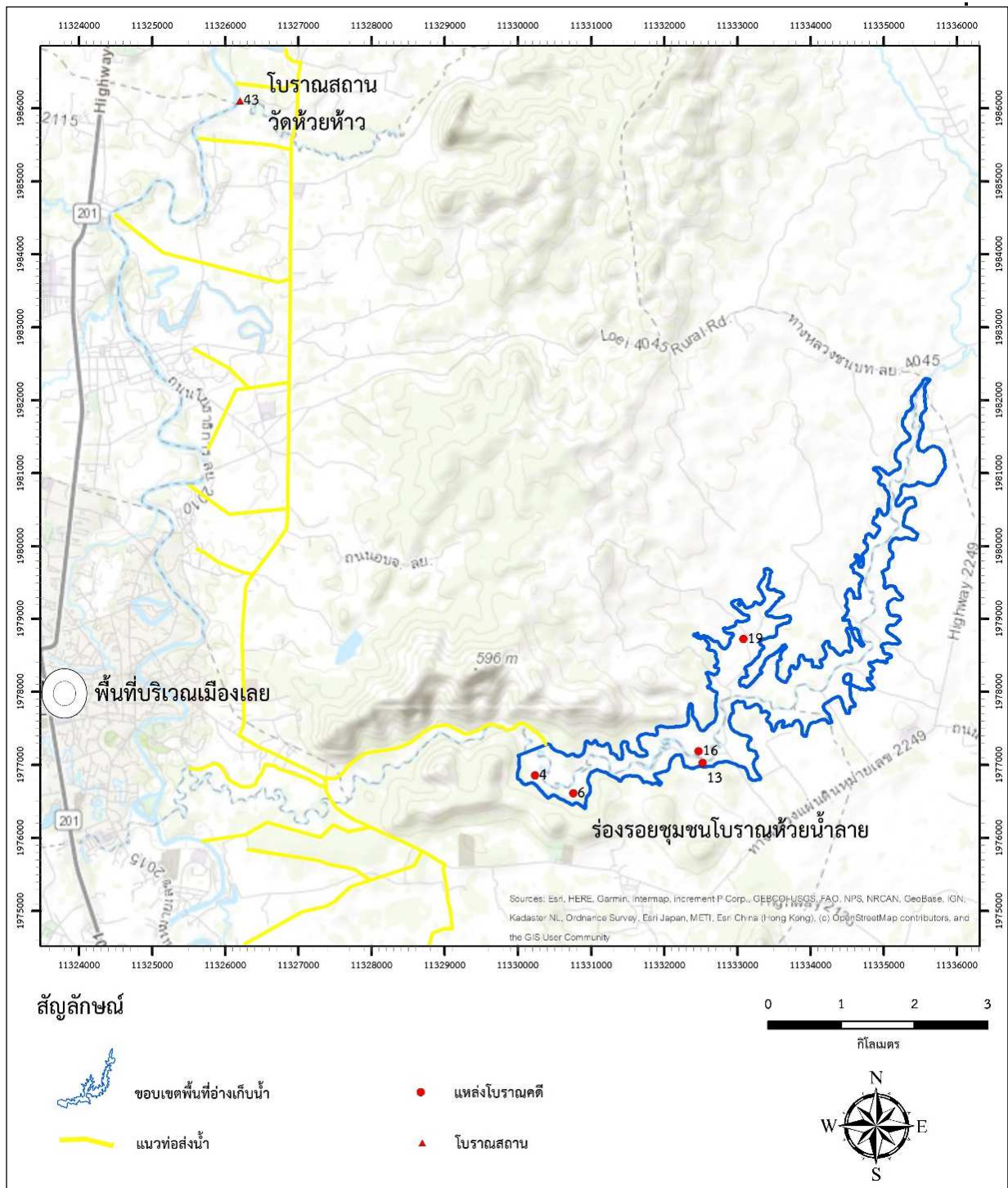
จากลักษณะของเศษภาชนะดินเผาดังกล่าวถือเป็นประเภทและรูปแบบของเครื่องใช้สามัญ ซึ่งคล้ายคลึงกับภาชนะดินเผาที่นิยมผลิตใช้ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 20 - 23 โดยเฉพาะในกลุ่มวัฒนธรรมล้านนา-ล้านช้าง ในเบื้องต้นจึงสันนิษฐานว่าพื้นที่แหล่งโบราณคดีที่พบ น่าจะมีอายุในช่วงเวลาดังกล่าวด้วย นอกจากนี้ การพบแต่เพียงเศษภาชนะดินเผาจำนวนไม่มากนักเช่นนี้ ทำให้เชื่อว่าตำแหน่งที่พบหลักฐานทางโบราณคดีทั้ง 5 แห่ง อาจเคยเป็นพื้นที่ตั้งถิ่นฐานของบ้านเรือนของผู้คนที่กระจายตัวกันอยู่ตามริมฝั่งน้ำลาย และหากพิจารณาในขอบเขตที่กว้างขึ้น ย่อมหมายถึงพื้นที่บริเวณลุ่มน้ำลายเป็นแหล่งตั้งถิ่นฐานของผู้คนสมัยประวัติศาสตร์ ช่วงพุทธศตวรรษที่ 20 - 23 เช่นกัน

การพบแหล่งชุมชนในเขตลุ่มน้ำลายดังกล่าว มิได้เป็นบริบททางประวัติศาสตร์ที่โดดเดี่ยว แต่สอดคล้องกับการพบโบราณสถานวัดห้วยห้าว ซึ่งมีอายุอยู่ในช่วงระยะเวลาที่ใกล้เคียงกัน โดยโบราณสถานวัดห้วยห้าว นั้น เป็นศาสนสถานในพุทธศาสนา ถือเป็นศูนย์กลางทางจิตใจของผู้คนที่อยู่โดยรอบ แม้ศาสนสถานสามารถดำรงอยู่ได้โดยอาศัยข้าววัด แต่น่าจะมีชุมชนอื่นแวดล้อมทั้งในระยะใกล้และไกล เพื่อแลกเปลี่ยนสินค้าและเป็นเครือข่ายทางสังคม ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้ที่หลักฐานทางโบราณคดีจากลุ่มน้ำลาย คือร่องรอยของชุมชนแห่งหนึ่งในหลายชุมชนที่กระจายอยู่ตามส่วนต่างๆ ของลุ่มแม่น้ำเลย และคาดว่าจะเป็นชุมชนในวัฒนธรรมล้านช้างเช่นเดียวกัน เพราะนอกจากรูปแบบลิมของโบราณสถานวัดห้วยห้าวแล้ว เรื่องเล่าเกี่ยวกับเงินฮ้อยที่เคยพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 18-19 หากเป็นความจริงย่อมเป็นร่องรอยที่สะท้อนความสัมพันธ์กับวัฒนธรรมล้านช้างเช่นเดียวกัน **รูปที่ 3.4.6-8**

ดังนั้น ภาพประวัติศาสตร์ที่เชื่อกันว่าเมืองเลยเป็นเมืองใหม่ที่สร้างขึ้นในช่วงต้นสมัยรัตนโกสินทร์เป็นความจริงเพียงส่วนหนึ่งเท่านั้น ข้อมูลที่พบในการดำเนินงานครั้งนี้ ได้ช่วยสร้างภาพเพิ่มเติมถึงชุมชนยุคก่อนสถาปนาเมืองเลย โดยมีความเป็นไปได้ที่บริเวณนี้ เคยเป็นถิ่นที่ตั้งของชุมชนในวัฒนธรรมล้านช้าง ช่วงพุทธศตวรรษที่ 20 - 23 กระจายตัวอยู่ในรูปของชุมชนหมู่บ้านขนาดเล็ก ซึ่งการตั้งถิ่นฐานในเขตพื้นที่ป่าเช่นชุมชนโบราณลุ่มน้ำลาย อาจมีหน้าที่ในการรวบรวมของป่า เพื่อแลกเปลี่ยนและส่งต่อสินค้าไปยังชุมชนลุ่มน้ำโขง หรือชุมชนเมืองที่มีขนาดใหญ่กว่า

หากพิจารณาหลักฐานในช่วงเวลาดังกล่าว พื้นที่บริเวณเมืองเลยอยู่ตรงกลางระหว่างเมืองชายชาวทางทิศใต้ กับเมืองเชียงคานทางทิศเหนือ ทั้งสองเมืองนี้มีระยะทางห่างกันประมาณ 70 กิโลเมตร ด้วยระยะทางที่ค่อนข้างไกล การปรากฏชุมชนระหว่างทางจึงมีความเป็นไปได้

และแม้ว่าชุมชนยุคก่อนสถาปนาเมืองเลย อาจตั้งถิ่นฐานให้รกร้างไปเพราะความขัดแย้งทางการเมือง แต่การกลับเข้ามาตั้งถิ่นฐานใหม่บนเส้นทางสัญจรตามแม่น้ำเลยในช่วงต้นรัตนโกสินทร์ อาจเป็นปัจจัยที่ทำให้ชุมชนเมืองเลยเจริญมากขึ้น และทวีความสำคัญมากขึ้น ทำให้ราชสำนักสยามยินยอมและเลือกสถาปนาเมืองเลยเป็นเมืองศูนย์กลางสำคัญในปี พ.ศ. 2396



รูปที่ 3.4.6-8 แสดงตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งโบราณคดีและโบราณสถานที่มีพบในระหว่างการทำเนินงาน

- ปัญหาและความคลาดเคลื่อนของข้อมูลทางโบราณคดี

หากพิจารณาตามหนังสือของกรมศิลปากร ที่ วธ. 0418/4590 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 (ภาคผนวก ก-6) เรื่องการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี ในพื้นที่โครงการฯ ระบุว่าในพื้นที่โครงการที่เกี่ยวข้องเนื่องจากหลายตำบลนั้น มีแหล่งโบราณคดีและโบราณสถานจำนวน 10 แหล่ง กระจายอยู่ตามที่ต่างๆ โดยในพื้นที่ที่เป็นอ่างเก็บน้ำ มีแหล่งโบราณคดีหนึ่งแห่ง คือ แหล่งโบราณคดีถ้ำน้ำลาย

ดังนั้น แหล่งโบราณคดีทั้ง 5 แห่งที่สำรวจพบจากการดำเนินงานตามโครงการฯ จึงถือเป็นข้อมูลใหม่ ซึ่งยังไม่เคยมีการกล่าวถึงมาก่อน และเป็นแหล่งโบราณคดีที่ได้รับกระทบโดยตรงหากมีการสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาย

สำหรับแหล่งโบราณคดีถ้ำน้ำลายนั้น ไม่มีข้อมูลรายละเอียดแน่ชัด และจากการตรวจสอบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางโบราณคดีในเว็บไซต์ของกรมศิลปากร ไม่มีรายละเอียดเช่นกัน มีเพียงตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งโบราณคดีอยู่บนเนินเขาริมห้วยน้ำลาย ซึ่งตรงกับข้อมูลที่กรมศิลปากรได้ทำหนังสือแจ้งมายังคณะทำงานโครงการฯ

ทางคณะสำรวจได้ลงพื้นที่ตรวจสอบบริเวณที่ระบุว่าเป็นที่ตั้งของแหล่งโบราณคดีถ้ำน้ำลาย ในบริเวณจุดสำรวจที่ 17 พบว่าบริเวณนี้มีสภาพเป็นเนินเขาต่อเนื่องเป็นลอนคลื่น ปัจจุบันถูกใช้เป็นพื้นที่สวนยางพารา ผลการสำรวจไม่พบร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด รวมทั้งไม่พบแหล่งโบราณคดีถ้ำน้ำลายเช่นกัน

อย่างไรก็ตาม น่าสังเกตว่าภาพถ่ายประกอบแหล่งโบราณคดีในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางโบราณคดีของกรมศิลปากรนั้น นอกจากภาพถ่ายพื้นราบแล้ว ยังมีภาพถ่ายยอเดเขา และจากการสอบถามชาวบ้านระหว่างการสำรวจได้ข้อมูลว่าตามยอดเขาสูงของแนวเทือกเขาฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลายมีโพรงถ้ำเช่นกัน แต่เนื่องจากไม่มีคนเข้าไปมานาน จึงหาคนนำทางค่อนข้างยาก อีกทั้งยังอยู่สูงกว่าระดับประเณินปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างมาก หากมีแหล่งโบราณคดีประเภทถ้ำอยู่ตามยอดเขาทางฝั่งทิศเหนือของห้วยน้ำลาย ย่อมไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ

โดยสรุปแล้ว แหล่งโบราณคดีถ้ำน้ำลายที่ถูกระบุว่าอยู่ในพื้นที่โครงการฯ นั้น จึงไม่มีอยู่ในพื้นที่ภูมิประเทศจริงตามตำแหน่งที่ปรากฏ ซึ่งอาจเกิดจากความผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนของข้อมูล ที่ยังไม่มีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน แต่แหล่งโบราณคดีทั้ง 5 แหล่งที่พบใหม่ควรมีการสำรวจศึกษาอย่างละเอียดอีกครั้ง ก่อนที่จะมีการสร้างอ่างเก็บน้ำ