

ภาคผนวก ข-13

แผนมวลงชนลั้มพั้ันร้ ปี พ.ศ. 2567

การจัดสร้างฝายน้ำล้นตามแนวห้วย โมมขอท่างทศ											
ได้											
รวมงบประมาณ		5.7.2									
รวมและค่าพัฒนาชุมชน		3 : การสร้างงานและการพัฒนาทักษะ									
yment creation and skills development)											
550 ส่งเสริมอาชีพฝึกทักษะสร้างรายได้เพื่อชุมชน											
รวมงบประมาณ		5.7.3									
รวมและค่าพัฒนาชุมชน		4 : การพัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยี									
ology development and access)											
550 การพัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยี											
โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืน											
ตามแนวเส้นทางสัญจรภายในชุมชน (โซล่าเซลล์)											
รวมงบประมาณ		5.7.4									
รวมและค่าพัฒนาชุมชน		5 : การสร้างรายได้และควมมั่งคั่ง (Wealth and income creation)									
550 การสร้างรายได้และส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน											
550 มัคคุเทศก์น้อย											
รวมงบประมาณ		5.7.5									
รวมและค่าพัฒนาชุมชน		6 : สุขภาพ(Health)									
550 สุขภาพจิตกับทีพีโอ โพลีน											
กองทุนเพื่อระวังสุขภาพประชาชน											
โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการต่างๆ ของ											
ชุมชนใกล้เคียง เช่น การก่อสร้าง											
สาธารณประโยชน์ การส่งเสริมการศึกษา และการ											
ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ด้านสาธารณสุข โภค เช่น											
น้ำดื่ม น้ำใช้ตลอดจนช่วยเหลือในภาวะขาดแคลน											
อาทิ เครื่องอุปโภคบริโภค และเครื่องนุ่งห่มเป็น											
ต้น											

แผนกิจกรรมด้านรับผิดชอบต่อสังคม และงบประมาณ ประจำปี 2567											
Planing and Budgeting of Corporate Social Responsibility											
Item Account Code	Community involvement and development				Period		Budget		Page	By	
					1	2	กองทุนหนึ่ง 50 %	กองทุนหนึ่ง กอง			

Planing and Budgeting of Corporate Social Responsibility

[illegible]

ภาคผนวก ข-14

หนังสือเชิญตรวจสภาพสถานที่วิจัยที่บกวาง
และ รร.บ้านชัยบอน

เลขที่ CA.032/2567



12 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง เชิญตรวจสอบภาพ
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับบอน

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชน (CSR) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว ที่บริษัทฯ ได้จัดขึ้นนั้นมีวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 150 เมกะวัตต์ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดี แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อสังคมของ ทางบริษัทฯ ตามมาตรฐานของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ในการตรวจสอบภาพ กลุ่มพื้นที่เสี่ยงในโครงการ และหมู่บ้านอื่นที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้การตรวจสอบภาพของประชาชน ทางบริษัทฯ ขอเชิญบุคลากร เจ้าหน้าที่ ครู ของโรงเรียนบ้านซับบอน ทุกท่านตรวจสอบภาพของพื้นที่ โดย ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในวันพฤหัสบดีที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 ณ โดมด้านหลังเทศบาลเมืองทับกวาง เวลา 8.00 – 12.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเชิญตรวจสอบภาพ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

คุณจาตุรนต์ โพธิ์มีแดง โทร. 081-9210777

Line official : @tppol999



ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

ว/ด/ป.....

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0) 2213-1035, 2213-1038

เลขที่ CA.032/2567



12 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง เชิญตรวจสอบภาพ
เรียน หัวหน้าสถานีวิจัยทับกวาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชน (CSR) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว ที่บริษัทฯ ได้จัดขึ้นนั้นมีวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง โดยให้บริการตรวจสอบภาพ ให้กับกลุ่มเป้าหมายบุคลากรเจ้าหน้าที่สถานีวิจัยทับกวาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทุกท่าน เพื่อสอดคล้องกับผลกระทบและมลพิษที่เกิดจากโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง สำหรับเป็นข้อมูลประกอบในการพิจารณาปรับปรุงมาตรการในระยะต่อไป ให้มีความเหมาะสมและเกิดผลในการปฏิบัติที่ดีขึ้น เป็นประจำทุกปี

ทางบริษัทฯ ขอเชิญบุคลากรเจ้าหน้าที่ของสถานีวิจัยทับกวาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทุกท่านตรวจสอบภาพประจำปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในวันพฤหัสบดีที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 ณ โดมด้านหลังเทศบาลเมืองทับกวาง เวลา 8.00 – 12.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเชิญตรวจสอบภาพ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

คุณจาตุรนต์ โพธิ์มีแดง โทร. 081-9210777

คุณนิตย วงศาโรจน์ โทร. 090-1974164

Line official : @tppol999



ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

ว/ด/ป.....

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0) 2213-1035, 2213-1038

ภาคผนวก ข-15

หนังสือแต่งตั้งบุคลากรเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการของ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



คำสั่งที่ 3/2565

แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมระหว่าง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด(มหาชน) กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำหรับติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบต่อสถานีวิจัยห้วยขวาง

ตามที่มีการกำหนดเงื่อนไขในมาตรการสิ่งแวดล้อมของประทานบัตร Site C1 มีการกำหนดให้

“ตั้งคณะกรรมการร่วมระหว่างบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำหรับติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสถานีวิจัยห้วยขวางกำหนดแนวทางแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองของบริษัทฯ ต่อสถานีวิจัยห้วยขวาง และกำหนดแนวทางการชดเชยเยียวยาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไข จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมระหว่างบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการร่วม

1. รองศาสตราจารย์พรรณวดี [REDACTED] สังกัดภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร
2. นางสาวทิพย์มนต์ [REDACTED] สังกัดภาควิชา สัตวบาล คณะเกษตร
3. นาง วิบูลย์ศิริ [REDACTED] ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานบริหาร
4. นายอิทธิพล [REDACTED] ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเหมือง 4 ธรณีวิทยา ฝ่ายเหมือง
5. คุณดวงรัตน์ [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน แผนกสิ่งแวดล้อม ฝ่ายควบคุมคุณภาพ

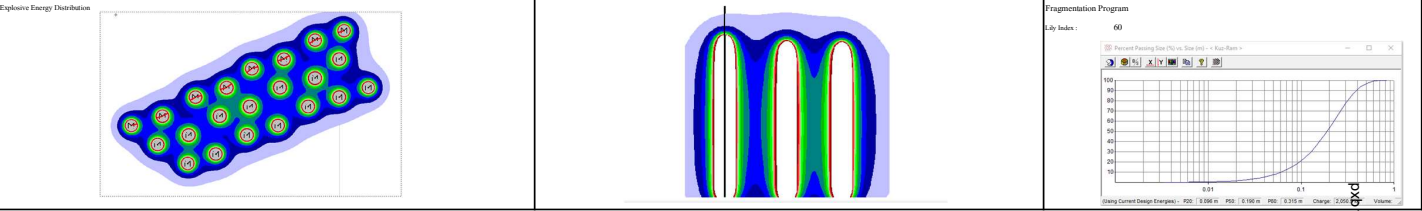
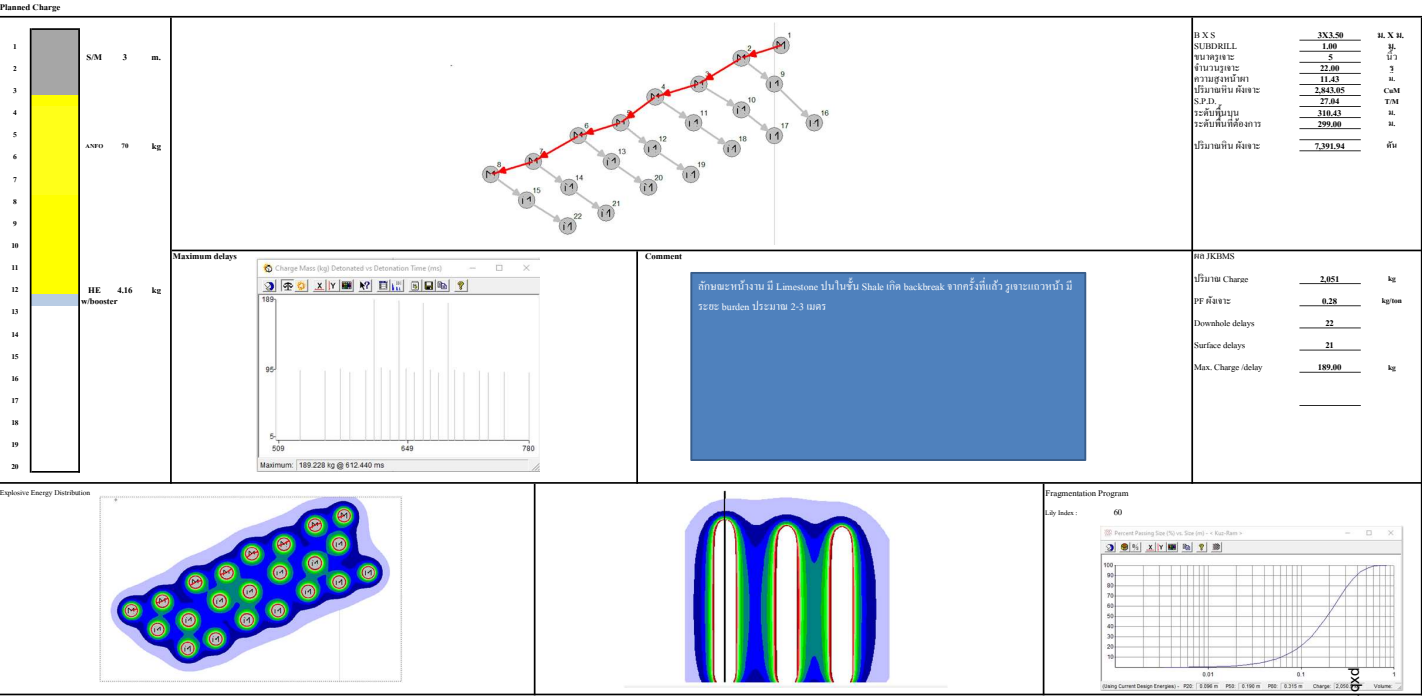
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่งวันที่ 20 มกราคม 2565

[REDACTED]
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน)

ภาคผนวก ข-16

ตัวอย่างการออกแบบการทำเหมืองด้วยโปรแกรม



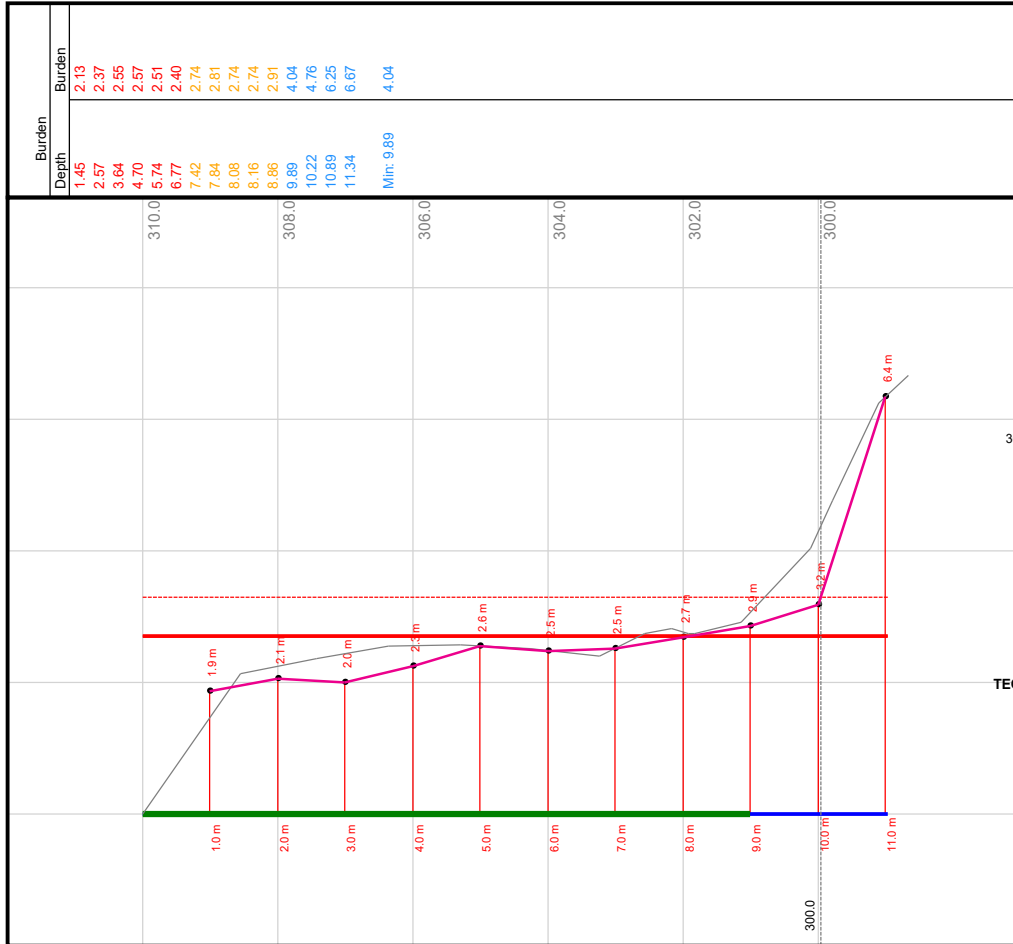
QuarryX
Map View
Blasting Engineer:
Pachaya S.
Client:
TPI Polene
Site:
QUARRY SHALE
Project:
310-300 N20P TR5
Filename:
310-300 N20P TR5.qxd
Scale 1:191

O Vibration Measurement Required

QuarryX

Project: 310-300 N20P TR5
Filename: 310-300 N20P TR5.qxd
Printed at: 11/20/2023 2:39:45 PM
Scale: 1:75

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site: QUARRY SHALE
Hole 1 of 8



TECHNICAL DATA

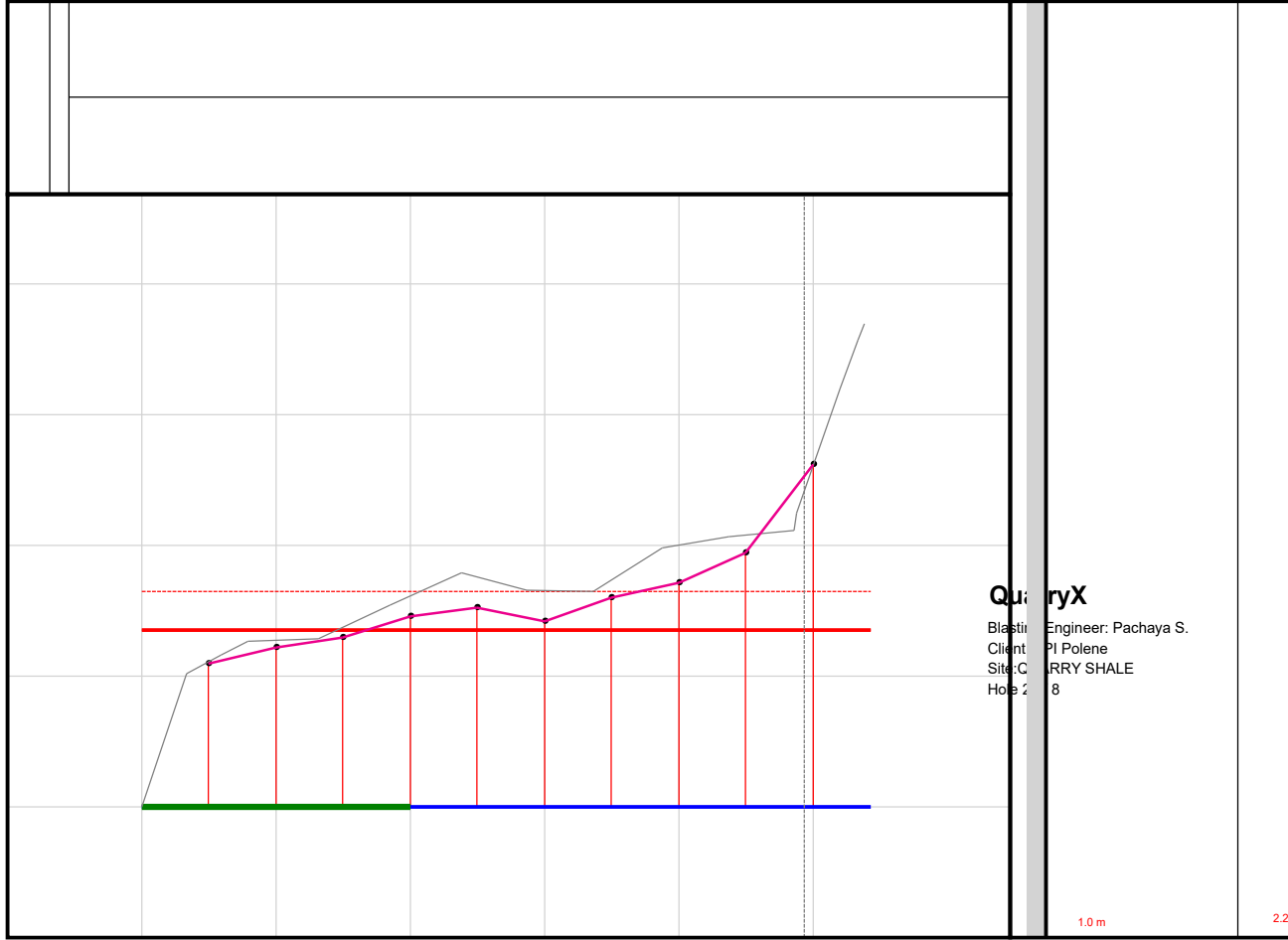
Hole: 2
East: 729950.72
North: 1615978.89
Elevation: 729
Drill Azimuth (°): 72.9
Search Azimuth (°): 72.9
Drill Angle (°): 0.0
Hole Length: 110.0 m
Subdrill: 1.0 m
Diameter: 127 mm

Offset:
Horizontal Offset: 0.0 m
Vertical Face Height: 6.6 m
Profile Area: 24.5 m²
Planned Burden: 3.0 m
Tolerance: 10.0 %
Floorlevel: 300.0
Critical Burden: 2.7 m
Stemming: 9.0 m

BurdenMaster Settings:
Search Width: 5.0 m
BM Grid (HxV): 1.0m x 1.0 m
Burden To Report: 3.0 m
Excessive Burden: 3.5 m

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site: QUARRY SHALE
Hole 2 of 8



1.0 m

2.2 m

2.0 m

2.4 m

3.0 m

2.6 m

4.0 m

2.9 m

5.0 m

3.0 m

6.0 m

2.8 m

7.0 m

3.2 m

8.0 m

3.4 m

9.0 m

3.5 m

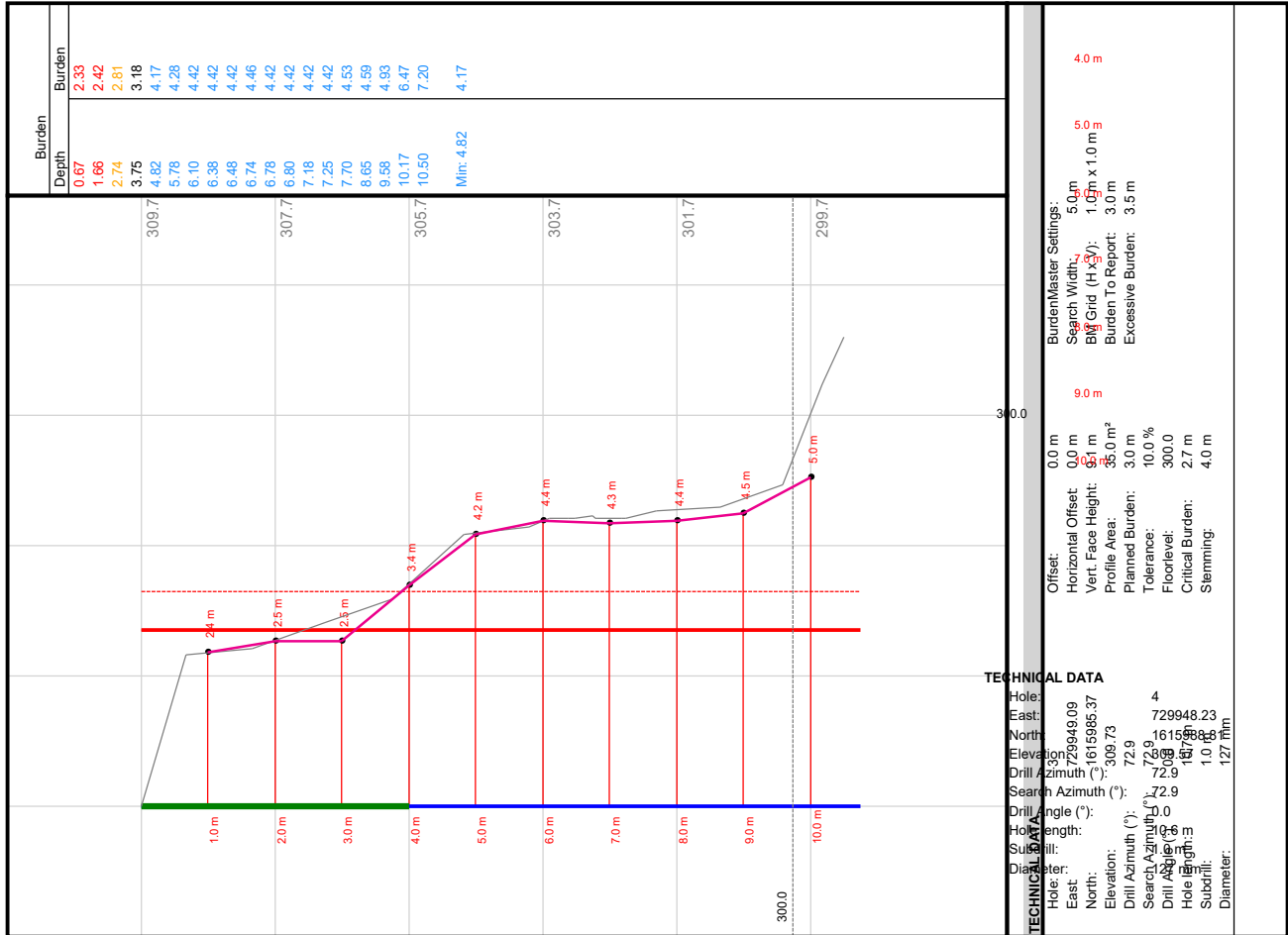
Offset:
Horizontal:
Vertical Face
Profile Area
Planned Burden
Tolerance:
Floorlevel:
Critical Burden
Stemming:

QuarryX

Project: 310-300 N20P TR5
Filename: 310-300 N20P TR5.qxd
Printed at: 11/20/2023 2:39:49 PM
Scale: 1:75



Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site: QUARRY SHALE
Hole 3 of 8



TECHNICAL DATA

Hole:	310-300 N20P TR5
East:	729949.09
North:	1615985.37
Elevation:	729
Drill Azimuth (°):	72.9
Search Azimuth (°):	72.9
Drill Angle (°):	72.9
Hole Length:	10.17 m
Subdrill:	1.0 m
Diameter:	127 mm

Offset:	0.0 m
Horizontal Offset:	0.0 m
Vertical Face Height:	0.0 m
Profile Area:	35.0 m²
Planned Burden:	3.0 m
Tolerance:	10.0 %
Floorlevel:	300.0
Critical Burden:	2.7 m
Stemming:	4.0 m

BurdenMaster Settings:	
Search Width:	5.0 m
BM Grid (HxV):	1.0 m x 1.0 m
Burden To Report:	3.0 m
Excessive Burden:	3.5 m

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site: QUARRY SHALE
Hole 3 of 8

1.0 m 2.0 m

2.0 m 2.4 m

3.0 m 3.1 m

4.0 m 3.6 m

5.0 m 3.1 m

6.0 m 4.0 m

7.0 m 4.0 m

8.0 m 4.0 m

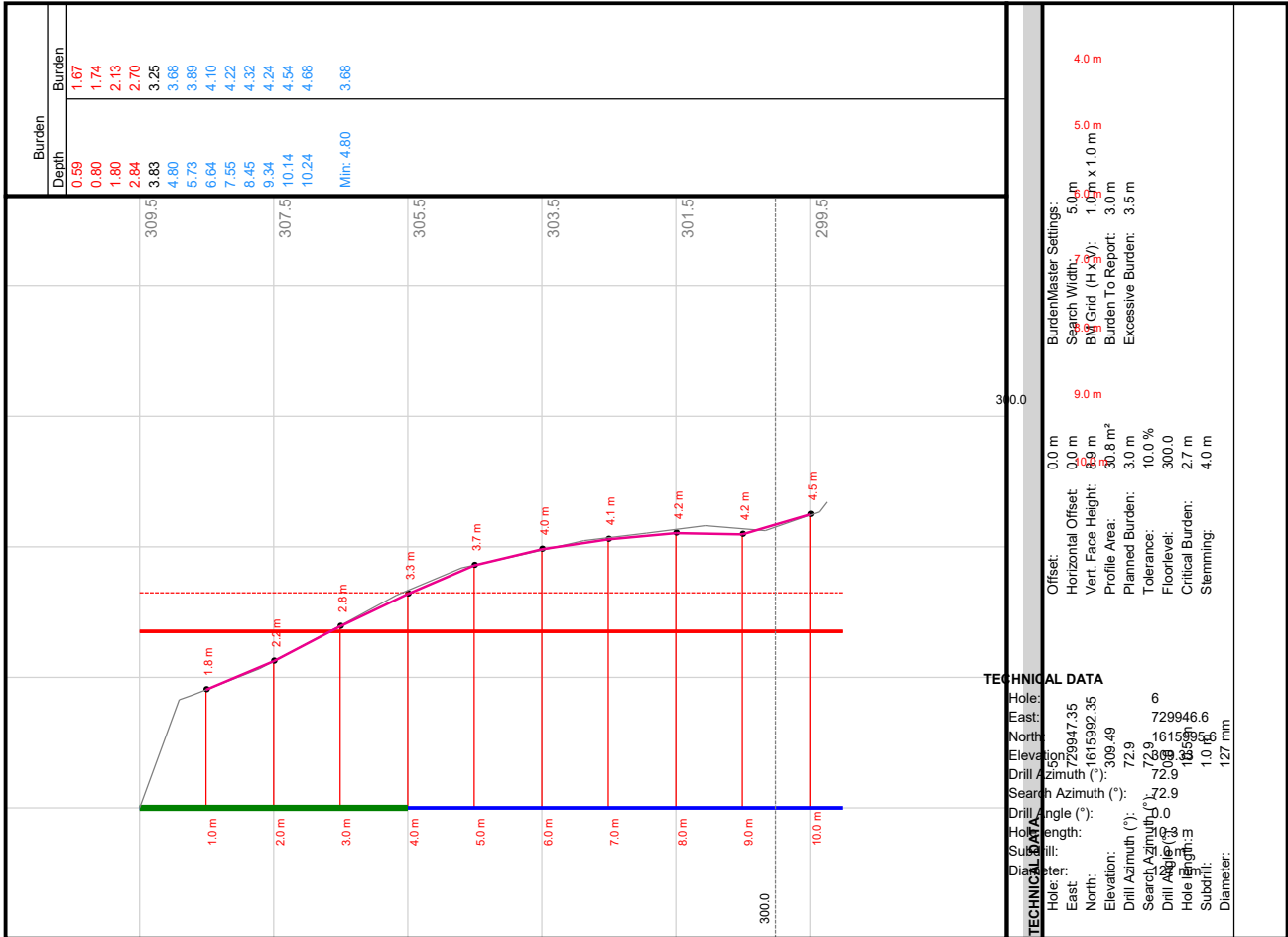
9.0 m 4.0 m

10.0 m 4.0 m

Offset:
Horizontal
Vertical Face
Profile Area
Planned Burden
Tolerance:
Floorlevel:
Critical Burden
Stemming:

QuarryX

Project: 310-300 N20P TR5
Filename: 310-300 N20P TR5.qxd
Printed at: 11/20/2023 2:39:52 PM
Scale: 1:75



TECHNICAL DATA

Hole:	East:	North:	Elevation:	Drill Azimuth (°):	Search Azimuth (°):	Drill Angle (°):	Hole Length:	Subdrill:	Diameter:
729947.35	1615992.35	309.49	729	72.9	72.9	72.9	10.0 m	1.0 m	127 mm

BurdenMaster Settings:
Search Width: 5.0 m
BM Grid (HxV): 1.0 m x 1.0 m
Burden To Report: 3.0 m
Excessive Burden: 3.5 m

Offset:
Horizontal Offset: 0.0 m
Vertical Face Height: 6.9 m
Profile Area: 30.8 m²
Planned Burden: 3.0 m
Tolerance: 10.0 %
Floorlevel: 300.0
Critical Burden: 2.7 m
Stemming: 4.0 m

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site: QUARRY SHALE
Hole 5 of 8

1.0 m 1.6 m

2.0 m 2.4 m

3.0 m 2.7 m

4.0 m 2.9 m

5.0 m 3.2 m

6.0 m 3.7 m

7.0 m 3.8 m

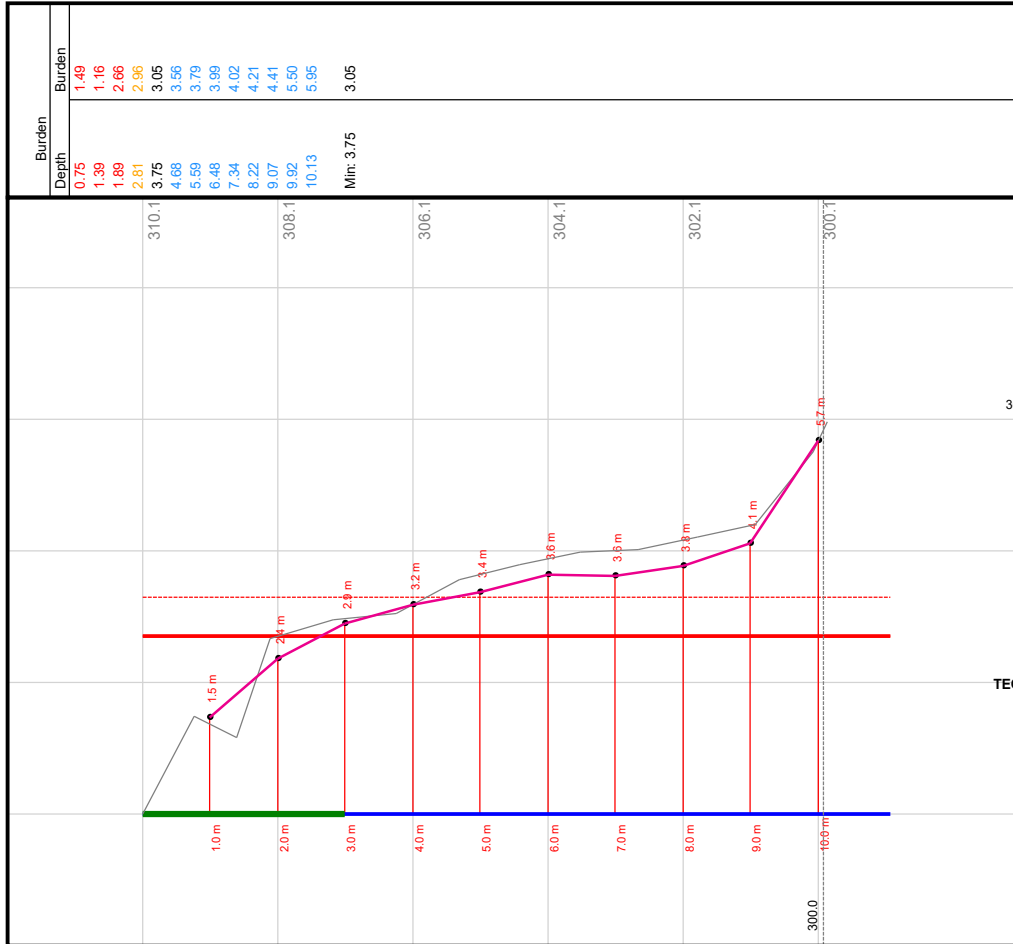
Offset:
Horizontal
Vertical Face
Profile Area
Planned Burden
Tolerance:
Floorlevel:
Critical Burden
Stemming:

QuarryX

Project: 310-300 N20P TR5
Filename: 310-300 N20P TR5.qxd
Printed at: 11/20/2023 2:39:55 PM
Scale: 1:75



Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site: QUARRY SHALE
Hole 7 of 8



TECHNICAL DATA

Hole: 8
East: 729945.94
North: 1615998.02
Elevation: 729
Drill Azimuth (°): 72.9
Search Azimuth (°): 72.9
Drill Angle (°): 90.0
Hole Length: 10.13 m
Subdrill: 1.0 m
Diameter: 127 mm

Offset: -25.8 m
Horizontal Offset: 4.7 m
Vert. Face Height: 9.3 m
Profile Area: 33.5 m²
Planned Burden: 3.0 m
Tolerance: 10.0 %
Floorlevel: 300.0
Critical Burden: 2.7 m
Stemming: 3.0 m

BurdenMaster Settings:
Search Width: 5.0 m
BM Grid (HxV): 1.0 m x 1.0 m
Burden To Report: 3.0 m
Excessive Burden: 3.5 m

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site: QUARRY SHALE
Hole 8 of 8

1.0 m 2.5 m

2.0 m 3.2 m

3.0 m 3.7 m

4.0 m 4.0 m

5.0 m 4.0 m

6.0 m 4.0 m

7.0 m 4.0 m

8.0 m 4.0 m

9.0 m 4.0 m

10.0 m 4.0 m

11.0 m 4.0 m

12.0 m 4.0 m

13.0 m 4.0 m

14.0 m 4.0 m

15.0 m 4.0 m

16.0 m 4.0 m

17.0 m 4.0 m

ภาคผนวก ข-17

ข้อมูลการใช้ห้องพยาบาล
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานการใช้บริการห้องพยาบาลประจำปี 2567

เดือน	จำนวนผู้ใช้บริการ					จำแนกตามระบบโรค									
	แยกตามเพศ		แยกตามภาวะ		รวม	เตียงนอน	ทางเดิน	ห้องน้ำ	เตียง	เตียงนอน	เตียงนอน	เตียงนอน	เตียงนอน	เตียงนอน	เตียงนอน
	ชาย	หญิง	ดีก	เข้า	ป่วย										
ม.ค.	410	9	55	244	111	96	51	71	10	14	21	27	0	4	0
ก.พ.	416	3	67	244	105	85	55	63	18	20	16	36	0	3	1
มี.ค.	366	8	67	219	80	74	39	70	20	21	23	34	0	2	0
เม.ย.	412	8	61	248	103	73	39	77	26	11	25	41	2	1	0
พ.ค.	438	6	68	267	103	69	55	61	17	10	31	44	1	1	1
มิ.ย.	351	5	55	209	87	59	48	57	15	9	23	33	0	3	0
รวม	2,393	39	373	1,431	589	456	287	399	106	85	139	215	3	14	2

ลงชื่อ.....ผู้สรุป

...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

...../...../.....

ภาคผนวก ข-18

ข้อมูลน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่โครงการตั้งอยู่

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล ประจำปี 2567

สถานีตรวจวัด	ม.ก.	ก.พ.	มี.ก.	เม.ย.	พ.ก.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ก.	ก.ย.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ค่าพิทช์บ่อ(L7018)		หมายเหตุ
													N	E	
1. บ้านหินลับ	18.63	13.20	17.40	14.90	13.50	13.75							1622261	729529	บ่อน้ำบาดาลหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ
2. บ้านโสกแถว	4.15	4.50	4.55	4.80	4.00	5.25							1623182	729010	บ่อน้ำบาดาลบริเวณสถานีอนามัยหินลับเก่า
3. บ้านเขาไม้เกวียน	4.55	4.30	4.80	5.50	5.40	7.80							1624501	728468	บ่อน้ำบาดาลบริเวณ โรงเรียนเขาไม้เกวียน
4. บ้านซับประดู่	6.60	5.50	5.70	6.50	9.90	12.45							1624556	731857	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านซับประดู่
5. บ้านเขามะกอก	14.45	27.50	26.55	32.25	-	-							1621550	734267	บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.50	1.30	1.00	1.50	0.80	2.23							1613138	737717	บ่อน้ำบาดาลบริเวณ โรงเรียนวัดหมวกเหล็กใน
7. บ้านน้ำตก	18.00	18.20	16.20	16.80	-	-							1612545	735976	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านคอนดุม
8. บ้านคลองระบั้ง	13.80	11.50	10.55	7.45	8.30	16.20							1615090	734685	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านคลองระบั้ง
9. บ้านซับพริก	19.60	18.80	18.05	19.85	21.40	22.72							1617236	732388	บ่อน้ำบาดาลบริเวณ วัดซับพริก
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.00	6.60	6.70	8.10	6.85	6.88							1619080	731803	บ่อน้ำบาดาลบริเวณ วัดบ้านถ้ำสะพานหิน
11. บ้านซับบอน	4.40	4.00	4.15	3.80	3.50	5.56							1619110	728884	บ่อน้ำบาดาลบริเวณ โคม 3
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	18.70	17.50	15.90	24.30	25.75	28.85							1618612	727008	บ่อน้ำบาดาลบริเวณ วัดพระธาตุเจริญธรรม
13. บ้านไทย	4.00	3.55	3.80	4.20	-	-							1613060	725528	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านไทย
14. บ้านหนองปู	6.10	5.70	5.90	5.85	6.20	11.85							1615270	726041	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองปู
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.15	3.20	2.65	2.70	2.45	4.70							1614900	727021	บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนเกษตรสัมพันธ์
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	5.50	3.50	3.10	4.50	4.30	10.20							1615168	727984	บ่อน้ำบาดาลบริเวณ สถานีวิทยุห้วยขวาง
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.20	9.40	8.75	8.90	-	-							1613908	729009	บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	16.90	13.40	13.50	-	-	-							1612530	731174	บ่อน้ำบาดาลบริเวณ วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	1619595	729270	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล ประจำปี 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	18.63	-
2. บ้านโสกแถว	4.15	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	4.55	-
4. บ้านซับประดู่	6.60	-
5. บ้านเขามะกอก	14.45	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.50	-
7. บ้านน้ำตก	18.00	-
8. บ้านคลองระบั้ง	13.80	-
9. บ้านซับพริก	19.60	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.00	-
11. บ้านซับบอน	4.40	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	18.70	-
13. บ้านไทย	4.00	-
14. บ้านหนองปู	6.10	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.15	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	5.50	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.20	-
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	16.90	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

.....
(ผู้ตรวจ)

.....
(ผู้ควบคุมงาน)




.....
(ผู้รายงาน)

.....
(ผู้จัดการแผนก)

.....
(ผู้ตรวจสอบ)

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.20	-
2. บ้านโสกแถว	4.50	-
3. บ้านเขาไม้เกียน	4.30	-
4. บ้านชัยประดิษฐ์	5.50	-
5. บ้านเขมะกอก	27.50	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	18.20	-
8. บ้านคลองระบั้ง	11.50	-
9. บ้านชัยพริก	18.80	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	6.60	-
11. บ้านชัยบอน	4.00	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	17.50	-
13. บ้านไทย	3.55	-
14. บ้านหนองปู	5.70	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	3.20	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	3.50	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.40	-
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	13.40	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

 (ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	 (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	 (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
--	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	17.40	-
2. บ้านโสกแถว	4.55	-
3. บ้านเขาไม้เกียน	4.80	-
4. บ้านชัยประดิษฐ์	5.70	-
5. บ้านเขมะกอก	26.55	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.00	-
7. บ้านน้ำตก	16.20	-
8. บ้านคลองระบั้ง	10.55	-
9. บ้านชัยพริก	18.05	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	6.70	-
11. บ้านชัยบอน	4.15	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	15.90	-
13. บ้านไทย	3.80	-
14. บ้านหนองปู	5.90	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.65	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	3.10	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	8.75	-
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	13.50	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

 (ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	 (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	 (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
--	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบ่อน้ำบาดาล
ประจำปีเดือน เมษายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	14.90	-
2. บ้านโสกแถว	4.80	-
3. บ้านเขาไม้เกียน	5.50	-
4. บ้านชัยประดิษฐ์	6.50	-
5. บ้านเขมะงอก	32.25	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.50	-
7. บ้านน้ำตก	16.80	-
8. บ้านคลองระบั้ง	7.45	-
9. บ้านชัยพริก	19.85	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	8.10	-
11. บ้านชัยบอน	3.80	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	24.30	-
13. บ้านไทย	4.20	-
14. บ้านหนองปู	5.85	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.70	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	4.50	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	8.90	-
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	-	วัดไม่ได้ไม่มีรูย่อนสายวัด
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

..... (ทางเทคนิค) ผู้รายงาน (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
-----------------------------------	--	--



รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบ่อน้ำบาดาล
ประจำปีเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.50	-
2. บ้านโสกแถว	4.00	-
3. บ้านเขาไม้เกียน	5.40	-
4. บ้านชัยประดิษฐ์	9.90	-
5. บ้านเขมะงอก	-	บ่อน้ำแห้ง 50 เมตร ไม่มีน้ำ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	0.80	-
7. บ้านน้ำตก	-	วัดไม่ได้ไม่มีรูย่อนสายวัด
8. บ้านคลองระบั้ง	8.30	-
9. บ้านชัยพริก	21.40	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	6.85	-
11. บ้านชัยบอน	3.50	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	25.75	-
13. บ้านไทย	-	วัดไม่ได้ไม่มีรูย่อนสายวัด
14. บ้านหนองปู	6.20	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.45	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	4.30	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	วัดไม่ได้ไม่มีรูย่อนสายวัด
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	-	วัดไม่ได้ไม่มีรูย่อนสายวัด
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

..... (ทางเทคนิค) ผู้รายงาน (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
-----------------------------------	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.75	-
2. บ้าน โสภณเดว	5.25	-
3. บ้านเขาไม้แก้ว	7.80	-
4. บ้านเข้ประดู่	12.45	-
5. บ้านเขาชะลอก	-	บ่อน้ำแห้ง 50 เมตร ไม่มีน้ำ
6. บ้านหนองเต็กใน	2.23	-
7. บ้านน้ำตก	-	วัดไม่ได้ ไม่มีรูท่อนสายวัด
8. บ้านคลองระบั้ง	16.20	-
9. บ้านชัยพริก	22.72	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	6.88	-
11. บ้านเข้บอน	5.56	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	28.85	-
13. บ้านไทย	-	วัดไม่ได้ ไม่มีรูท่อนสายวัด
14. บ้านหนองปู	11.85	-
15. ชุมชนเกษตรชัยพันธ์	4.70	-
16. สถานีวิทยุกับทรวง	10.20	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	วัดไม่ได้ ไม่มีรูท่อนสายวัด
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	-	วัดไม่ได้ ไม่มีรูท่อนสายวัด
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

 (ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	SN (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	 (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
--	---	--

รูปแสดงการวัดน้ำ ประจำปี 2567

2.บ้านโสกแถว



1.บ้านหินลับ



4.บ้านเข้ประดู่



3.บ้านเขาไม้แก้ว



6.บ้านหนองเหล็กใน



5.บ้านเขาชะลอก



7.บ้านน้ำตก



8.บ้านคลองระบั้ง



9.บ้านชัยพริก



10.บ้านท่าสะพานหิน



11.บ้านช้างเขื่อน



12.วัดพระธาตุเจติยภูมิธรรม



13.บ้านไทย



14.บ้านหนองปู



15.ชุมชนเกษตรสัมพันธ์



16.สถานีวิทยุกับท้าวาง



17.ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา



18.วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์



ภาคผนวก ข-19

ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า

รายงานสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555, 1/2555, 4/2555, 2/2555,
3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555 และ 7/2555 (Site C1)
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี

ปี พ.ศ. 2566

โดย
นายวิรัตน์ สงศรี



บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า
โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555,
1/2555, 4/2555, 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555,
5/2555, 6/2555 และ 7/2555 (Site C1)



ปี พ.ศ. 2566

รูปที่ 8-2	พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าแก่งคอย	13
สารบัญภาพ		
		หน้า
ภาพที่ 5.2-1	สอบถามข้อมูลสัตว์ป่าในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร	6
ภาพที่ 5.3-1	การติดตั้งและผลจากกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera trap)	9
ภาพที่ 8.2-1	กิจกรรมการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า	23
ภาพที่ 8.2-2	ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบจากการสำรวจ	24
สารบัญตาราง		
		หน้า
ตารางที่ 5-1	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำรวจพบในปี 2558	4
ตารางที่ 5-2	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจากรายงานการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำรวจพบในปี 2565	4
ตารางที่ 8.1-1	ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ	14
ตารางที่ 8.1-2	ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม	15
ตารางที่ 8.1-3	ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ชุมชน	17
ตารางที่ 8.1-4	ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ป่าไม้	18
ตารางที่ 8.2-1	สถานภาพตามกฎหมาย สถานภาพการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (สผ.) และสถานภาพการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามในระดับนานาชาติ (IUCN)	20
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		ส 2

สารบัญ		หน้า
1. บทนำ		1
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการที่กำหนด		1
3. พื้นที่ศึกษา		1
4. ขอบเขตการศึกษา		1
5. วิธีการศึกษา		3
6. การจำแนกชนิดสัตว์ป่า		9
7. การวิเคราะห์ข้อมูล		10
8. ผลการศึกษาและสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า		11
8.1 ระดับความชุกชุม		11
8.1.1 บริเวณพื้นที่โครงการ		11
8.1.2 บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม		15
8.1.3 บริเวณพื้นที่แหล่งชุมชน		16
8.1.4 บริเวณพื้นที่ป่าไม้		18
8.2 สถานภาพของสัตว์ป่า		19
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		ส 1

1 บทนำ

การดำเนินการศึกษาและสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 (Site C1) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในหมู่ที่ 7 ตำบลมิตรภาพ อำเภอภูกามแก้ว จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 5 หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) การดำเนินการศึกษาและสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าเป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการที่กำหนด

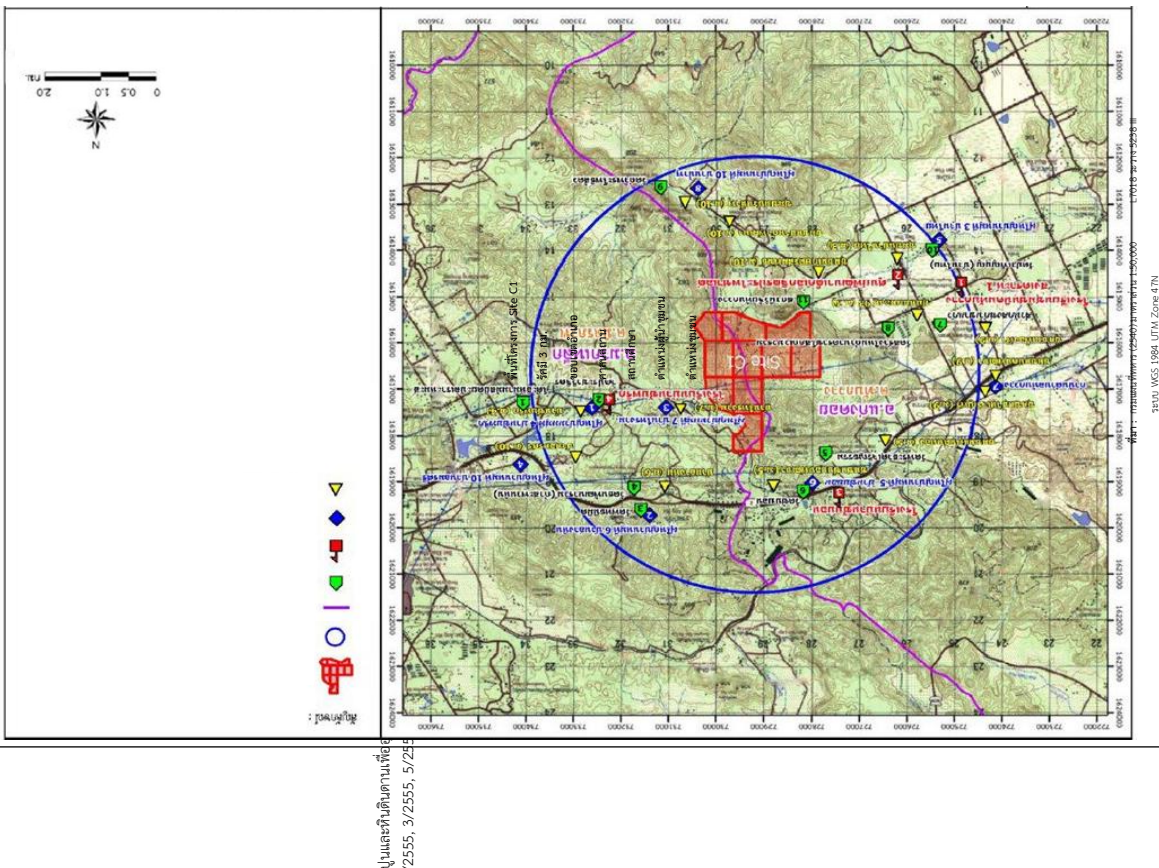
ให้ทำการศึกษาและสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าเป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องดำเนินการปีละ 1 ครั้ง และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

3 พื้นที่ศึกษา

การศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตรของ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิด หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 (Site C1) ดังแสดงในรูปที่ 3-1

4 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร โดยลักษณะและความต้องการของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เช่น พื้นที่เกษตรกรรม ริมน้ำและแหล่งน้ำ ทุ่งหญ้า พื้นที่รกร้าง แหล่งชุมชน พื้นที่ป่าไม้ กิจกรรมการทำเหมืองแร่หินปูน การสร้างจะเน้นศึกษาสัตว์ป่าใน 4 กลุ่มหลัก คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) สัตว์ปีก (Aves) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) โดยสำรวจข้อมูลด้านชนิดพันธุ์ (Species) ความชุกชุม (Abundance) สถานภาพของสัตว์ป่า (Status) การแพร่กระจาย (Distribution) รวมทั้งศึกษาสภาพแวดล้อมของถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อหาความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับพื้นที่ศึกษา และตรวจสอบสถานภาพของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่รวบรวมข้อมูล ได้ว่ามีอยู่หรือเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-1 พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร

ตารางที่ 5-2 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจากรายงานการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับพบนปี 2565

ประเภท						จำนวน		
						อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	สกุล (Genus)
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม				8	13	19	22	
2. นก				11	36	58	78	
3. สัตว์เลื้อยคลาน				2	10	18	26	
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก				1	4	8	8	
รวม				22	63	103	134	

2) การสอบถาม (Inquiry) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามคัดเลือกเฉพาะ ชาวบ้าน
ที่มบ้านเรือน หรือมีที่พักอาศัยใกล้เคียง และรวมทั้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่หรือพนักงานของเหมือง

[illegible]

5 วิธีการศึกษา

การสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไป ใช้ 2 แนวทาง คือ วิธีการสำรวจโดยตรง (Direct Searching Method) และวิธีการสำรวจโดยอ้อม (Indirect Searching Method) จากกรอบคำถามผู้วิจัยในพื้นที่ โกลีเคียง (Indirect Inquiring Method) มีแนวทางการศึกษาดังนี้

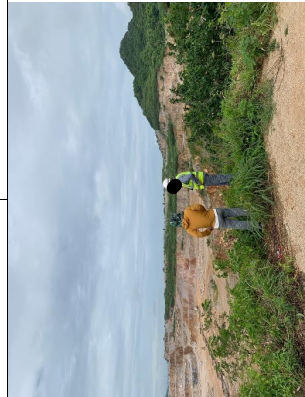
5.1 การสำรวจโดยตรง (Direct count) เป็นการสำรวจภาคสนาม (Field Survey) ด้วยการเดินสำรวจในเวลากลางวันให้ครอบคลุมสภาพนิเวศทุกลักษณะของพื้นที่ที่มีกิจกรรมของโครงการ พร้อมบันทึกพื้นที่ชนิดและควมถี่ของการพบชนิดสัตว์ป่าที่พบเห็นตัว หรือ จากร่องรอยต่างๆ ที่สามารถระบุชนิดสัตว์ได้ อาทิ รอยตีน ก้อนมูล คราวา ขน ไข่ รัง /โพรง จาก ร่องรอยการทำรังหรือการทำเครื่องนบย และจากเสียงร้องหรือขุ่นดูตามสถานที่ ในช่วงเวลาบางแห่ง เช่น แหล่งน้ำ และพุ่มไม้ตามแนวลำห้วย เป็นต้น และการสำรวจ สัตว์ป่าช่วงเวลากลางคืน หรือเจาะงลงสถานที่ หรือพลั่วค้ำ และในช่วงเช้ามืด โดยการเดินสำรวจและใช้ไฟฉายส่องหาตามเส้นทางเดิน (Nocturnal species) เป็นต้น และใช้วิธีการสำรวจหลายวิธีประกอบกัน ได้แก่ วิธี Line Transects Method โดยใช้กล้องส่องทางไกลชนิดสองตาในการค้นหาสัตว์ป่าตลอดแนวเส้นทางสำรวจ (Bibby and Borgess, 1993) วิธี Route Census โดยกำหนดเส้นทางใช้กล้องส่องทางไกลชนิดสองตาในการค้นหาสัตว์ป่าบริเวณสองข้างถนน (William, 2006)

5.2 การสำรวจโดยห้อม เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลสำรวา จากแหล่งข้อมูลสำรวา เป็น 2 วิธีดังนี้

- 1) การตรวจสอบเอกสาร (Literature Review) เป็นการรวบรวมข้อมูลจากการตรวจสอบเอกสารหรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ได้ลงจกนิตยสารสำรวาในบริเวณพื้นที่โครงการแล้ว ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลประกอบกับข้อมูลสำรวาโดยตรง

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรม ขนินต์ปีนุ และหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ Site C1 โดยได้สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตรระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2558 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 110 ชนิด เป็นสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 16 ชนิด ใน 15 สกุล 10 วงศ์ 5 อันดับ สัตว์ป่าจำพวกนก 66 ชนิด ใน 49 สกุล 33 วงศ์ 11 อันดับ สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน 23 ชนิด ใน 18 สกุล 10 วงศ์ 2 อันดับ และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 5 ชนิด ใน 5 สกุล 4 วงศ์ 1 อันดับ ดังแสดงในตารางที่ 5-1

ສອບຄາມຣາຊກຸນ

[illegible]

แรกที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา เป็นต้น ที่มีความรู้เป็นอย่างดี ทั้งชนิดสัตว์ป่า และช่วงเวลาที่ดีสัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้เป็นข้อมูลเสริมของชนิดสัตว์ป่าที่ไม่พบจากการสำรวจโดยตรง นอกจากนี้ยังได้ใช้ประโยชน์จากกล้องดักถ่ายภาพ และการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชาวบ้านด้วย

[illegible][illegible]

2) กลุ่มนก ใช้การสำรวจครอบคลุมทุกระบบนิเวศโดยใช้กล้องส่องทางไกลชนิดสองตาส่องตรวจหาจำแนกชนิด ใช้ 2 วิธี ได้แก่

- สำรวจตามเส้นทาง (Roadside count)
- สำรวจโดยกำหนดจุดนับบนถนนที่อยู่อาศัยพื้นที่ต่างๆ (Point count)

รวมทั้งการจำหน่ายด้วยเสียง สำรอกในเวลากลางวัน โดยแบ่งออกเป็นสองช่วงเวลา ช่วงเช้า ตั้งแต่เวลา 06.00-10.00 น. และช่วงบ่ายถึงเย็น ตั้งแต่เวลา 15.00-18.00 น. ทั้งนี้ เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว เป็นเวลาที่นักท่องเที่ยวออกหากินและบินกลับรัง จึงมีโอกาสดูพบเห็นนกได้มากที่สุด

3) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน ใช้วิธีสำรวจดังนี้

- การพบตัวโดยตรง โดยการสำรวจในเวลากลางวันตามพื้นที่อยู่อาศัยประเภทต่างๆ

โดยเฉพาะช่วงสายที่มีแดดออก สัตว์เลี้ยงคลานมักออกมาอาบแดดตามก้อนหิน กิ่งไม้

- ส่องหาด้วยแสงไฟในเวลากลางคืน ทำการส่องหาด้วยแสงไฟตามพื้นที่ต่างๆ เนื่องจากบางชนิดมักจะหลบซ่อนตัวในเวลากลางวันและออกหากินในช่วงเวลาพลบค่ำ

- สังเกตจากร่องรอยและคราบหรือซาก โดยการเดินสำรวจตามพื้นที่ต่างๆ เพื่อหาร่องรอย
ย้อยคลาน เช่น คราบงู ไข่ตุ๊กแก เป็นต้น

4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้วิธีการสำรวจทางตรง (Direct Method) ดังนี้

- การสังเกตตัวสัตว์ในพื้นที่โดยตรง โดยการเดินสำรวจตามถิ่นที่อยู่อาศัยประเภทต่างๆ และ
สัณยฐาน ดักซุ่มตามแหล่งน้ำ แหล่งอาหาร

- การตั้งกรงดัก (Trapping) โดยการวางกรงและใส่เหยื่อล่อ โดยมีเป้าหมายในสัตว์เลี้ยงลูก
ประเภทที่มีความว่องไวสูง เช่น กระรอก หนู เป็นต้น

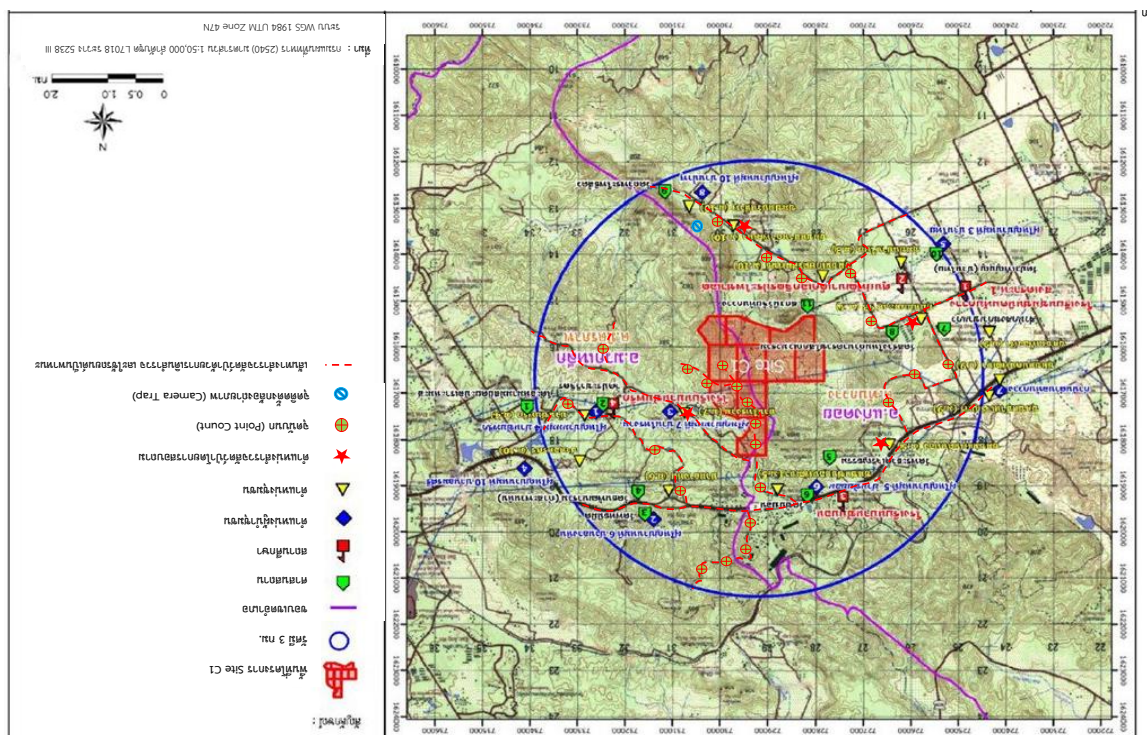
- การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap)

การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าได้ดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera trap)

ซึ่งเป็นกล้องที่มีระบบการทำงานที่ควบคุมด้วยลำแสงอินฟราเรด เพื่อเป็นข้อมูลเสริมของชนิดสัตว์ป่าที่ไม่พบจาก การสำรวจโดยตรง โดยพิจารณาตำแหน่งติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพจากข้อมูลการสัมภาษณ์บริเวณที่ราษฎรเคยพบ เห็นสัตว์ โดยได้ติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพจำนวน 1 จุด บริเวณตีนภูเขาอีค่า้งควา ใช้เวลาดังกล้องตั้งไว้ 3 วัน ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2566 ซึ่งผลการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพ พบสิ่งแสม ดังแสดงในภาพที่ 5.3-1

៤ ក្រុង

(ក្រសួង) ប្រតិភូ ក្រុម ប្រឹក្សា ក្រសួង

[illegible]

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการศึกษาและวิจัยเท่านั้น และไม่ได้มีเจตนาที่จะให้คำแนะนำทางการแพทย์หรือการดูแลสุขภาพใดๆ (C1) คำขอปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง

สำหรับผลที่ได้จากการคำนวณนำมากำหนดค่าร้อยละของความชุกชุมดังนี้

- 1-33 = มีความชุกชุมน้อย
- 34-66 = มีความชุกชุมปานกลาง
- 67-100 = มีความชุกชุมมาก

7.2 สถานภาพของสัตว์ป่า โดยมีสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพด้านการอนุรักษ์ ดังนี้

1) สถานภาพตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 2 ประเภท คือ

- สัตว์ป่าสงวน (ส) : คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนที่ 71 วันที่ 24 พฤษภาคม 2562) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่หายากและใกล้สูญพันธุ์หรือสูญพันธุ์ไปแล้ว
- สัตว์ป่าคุ้มครอง (ค) : คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง พ.ศ.2546 (ราชกิจจานุเบกษา ฉบับฎีกา เล่ม 120 ตอนที่ 74 ก. วันที่ 1 สิงหาคม 2546) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่คุ้มครองไว้ให้มีจำนวนลดน้อยลง

สำหรับสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ ที่อยู่นอกเกณฑ์นับเป็นสัตว์ป่าไม่คุ้มครอง (non-protected animal) ซึ่งเป็น ชนิดสัตว์ป่าที่เพาะเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ยังมีประชากรมากในสภาพธรรมชาติ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ก่อความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

2) สถานภาพด้านการอนุรักษ์ คือ สัตว์ป่าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 ได้จัดแบ่งชนิดของสัตว์มีกระดูกสันหลังที่มีจำนวนประชากรลดน้อยลง และมีขอบเขตการแพร่กระจายแคบลงให้เป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม (Threatened Animal) ที่สำคัญ จำแนกเป็น 3 ระดับตามความรุนแรงของการถูกคุกคาม ประกอบด้วย

- ใกล้สูญพันธุ์ขั้นวิกฤติ (Critically endangered, Cr) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงที่สูงมากต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคตอันใกล้
- ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered, En) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต

		ใช้เตรียบกล้องถ่ายภาพ
		เดินไปจุดติดตั้งกล้องถ่ายภาพ
ติดตั้งกล้องถ่ายภาพ		

ภาพที่ 5.3-1 การติดตั้งและผลจากกล้องถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera trap)

6 การจำแนกชนิดสัตว์ป่า

การจำแนกและการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธานใช้เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่า แต่ละกลุ่ม ดังนี้

- 1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ใช้เอกสารอ้างอิงของปิยวรรณ และคณะ (2562), ธัญญา (2546), Taylor (1962), สำหรับจำแนกชนิด และใช้ Pough *et al.* (2001) สำหรับการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน
- 2) สัตว์เลื้อยคลาน ใช้เอกสารอ้างอิงของ Taylor (1963, 1965), Cox (1991) และ Cox *et al.* (1998) สำหรับจำแนกชนิดและใช้ Pough *et al.* (2001) สำหรับการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน
- 3) นก ใช้เอกสารอ้างอิงของจารจินต์และคณะ (2561), Robson (2008) และ Treesucon and Limparungpatthanakij (2018) สำหรับจำแนกชนิดและใช้ Bird Conservation Society of Thailand Records Committee (2020) สำหรับการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน
- 4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้เอกสารอ้างอิงของจอห์น (2553), ประทีป (2550), Lekagul and McNeely (1977), Corbet and Hill (1992), Wilson and Reeder (1993), และ Francis (2008) สำหรับจำแนกชนิด และจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

- สิ่งแวดล้อม (Vulnerable, Vu) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่กำลังประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในโอกาสข้างหน้า

นอกจากนี้ยังได้ระบุชนิดสัตว์ป่าใกล้สูญคุกคาม (Near threatened, Nt) ที่อาจถูกจัดเป็นสัตว์ป่าถูกคุกคามในระดับเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในโอกาสข้างหน้าด้วย

8 ผลการศึกษาและสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาครั้งนี้ 3 กิโลเมตร ได้ดำเนินการสำรวจในวันที่ 8 - 10 กรกฎาคม และวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบัน พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระหว่างการทำเหมือง ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากเขตห้ามล่าสัตว์ป่าแก่งคอย ประมาณ 3.7 กม (รูปที่ 8-1 และรูปที่ 8-2) พื้นที่โดยรอบในรัศมี 3 กิโลเมตร มีสภาพการใช้ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ชุมชน พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด เป็นรูปแบบของการปลูกพืชชนิดเดียว

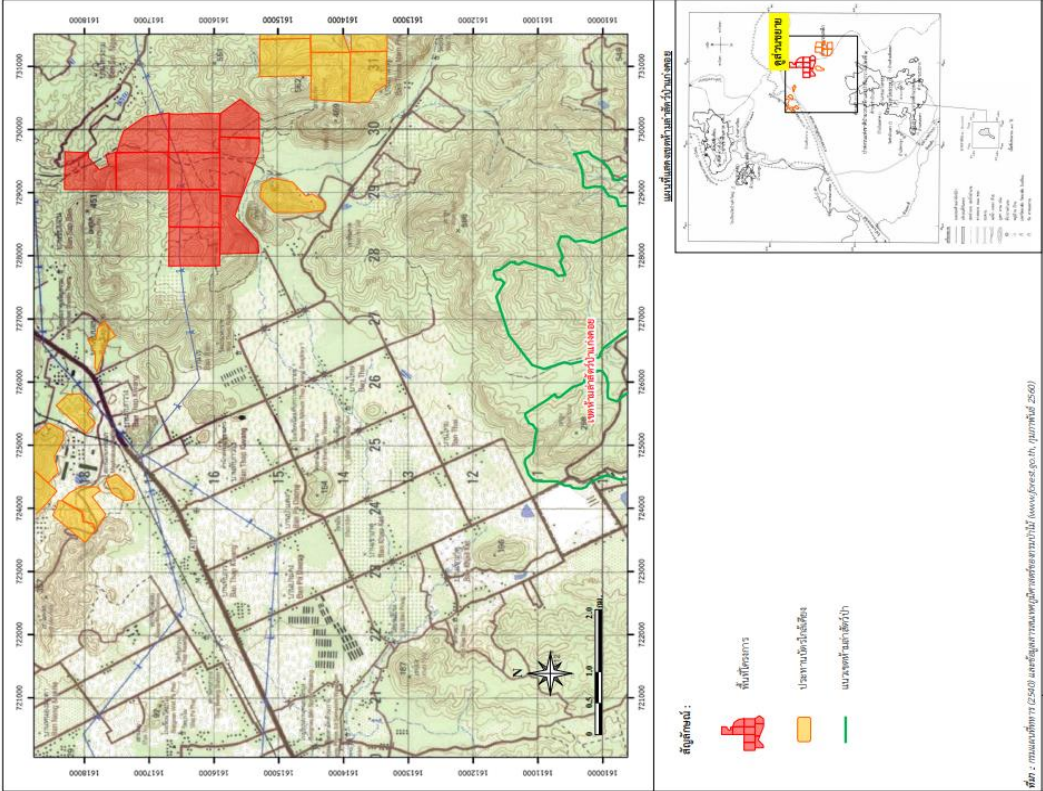
จากการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าทั้ง 4 ประเภท ในพื้นที่ศึกษาของโครงการทั้งหมด พบว่ามีทรัพยากรสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 143 ชนิด ใน 25 อันดับ 68 วงศ์ ประกอบด้วยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 27 ชนิด หรือร้อยละ 18.88 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าทั้งหมด นก 81 ชนิด หรือร้อยละ 56.64 สัตว์เลื้อยคลาน 27 ชนิด หรือร้อยละ 18.88 และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด หรือร้อยละ 5.60 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าทั้งหมด เมื่อพิจารณาตามพื้นที่ศึกษาลักษณะบริเวณที่เป็นแหล่งหากินและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า มีรายละเอียดดังนี้

8.1 ระดับความอุดมสมบูรณ์

การศึกษาการครอบคลุมนพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร ตามลักษณะนิเวศน์ที่เป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า ได้แก่ พื้นที่โครงการ พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ป่าไม้ รายละเอียดดังนี้

8.1.1 บริเวณพื้นที่โครงการ

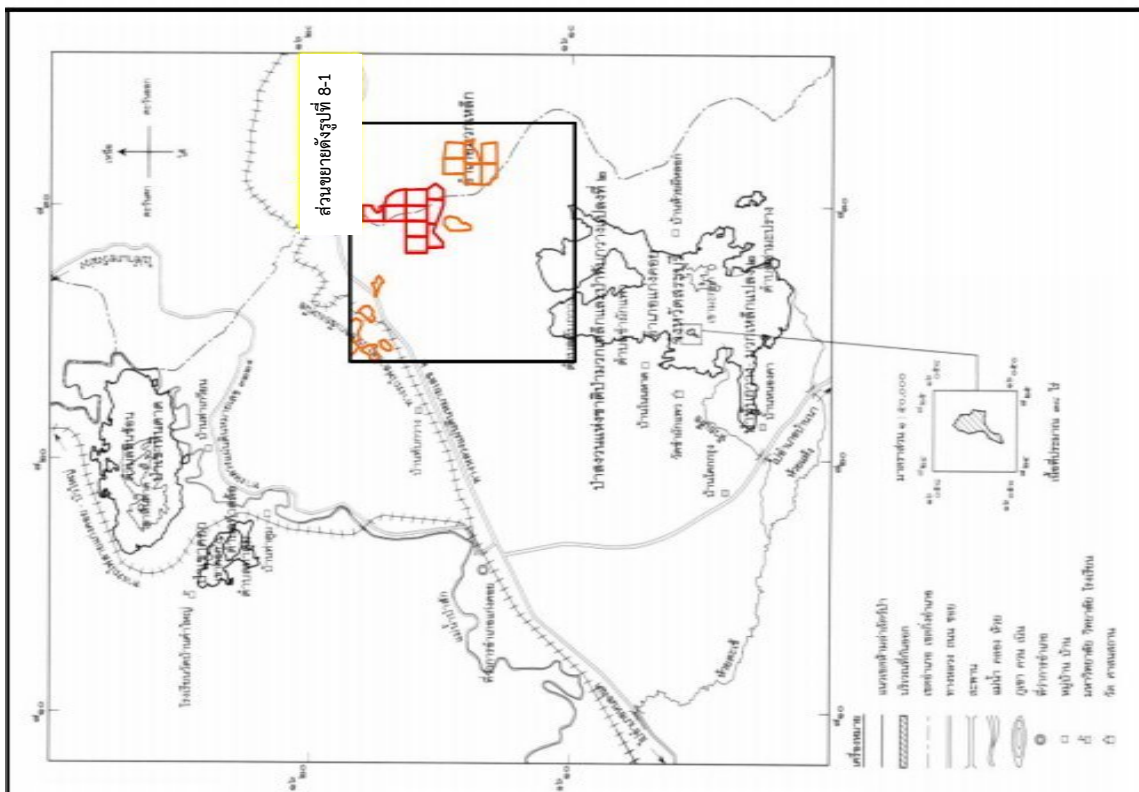
สภาพพื้นที่ภายในโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เหมือง ซึ่งมีการดำเนินการดำเนินการระเบิดหินมีเสียงดัง สัตว์ป่าที่อาศัยในพื้นที่ลักษณะนี้ส่วนใหญ่จะใช้ในการเป็นที่ยอยู่อาศัยชั่วคราวมากกว่าใช้เป็นแหล่งหากิน มีพื้นที่ป่าไม้ที่มีสภาพเป็นป่าไม้เบญจพรรณที่ค่อนข้างสูงชันแหล่งเหลือเพียงบริเวณทางทิศเหนือของโครงการ จากการสำรวจในพื้นที่โครงการพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 47 ชนิด ใน 17 อันดับ 30 วงศ์ (ตารางที่ 8.1-1) โดยแบ่งเป็นทางตรงจำนวน 42 ชนิด และทางอ้อมจำนวน 5 ชนิด สำหรับความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ป่าแต่ละประเภท มีรายละเอียดดังนี้



1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ที่โครงการนั้น เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่บริเวณภายในโครงการและใกล้เคียงถูกใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง มีเพียงพื้นที่ส่วนน้อยบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่ยังคงเหลือสภาพป่าไม้ จึงทำให้ชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีไม่มาก จากการวิเคราะห์ความชุกชุม ไม่พบว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับความชุกชุมมาก และปานกลาง มีเพียงความชุกชุมน้อย 10 ชนิด เช่น ลิงกังใต้ (*Macaca nemestrina*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) ค้างคาวปากย่น (*Tadarida plicata*) หนูผีจิว (*Suncus etrusus*) กระจอน (*Menetes berdmorei*) หนูจืด (*Rattus exulans*) เป็นต้น

2) นก 24 ชนิด โดยนกทั้งหมดที่พบ เป็นนกที่พบได้ในบริเวณพื้นที่อื่นด้วยเช่นกัน เป็นนกที่อาศัยและหา
กินอยู่เฉพาะภายใต้เงื่อนไขของต้นไม้ และนกที่เข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ และหากในบริเวณพื้นที่ที่เปิดโล่ง อย่างไร
ก็ตาม ภายในพื้นที่โครงการนั้นจะได้รับกระบวนการต่อเนื่องอยู่ตลอดเวลา จากการวิเคราะห์ความชุ่มชื้นของนก
ที่พบเห็นในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบนกที่มีระดับความชุ่มชื้นมาก มีนก 7 ชนิด มีระดับความชุ่มชื้นปานกลาง
เช่น นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) นกพิราบ (*Columba livia*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia
chinensis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus nipalensis*) นกแซงแซวปากกา (*Dicurus annectans*) นกกระจอกบ้าน
(*Passer montanus*) เป็นต้น และอีกจำนวน 17 ชนิด ที่มีระดับความชุ่มชื้นน้อย เช่น นกปรอดสวน
(*Pycnonotus blanfordi*) นกเค้าดินทุ่ง (*Anthus richardi*) นกคุ้มอกลาย (*Turnix suscitator*) นกตะขาบทุ่ง
(*Coracias benghalensis*) นกกระปูดเล็ก (*Centropus touloue*) เป็นต้น

3) สัตว์เลื้อยคลาน 11 ชนิด จากการสำรวจพบว่าสัตว์เลื้อยคลาน อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ต่างจากในบริเวณพื้นที่อื่นๆ เช่นกัน ไม่พบชนิดที่มีระดับความชุกชุมมาก พบสัตว์เลื้อยคลานที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 3 ชนิด ได้แก่ งูเขียวดอกหมาก (*Chrysopelea ornata*) งูสีบ้าน (*Ptyas korros*) และงูหางสายม่านพระอินทร์ (*Dendrelaphis pictus*) มีระดับความชุกชุมน้อย 8 ชนิด เช่น จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus gamotii*) งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (*Trimeresurus albolabris*) จิ้งเหลนหลากหลาย (*Eutropis macularius*) งูเห่าหม้อ (*Naja kaouthia*) เป็นต้น



รูปที่ 8-2 พื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่าแก่งคอย

เช่น นกยางโทนน้อย (*Mesophox intermedia*) นกพิราบ (*Columba livia*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกปรอดหัวสีเขม่า (*Pycnonotus aurigaster*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกแซงแซวปากกา (*Dicrurus annectans*) เป็นต้น พบชนิดนกที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 11 ชนิด เช่น นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกคุ่มอกลาย (*Turnix suscitator*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกเอี้ยงทอง (*Acridotheres grandis*) เป็นต้น และอีกจำนวน 42 ชนิดที่มีระดับความชุกชุมน้อย เช่น เหยี่ยวนกเขชิครา (*Accipiter badius*) นกจาบคาหัวสีส้ม (*Merops leschenaulti*) นกน้ำใหญ่ (*Phalacrocorax carbo*) นกกระปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกเอี้ยงดำ (*Gracupica contra*) เป็นต้น

3) สัตว์เลื้อยคลาน 21 ชนิด จากการสำรวจพบว่าสัตว์เลื้อยคลานในกลุ่มงู (Serpent) และส่วนใหญ่เป็นชนิดที่พบเห็นได้ไม่บ่อยนัก โดยออกมาหากินสัตว์ขนาดเล็กๆ ในพื้นที่ที่เปิดโล่ง บางครั้งพบได้ตามถนนในขณะสำรวจ และพบสัตว์เลื้อยคลานที่พบได้ทั่วไปตามพื้นที่เกษตรกรรม มีระดับความชุกชุมมาก 2 ชนิด ได้แก่ จิ้งเหลนหลากลาย (*Eutropis macularius*) และจิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) พบสัตว์เลื้อยคลานที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 5 ชนิด เช่น กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) และงูหางสายม่านพระอินทร์ (*Dendrelaphis pictus*) เป็นต้น มีระดับความชุกชุมน้อย 14 ชนิด เช่น กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (*Trimeresurus albolabris*) งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) งูเขียวดอกหมาก (*Chrysopelea ornata*) เป็นต้น

4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก เป็นสัตว์ที่ต้องอาศัยน้ำบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมในการดำรงชีวิต พบ 5 ชนิด ซึ่งมีระดับความชุกชุมน้อยทั้งหมด เช่น เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) เป็นต้น

8.1.3 บริเวณพื้นที่แหล่งชุมชน

พื้นที่ชุมชนซึ่งครอบคลุมพื้นที่สาธารณประโยชน์ต่างๆ โดยตามแนวเขตของชุมชนมีปลูกไม้ยืนต้นไม้ประดับ และไม้ผลตามบ้านเรือน ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและหากินของสัตว์ป่า ส่วนใหญ่เป็นที่มีความคุ้นเคยกับกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ และมีความสามารถในการหลบหลีกต่อการรบกวนได้เป็นอย่างดี บางชนิดไม่เป็นที่นิยมในการบริโภคของมนุษย์ จึงมีจำนวนประชากรค่อนข้างมาก สามารถพบเห็นได้ง่าย จากการสำรวจในพื้นที่

4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกพบเพียง 2 ชนิด ซึ่งพบได้ค่อนข้างน้อยชนิดในบริเวณพื้นที่โครงการเนื่องจากไม่มีแหล่งน้ำซึ่ง โดยชนิดที่พบมีระดับความชุกชุมน้อย คือคางคกบ้าน (*Bufo melanostictus*) และอึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*)

8.1.2 บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม

ในพื้นที่ศึกษาวิธีที่ 3 กิโลเมตรพบลักษณะนิเวศที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ เช่น ไร่ถั่ว ไร่มันสำปะหลัง เป็นต้น เป็นพื้นที่เกษตรกรรมดังกล่าวมากจากเป็นพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจกรรมทางการเกษตรแล้วยังมีพื้นที่บางส่วนที่เป็นพื้นที่รกร้างภายหลังจากการประกอบกิจกรรมทางการเกษตรไปแล้ว กิจกรรมดังกล่าวทั้งกิจกรรมทางการเกษตรและอื่นๆ จะเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาหมุนเวียนกันไป จึงทำให้สัตว์ป่าที่พบเห็นในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีความเคยชิน และคุ้นเคย จากการสำรวจในพื้นที่เกษตรกรรมครอบคลุมพื้นที่ศึกษาพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 96 ชนิด (ตารางที่ 8.1-2) โดยแบ่งเป็นทางตรงจำนวน 88 ชนิด และทางอ้อมจำนวน 8 ชนิด สำหรับความชุกชุมของสัตว์ป่า มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8.1-2 ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม

ประเภท	การพบเห็น		อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชนิด (Species)	ร้อยละ *	ระดับความชุกชุม (ชนิด)		
	การพบเห็นโดยตรง	การพบเห็นทางอ้อม					มาก	ปานกลาง	น้อย
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	7	0	3	3	7	7.29	0	2	5
2. นก	63	0	11	31	63	65.62	10	11	42
3. สัตว์เลื้อยคลาน	13	8	2	10	21	21.88	2	5	14
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	0	1	3	5	5.21	0	0	5
รวม	88	8	17	47	96	100.00	12	18	66

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 8 - 10 กรกฎาคม และวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ร้อยละ* หมายถึง ร้อยละของชนิดทั้งหมดที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ชุมชน โดยอาศัยและหากินตามพื้นที่ชื้นแฉะบริเวณอาคารบ้านเรือน บริเวณตามกอไม้ และแหล่งน้ำซึ่งมีสภาพรกร้าง ซึ่งมีระดับความชุกชุมมาก 2 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) อีงอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) ระดับความชุกชุมปานกลาง 4 ชนิด ได้แก่ เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) เขียดจิก (*Rana erythraea*) และเขียดจิก (*Rana erythraea*) มีระดับความชุกชุมน้อย 2 ชนิด ได้แก่ กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) เขียดหลังขีด (*Hylarana macrodactyla*)

8.1.4 บริเวณพื้นที่ป่าไม้

พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษามีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณบนพื้นที่ภูเขาหินปูนที่มีลักษณะค่อนข้างสูงชัน พบกระจายอยู่ในบริเวณทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ของพื้นที่ศึกษา และพบพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นป่าในรุ่นที่สอง พืชพรรณไม้จึงมีขนาดค่อนข้างเล็ก พืชล่างมีลูกไม้และกล้าไม้ของสังคมพืชป่าเบญจพรรณปรากฏ พื้นที่ป่าบางแห่งมีกิจกรรมในการทำเหมืองหินปูน ที่มีกิจกรรมรบกวนต่างๆ เช่น เครื่องยนต์จากรถบรรทุก เสียงดังจากการระเบิดหิน สัตว์ป่าที่อาศัยในพื้นที่ส่วนใหญ่จะใช้ในการเป็นที่อยู่อาศัยชั่วคราวมากกว่าใช้เป็นแหล่งหากิน จากการสำรวจในพื้นที่ป่าไม้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 111 ชนิด (ตารางที่ 8.1-4) โดยแบ่งเป็นทางตรงจำนวน 88 ชนิด และทางอ้อมจำนวน 23 ชนิด สำหรับความชุกชุมของสัตว์ป่า มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8.1-4 ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ป่าไม้

ประเภท	การพบเห็น		อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชนิด (Species)	ร้อยละ *	ระดับความชุกชุม (ชนิด)		
	การพบเห็น โดยตรง	การพบเห็น ทางอ้อม					มาก	ปานกลาง	น้อย
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	14	10	9	16	24	21.62	2	5	17
2. นก	56	7	8	29	63	56.76	6	21	36
3. สัตว์เลื้อยคลาน	15	6	3	8	21	18.92	0	8	13
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	3	0	1	2	3	2.70	0	1	2
รวม	88	23	21	55	111	100.00	8	35	68

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 8 - 10 กรกฎาคม และวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
หมายเหตุ : * หมายถึง ร้อยละของชนิดทั้งหมดที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ชุมชนพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 71 ชนิด (ตารางที่ 8.1-3) โดยแบ่งเป็นทางตรงจำนวน 67 ชนิด และทางอ้อม จำนวน 4 ชนิด
สำหรับความชุกชุมของสัตว์ป่า มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8.1-3 ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ชุมชน

ประเภท	การพบเห็น		อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชนิด (Species)	ร้อยละ *	ระดับความชุกชุม (ชนิด)	
	การพบเห็น โดยตรง	การพบเห็น ทางอ้อม					มาก	น้อย
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	12	0	5	6	12	16.90	1	8
2. นก	35	1	5	18	36	50.70	6	22
3. สัตว์เลื้อยคลาน	12	3	3	8	15	21.13	2	4
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	0	1	4	8	11.27	2	2
รวม	67	4	14	36	71	100.00	11	41

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 8 - 10 กรกฎาคม และวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
หมายเหตุ : * หมายถึง ร้อยละของชนิดทั้งหมดที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 12 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจตามพื้นที่แหล่งชุมชน รวมทั้งบริเวณใกล้เคียงแหล่งชุมชน ซึ่งต้องหลบหลีกและปรับตัวจากการถูกรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่ออกหากินตอนกลางคืนตามแหล่งอาหารที่เป็นกองขยะ บางชนิดอาศัยภายนอกแหล่งชุมชน แต่มาหาอาหารประเภทแมลงบริเวณที่มีแสงสว่างในตอนกลางคืน จากการวิเคราะห์ความชุกชุม พบว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับความชุกชุมมาก 1 ชนิด คือ ลิแลม (*Macaca fascicularis*) ซึ่งพบบริเวณพื้นที่สถานีรถไฟธนบุรี คือ บริเวณวัดที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ป่าไม้ และเคยชินกับการให้อาหารโดยนักท่องเที่ยวและผู้คนที่เข้ามาทำบุญในวัด มีความชุกชุมปานกลาง 3 ชนิด ได้แก่ กระรอกหลากสี (*Callosclurus finlaysoni*) กระรอกปลายหางดำ (*Callosclurus caniceps*) และหนูจืด (*Rattus exulans*) มีระดับความชุกชุมน้อย 8 ชนิด เช่น กระรอกท้องแดง (*Callosclurus erythraeus*) หนูหริ่งบ้าน (*Mus musculus*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) ค้างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*) เป็นต้น

2) นก 36 ชนิด โดยนกที่พบจะอาศัยและหากินตามแหล่งชุมชน บางชนิดใช้อาคาร บ้านเรือน รวมทั้งตามอาคารสำนักงานเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และนกบางชนิดอาศัยและหินบริเวณไม้ยืนต้น และหากินไม่ผลตามบ้านเรือน พบนกที่มีระดับความชุกชุมมาก 6 ชนิด เช่น นกกระเจอกบ้าน (*Posser montanus*) นกพิราบ (*Columba livia*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกเงือกสร้อย (Acridotheres tristis) เป็นต้น มีระดับความชุกชุมปานกลาง 8 ชนิด เช่น นกแซงแซวปากกา (*Dicurus annectans*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) นกแอ่นพง (*Artamus fuscus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกกาเงขนบ้าน (*Copsychus soularis*) เป็นต้น และอีกจำนวน 22 ชนิดที่มีระดับความชุกชุมน้อย เช่น นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกเจ้าถิ่นทุ่ง (*Anthus richardi*) นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*) เป็นต้น

1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 24 ชนิด พื้นที่ป่าในพื้นที่ศึกษา มีค่าความไวของนกจากถ้ำเป็นอยู่เพื่อออกหากินช่วงเวลาพลบค่ำจำนวนมาก (Tadarida pilicata) ซึ่งพบถ้ำค้างคาวในพื้นที่ศึกษา มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่อาศัยในพื้นที่ป่า จากการวิเคราะห์ความชุกชุม พบว่ามีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับความชุกชุมมาก 2 ชนิด คือ กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) และค้างคาวปากย่น (*Tadarida pilicata*) ซึ่งพบถ้ำค้างคาวในพื้นที่ศึกษา มีค่าความไวของนกจากถ้ำเป็นอยู่เพื่อออกหากินช่วงเวลาพลบค่ำจำนวนมาก (Tadarida pilicata) อีกทั้ง มีชาวบ้านได้ขึ้นเก็บถ้ำค้างคาวในถ้ำเพื่อบำรุงสุขภาพ มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 5 ชนิด เช่น กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) ลิ้นแฉม (*Macaca fascicularis*) กระรอกท้องแดง (*Callosciurus erythraeus*) เป็นต้น มีระดับความชุกชุมน้อย 17 ชนิด เช่น พังพอนเล็ก (*Hepestes javanicus*) หมูท้องถิ่น (*Rattus rattus*) กระต่ายป่า (*Lepus peguensis*) อีเห็นธรรมดา (*Paradoxurus hermaphroditus*) เป็นต้น

2) นก 63 ชนิด โดยคนที่พบจะอาศัยและหากินอยู่เฉพาะแต่ญาติที่ติดต่อกัน โดยนกจะได้เปรียบของตัวกลางกิจกรรมชนิดที่หากินในบริเวณพื้นที่ที่เปิดโล่งที่ติดต่อกัน โดยนกจะได้เปรียบจาก (Dicrurus annectans) การทำงานมี้องพนักบิน พบนกที่มีระดับความซุกซุนมาก 6 ชนิด เช่น นกแซงแซวหางค่าง (Dicrurus annectans) นกกระปูดเล็ก (Centropus touleou) นกแซงแซวหางเงาเล็ก (Dicrurus remifer) เป็นต้น มีระดับความซุกซุนปานกลาง 21 ชนิด เช่น นกกระปูดใหญ่ (Centropus sinensis) นกปรอดสวน (Pycnonotus blanfordi) นกโพระดกธรรมดา (Megalaima lineata) นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (Dicrurus paradiseus) เป็นต้น และอีกจำนวน 36 ชนิด ที่มีระดับความซุกซุนน้อย เช่น นกป่า (Gallus gallus) นกเขาหัว (Eudynamis scolopacea) นกเดี๋ยวลันทุ่ง (Anthus richardi) นกเกาะรังหัวงอก (Garrulax leucolophus) เป็นต้น

3) สัตว์เลี้ยงลูกใน 21 ชนิด จากการสำรวจ ไม่พบสัตว์เลี้ยงลูกภายในที่มีระดับความทุกข์มาก พบสัตว์เลี้ยงลูกที่มีระดับความทุกข์ปานกลาง 8 ชนิด เช่น จิ้งเหลนหางลาย (*Eutropis macularius*) ตะกวด (*Varanus nebulosus*) งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) เป็นต้น มีระดับความทุกข์น้อย 13 ชนิด เช่น งูเห่าเล็ก (*Python reticulatus*) กิ้งก่าสน (*Calotes mystaceus*) จิ้งเหลนหางยาว (*Eutropis longicaudata*) เต่าเหลือง (*Indotestudo elongata*) เป็นต้น

4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด ในพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ศึกษา พบพื้นที่แหล่งน้ำที่มีทั้ง ค่อนข้างน้อยและมีสภาพแห้งขอดในช่วงฤดูแล้ง ไม่พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่มีระดับความชุ่มชื้นมาก มีระดับความชุ่มชื้นปานกลาง 1 ชนิด ได้แก่ ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) ระดับความชุ่มชื้นน้อย 2 ชนิด ได้แก่ เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) และเขียดจิก (*Rana erythraea*)

8.2 สถานภาพของสัตว์ป่า

สถานภาพของสัตว์ป่าได้จำแนกสถานภาพของสัตว์ป่าที่พบจากกรการสำรวจ โดยสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพด้านการอนุรักษ์ สถานภาพตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 2 ประเภท คือ สัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง สำหรับสถานภาพด้านการอนุรักษ์ คือ สัตว์ป่าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และจาก Red Data List ของ International Union Conservation of Nature : IUCN (2017) ดังตารางที่ 8.2-1 รายละเอียดดังนี้

[illegible]

1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

- **สถานภาพตามกฎหมาย** มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด ที่ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน คือ เลียงผา (*Copromys sumatrensis*) และถูกจัดเป็นสัตว์คุ้มครองทั้งสิ้น 12 ชนิด เช่น พังพอนเล็ก (*Herpestes javanicus*) ลิงกังใต้ (*Macaca nemestrina*) ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) ค่างดาวลูกหยีบ้าน (*Pipistrellus javanicus*) ค้างคาวปากย่น (*Tadarida plicata*) เป็นต้น
- **สถานภาพอนุรักษ์ของสัตว์** คือ สัตว์ที่ได้ขึ้นทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทยในกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง (Thailand Red Data: Vertebrates) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พบว่าในพื้นที่ศึกษามีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 27 ชนิด เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Endangered : EN) จำนวน 4 ชนิด คือ หมิ่นหมา (*Urus malayanus*) ลิ่นขาว (*Manis javanica*) หนูถ้ำ (*Leopoldamys neilli*) และหนูขนเส้นเทาหินปูน (*Niviventer himpoo*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) 2 ชนิด คือ เลียงผา (*Copromys sumatrensis*) และลิงกังใต้ (*Macaca nemestrina*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เปราะบางที่สุด (Least Concern : LC) 21 ชนิด เช่น หมูป่า (*Sus scrofa*) พังพอนเล็ก (*Herpestes javanicus*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) ค้างคาวปากย่น (*Tadarida plicata*) เป็นต้น

- **สถานภาพทางด้านอนุรักษ์** โดยพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกคุกคามโดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature : IUCN (2017) พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษา มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 25 ชนิด เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ขั้นวิกฤติ (Critically endangered : CR) จำนวน 1 ชนิด คือ ลิ่นขาว (*Manis javanica*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Endangered : EN) จำนวน 3 ชนิด คือ ลิงกังใต้ (*Macaca nemestrina*) ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) และหนูขนเส้นเทาหินปูน (*Niviventer himpoo*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) 3 ชนิด คือ เลียงผา (*Copromys sumatrensis*) หมิ่นหมา (*Urus malayanus*) และหนูหริ่ง (*Actonx collaris*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เปราะบางที่สุด (Least Concern : LC) 18 ชนิด เช่น พังพอนเล็ก (*Herpestes javanicus*) หนูปากใหญ่ (*Bandicota indica*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) ค้างคาวปากย่น (*Tadarida plicata*) เป็นต้น

2) นก

- **สถานภาพตามกฎหมาย** ไม่พบนกที่ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน โดยถูกจัดเป็นสัตว์คุ้มครองทั้งสิ้น 77 ชนิด เช่น นกกางเขนดง (*Vanellus indicus*) เหยี่ยวนกเขาคีรา (*Accipiter badius*) นกค้อนกลาย (*Tumix suscitator*) นกบั้งรอกใหญ่ (*Phoenicophaps tristis*) นกแสก (*Tyto alba*) เป็นต้น
- **สถานภาพอนุรักษ์ของสัตว์** คือ สัตว์ที่ได้ขึ้นทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทยในกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง (Thailand Red Data: Vertebrates) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พบว่าในพื้นที่ศึกษามีนกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 81 ชนิด เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) 1 ชนิด คือ นกเงือกหินปูน (*Gypsophila crissalis*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Near Threatened : NT) 3 ชนิด คือ นกที่ดื้อพ่นไฟ (*Keleupha zeylonensis*) นกแสก (*Tyto alba*) และนกคานใหญ่ (*Phalacrocorax carbo*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เปราะบางที่สุด (Least Concern : LC) 77 ชนิด เช่น นกยางไทยน้อย

- **สถานภาพตามกฎหมาย** ไม่พบสัตว์เลื้อยคลานที่ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน ถูกจัดเป็นสัตว์คุ้มครองทั้งสิ้น 11 ชนิด เช่น เหี้ย (*Varanus salvator*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) ตะกวด (*Varanus nebulosus*) งูเห่ล้อม (*Python reticulatus*) งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) เป็นต้น
- **สถานภาพอนุรักษ์ของสัตว์** คือ สัตว์ที่ได้ขึ้นทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทยในกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง (Thailand Red Data: Vertebrates) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พบว่าในพื้นที่ศึกษามีสัตว์เลื้อยคลานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 26 ชนิด เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Near Threatened : NT) 2 ชนิด คือ แะเหื้อ (*Leiolepis reevesi*) และเต่าเหลือง (*Indotestudo elongata*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern : LC) 24 ชนิด เช่น ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) ตะกวด (*Varanus nebulosus*) งูเห่ล้อม (*Python reticulatus*) งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) เป็นต้น
- **สถานภาพทางด้านอนุรักษ์** โดยพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกคุกคามโดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature : IUCN (2017) พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษา มีสัตว์เลื้อยคลานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 24 ชนิด เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ขั้นวิกฤติ (Critically endangered : CR) จำนวน 1 ชนิด คือ เต่าเหลือง (*Indotestudo elongata*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) 1 ชนิด คือ งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Near Threatened : NT) 2 ชนิด คือ งูหลาม (*Python molurus*) และงูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern : LC) 20 ชนิด เช่น กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) แะเหื้อ (*Leiolepis reevesi*) เหี้ย (*Varanus salvator*) งูเห่ล้อม (*Python reticulatus*) เป็นต้น

4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

- **สถานภาพตามกฎหมาย** ไม่พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง
- **สถานภาพอนุรักษ์ของสัตว์** คือ สัตว์ที่ได้ขึ้นทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทยในกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง (Thailand Red Data: Vertebrates) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พบว่าในพื้นที่ศึกษามีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 8 ชนิด ทั้งหมดเป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern : LC) เช่น คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) เขียดทราย (*Ociodozyga martensii*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) เป็นต้น

- สถานภาพทางด้านอนุรักษ์ โดยพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกคุกคามโดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature : IUCN (2017) พบว่าบริเวณพื้นที่ที่ศึกษาสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 8 ชนิด ทั้งหมดเป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern : LC) เช่น อีงอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) เขียดทราย (*Occidozyga marteni*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) เป็นต้น

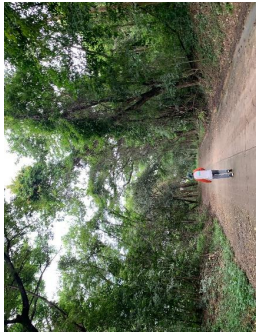
กิจกรรมการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า และตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบจากการสำรวจแสดงดังภาพที่ 8.2-1 และภาพที่ 8.2-2 สำหรับรายชื่อสัตว์ป่า สถานภาพ และความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตรแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ 1



การสำรวจบริเวณแหล่งน้ำ



การสำรวจในเวลาากลางคืน



การสำรวจในป่าไม้



การสำรวจในป่าไม้



การเดินสำรวจ



การสำรวจในป่าไม้

สำรวจหน้าเหมือง

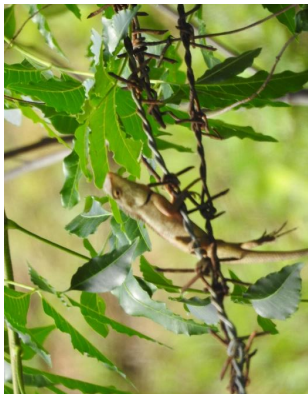
สำรวจบริเวณพื้นที่ป่าไม้หน้าเหมือง

ภาพที่ 8.2-1 กิจกรรมการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

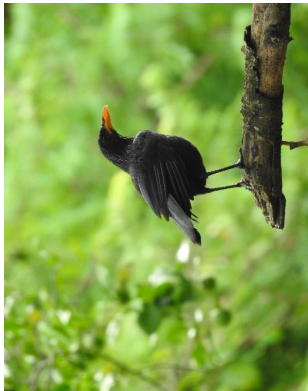


พบจากการ





กิ้งก่าสวน



นกเอี้ยงถ้ำ



นกแอ่นพง



นกยอดหญ้าสีดำ



นกปรอดหัวสีเขม่า



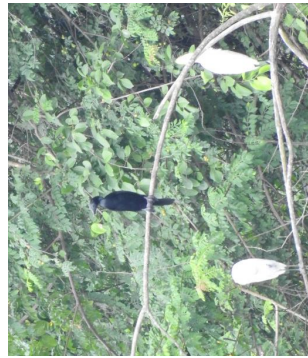
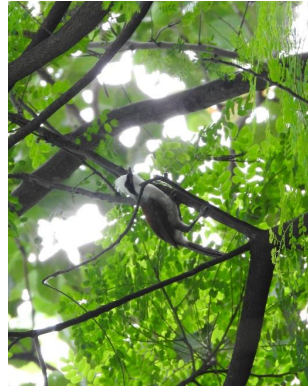
นกปรอดสวน

ภาพที่ 8.2-2 ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบจากการสำรวจ

นกบั้งรอกใหญ่



นกตีทอง



ธัญญา จันอาจ. 2546. คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมืองไทย. บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2560. ชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย : สัตว์มีกระดูกสันหลัง Thailand Red Data : Vertebrates. กรุงเทพฯ.

Bird Conservation Society of Thailand Records Committee. 2020. Checklist of Thai Bird Names, September 2020. Available Sources: <https://www.bcst.or.th/report-archives/>

Corbet, G.B. and J.E. Hill. 1992. The Mammals of the Indomalayan Region: A Systematic Review. Natural History Museum Publications. Oxford University Press.

Cox, M. J. 1991. The Snakes of Thailand and Their Husbandry. Krieger Publishing Company. Krieger drive Malabar. Florida.

Cox, M. J., Dijk, P. P. V., Nabhitabhata, J. and Thirakhupt, K. 1998. A Photographic Guide to Snakes and other reptiles of Thailand and South-East Asia. Asia Books Co., Ltd. Bangkok, Thailand.

Pough, F. H., R. M. Andrews, J.E. Cadle, M. L. crump, A. H. Savitzky, and K. D. Wells. 2001. Herpetology 2nd Edition. Prentice Hall, Inc. New Jersey.

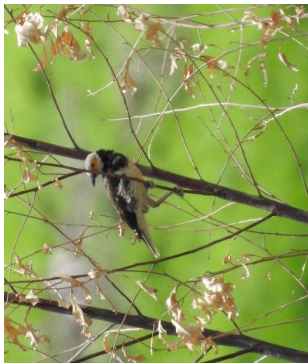
Taylor, E. H. 1962. The Amphibian Fauna of Thailand. The University of Kansas Science Bulletin. 43(8): 266-599

Taylor, E. H. 1963. The Lizard of Thailand. Univ. Kansas. Sci. Bull. 44(14): 687-1077

Taylor, E. H. 1965. The Serpents of Thailand and Adjacent Water. Univ. Kansas. Sci. Bull. 45(9): 609-1096

Treesucon, U. & Limparungpatthanakij W. 2018. Birds of Thailand. Lynx and BirdLife International Field Guides. Barcelona: Lynx Edicions.

รายงานสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโครงการเหือดเผือดสาหรณชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่อลดผลกระทบปฐพีเนต
คำขอประทานบัตรที่ 8/2555, 1/2555, 4/2555, 2/2555, 3/2553, 3/2553, 3/2555, 5/2555, 6/2555 และ 7/2555 (Site C1)



นกกีโตรงคอดำ



นกกระดัดขี้หมู



นกเงงแขวปากกา



นกเงงแขวบ่วงใหญ่



นกกระแตแต้แว้ด



นกยางกรอกพ่นลิ้น

ภาพที่ 8.2-2 ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบจากการสำรวจ

[illegible]

ภาคผนวก

หน้า 5

หน้า 4

ลำดับ	อันดับ วงศ์ ชื่อท้องถิ่น (ชื่อวิทยาศาสตร์)	สถานภาพ		ข้อมูลการพบเห็น			ความชุกชุม			
		พรบ.	ส.ผ.	UCN	ชนิดสัตว์	ร่องรอยพบเห็น	พื้นที่การพบเห็น	ความหนาแน่นของพืชพรรณ	ชนิดของพืชพรรณ	ชนิดของสัตว์
21	งูเลื้อยงูน้ำพิษลาย (Ptyas korros)	P	LC	NT	X		++	++	++	++
22	งูหางงูน้ำพิษลาย (Dendrophiops pictus)		LC	LC	X		++	++	++	++
	Elapidae (Elapid Snakes) วงศ์งูพิษหัว									
23	งูจงอาง (Ophiophagus hannah)	P	LC	VU		X	+	+	++	++
24	งูทะเล (Calotes ornata)		LC	LC		X		+	+	+
25	งูพิษหัวงูน้ำพิษลาย (Trimeresurus albolabris)		LC	LC		X	+	+	+	+
26	งูหัวงูน้ำพิษลาย (Naja kouthia)		LC	LC		X	+	+	++	++
	Chelonia (Testudines)									
	Testudinidae (Land Tortoises) วงศ์เต่าบก									
27	เต่าเหลือง (Indotestudo elongata)	P	NT	CR	X			+	+	+
27	3 11 รวม	11	26	24	18	9	11	21	15	21
	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians)									
	Anura (Salientia)									
	Bufonidae (Typical Toads) วงศ์คางคก									
1	คางคกบ้าน (Dutaphrynus melanostictus)		LC	LC	X		+		+++	+++
	Ranidae (Typical Frogs) วงศ์กบ									
2	กบเขียว (Oxidodryas martensii)		LC	LC	X			+	++	++
3	กบเขียว (Hylarana macrodactyla)		LC	LC	X			+	+	+
4	กบนา (Haplobatrachus rugulosus)		LC	LC	X			+	+	+
5	กบนา (Fejervarya limnocalis)		LC	LC	X			++	++	++
6	กบนา (Rana erythraea)		LC	LC	X			++	++	++
	Rhacophoridae (Old World Tree Frogs) วงศ์กบต้นไม้									
7	กบนา (Polypedates leucomystax)		LC	LC	X			+	++	++
	Microhylidae (Microhylid Frogs, Froglets) วงศ์กบ									
8	กบนา (Kaloula pulchra)		LC	LC	X		+	+	+++	+++
8	1 4 รวม	0	8	8	8	0	2	5	8	3

ที่มา: สรุปรวบรวมระหว่างวันที่ 8 - 10 กรกฎาคม และวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หมายเหตุ: X : ข้อมูลจากการสำรวจทางตรง และหาข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ชุมชน

สถานภาพตามกฎหมาย (พร.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า)

P: Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง R: Reserved Animal สัตว์ป่าสงวน

สถานภาพอนุรักษ์ (Red Data of Thailand, โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560)

EN : Endangered สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

VU : Vulnerable สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพเสี่ยงใกล้สูญพันธุ์

NT : Near Threatened สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

LC : Least Concern สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพที่ปลอดภัย

IUCN 2017 Red List (10 Dec 2022)

CR : Critically Endangered สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

EN : Endangered สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

VU : Vulnerable สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพเสี่ยงใกล้สูญพันธุ์

NT : Near Threatened สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

LC : Least Concern สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพที่ปลอดภัย

ระดับความชุกชุม

++ : ระดับความชุกชุมปานกลาง

+++ : ระดับความชุกชุมมาก