เอกสารแนบที่ 2.11

เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการขับรถบรรทุก

อบรมรถบรรทุกเหมืองหินปูน 1/2567

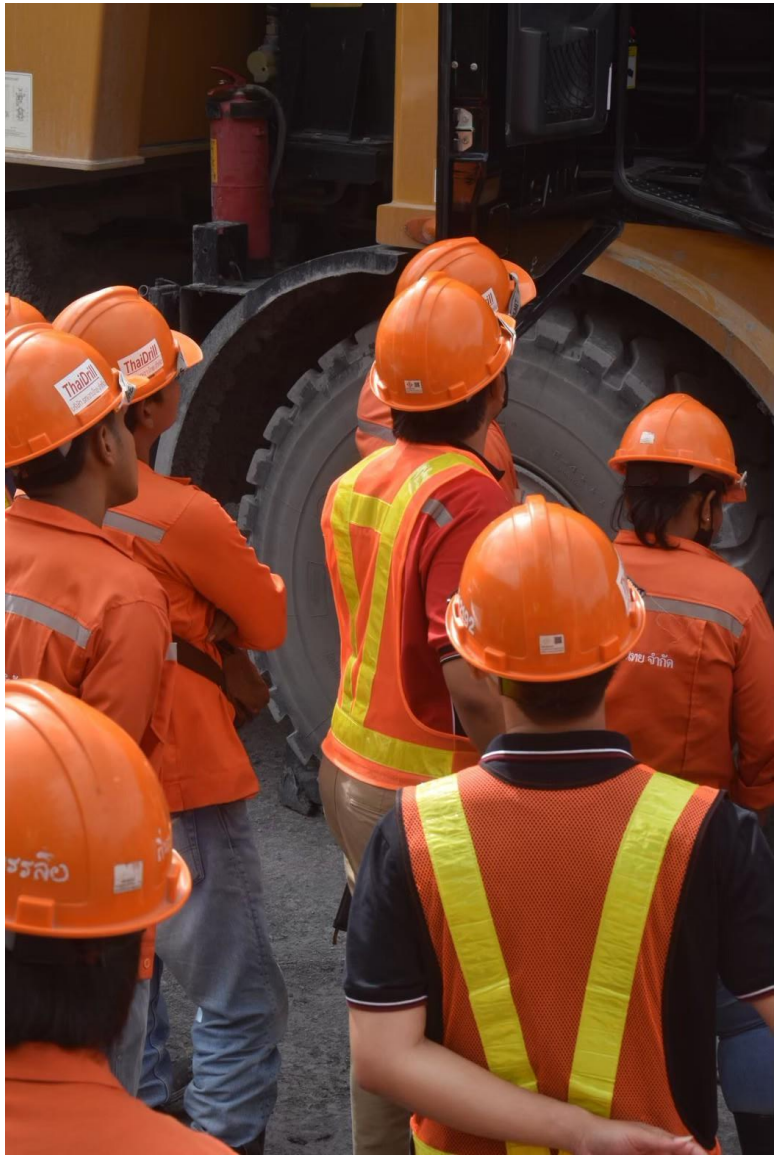
MN-048
SANY

SANY

SANY

MN-048
SANY
SKT90S

ThaiDrill
SANY
MONSTER
ME-003


ThaiDrill

MN-048
บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

MN-048

CAT

CAT

CAT

CAT

CAT

CAT
374

CAT
11 พ.ย. 2023 07:44:54
ที่วัง
อำเภอทุ่งสง
นครศรีธรรมราช

11 พ.ย. 2023 07:45:44
ที่วัง
อำเภอทุ่งสง
นครศรีธรรมราช

11 พ.ย. 2023 07:51:42
ที่วัง
อำเภอทุ่งสง
นครศรีธรรมราช

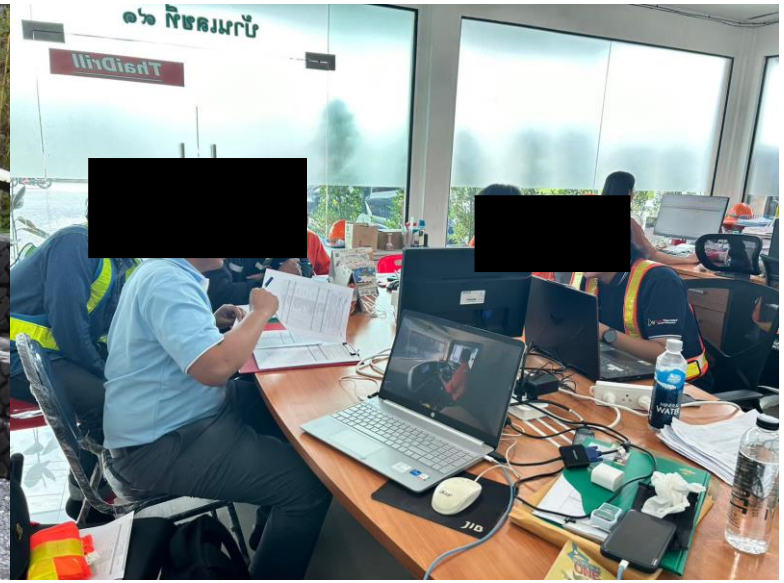
SUMITOMO
SANY
14 พ.ย. 2023 14:38:23

SUMITOMO
SANY
14 พ.ย. 2023 14:38:15

SUMITOMO
14 พ.ย. 2023 14:19:03
ที่วัง
อำเภอทุ่งสง
นครศรีธรรมราช

SUMITOMO

SUMITOMO



CAT

CAT

ThaiDrill
บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

ใบบันทึกการประเมิน การฝึกปฏิบัติงานเพื่อรับรองความสามารถพนักงานขับรถบรรทุก ระดับSkill Practice / Advance

Emp Code	Emp Name	Years' Experience	Employees Level	Date (D/M/Y) Start	Date (D/M/Y) End	Total Score
		____ปี____เดือน		___/___/___	___/___/___	

วิธีการประเมินผล (Training Assessment) : ☐ ถาม-ตอบ (Question-Answer) ☐ ปฏิบัติงานได้ (Able to operate) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☐ อื่นๆ (Others).....

Definition

ระดับ 5 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนเชี่ยวชาญมาก มีความคล่องแคล่วรวดเร็วอย่างมาก ไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างสม่ำเสมอ ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และปฏิบัติงานได้เกินเป้าหมายที่กำหนด ≥ 150%

ระดับ 4 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนถูกต้องทุกขั้นตอน มีความคล่องแคล่ว ไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย และปฏิบัติงานได้เกินเป้าหมายที่กำหนด ≥ 120%

ระดับ 3 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนถูกต้องทุกขั้นตอน แต่ขาดความคล่องแคล่ว และไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย และปฏิบัติได้ตามเป้าหมายที่กำหนด ≥ 100%

ระดับ 2 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนทุกขั้นตอน แต่ยังคงมีข้อผิดพลาดบ้างเล็กน้อย และปฏิบัติงานตามเป้าหมายได้ ≥ 90%

ระดับ 1 = ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องครบทุกขั้นตอน มีความผิดพลาดบางครั้ง ปฏิบัติงานด้วยความไม่ปลอดภัยในบางครั้ง และปฏิบัติงานตามเป้าหมายได้ < 90%

weight (%)	Need Item	No.	Check Point	Assessment level 1	2	3	4	5	Score
งานเตรียม									
10%	งานเตรียมก่อนการขับขี่	1	Walk Around (ตรวจสอบรอยรั่วซึม)						
		2	Walk Around (ตรวจสอบความเสียหาย)						
		3	Walk Around (ตรวจสอบของเหลว)						
		4	การ Start-up						
		5	Walk Around หลังการ Start-up มีการเช็คระบบยกดัมพ์						
		6	การทดสอบระบบเบรคและระบบถอยหลัง						
			รวม						
งานหลัก									
45%	การขับขี่ภายในเหมือง	1	ใช้ความเร็วได้สัมพันธ์กับลักษณะทางและทัศนวิสัย						
		2	ควบคุมเสถียรภาพรถในลักษณะทางต่างๆได้ถูกต้อง ปลอดภัย						
		3	เลือกใช้เกียร์และการล็อคเกียร์ให้สอดคล้องกับพื้นที่การทำงาน						
		4	การสังเกต ใช้สายตาที่ว่องไวในการประเมินเส้นทางขณะขับขี่						
		5	การใช้รีทาร์ดเดอร์ในการลงเขา รอบเครื่อง 1200-2000 rpm						
		6	การเบรคก่อนจอดรถ						
		7	ความถี่และระยะเวลาของจากจอดพัก						
	การเข้ารับงาน - เทงาน	8	การถอยเข้ารับงานจากรถตัก						
		9	การจอดรอคิวเข้ารับงาน						
		10	ระยะเวลาการถอยเข้ารับงานจากรถตัก (ตามลักษณะงาน)						
		11	การขับเข้าจุดชั่งน้ำหนัก						
		12	ระยะเวลาการขับรถเข้าเครื่องชั่งน้ำหนัก						
		13	การถอยเข้าเทงานลงเครื่องย่อยและสต็อก						
	การยกดั้มพ์ (PTO)	14	ระยะเวลาการถอยเทงานลงเครื่องย่อยและสต็อก						
		15	ระยะเวลาการขับรถจากจุดตักงานไปจุดเทงาน						
		16	ระยะเวลาการขับรถจากเทงานตักไปจุดตักงาน						
		17	การปฏิบัติตามขั้นตอนการยกดั้มพ์						
		18	ระยะเวลาการยกดัมพ์จนถึงออกจากจุดเทงาน						
			รวม						
งานสุดท้าย									
5%	การนำรถเข้าจุดจอด	1	การขับขี่นำรถเข้าจุดจอดและการ Shut-dowm						
		2	Walk Around หลังการ Shunt-down						
	การบันทึก	3	การบันทึกรอบเที่ยววิ่งรถวัน						
			รวม						
ความปลอดภัย (Safety)									
10%	ความปลอดภัยการใช้งานรถและการขับขี่	1	การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน						
		2	การขึ้นรถ-ลงรถ แบบ 3 จุดสัมผัส						
		3	การให้สัญญาณการขับขี่						
			รวม						

ThaiDrill
บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

weight (%)	Need Item	No.	Check Point	Assessment level 1	2	3	4	5	Score
การบำรุงรักษา (Maintenance)									
10%	การบำรุงรักษาเบื้องต้น (Auto Maintenance)	1	การตรวจสอบลมยาง						
		2	การตรวจสอบจุดอัดจาระบี และ Auto Grease						
		3	การอัดจาระบี						
		4	การเดรนน้ำจากถังลม						
			รวม						

ข้อเสนอแนะ

_____

_____

ลงชื่อ (Sign):_____ผู้เข้าทดสอบ(Trainee)
(_____)
วันที่ (Date):_____

ลงชื่อ (Sign):_____ครูฝึก/ผู้ทดสอบ(Trainer)
(_____)
วันที่ (Date):_____

ลงชื่อ (Sign):_____HRD/TDC
(_____)
วันที่ (Date):_____

ลงชื่อ (Sign):_____ครูฝึก/ผู้ทดสอบ(Trainer)
(_____)ผู้ประเมิน (Assessor)
วันที่ (Date):_____

ลงชื่อ (Sign):_____ผู้จัดการโครงการ
(_____)(Project Manager)
วันที่ (Date):_____

Dump truck

ThaiDrill
บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

ใบบันทึกการประเมิน การฝึกปฏิบัติงานเพื่อรับรองความสามารถพนักงานขับรถBackhoe ระดับSkill Practice / Advance

Emp Code	Emp Name	Years' Experience	Employees Level	Date (D/M/Y) Start	Date (D/M/Y) End	Total Score
		____ปี____เดือน		___/___/___	___/___/___	

วิธีการประเมินผล (Training Assessment) : ☐ ถาม-ตอบ (Question-Answer) ☐ ปฏิบัติงานได้ (Able to operate) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☐ อื่นๆ (Others).....

Definition

ระดับ 5 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนเชี่ยวชาญมาก มีความคล่องแคล่วรวดเร็วอย่างมาก ไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างสม่ำเสมอ ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และปฏิบัติงานได้เกินเป้าหมายที่กำหนด ≥ 150%

ระดับ 4 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนถูกต้องทุกขั้นตอน มีความคล่องแคล่ว ไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย และปฏิบัติงานได้เกินเป้าหมายที่กำหนด ≥ 120%

ระดับ 3 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนถูกต้องทุกขั้นตอน แต่ขาดความคล่องแคล่ว และไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย และปฏิบัติได้ตามเป้าหมายที่กำหนด ≥ 100%

ระดับ 2 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนทุกขั้นตอน แต่ยังคงมีข้อผิดพลาดบ้างเล็กน้อย และปฏิบัติงานตามเป้าหมายได้ ≥ 90%

ระดับ 1 = ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องครบทุกขั้นตอน มีความผิดพลาดบางครั้ง ปฏิบัติงานด้วยความไม่ปลอดภัยในบางครั้ง และปฏิบัติงานตามเป้าหมายได้ < 90%

weight (%)	Need Item	No.	Check Point	Assessment level 1	2	3	4	5	Score
ทักษะงานเตรียม									
10%	งานเตรียมก่อนการขับขี่	1	การWalk Around ครบถ้วนทุกจุดและถูกต้อง						
		2	Start-up ได้ถูกวิธีและถูกต้อง วอร์มเครื่องยนต์ก่อนทำงาน ติดเครื่อง 3-5 นาที และเปิดพัดลมหมุนกลับ						
		3	จัดทำการวัดน้ำมันไฮดรอลิคถูกต้อง						
		4	มีการWalk Around หลัง Start-up ทุกครั้ง						
		5	วอร์มน้ำมันไฮดรอลิคก่อนทำงานทุกครั้งและถูกต้อง						
			รวม						
ทักษะงานหลัก									
45%	การเดินออกจากจุดจอดไปหน้างาน การเข้าจุดจอด	1	ลักษณะท่าทางการเดินออกจากจุดจอดและเดินไปหน้างานถูกต้อง และปุ่มที่ห่างจากพื้น 40 -50 cm						
		2	ใช้โหมดความเร็วต่ำในการขับเคลื่อน						
		3	ขับเคลื่อนเครื่องจักรบนพื้นที่ไม่ราบเรียบ ใช้โหมด A						
		4	ขับเคลื่อนเครื่องจักรบนพื้นที่ราบและวันคง ใช้โหมด H						
		5	มีการปรับพื้นที่และเคลียร์ทางเดินรถ						
		6	มีการตั้งธงกลับเพื่อสำรวจสิ่งกีดขวางขอบๆตัวรถ						
		7	ใช้สัญญาณการเคลื่อนที่และเดินเข้าหน้างาน						
		8	ลักษณะการบังคับเลี้ยวรถที่ถูกต้อง						
		9	ลักษณะท่าทางการเดินกลับจากจุดจอดและเดินไปหน้างานถูกต้อง และปุ่มที่ห่างจากพื้น 40 -50 cm						
		10	เลือกจุดจอดได้เหมาะสม ปลอดภัย						
		11	ลักษณะท่าทางการจอดรถในจุดจอดถูกต้อง						
	การควบคุมภายใน	12	การควบคุมคันโยกควบคุมรถได้อย่างถูกต้อง						
	การสร้างแท่น - เก็บแท่น	13	การประเมินหน้างานหาจุดสร้างแท่นแรกได้เหมาะสม						
		14	เลือกตัดหินก้อนเล็กในการสร้างแท่น						
		15	ทำทางขึ้นแท่นได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย						
		16	สร้างแท่นได้มั่นคงและแต่งหน้าแท่นได้เรียบ						
		17	ลักษณะท่าทางการเดินขึ้นแท่นงานถูกต้อง						
		18	ระดับความสูงของแท่น 2-2.5 เมตร หรือตามความเหมาะสมแต่ละหน้างาน						
		19	เก็บทางขึ้นและปรับแต่งทางเข้ารับงานได้อย่างเหมาะสม						
		20	เน้นการใช้โหมด H ไม่ควรใช้โหมด SP						
		21	ความกว้างของแท่นห่างจากTrackอย่างน้อย1 เมตร						
		22	กำหนดจุดตักและวางงานได้ปลอดภัย มีระยะห่างจากข้างรถบรรทุกด้านซ้ายและขวา อย่างน้อย 1 เมตร						
		23	การใช้เวลาในการสร้างพร้อมปรับพื้นที่สำรับได้อย่างรวดเร็ว						
		24	การปรับแต่งป้ายแท่นที่รวดเร็ว ไม่กินเวลารถบรรทุก						
		25	เดินเก็บแท่นขยับหน้างานเคลียร์พื้นที่ละเอาด						
		26	ลักษณะท่าทางการเดินลงแท่นงานถูกต้อง						

ThaiDrill
บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

weight (%)	Need Item	No.	Check Point	Assessment level 1	2	3	4	5	Score
ทักษะงานหลัก									
	การตักงาน	27	ปริมาณการตักดินไม่ถึงปุ้งกี๋ หรือเกินกว่าครึ่งปุ้งกี๋						
		28	การตัวในการตักไม่เกิน 90 องศา						
		29	การเทลงกระบะได้อย่างนิ่มนวล						
		30	ปริมาณการตักดินไม่ล้นกระบะ						
		31	เทงานได้อยู่กึ่งกลางของกระบะ						
		32	มีการเขย่าปุ่งกี๋ก่อนเทลงพื้น เพื่อป้องกันไม่ให้ดินร่วงหรือตก						
		33	ปริมาณดินเต็มกระบะได้น้ำหนักอย่างสม่ำเสมอ						
		34	คัดหินก้อนใหญ่ออกไปวางในจุดที่ไม่ขวางหน้างาน						
		35	เลือกใช้โหมดพลังงานได้ถูกต้องตามลักษณะงาน						
		36	เลือกแนวการตักและการเทงานได้เหมาะสม						
		37	สื่อสารและให้สัญญาณได้อย่างถูกต้อง						
		38	ใช้เวลาในการตักไม่เสียเวลาบนรถทุก 1 คัน ได้รวดเร็ว						
	การตักงานหน้างานระเบิด (หน้ามา)	39	มีวิธีเคลื่อนที่ขึ้นลงรวมและหินเน่าได้อย่างถูกต้อง						
		40	ทำหลุมตักหินเน่ากับหินสไลด์ได้อย่างถูกต้องปลอดภัย						
		41	ทำแท่นเดี่ยวมีได้อย่างถูกต้องปลอดภัย						
		42	ทำแท่นเข้าหน้างระเบิด (ตั้งฉากกับหน้ามา)						
		43	การให้สัญญาณการมีเดี่ยวตลุกเป็น						
			รวม						
งานสุดท้าย									
5%	การปฏิบัติหลังการขับขี่	1	Shut-Down เครื่องจักรถูกวิธีและถูกต้อง วอร์มเครื่องยนต์ก่อนดับเครื่อง ติดเครื่อง 5-10 นาที						
		2	Walk Around หลังการ Shunt-down						
		3	บันทึกรอบเดือนวิ่งรถวัน และการ Checklist ได้ถูกต้อง						
			รวม						
ความปลอดภัย (Safety)									
10%	ความปลอดภัยการใช้งานรถและการเดินรถ	1	ควรใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยทุกครั้งที่ทำงาน						
		2	ขึ้นรถ-ลงรถ แบบ 3 จุดสัมผัสได้ถูกต้อง						
		3	คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งที่ทำงาน						
		4	มีการตรวจสอบถังดับเพลิงทุกครั้งก่อนทำงาน						
			รวม						
การบำรุงรักษา (Maintenance)									
10%	การบำรุงรักษาเบื้องต้น (Auto Maintenance)	1	ตรวจสอบจุดอัดจาระบี และ Auto Grease ทุกครั้ง						
		2	มีการอัดจาระบี และ Auto Grease ตามรอบ						
		3	เครื่องน้ำมันรถทุกวันเช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิค						
			รวม						

ข้อเสนอแนะ

_____

_____

ลงชื่อ (Sign):_____ผู้เข้าทดสอบ(Trainee)
(_____)
วันที่ (Date):_____

ลงชื่อ (Sign):_____ครูฝึก/ผู้ทดสอบ(Trainer)
(_____)
วันที่ (Date):_____

ลงชื่อ (Sign):_____HRD/TDC
(_____)
วันที่ (Date):_____

ลงชื่อ (Sign):_____ครูฝึก/ผู้ทดสอบ(Trainer)
(_____)ผู้ประเมิน (Assessor)
วันที่ (Date):_____

ลงชื่อ (Sign):_____ผู้จัดการโครงการ
(_____)(Project Manager)
วันที่ (Date):_____

Excavator

ThaiDrill
บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

คะแนน
80.5

แบบทดสอบ (Examination)

ระดับ ☐ Candidate ☐ Beginner ☑ Skill Practice ☑ Advance

ประเภทรถ ☑ บรรทุกดัมพ์(Dumptruck) ☐ รถขุด(Excavator) ☐ รถเจาะ(Crawler Drill) ☐ รถตักล้อยาง(Wheel Loader)

ชื่อ-นามสกุล พงษ์ศักดิ์ เนามพันธ์ รหัสพนักงาน 641-1542

ตำแหน่ง พนง.ขับรถบรรทุก โครงการ SP 1.

คำชี้แจง : เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X หน้าตัวเลือกคำตอบ

1.1 ข้อใดต่อไปนี้ปฏิบัติได้ถูกต้องที่สุด (กรณีรถน้ำมัน)

ก. ขณะเช็คน้ำมันเครื่องควรเช็ดก้านวัดตอนหลังตรวจเสร็จทุกครั้ง

ข. การเตรนน้ำควรเตรนถังด้านนอกทุกวัน ส่วนถังด้านในควรเตรนสัปดาห์ละครั้ง

X ระยะห่างของปากนกแก้วควรห่างจากตัวฝากะบะอย่างน้อย 3 นิ้วมือ

ง. การตรวจรอยรั่วซึมน้ำมันควรสังเกตบริเวณช่วงล่างและพื้นใต้ห้องรถ

1.2 ข้อใดต่อไปนี้ปฏิบัติได้ถูกต้องที่สุด (กรณีรถไฟฟ้า)

ก. ไม่ขับรถลงน้ำที่มีระดับต่ำกว่า 30 Cm

ข. ระดับแบตเตอรี่สูงกว่า 85% อาจทำให้รีทาร์ดทำงานไม่สมบูรณ์

ค. ใช้น้ำล้างบริเวณกล่องควบคุม และ Connector ห้ามใช้ลมเป่า

X ชาร์จแบตให้เต็ม 100 % ทุกๆอาทิตย์ และขับขี่ในที่ราบให้เหลือ 85 % จึงจะขับขี่บรรทุกลงเขาได้

2.1 บุคคลใดต่อไปนี้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องที่สุด (สำหรับรถน้ำมัน)

X นาย B ขณะตรวจเช็ครถใช้มือขยับน็อตครบทุกตัว เพื่อเช็คการคลายตัว

ข. นาย C สังเกตเหล็กกันหินยัดล้อครบทั้ง 2 ฝั่งของรถ

ค. นาย A เตรนน้ำจากตัวกรองน้ำมันทุกครั้งก่อนใช้งานรถ

ง. นาย D สังเกตเห็นรอยรั่วซึมจากกรองน้ำมันเครื่องเพียงเล็กน้อย จึงตัดสินใจใช้งานเครื่องจักรต่อไป

2.2 บุคคลใดต่อไปนี้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องที่สุด (สำหรับรถไฟฟ้า)

ก. นาย A เหยียบเบนกจนสุดคู่ใช้รีทาร์ดเตอร์ขณะขับรถลงเขา

ข. นาย B ตรวจสอบน้ำหล่อเย็น สังเกตจากสายต้องไม่มีน้ำค้างอยู่

ค. นาย C ล้างทำความสะอาดโดยใช้น้ำเป็นหลัก และใช้ลมเฉพาะบริเวณระบบไฟฟ้าเท่านั้น

X นาย D ตรวจสอบการรั่วไหลของไฮดรอลิค จากโบล และน็อตที่ยึดชิ้นส่วนไฮดรอลิค

3. ถ้าต้องการเช็คดัมพ์ควรคำนึงอย่างใดเป็นอย่างแรก ในเรื่องของความปลอดภัยต่อตัวบุคคลมากที่สุด

ก. การเลือกจุดทางขึ้นเช็คใต้กะบะ

ข. ช่องทางเดินช่วงกลางของตัวรถ

X การยกฝาค้ำกะบะ

ง. การสวมใส่อุปกรณ์ Safety

4. ข้อใดต่อไปนี้ อธิบายถูกต้องเกี่ยวกับการเช็คระบบเบรก

X ความเร็วรอบในการเช็คอยู่ที่ 1350 rpm

ข. เดินหน้าแล้วเหยียบเบรก และ ถอยหลังแล้วเหยียบเบรก

ค. เหยียบคันเร่งจนถึงความเร็วรอบที่กำหนดและเหยียบเบรก

ง. ตรวจเช็คความจุของถังลมทุกครั้งหลังการตรวจเช็คเบรก

นำข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 5

1.) เดินหน้าออกจากจุดจอด 2.) ถอยหลังเข้ารับงาน

3.) ถอยหลังเข้าจอด 4.) สตาร์ทเครื่อง

5. ข้อใดต่อไปนี้ ให้สัญญาณการบีบแตรถูกต้องที่สุด

ก. 2 ครั้ง → 3 ครั้ง→ ไม่ให้สัญญาณ → 1 ครั้ง (แตรไฟฟ้า)

ข. 1 ครั้ง → 3 ครั้ง → 3 ครั้ง → ไม่ให้สัญญาณ

X 2 ครั้ง → ไม่ให้สัญญาณ → 3 ครั้ง →1 ครั้ง (แตรไฟฟ้า)

ง. 3 ครั้ง → ไม่ให้สัญญาณ → 1 ครั้ง → 1 ครั้ง (แตรลม)

6. ความเร็วในการยกดัมพ์ในข้อใดถูกต้อง

ก. ความเร็วรอบต่ำสุดอยู่ที่ 1,200 รอบสูงสุดไม่เกิน 1,800 รอบ

ข. ความเร็วรอบต่ำสุดอยู่ที่ 1,200 รอบ สูงสุดไม่เกิน 1,500 รอบ

X ความเร็วรอบต่ำสุดอยู่ที่ 1,500 รอบ สูงสุดไม่เกิน 1,800 รอบ

ง. ความเร็วรอบต่ำสุดอยู่ที่ 1,500 รอบ สูงสุดไม่เกิน 2,000 รอบ

7. การใช้ระบบ Diff lock ใช้ในกรณีไหนบ้าง

ก. ใช้งานในกรณีทางลื่นไถล

ข. ใช้งานในกรณีติดหล่ม หรือต้องการขึ้นทางชัน

ค. ใช้งานในแนวตรงและหักเลี้ยว

ง. ใช้งานหรือเปิดสวิสต์ Diff lock ไว้ตลอดเวลา

8. ข้อใดกล่าวถูกต้องในการใช้งานระบบ Retarder (ระบบชะลอความเร็ว)

ก. ปิดสวิสต์ Engine เบรกแล้วลงเนิน

ข. ล๊อคเกียร์ไว้ที่เกียร์ 2 ซึ่งจะได้ความเร็ว 20 กม.ต่อชม

ค. ไม่ควรปล่อยเครื่องจักรไหลลงเนินตามแรงโน้มถ่วงเอง

ง. ใช้คันโยกรีทาร์ดเดอร์เกียร์ควบคุมรอบไม่เกิน 2000 รอบ/นาที

9. วิธีการใช้ระบบยกดั้ม Lifting ข้อใดเรียงลำดับได้ถูกต้องจากลำดับแรกไปลำดับสุดท้าย

ก. เปิดสวิสต์ PTO >โยกคันโยกดั้มมาด้านหน้า> เร่งเครื่องยนต์ > วัสดุทำการไหล> ปิดสวิสต์ยกดั้ม> กดคันโยกมาด้านหลัง

ข. เปิดสวิสต์ PTO >เร่งเครื่องยนต์ > โยกคันโยกดั้มมาด้านหน้า> เร่งเครื่องยนต์ > วัสดุทำการไหล> ปิดสวิสต์ยกดั้ม> โยกคันโยกมาด้านหลัง

ค. เปิดสวิสต์ PTO >โยกคันโยกดั้มมาด้านหน้า >เร่งเครื่องยนต์> วัสดุทำการไหล >กดคันโยกมาด้านหลัง >ปิดสวิสต์ยกดั้ม

ง. เปิดสวิสต์ PTO >เร่งเครื่องยนต์ >โยกคันโยกดั้มมาด้านหน้า > เร่งเครื่องยนต์ >วัสดุทำการไหล >โยกคันโยกมาด้านหลัง >ปิดสวิสต์ยกดั้ม

10. ทุกข้อที่กล่าวมาเป็นข้อห้ามในการห้ามทำหลังจากเครื่องยนต์ติด ยกเว้นข้อใด

ก. เร่งเครื่องยนต์ทันทีทันใด

ข. ห้ามติดเครื่องเบาไว้นาน

ค. ให้เข้าเกียร์ Auto ปกติ ขณะเกียร์ทำงาน ห้ามทำการลดเกียร์ด้วยการโยกคันโยกให้เกียร์ลง

ง. ห้ามทำให้เครื่อง Overspeed

11. ขณะลงเขา เพื่อไม่ให้หยุดทำงานของระบบชะลอความเร็ว ผู้ขับต้องปฏิบัติอย่า

ก. ห้ามเหยียบเบรก

ข. ห้ามเหยียบคันเร่ง

ค. ห้ามเหยียบเบรกและคันเร่ง

ง. เหยียบทั้งเบรกและคันเร่ง

12. ในระหว่างการขับรถปฏิบัติงานบนเหมือง ต้องเว้นระยะห่างระหว่างคันกี่เมตร

ก. 20 เมตร

ข. 25 เมตร

ค. 50 เมตร

ง. ไม่ได้ระบุไว้ในกฎระเบียบการปฏิบัติงานบนเหมือง

13. ในกรณีจอดเครื่องจักร เพื่อรอรถแบ็คโฮหรือกรณีอื่นๆ ควรจอดให้ห่างจากหน้าผาประมาณกี่เมตร

ก. 5 เมตร

ข. ไม่ต่ำกว่า 10 เมตร

ค. 8 เมตร

ง. ไม่ได้ระบุไว้ในกฎระเบียบการปฏิบัติงานบนเหมือง

14.1 การเบรกโดยปิดท่อทางเดินของไอเสีย เครื่องยนต์จะหน่วงและเคลื่อนที่ไปได้ช้า เพื่อป้องกันรถในขณะขับขี่ ในพื้นที่ราดเอียง เป็นการใช้ระบบเบรกแบบใด (สำหรับรถน้ำมัน)

ก. เบรกลมไอเสีย

ข. เบรกไอดีกับไอเสีย

ค. เอ็กซอสต์เบรก

ง. รีทาเดอร์ควบคู่กับเบรก

14.2 ข้อใดต่อไปนี้ปฏิบัติงานได้ดีที่สุด (สำหรับรถไฟฟ้า)

ก. ขับรถลงทางชันใช้ความเร็ว 28 Km/hr สามารถรีเจนท์ไฟกลับได้ 3%

ข. ขับรถลงเขาใช้ความเร็ว 33 Km/hr สามารถรีเจนท์ไฟกลับได้ 4%

ค. ขับรถลงเขาใช้ความเร็ว 30 Km/hr สามารถรีเจนท์ไฟกลับได้ 2%

ง. ขับรถลงทางชันใช้ความเร็ว 14 Km/hr สามารถรีเจนท์ไฟกลับได้ 3%

15. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้องที่สุด

ก. นายเตือนขับขี่ภายในเหมืองใช้ความเร็วอยู่ที่ 28 km/hr

ข. นายแมวขับลงทางชัน 45 องศา ใช้ความเร็วที่ 36 km/hr

ค. นายสมขับรถเปล่าวิ่งขึ้นเขาทางชัน ใช้ความเร็วมากกว่า 30 km/hr แต่ไม่เกิน 35 km/hr

ง. นายดวงขณะขับเข้าเครื่องชั่งใช้ความเร็วอยู่ที่ 20 km/hr

16. พนักงานขับรถขึ้นเครื่องชั่งอย่างระมัดระวัง มีการชะลอตัวและมองกระจกทั้งซ้ายและขวาขณะเข้าเครื่องชั่ง เมื่อถึงจุดบันทึกน้ำหนัก มักจะเบรกอย่างช้าๆ ปรากฏว่า ล้อหน้าด้านฝั่งคนขับเบียดกับตาชั่งจนทำให้เกิดความเสียหาย จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เป็นสาเหตุมากจากข้อใดมากที่สุด

ก. ตาชั่งมีขนาดเล็ก เพราะ พนักงานขับรถอย่างระมัดระวังแล้ว

ข. พนักงานขาดการสังเกตกระจกด้านบน ทำให้ไม่สามารถมองระยะห่างล้อกับตาชั่งได้

ค. พนักงานขาดความชำนาญในการกะระยะเข้าตาชั่ง ทำให้การเข้าตาชั่งไม่สมดุล

ง. พนักงานขับรถอย่างประมาท

17. [illegible]

จำรูปถูกต้องหรือไม่

ก. ถูกต้อง เพราะ ปฏิบัติไม่ถูกตามขั้นตอนทั้งหมด

ข. [illegible]

ค. [illegible] เปิดสวิตช์ Start [illegible]

ง. ไม่ถูกต้อง เพราะ ต้องทำการเปิดสวิตช์ PTO [illegible] เปิดสวิตช์ไฟทั้งหมด

18. ข้อปฏิบัติโดยต่อไปนี้เป็นการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้อง

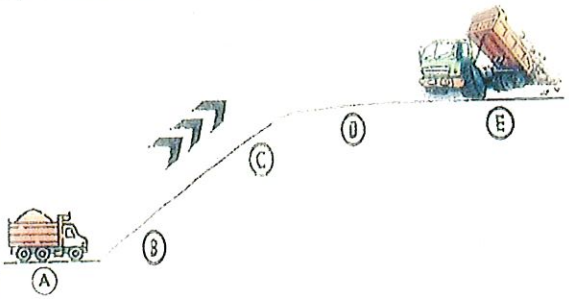
ก. ไม่ลงจากรถขณะที่เครื่องจักรยังทำงาน

ข. [illegible]

ค. [illegible] ไว้ 3 จุดขึ้นไป

ง. [illegible] ครั้ง ๆ ละ 1 นาที

นำรูปภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 19 -20



19. [illegible]

ก. A

ข. C

ค. A และ C

ง. B และ C

20. [illegible]

ก. [illegible]

ข. [illegible] A

ค. [illegible] A

ง. [illegible]

ตอนที่ 2

[illegible] ✓ [illegible] ✗ [illegible]

✗ [illegible]

✗ 2.การเวนน้ำจากถังเดมความเวนอยางน้อย 2 ถัง และเวนทุกถัง [illegible]

✓ [illegible]

✓ 4.การวิ่งเครื่องจำนนนิ่งสงเกินใช้เวลา 5- 10 นาที

✗ 5.ให้ใช้ญาณเดินหน้า ปีบเกร 3 ครั้ง

✗ 6.การขับขี่ภายในเขตเมืองใช้ความเร็วไม่เกิน 40 Km/hr

✓ 7.ห้ามจากตะเกียงรถยนต์ไม่ต้องเครื่องยนต์

✓ 8.สามารถวางเชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิงจากด้านหน้ารถ

✓ 9.ไม่ตั้งเครื่องยนต์ขณะเสียเชื้อเพลิงและการทำงาน

✗ 10.ไม่ต้องสวมการเชื้อเพลิงขณะขับขี่

✗ [illegible] Parking brake

✓ [illegible]

✓ [illegible]

✓ [illegible]

✗ [illegible]

✓ 16.[illegible]

✓ [illegible]

✗ [illegible]

✓ 19.[illegible]

✓ [illegible]

ThaiDrill
บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

ใบบันทึกการประเมิน การฝึกปฏิบัติงานเพื่อรับรองความสามารถพนักงานขับรถบรรทุก ระดับSkill Practice / Advance

Emp Code	Emp Name	Years' Experience	Employees Level	Date (D/M/Y) Start	Date (D/M/Y) End	Total Score
	พรษัตถิ์ ธนาวพันธ์	___ปี___เดือน		___/___/___	___/___/___	0

วิธีการประเมินผล (Training Assessment) : ☐ ถาม-ตอบ (Question-Answer) ☐ ปฏิบัติงานได้ (Able to operate) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☐ อื่นๆ (Others).....

Definition

ระดับ 5 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนเชี่ยวชาญมาก มีความคล่องแคล่วรวดเร็วอย่างมาก ไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างสม่ำเสมอ ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และปฏิบัติงานได้เกินเป้าหมายที่กำหนด ≥ 150%

ระดับ 4 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนถูกต้องทุกขั้นตอน มีความคล่องแคล่ว ไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย และปฏิบัติงานได้เกินเป้าหมายที่กำหนด ≥ 120%

ระดับ 3 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนถูกต้องทุกขั้นตอน แต่ขาดความคล่องแคล่ว และไม่มีความผิดพลาด ปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย และปฏิบัติได้ตามเป้าหมายที่กำหนด ≥ 100%

ระดับ 2 = ปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนทุกขั้นตอน แต่ยังคงมีข้อผิดพลาดบ้างเล็กน้อย และปฏิบัติงานตามเป้าหมายได้ ≥ 90%

ระดับ 1 = ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องครบทุกขั้นตอน มีความผิดพลาดบางครั้ง ปฏิบัติงานด้วยความไม่ปลอดภัยในบางครั้ง และปฏิบัติงานตามเป้าหมายได้ < 90%

weight (%)	Need Item	No	Check Point	Assessment level 1	2	3	4	5	Score
งานเตรียม									
10%	งานเตรียมก่อนการขับขี่	1	Walk Around (ตรวจสอบรอยรั่วซึม)				✓		4
		2	Walk Around (ตรวจสอบความเสียหาย)				✓		4
		3	Walk Around (ตรวจสอบของเหลว)				✓		4
		4	การ Start-up				✓		4
		5	Walk Around หลังการ Start-up มีการเช็คระบบยกดัมพ์				✓		4
		6	การทดสอบระบบเบรคและระบบถอยหลัง				✓		4
			รวม						24 0
งานหลัก									
45%	การขับขี่ภายในเหมือง	1	ใช้ความเร็วได้สัมพันธ์กับลักษณะทางและทัศนวิสัย				✓		4
		2	ควบคุมเสถียรภาพรถในลักษณะทางต่างๆได้ถูกต้อง ปลอดภัย				✓		4
		3	เลือกใช้เกียร์และการล็อคเกียร์ให้สอดคล้องกับพื้นที่การทำงาน				✓		4
		4	การสังเกต ใช้สายตาที่ว่องไวในการประเมินเส้นทางขณะขับขี่				✓		4
		5	การใช้รีทาร์ดเตอร์ในการลงเขา รอบเครื่อง 1200-2000 rpm				✓		4
		6	การเบรคก่อนจอดรถ				✓		4
		7	ความถี่และระยะเวลาของจากจอดพัก				✓		4
	การเข้ารับงาน - เทงาน	8	การถอยเข้ารับงานจากรถตัก				✓		4
		9	การจอดรอคิวเข้ารับงาน			✓			3
		10	ระยะเวลาการถอยเข้ารับงานจากรถตัก (ตามลักษณะงาน)			✓			3
		11	การขับเข้าจุดชั่งน้ำหนัก				✓		4
		12	ระยะเวลาการขับรถเข้าเครื่องชั่งน้ำหนัก				✓		4
		13	การถอยเข้าเทงานลงเครื่องย่อยและสต็อก				✓		4
	การยกดั๊มพ์ (PTO)	14	ระยะเวลาการถอยเทงานลงเครื่องย่อยและสต็อก				✓		4
		15	ระยะเวลาการขับรถจากจุดตักงานไปจุดเทงาน				✓		4
		16	ระยะเวลาการขับรถจากเทงานตักไปจุดตักงาน				✓		4
		17	การปฏิบัติตามขั้นตอนการยกดั๊มพ์				✓		4
		18	ระยะเวลาการยกดัมพ์จนถึงออกจากจุดเทงาน					✓	5
			รวม						71 0
งานสุดท้าย									
5%	การนำรถเข้าจุดจอด	1	การขับขี่นำรถเข้าจุดจอดและการ Shut-dowm				✓		4
		2	Walk Around หลังการ Shunt-down				✓		4
	การบันทึก	3	การบันทึกรอบเที่ยววิ่งรถ/วัน				✓		4
			รวม						12 0
ความปลอดภัย (Safety)									
10%	ความปลอดภัยการใช้งานรถและการขับขี่	1	การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน					✓	5
		2	การขึ้นรถ-ลงรถ แบบ 3 จุดสัมผัส					✓	5
		3	การให้สัญญาณการขับขี่					✓	5
			รวม						15 0

weight (%)	Need Item	No	Check Point	Assessment level 1	2	3	4	5	Score
การบำรุงรักษา (Maintenance)									
10%	การบำรุงรักษาเบื้องต้น (Auto Maintenance)	1	การตรวจสอบสมยาง					✓	3
		2	การตรวจสอบจุดอัดจาระบี และ Auto Grease				✓		4
		3	การอัดจาระบี					✓	6
		4	การเตรนน้ำจากถังลม					✓	6
			รวม						19 0

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ (Sign) พรชัศักดิ์ ผู้เข้าทดสอบ(Trainee)
(พรชัศักดิ์)
วันที่ (Date) 12/ม.ค./67

ลงชื่อ (Sign) ..... ครูฝึกผู้ทดสอบ(Trainer)
(.....)
วันที่ (Date) .....

ลงชื่อ (Sign) ..... HRD/TDC
(.....)
วันที่ (Date) .....

ลงชื่อ (Sign) [signature] ครูฝึกผู้ทดสอบ(Trainer)
[signature] ผู้ประเมิน (Assessor)
วันที่ (Date) 21/01/2567

ลงชื่อ (Sign) ..... ผู้จัดการโครงการ
(.....)(Project Manager)
วันที่ (Date) .....

สรุปผลประเมินความรู้ และทักษะการขับรถบรรทุก ระดับSkill Practice

ThaiDrill
บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของพนักงาน

ชื่อ-นามสกุล ผู้เข้าทดสอบ	อายุงาน (ปี)	วันที่เริ่มทดสอบ	วันที่ทดสอบเสร็จ	รายชื่อครูฝึก (ผู้ทดสอบ)
พงษ์ศักดิ์ เผาวพันธ์		12/01/2567	21/01/2567	[illegible]

ส่วนที่ 2 การประเมินความรู้ และทักษะ

No.	ปัจจัยที่พิจารณา	วิธีทดสอบ	น้ำหนักคะแนน (%)	เกณฑ์ระดับการประเมิน ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	ผลการวัดระดับความรู้และทักษะ	คะแนนหลังถ่วงน้ำหนักแล้ว
										คะแนนหลังถ่วงน้ำหนัก = น้ำหนักคะแนน x ผลการวัดระดับ
ภาคทฤษฎี (20%)										
1	การปฏิบัติงานเครื่องจักรอย่างถูกวิธี ใช้เครื่องจักรอย่างปลอดภัย และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	สอบภาคทฤษฎี และทำแบบทดสอบ	20%	≤ 11 คะแนน	12-13 คะแนน	14-17 คะแนน	18-19 คะแนน	20 คะแนน	3	15.25
									ผลรวม	15.25
									วิธีคำนวน (ผลรวม ÷ 5) x 100	0.00%

ภาคปฏิบัติ (80%)

1	ทักษะงานเตรียมก่อนการขับขี่	สังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติจริง และประเมินผลตามหัวข้อ	10%	≤ 17 คะแนน	18 - 20 คะแนน	21 - 26 คะแนน	27 - 29 คะแนน	30 คะแนน	24	8
2	ทักษะงานหลักการขับขี่	สังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติจริง และประเมินผลตามหัวข้อ	45%	≤ 53 คะแนน	54 - 62 คะแนน	63 - 80 คะแนน	81 - 89 คะแนน	90 คะแนน	71	35.5
3	ทักษะงานสุดท้ายหลังการขับขี่	สังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติจริง และประเมินผลตามหัวข้อ	5%	≤ 8 คะแนน	9 - 10 คะแนน	11 - 12 คะแนน	13 - 14 คะแนน	15 คะแนน	12	4
4	ทักษะการทำงานอย่างปลอดภัย	สังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติจริง และประเมินผลตามหัวข้อ	10%	≤ 8 คะแนน	9 - 10 คะแนน	11 - 12 คะแนน	13 - 14 คะแนน	15 คะแนน	15	10
5	ทักษะการบำรุงรักษา	สังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติจริง และประเมินผลตามหัวข้อ	10%	≤ 11 คะแนน	12 - 14 คะแนน	15 - 17 คะแนน	18 - 19 คะแนน	20 คะแนน	19	9.5
			100%						ผลรวม	67
									วิธีคำนวน (ผลรวม ÷ 5) x 100	0.00%

ส่วนที่ 3 ผลการพิจารณา

หลักเกณฑ์สำหรับการรับ Candidate เข้าทดสอบงาน	น้ำหนัก	คะแนนหลังถ่วงน้ำหนักแล้ว
1. ภาคทฤษฎี	20%	0% 15.25
2. ภาคปฏิบัติ	80%	67 0%
ผลรวม		0% 62.3

ผลการประเมิน

☑ ≥ 80 % : ผ่านการพิจารณา

☐ ≤ 79 % : ไม่ผ่านการพิจารณา

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ (Sign): พงษ์ศักดิ์ เผาวพันธ์ ผู้รับการอบรม (Trainee)
(พงษ์ศักดิ์ เผาวพันธ์)

วันที่ (Date): 12/ม.ค./67

ลงชื่อ (Sign): [illegible] ครูฝึก / ผู้อบรม (Trainer)
([illegible]) ผู้ประเมิน (Assessor)

วันที่ (Date): 21/01/2567

ลงชื่อ (Sign): ครูฝึก / ผู้อบรม (Trainer)
( )

วันที่ (Date):

ลงชื่อ (Sign): HRD. /TDC.
( )

วันที่ (Date):

ลงชื่อ (Sign): ผู้จัดการโครงการ
( )(Project Manager)

วันที่ (Date):

FM-HO-HR02-08 REV.00 20/06/2566

แบบติดตามการฝึกการอบรมพัฒนาในขณะปฏิบัติงาน (On The Job Training : OJT)

ตำแหน่ง พนักงานขับรถบรรทุกในเหมือง บริษัท โครงการ SP1

ชื่อ - นามสกุล พงษ์สิทธิ์ แซ่ลาว รหัสพนักงาน 641-1542

☐ พนักงานบรรจุแต่งตั้งใหม่ ☐ พนักงานเปลี่ยนสายงาน ☐ พนักงานปรับระดับให้สูงขึ้น

☐ การเพิ่มพูนปริมาณงาน (Job Enlargement) ☐ การเพิ่มคุณค่างาน (Job Enrichment) ☐ อื่นๆ ระบุ

ทักษะที่จำเป็น	หัวข้อหลักสูตรสอนงาน OJT เพื่อพัฒนาทักษะ	ผู้สอน OJT (ชื่อ - นามสกุล)	กำหนดเวลาสอน / ประเมิน OJT โดยประเมินหลังเข้ากระบวนการ OJT: วันที่กำหนด	ระยะเวลา (ชั่วโมง)	ผลการประเมิน / วันที่ประเมิน: ผ่าน / พัฒนาทักษะสามารถปฏิบัติงานได้ตามเป้าหมาย	ไม่ผ่าน / ไม่พัฒนาทักษะ หรือไม่เพียงพอ ทำให้ปฏิบัติงานไม่ได้ตามเป้าหมาย	ผู้สอนผ่านงาน	อบรมซ้ำ Retraining: ครั้งที่ 1 / วันที่ประเมิน	ครั้งที่ 2 / วันที่ประเมิน	ผู้สอนผ่านงาน	ผู้รับการ OJT ลงนาม
1. แนะนำการปฏิบัติงานตำแหน่งพนักงาน	1.1 แนะนำหน้าที่ของคุปกรณ์ต่างๆภายนอกตัวรถ	ชินวงศ์	12/01/67	1 ชม.	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
1.2 แนะนำการใช้งานคุปกรณ์ต่างๆภายนอกตัวรถ											
1.3 แนะนำหน้าที่ของคุปกรณ์ต่างๆภายในตัวรถ											
1.4 แนะนำการใช้งานคุปกรณ์ต่างๆภายในตัวรถ											
2. ทักษะ[illegible]การขับขี่	2.1 Walk Around (ก่อน Start-up)	ชินวงศ์	12/01/67	30 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
2.2 การขึ้นรถ-ลงรถ											
2.3 การ Start-up											
3. ทักษะ[illegible]	3.1 การขับขี่บนพื้นที่ลานเหมือง	ชินวงศ์	12/01/67	30 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
4. ทักษะ[illegible]ปฏิบัติงาน	4.1 การเข้างานของเหมือง	ชินวงศ์	12/01/67	10 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
5. ทักษะ[illegible]เข้าเหมืองเช้า	5.1 การขึ้นเข้าเหมืองเช้า	ชินวงศ์	12/01/67	10 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
6. ทักษะ[illegible]ปฏิบัติงาน	6.1 การขนส่งวัสดุ[illegible]ไปยังสถานที่ Stock	ชินวงศ์	12/01/67	10 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
7. ทักษะ[illegible]ลิฟท์ (PTO)	7.1 การรถดัมพ์	ชินวงศ์	12/01/67	10 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
8. ทักษะ[illegible]หน้าครอบ	8.1 การนำหน้าครอบ	ชินวงศ์	12/01/67	10 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
9. ทักษะ[illegible]บันทึก	9.1 การบันทึกการแล่นรถเที่ยวต่อเที่ยว	ชินวงศ์	12/01/67	10 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
10. ทักษะ[illegible]	10.1 ความปลอดภัยการใช้งานและการขับขี่	ชินวงศ์	12/01/67	30 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
11. ทักษะ[illegible]พิเศษ	11.1 การบำรุงรักษาเบื้องต้น	ชินวงศ์	12/01/67	10 นาที	/		ชินวงศ์				พงษ์สิทธิ์
11.2 การทำงานพิเศษ ตามระยะเวลา											

สรุปผลการฝึกอบรม การประเมินข้างต้น

ผู้ฝึกสอน ผู้รับการฝึกอบรม

ผู้ควบคุมการฝึกอบรม

วันที่

เอกสารแนบที่ 2.12

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

SCG

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

กิจกรรมการพัฒนาชุมชนคาร์บอนต่ำ อย่างยั่งยืน ตะลุยถ้ำเสือสุดโก้ ซีโร่คาร์บอน

อยากรู้จักเสือ ต้องเข้าถ้ำเสือ

ร่วมถึงชมนิทรรศการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม และฟังบรรยาย ฝึกอบรมการบริหารจัดการขยะ โดยวิทยากรจากอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินทร

เสือลุย

เสือเข้าครัว
โชว์ฟรีมือยำผักกูดกุ้งสด

เสือม้วนหน้า ลงมือทำทองม้วน
น้ำตาลโตนด

เสือลั่นไก่ ยิงเมล็ดพันธุ์เพิ่ม
พื้นที่สีเขียวให้ป่าชุมชน

น้ำพึ่งเรือ เสือล่องแก่ง

SCG

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ดูแลพี่น้องชุมชน

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงงานปูนทุ่งสง ครั้งที่ 8/2567 เพื่อดูแลสุขอนามัยที่ดี

วันที่ 10 ธันวาคม 2567 ณ บ้านแม่น้ำ หมู่ที่ 8 ตำบลควนกรด อำเภอทุ่งสง

กิจกรรมประกอบไปด้วย

>> พบแพทย์ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ตรัง รักษาโรคทั่วไป รับยา ติดตามอาการ ชุมชนรับบริการ จำนวน 118 คน

>> บริการตัดผม จากร้านสอนเสริมสวยณัฏฐภรณ์ ผู้รับบริการ จำนวน 30คน

>> บริการนวดแผนไทย โดยทีมนวดเขาโร ผู้รับบริการ จำนวน 50 คน

บริการจ่ายยา

บริการนวดเพื่อสุขภาพ

บริการตัดผม

ลงทะเบียน

พบแพทย์

เชือมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยังยืน

31-1 พฤศจิกายน 2567

GO TOGETHER รวมพลัง ดัน SMEs ภาคใต้ เติบโตแบบ Low Carbon

เอสซีจี ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมภาคใต้ เปิดบ้านรับ SMEs ภาคใต้ กว่า 180 คน ในโครงการ "Go Together เติบโตด้วยกัน สู่โลกยั่งยืน" ชวนสัมผัสนวัตกรรมพลังงานสะอาด ที่เอสซีจี โรงงานปูนทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อ**ต่อยอดการเปลี่ยนผ่านสู่ 'สังคมคาร์บอนต่ำ'** สร้างความสามารถการแข่งขัน **ตามแนวทาง Inclusive Green Growth**

เรียนรู้นวัตกรรม พลังงานสะอาด

ใช้พื้นที่ว่างติดตั้ง Solar Solution
ผลิตไฟฟ้าได้ 1 Mwp
ลดต้นทุนค่าไฟฟ้าได้ 4 ล้านบาท

สร้างโอกาส นำเทคโนโลยีมาปรับใช้

ช่วยลดต้นทุน
เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

สานพลัง ให้ Growth ยั่งยืน

ยกระดับขีดความสามารถ
ในการการแข่งขัน
ของ SMEs ไทย

> **การเรียนรู้ความผิดพลาดและความสำเร็จร่วมกัน จะช่วยต่อยอดและเร่งเปลี่ยนสู่สังคมคาร์บอนต่ำได้เร็วขึ้น ทำให้แข่งขันได้ในระยะยาว**
>
> **ดร. ชนะ ภูมี**
> **ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ - การบริหารความยั่งยืน เอสซีจี**

SCG

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

ESG 4 Plus

เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

12 พฤศจิกายน 2567

ส่งมอบโครงการ OCOP
ปรับปรุงกำแพงโรงเรียนวัดควนชม

ม.5 ต.ทีวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

ปูนทุ่งสง ส่งมอบโครงการ OCOP ปรับปรุงกำแพงโรงเรียนวัดควนชม ม.5 ต.ทีวัง อ.ทุ่งสง จัดทำโดย หน่วยงาน Raw Material Preparation ปรับปรุงกำแพงโรงเรียนทีชำรุด ให้กับนักเรียน ครู บุคลากรในโรงเรียน เพื่อความปลอดภัยของนักเรียน และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบโรงงาน

ได้รับเกียรติ จาก คุณชัยยันต์ สอาดม่วง วิศกรส่วนเหมือง เป็นประธานในการส่งมอบโครงการ โดยมี ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดควนชม ครู นักเรียน ผู้นำชุมชน และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ

ประชุมประจำปี ชุมชนต้นแบบจัดการน้ำยั่งยืน

ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำ ตามแนวพระราชดำริชุมชนทุ่งสง ต.ถ้ำใหญ่

ปูนทุ่งสง ร่วมกับ คณะบริหารจัดการน้ำทุ่งสง ชุมชนทีวัง ถ้ำใหญ่ นาหลวงเสน ร่วมประชุมประจำปี 2567 เปิดให้บริการโรงน้ำดื่มชุมชนอย่างเป็นทางการ ในวันที่ 8 ตุลาคม 2567 ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำ ตามแนวพระราชดำริชุมชนทุ่งสง ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง

ส่งมอบ โครงการ OCOP

ครัวทีถูกหลักอนามัยสำหรับโรงเรียนบ้านชายคลอง

3 ตุลาคม 2567

ปูนทุ่งสง ส่งมอบโครงการ OCOP ครัวทีถูกหลักอนามัยสำหรับโรงเรียนบ้านชายคลอง ม.1 ต.ทีวัง อ.ทุ่งสง จัดทำโดย หน่วยงาน workshop ปรับปรุงครัวให้ถูกสุขลักษณะให้กับนักเรียน ครู บุคลากรในโรงเรียน ได้มีครัวทีสะอาดถูกหลักอนามัย และเพือสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบโรงงาน

ได้รับเกียรติ จาก คุณสันติ มารอด ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง เป็นประธานในการส่งมอบโครงการ โดยมี ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านชายคลอง ครู นักเรียน ผู้นำชุมชน และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ

SCG

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

ESG 4 Plus

เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

24 กันยายน 2567

ส่งความห่วงใย สู่พี่น้องชุมชนบ้านมดตะนอย และชุมชนเกาะลิบง อ.กันตัง จ.ตรัง

มอบถุงยังชีพ พร้อมผ้าห่ม จำนวน 40 ชุด

ปูนทุ่งสง ร่วมกับ มูลนิธิเอสซีจี มูลนิธิอันดามัน และภาคีเครือข่าย มอบถุงยังชีพ พร้อมผ้าห่ม เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับพี่น้องบ้านมดตะนอย และเกาะลิบง อ.กันตัง จ.ตรัง ซึ่งพายุได้ทำให้บ้านเรือนพังเสียหายกว่า 20 หลัง จากเหตุการณ์คลื่นซัดชายฝั่งและวาตภัยรุนแรง เมื่อวันที่ 18 กันยายน ที่ผ่านมา ซึ่งพี่น้องบางครอบครัวยังคงไร้ที่อยู่อาศัย

สำหรับแผนดำเนินการต่อเนื่องในพื้นที่ ปักหมุด เดือนพฤศจิกายน 2567
ร่วมกับ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิบง มูลนิธิอันดามัน มูลนิธิเอสซีจี และภาคีเครือข่าย

1.แผนโครงการปักรั้วไม้ไผ่สลายคลื่นป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ระยะทาง 300 เมตร
(ออกแบบ โดย อ.ศักดิ์อนันต์ ปลาทอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)

2. ปลูกต้นแสมทะเล จำนวน 400 ต้น โซนชายหาด (เตรียมพันธุ์โดยชุมชน)

ส่งมอบ โครงการ OCOP

เทพืนศาลาการเปรียญบ้านวัดใหม่ ม.3 ต.ควนกรด

19 กันยายน 2567

ปูนทุ่งสง ส่งมอบโครงการ OCOP เทพื้นศาลาการเปรียญบ้านวัดใหม่ ม.3 ต.ควนกรด อ.ทุ่งสง จัดทำโดย หน่วยงาน civil&Fi เทพื้นศาลาการเปรียญบ้านวัดใหม่ เพื่อให้ชุมชนได้ใช้ในงานพิธีทางศาสนาต่างๆ และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบโรงงาน

ได้รับเกียรติ จากผู้จัดการซ่อมบำรุง เป็นประธานในการส่งมอบโครงการ โดยมี เจ้าอาวาสวัดใหม่ ครู นักเรียน ผู้นำชุมชน และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ

SCG

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

ปูนทุ่งสง ต้อนรับคณะเยี่ยมชมโรงงาน ศึกษาดูงานการจัดการขยะเชื้อเพลิง RDF

17 กันยายน 2567

ปูนทุ่งสง รับคณะเจ้าหน้าที่ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ ภาคใต้ ในความดูแลของโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องจากพระราชดำริ มูลนิธิชัยพัฒนา เทศบาลตำบลคลองปาง คณะอาจารย์นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ศึกษาดูงาน การจัดการขยะเชื้อเพลิง (RDF)

20 ฝาย

ฟื้นน้ำ สร้างป่า พัฒนาคุณภาพชีวิต

ค่ายเยาวชนพี่นำน้องรักษาป่าต้นน้ำ

21-22 กันยายน 2567

พี่ชัยยุทธ ไพฑูรย์ ผู้อำนวยการโรงงานปูนทุ่งสง ร่วมกิจกรรม ฟื้นน้ำ สร้างป่า พัฒนาคุณภาพชีวิตและเปิดค่ายเยาวชนพี่นำน้องรักษาป่าต้นน้ำ รุ่นที่ 2 ตอนนักสืบสายน้ำ ณ พิพิธภัณฑ์บริหารจัดการน้ำชุมชนทุ่งสง ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช เรียนรู้การบริหารจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างความมั่นคงทางน้ำ โดยทีม สสน., รู้จักพิพิธภัณฑ์บริหารจัดการน้ำทุ่งสง ,ร่วมสร้างฝายชะลอน้ำ,สำรวจวิถีชีวิตชุมชน ,กิจกรรม HOW TO สื่อสารยังไงให้ปัง สไตล์พี่ซี จากเพจหนีตามชาย (เมื่อออนไลน์ไม่ใช่ทางเลือก แต่เป็นทางรอด หยิบเงินในอากาศ สไตล์พี่ซี),กิจกรรม ROIE PLAY โดยครูเผ็ช สถาบันดูมันนี่

เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 72 พรรษา

จิตอาสาเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ตัดผม และนวดเพื่อสุขภาพ ณ เทศบาลตำบลที่วัง

SCG

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

พบกันครั้งที่
8/2567

หมู่ที่ 9 ต.ที่วัง
เดือนตุลาคม

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ดูแลพี่น้องชุมชน

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงงานปูนทุ่งสง ครั้งที่ 7/2567 เพื่อดูแลสุขอนามัยที่ดี
วันที่ 23 สิงหาคม 2567 ณ สำนักสงฆ์บ้านในอ่าว หมู่ที่ 4 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง

กิจกรรมประกอบไปด้วย

>> พบแพทย์ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ตรัง รักษาโรคทั่วไป รับยา ติดตามอาการ ชุมชนรับบริการ จำนวน 122 คน

>> บริการตัดผม จากร้านสอนเสริมสวยณัฏฐภรณ์ ผู้รับบริการ จำนวน 65 คน

>> บริการนวดแผนไทย โดยทีมนวดเขาโร ผู้รับบริการ จำนวน 37 คน

บริการจ่ายยา

บริการนวดเพื่อสุขภาพ

บริการตัดผม

ลงทะเบียน

พบแพทย์

ส่งมอบ โครงการ OCOP น้ำดืมสะอาด รร.ก้างปลาวิทยาคม

13 กันยายน 2567

ปูนทุ่งสง ส่งมอบโครงการ OCOP น้ำดืมสะอาด โรงเรียนก้างปลาวิทยาคม ต.ทีวัง อ.ทุ่งสง จัดทำโดย หน่วยงาน Quality Assurance - TS ร่วมวางระบบและติดตังเครืองกรองน้ำให้กับนักเรียน ครู บุคลากรในโรงเรียน ได้มีน้ำดืมสะอาดในการอุปโภคในชีวิตประจำวัน และเพือสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบโรงงาน

ได้รับเกียรติ จาก คุณภัทรทิรา อุ่ยวัฒนา ผู้จัดการส่วนส่งเสริมการผลิต เป็นประธานในการส่งมอบโครงการ โดยมี ผู้อำนวยการโรงเรียนก้างปลาวิทยาคม ครู นักเรียน ผู้นำชุมชน และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ สู่ความยั่งยืน

19 กรกฎาคม 2567

ส่งมอบโครงการ OCOP ที่จอดรถจักรยานยนต์เพื่อน้อง

โรงเรียนทุ่งสงวิทยา

ปูนทุ่งสง ส่งมอบโครงการ OCOP ที่จอดรถจักรยานยนต์เพื่อน้องนักเรียนโรงเรียนทุ่งสงวิทยา ม.1 ต.ควนกรด จัดทำโดย หน่วยงาน MINE PLANNING AND REHABILITATION ร่วมกันจัดทำที่จอดรถเพื่อน้องให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีความปลอดภัยของนักเรียน และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบโรงงาน

ได้รับเกียรติ จาก คุณภาณุมาศ ณ พัทลุง ผู้จัดการส่วนเหมือง เป็นประธานในการส่งมอบโครงการ โดยมี ผู้อำนวยการโรงเรียนทุ่งสงวิทยา ครู นักเรียน ผู้นำชุมชน และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ สู่ความยั่งยืน

15 สิงหาคม 2567

ส่งมอบโครงการ OCOP ปรับปรุงระบบกรองน้ำ

โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม

ปูนทุ่งสง ส่งมอบโครงการ OCOP ปรับปรุงระบบกรองน้ำโรงเรียนบ้านนาตาแย้ม ม.5 ต.ถ้ำใหญ่ จัดทำโดย หน่วยงาน MINE OPERATION เพื่อปรับปรุงเครื่องกรองน้ำในการกรองน้ำ เพื่อน้องนักเรียนและบุคลากรของโรงเรียน ได้มีน้ำสะอาดถูกสุขลักษณะใช้ในการอุปโภคบริโภค และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบโรงงาน

ได้รับเกียรติ จาก คุณชัยยันต์ สอาดม่วง วิศวกรส่วนเหมือง เป็นประธานในการส่งมอบโครงการ โดยมีผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนาตาแย้ม ครู นักเรียน ผู้นำชุมชน และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ สู่ความยั่งยืน

15 สิงหาคม 2567

ส่งมอบโครงการ OCOP ปรับปรุงระบบประปา

วัดธรรมเผด็จ

ปูนทุ่งสง ส่งมอบโครงการ OCOP ปรับปรุงระบบประปาวัดธรรมเผด็จ ม.7 ต.ที่วัง เพื่อปรับปรุงระบบวางท่อประปาภายในวัด ได้มีน้ำสะอาดถูกสุขลักษณะใช้ในการอุปโภคบริโภค และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบโรงงาน

ได้รับเกียรติ จาก **คุณวรเมตร สุวรรณชมพู ผู้จัดการส่วนผลิต** เป็นประธานในการส่งมอบโครงการ โดยมี **เจ้าอาวาสวัดธรรมเผด็จ** ผู้นำชุมชน และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ

SCG

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

#Southern Thailand

Moving

ก้าวไปข้างหน้า เพื่อโลก เพื่อเรา

GREEN Forward ภาคใต้

นายประภาส แก้วพงศ์พันธุ์
ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน

คุณพิมพ์ภัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานเปิดงาน

สัมมนา เรื่อง“Moving Green Forward ก้าวไปข้างหน้า เพื่อโลก เพื่อเรา” จัดโดยศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 10 ณ โรงแรมลิกอ จ.นครศรีธรรมราช เพื่อสร้างความตระหนักและการพัฒนาองค์ความรู้ด้าน BCG เอสซีจี ร่วมกับเครือข่ายกลุ่มอาชีพโครงการพลังชุมชน ออกบูธจัดแสดงสินค้าและบูธเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด โดย คุณประภาส แก้วพงศ์พันธุ์ ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน นำทีมผู้บริหารและกลุ่มอาชีพ ร่วมต้อนรับ

#พลังชุมชน ร่วมหนุนชุมชนเข้มแข็ง โดย เอสซีจี

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ สู่ความยั่งยืน

17 ตุลาคม 2566

13

พี่ชัยยุทธ ไพฑูรย์ และ คณะผู้บริหาร เปิดบ้านต้อนรับ ทัพนักกีฬาเยาวชน จาก 13 โรงเรียน ในพื้นที่ชุมชนสัมพันธ์รอบโรงงาน ผู้นำท้องที่ ท้องถิ่น ชุมชน ครู อาจารย์ ร่วมเปิดสนามแข่งขันฟุตบอลเยาวชน 7 คน รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี **" SCG THUNGSONG CUP 2023"** ครั้งที่ 6 ณ สนามหญ้าเทียมปูนทุ่งสง จัดขึ้น ระหว่าง วันที่ 17-27 ตุลาคม 2566

โรงเรียน ส่งทีมแข่งขันฟุตบอลเยาวชน "เอสซีจี ทุ่งสงคัพ 2023 "

โดยได้รับเกียรติจาก **คุณมนูญ รักดี ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครศรีธรรมราช เขต 2** เป็นประธานเปิดสนาม ขอบคุณเอสซีจี มีส่วนร่วมใช้กิจกรรมกีฬาสร้างคน พัฒนาเยาวชนสร้างชาติ ร่วมไปชม เชียร์ และให้กำลังใจน้องๆเยาวชนทุกทีม และห้ามพลาด **รอบชิงชนะเลิศ วันศุกร์ ที่ 27 ตุลาคม 2566** ตั้งแต่เวลา 14.00 น. เป็นต้นไป

SCG

ติดตามข่าวสารได้ในเพจ FB: SCG THUNGSONG CUP

ธุรกิจสัมพันธ์ และ พัฒนาอย่างยั่งยืน - ปูนทุ่งสง

SCG

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

CAMP

รุ่นที่ 1 นักสืบพันธุ์ไม้

ค่ายเยาวชน..พี่นำน้องรักษาป่าต้นน้ำ

ปูนทุ่งสง ร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวคนต้นน้ำบ้านวังไทร **อบรมค่ายเยาวชน "พี่นำน้อง..รักษาป่าต้นน้ำ"** รุ่นที่ 1 นักสืบพันธุ์ไม้ ในวันที่ 20-21 กค. 67 ณ วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวคนต้นน้ำบ้านวังไทร มีเยาวชนเข้าร่วม จำนวน 19 คน เปิดประสบการการนอกห้องเรียน โดยมีกิจกรรม 9 ก้าสป่ามหัศจนนย์ เดินป่า นักสืบพันธุ์ไม้ ถอดรหัสป่า และทำกิจกรรมเรียนรู้ อยู่ร่วม ความแตกต่าง เพื่อความสามัคคีและเอาเรื่องราวมาร้อยเรียง เพื่อส่งต่อ เล่าต่อ ให้กับน้องๆรุ่นต่อไป

SCG

ธุรกิจสัมพันธ์ และ พัฒนาอย่างยั่งยืน - ปูนทุ่งสง

THUNG SONG

SCG เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

ถวายเทียนพรรษา 14 วัด รอบชุมชน เป็นพุทธบูชา

วัดไทรห้อง

วัดควนชม

วัดโคกกะฐิน

วัดถ้ำใหญ่

วัดชายคลอง

สำนักสงฆ์วังยวน

ปูนทุ่งสง นำทีมโดย คุณชัยยุทธ ไพฑูรย์ ผู้อำนวยการโรงงานปูนทุ่งสง และ ผู้บริหารหัวหน้าหน่วยงาน ร่วมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2567 วัดในชุมชนรอบโรงงาน ในช่วงเทศกาลเข้าพรรษา จำนวน 14 วัด

วัดนาตาแย้มธรรมาราม

สำนักสงฆ์ถ้ำพระกรุ

วัดก้างปลา

วัดธรรมเผด็จ

สำนักสงฆ์ถ้ำพระหอ

โดยได้รับความร่วมมือร่วมใจ จากพนักงาน ครอบครัว คู่ธุรกิจ และอีกหลายภาคส่วน เช่น หน่วยงานราชการ ผู้นำท้องที่ ท้องถิ่น พี่น้องในชุมชน น้องนักเรียน มากกว่า 2,500 คน เพื่อ“ส่งเสริมประเพณีเข้าพรรษา ธำรงไว้ซึ่งพุทธศาสนา รักษาสืบสานวัฒนธรรมไทย”ให้ยั่งยืนตลอดไป

วัดภูเขาดิน

วัดเขากลาย

วัดเสม็ดจวน

SCG

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ..สู่ความยั่งยืน

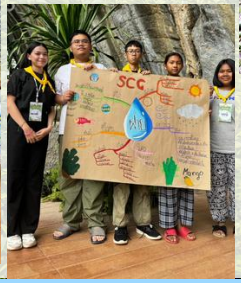
ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

CAMP

รุ่นพิเศษ

ค่ายเยาวชน..พี่นำน้องรักษาป่าต้นน้ำ

ปูนทุ่งสง ร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวคนต้นน้ำบ้านวังไทร **อบรมค่ายเยาวชน "พี่นำน้อง..รักษาป่าต้นน้ำ"** เปิดประตูสู่ห้องเรียนธรรมชาติ เป็นเวลา 2 วัน 1 คืน ในวันที่ 15-16 มิย. 67 ณ วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวคนต้นน้ำบ้านวังไทร มีเยาวชนเข้าร่วม จำนวน 25 คน เปิดประสบการการนอกห้องเรียน โดยมีกิจกรรม เดินป่า บวชป่า สร้างฝายชะลอน้ำ และทำกิจกรรมเรียนรู้ อยู่ร่วมความแตกต่าง เพื่อความสามัคคีและเอาเรื่องราวมาร้อยเรียง เพื่อส่งต่อ เล่าต่อ ให้กับน้องๆรุ่นต่อไป



ESG 4 Plus
เริ่มด้วยกัน เพื่อเรา เพื่อโลก

เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ สู่ความยั่งยืน

8 กรกฎาคม 2567

โครงการหนูน้อยปลอดภัยร่วมใจใส่หมวกนิรภัย

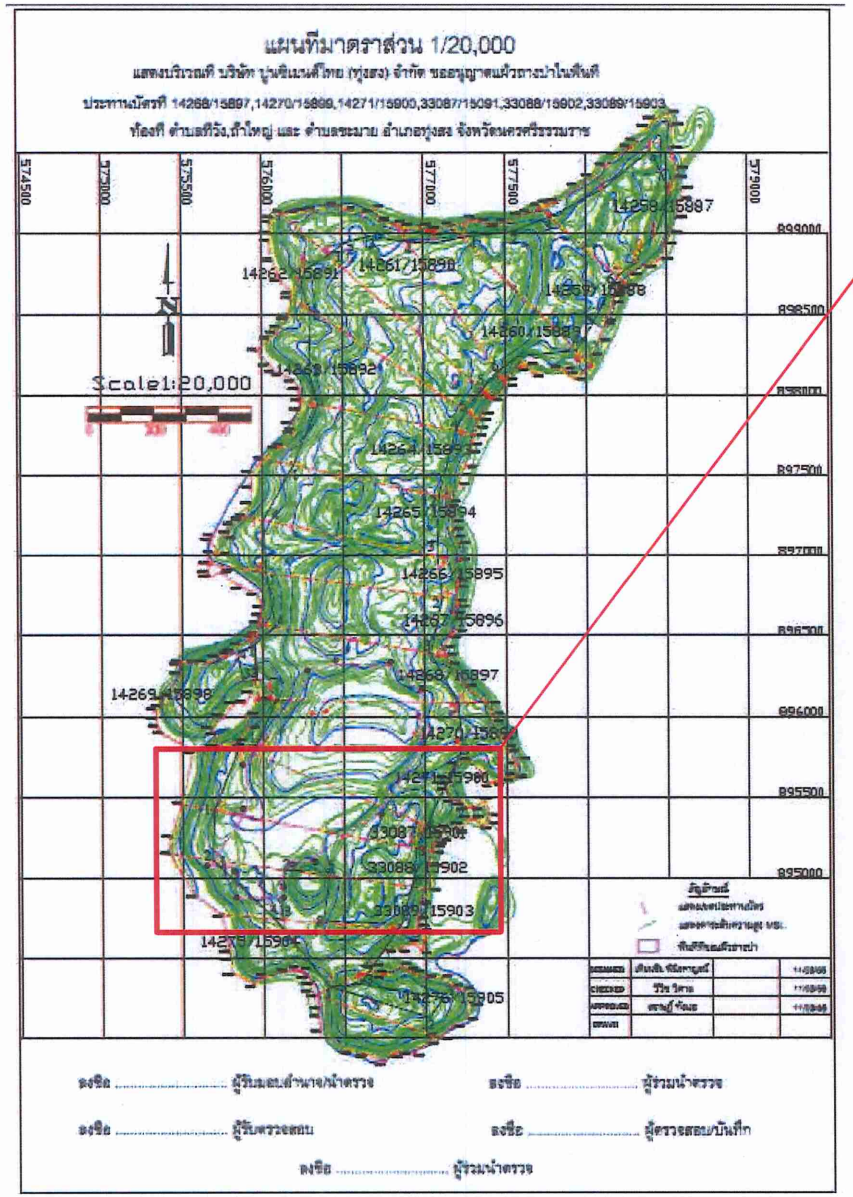
ร่วมกับเทศบาลตำบลทีวัง

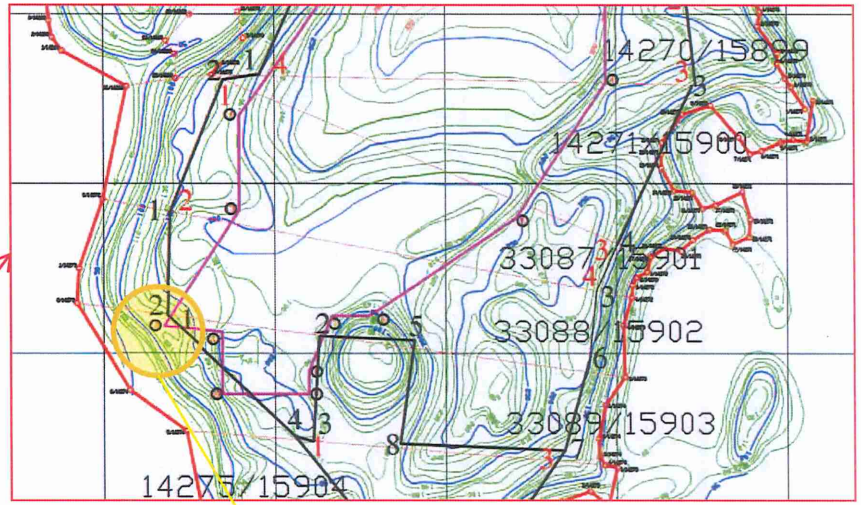
8 กรกฎาคม 2567 ปูนทุ่งสงร่วมกับเทศบาลตำบลที่วัง ร่วมส่งมอบหมวกกันน็อค " **โครงการหนูน้อยปลอดภัยร่วมใจใส่หมวกนิรภัย ให้กับ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านชายคลอง, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวัดควนชม,ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังยวน** "เพื่อส่งเสริมให้ผู้ขับขี่มีสุขนิสัยดูแลสุขภาพ ป้องกันตนเองไม่ให้เกิดอุบัติเหตุลดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตกลุ่มเสี่ยงต่ออุบัติเหตุ การบาดเจ็บ ที่ควรมุ่งเน้นดำเนินการป้องกันแก้ไขปัญหาที่สำคัญคือ เด็กและเยาวชน ซึ่งจะต้องให้ความรู้ความเข้าใจ ปลูกฝังจิตสำนึกความปลอดภัยให้เหมาะสมกับวัย โดยผ่านการเข้าถึงกลุ่มเด็กเยาวชนในหลายๆ ช่องทาง ช่องทางที่เหมาะสมถือเป็นหัวใจสำคัญที่จะทำให้เด็ก เยาวชนได้รับความรู้ ความเข้าใจมีจิตสำนึกในการใช้รถใช้ถนนที่ปลอดภัย เป็นภูมิคุ้มกันความเสี่ยงในการดำเนินชีวิตทั้งปัจจุบัน อนาคตที่จะแก้ปัญหาอุบัติเหตุทางถนนได้อย่างตรงจุด ซึ่งไม่เพียงแต่เด็กเท่านั้นที่จะได้รับความรู้ ผู้ปกครองและครูก็จะได้รับความรู้พร้อมกันไปด้วย

เอกสารแนบที่ 2.13

การกำหนดพื้นที่ป่าสมบูรณ์

ป้ายแสดงแนวกันทัศนียภาพและชุมไม้ เหมืองหินปูน ทุ่งสง





เอกสารแนบที่ 2.14

การติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า ประจำปี 2567

สำเนา

SCG

ที่ สม.๐๓/๒๕๖๘ ภณ/กซ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๐ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งรายงานการสำรวจติดตามทรัพยากรสัตว์ป่า โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๑๔๒๕๘/๑๕๘๘๗, ๑๔๒๕๙/๑๕๘๘๘, ๑๔๒๖๐/๑๕๘๘๙, ๑๔๒๖๑/๑๕๘๙๐, ๑๔๒๖๒/๑๕๘๙๑,๑๔๒๖๓/๑๕๘๙๒, /๑๔๒๖๔/๑๕๘๙๓, ๑๔๒๖๕/๑๕๘๙๔, ๑๔๒๖๖/๑๕๘๙๕, ๑๔๒๖๗/๑๕๘๙๖, ๑๔๒๖๘/๑๕๘๙๗, ๑๔๒๖๙/๑๕๘๙๘, ๑๔๒๗๐/๑๕๘๙๙, ๑๔๒๗๑/๑๕๙๐๐, ๓๓๐๘๗/๑๕๙๐๑ ,๓๓๐๘๘/ ๑๕๙๐๒, ๓๓๐๘๙/๑๕๙๐๓,๑๔๒๗๕/๑๕๙๐๔ และ ๑๔๒๗๖/๑๕๙๐๕ (คำขอประทานบัตรที่ ๑-๑๙/๒๕๔๘) เลขที่ ๕๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

บริษัทฯ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการสำรวจติดตามชนิดของสัตว์ป่า ในพื้นที่โครงการฯ ประจำปี ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานการสำรวจติดตามชนิดของสัตว์ป่าดังกล่าว จำนวน ๑ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

(นายภาณุมาศ ณ พัทลุง)
ผู้รับมอบอำนาจ
ลงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
๒๐ ม.ค. ๒๕๖๘

การสำรวจติดตามทรัพยากรสัตว์ป่าในเหมืองหินปูน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จ.นครศรีธรรมราช

ตุลาคม 2567

โดยความร่วมมือระหว่าง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จ.นครศรีธรรมราช
และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตการศึกษา	3
วิธีการศึกษา	4
ผลการศึกษา	10
วิจารณ์ผล	22
สรุป	27
เอกสารอ้างอิง	31
ภาคผนวก	33

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 จุดสำรวจชนิดของสัตว์ป่าในเหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบ	2
ภาพที่ 2 ขอบเขตการสำรวจและทิศทางการเดินแบบสุ่ม	7
ภาพที่ 3 ขอบเขตการสำรวจและทิศทางการเดินแบบเป็นตาราง	7
ภาพที่ 4 ภาพถ่ายสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ได้จากการสำรวจพบในพื้นที่	13
ภาพที่ 5 ภาพคลื่นเสียงของค้างคาวจากการสำรวจพบในพื้นที่	14
ภาพที่ 6 ภาพถ่ายนกที่ได้จากการสำรวจพบในพื้นที่	19
ภาพที่ 7 ภาพถ่ายสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานบางชนิดที่สำรวจพบในพื้นที่	22
ภาพที่ 8 กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่มที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567	28
ภาพที่ 9 กราฟแสดงจำนวนชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567	29
ภาพที่ 10 กราฟแสดงจำนวนชนิดของนกที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567	29
ภาพที่ 11 กราฟแสดงจำนวนชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567	30
ภาพที่ 12 กราฟแสดงจำนวนชนิดของสัตว์เลื้อยคลานที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567	30

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 ความหลากชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในเหมืองหินปูนทุ่งสง 11

ตารางที่ 2 ความหลากชนิดของนกในเหมืองหินปูนทุ่งสง 17

ตารางที่ 3 ความหลากชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานในเหมืองหินปูนทุ่งสง 21

ตารางที่ 4 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่ม ตั้งแต่ พ.ศ. 2556-2566 กับการสำรวจในปี พ.ศ.2567 24

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่มที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567 28

ตารางผนวกที่ 1 ความหลากชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2567 34

ตารางผนวกที่ 2 ความหลากชนิดของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2567 37

ตารางผนวกที่ 3 ความหลากชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2567 44

ตารางผนวกที่ 4 ความหลากชนิดของสัตว์สัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2567 45

ตารางผนวกที่ 5 แสดงชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและจำนวนตัวจากการสำรวจ ความหลากหลายของสัตว์ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง 46

ตารางผนวกที่ 6 แสดงชนิดนกจากการสำรวจความหลากหลายของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง 48

ตารางผนวกที่ 7 แสดงชนิดสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและจำนวนตัวจากการสำรวจ ความหลากหลายของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง 52

ตารางผนวกที่ 8 แสดงชนิดสัตว์เลื้อยคลานและจำนวนตัวจากการสำรวจ ความหลากหลายของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง 53

บทนำ

เหมืองหินปูนทุ่งสง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย ได้รับการอนุญาตจากกรมทรัพยากรเหมืองแร่พื้นฐานและให้ใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้ โครงการที่ผ่านมาแสดงให้เห็นถึงการดูแลกิจกรรมการทำเหมืองที่ได้รับการสัมปทานให้มีสภาพทางนิเวศวิทยาที่สามารถรับการฟื้นฟูให้กลับมามีสภาพที่ใกล้เคียงกับระบบนิเวศก่อนการทำเหมือง เช่น การออกแบบการทำเหมืองแร่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การเริ่มต้นกระบวนการฟื้นฟูให้ทรัพยากรป่าไม้กลับคืนมา (Forest reclamation) ทันทีหลังสิ้นสุดกิจกรรมทำเหมืองและมีการสำรวจความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตเป็นประจำทุกปี

เขาหินปูนเป็นหนึ่งในลักษณะทางธรณีวิทยาที่มีการกระจายตัวกว้าง สามารถพบได้ในทุกภูมิภาคของโลก มีอายุหินหลายร้อยล้านปี เป็นแหล่งเก็บรวบรวมชนิดพันธุ์และสัตว์ต่าง ๆ ไว้มากมาย ด้วยเขาหินปูนมีความสูงชัน มีหุบเหว หน้าผา หรือโพรงถ้ำที่สลับซับซ้อน รวมทั้งมีหน้าดินน้อยจึงทำให้พบพืชและสัตว์เฉพาะถิ่นอาศัยอยู่ การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ในระบบป่าดิบแล้งบนเขาหินปูนหรือป่าเขาหินปูนนั้น การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์เป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะสัตว์ที่อยู่ในสถานะที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับการอนุรักษ์ คือ สัตว์ที่มีสถานภาพเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable) เช่น ลิงเสน หรือสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม (Near-threatened) เช่น ค่างแว่นถิ่นใต้ ตาม IUCN และสัตว์เฉพาะถิ่นของไทย เช่น งูหางแฮ่มกาญจน์ เป็นต้น ซึ่งสัตว์เหล่านี้ควรคงอยู่ไว้ในธรรมชาติเพื่อการทำงานของระบบนิเวศ (ecological process) และให้บริการในระบบนิเวศ (ecosystem services) ดังนั้นการสำรวจความหลากหลาย,ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของสัตว์เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานจึงสำคัญสำหรับการอนุรักษ์สัตว์ในธรรมชาติของเหมืองหินปูนทุ่งสง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสำรวจความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ของสัตว์ป่า

2. เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ของสัตว์ป่ากับปีที่ผ่านมา

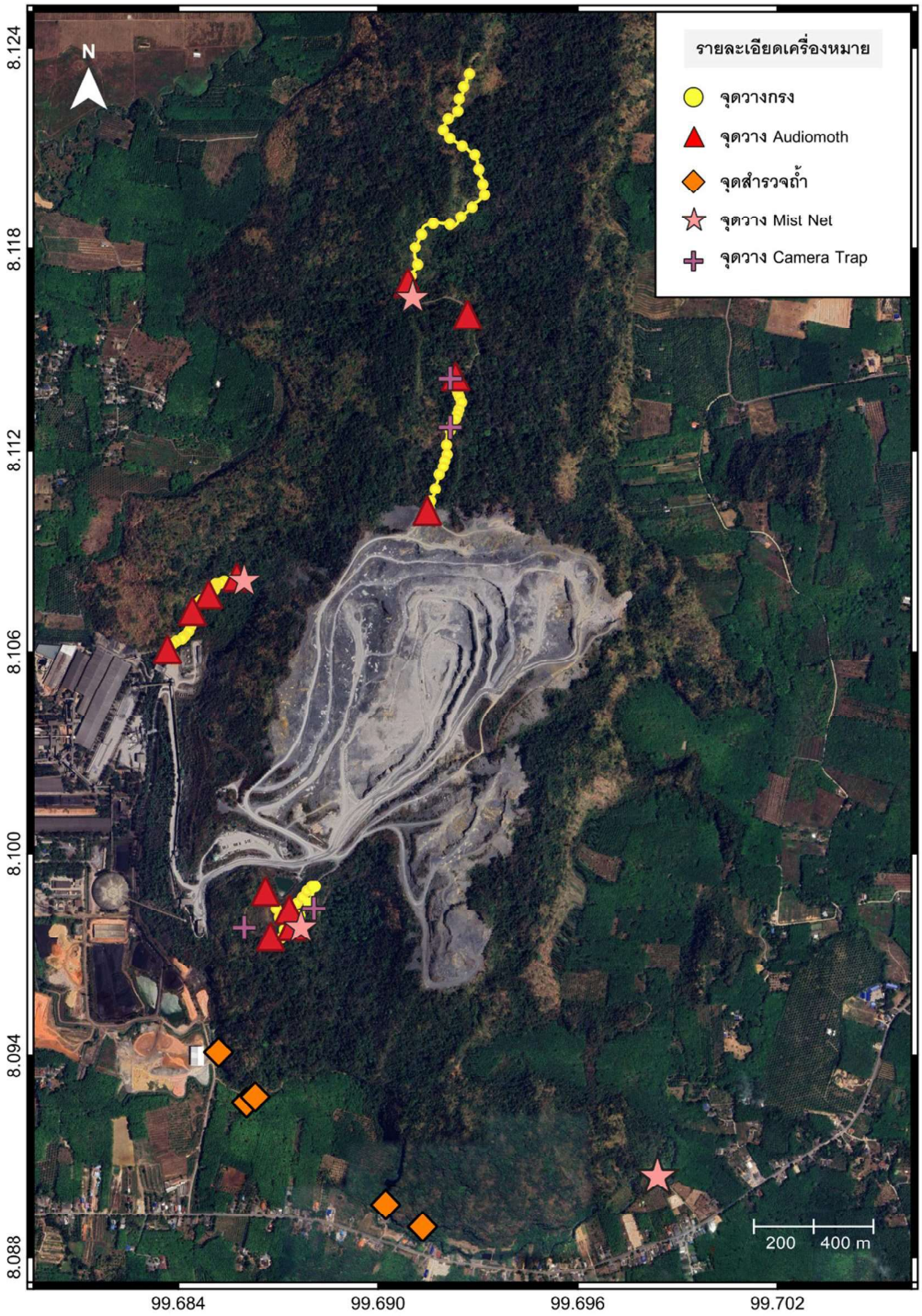
4. เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานสัตว์ป่าสำหรับการวางแผนการอนุรักษ์ในอนาคต

เป้าหมาย

เพื่อทำการสำรวจและรวบรวมฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสัตว์ป่าในพื้นที่เหมืองหินปูนบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จ.นครศรีธรรมราช

พื้นที่ดำเนินการ

เหมืองหินปูน บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จ.นครศรีธรรมราช



ภาพที่ 1 จุดสำรวจชนิดของสัตว์ป่าในเหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบ

ขอบเขตการดำเนินงาน

การสำรวจความหลากหลายของสัตว์ป่า ในพื้นที่เหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบ ทำการสำรวจสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้ง 4 กลุ่มได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) นก (Birds) สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ (Reptiles) และสัตว์เลื้อยคลาน (Amphibians) โดยได้ทำการสำรวจสัตว์ป่าทุกกลุ่มในจุดต่าง ๆดังนี้

1. เส้นสำรวจ 4 เส้น
2. จุดตั้งตาข่าย (Mist net) 4 จุด
3. จุดสำรวจในถ้ำ 5 จุด
4. จุดวางเครื่องดักฟังเสียงค้างคาว (Audiomoth) 12 จุด
5. จุดวางกับดักกรงดักหนู 80 จุด
6. จุดวางกล้องถ่ายภาพสัตว์อัตโนมัติ (camera trap) 4 จุด

โดยจุดสำรวจและจุดวางกับดักจะครอบคลุมทั้งแปลงถาวรในพื้นที่ buffer zone และพื้นที่ทั้งหมดของเหมืองหินปูน โดยมีอุปกรณ์และวิธีการดำเนินการศึกษาดังนี้

อุปกรณ์

1. กล้องส่องทางไกลแบบสองตา (Binocular)
2. กล้องถ่ายรูปพร้อมอุปกรณ์การถ่าย
3. ไฟฉายสำหรับส่องหาสัตว์ในเวลากลางคืน
4. แบบบันทึกสำรวจสัตว์ป่า
5. เวอร์เนียร์ ชุดเครื่องเขียน
6. ตาข่ายดักสัตว์
7. เครื่องดักฟังเสียงค้างคาว Audiomoth และ Echometer
8. กล้องถ่ายภาพสัตว์อัตโนมัติ (Camera trap)
9. กรงดักหนู
10. ถุงผ้า

11. คู่มือดูนก หมอบุญส่ง เลขะกุล นกเมืองไทย
12. คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมืองไทย
13. A Photographic Guide to Snakes and other Reptiles of Thailand and Southeast Asia
14. The Snakes of Thailand
15. Mammals of Thailand

วิธีการศึกษา

ศึกษาสัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง 4 กลุ่ม ประกอบด้วยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก บันทึกพิกัดที่พบสัตว์แต่ละชนิด ทำการวิเคราะห์ความหลากหลาย โดยแต่ละกลุ่มจะจัดจำแนกตามหลักอนุกรมวิธาน คือ อันดับ (order) วงศ์ (Family) สกุล (Genus) และชนิด (Species)

1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม

1.1 การบันทึกเสียงค้างคาวด้วยเครื่อง Audiomoth และเครื่อง Echometer

เครื่อง Audiomoth เป็นเครื่องบันทึกเสียงแบบฟูลสเปกตรัม สำหรับการบันทึกเสียงของสัตว์ป่าหลากหลายชนิดรวมถึงค้างคาวด้วยเช่นกัน โดยสามารถบันทึกความถี่ได้ระหว่าง 8,000 เฮิร์ต ถึง 384,000 เฮิร์ต (Hill et. al., 2019) ซึ่งวิธีการนี้เหมาะกับการสำรวจค้างคาวกินแมลงที่ใช้คลื่นความถี่สูง (echolocation) ในการเคลื่อนที่และหากินในตอนกลางคืน โดยวางเครื่องบันทึกเสียงค้างคาว (Audiomoth) บริเวณเส้นทางธรรมชาติที่เป็นเส้นทางการหากินของค้างคาวในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสงและพื้นที่รอบเหมือง เครื่องบันทึกเสียงค้างคาวถูกติดตั้งบริเวณพื้นที่โล่งตามเส้นทางธรรมชาติ (ภาพที่ 1) แต่ละเครื่องห่างกัน 200 เมตร ติดตั้งสูงกว่าพื้นดินประมาณ 2 เมตร โดยบันทึกเสียงตั้งแต่เวลา 18.00 น. ในช่วงเย็นถึง 6.00 น. ในช่วงเช้า ระหว่างวันที่ 15-17 ตุลาคม 2567 และตั้งค่าบันทึกระหว่าง 20,000 เฮิร์ตถึง 250,000 เฮิร์ตซึ่งเป็นช่วงคลื่นความถี่ที่ค้างคาวใช้หากินในตอนกลางคืน

เครื่อง Echometer เป็นเครื่องตรวจจับเสียงค้างคาวที่ออกแบบมาเพื่อต่อกับสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต สำหรับการตรวจจับ บันทึก และวิเคราะห์เสียงร้องของค้างคาว ซึ่งนำเครื่อง Echometer สำรวจความหลากหลายของค้างคาวบริเวณพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสงและพื้นที่รอบเหมืองระหว่างช่วงเวลา 18.00 น.ถึงเวลา 20.00 น. โดยสามารถบันทึกคลื่นเสียงได้ระหว่าง 20,000 เฮิร์ตถึง 130,000 เฮิร์ต

นำข้อมูลเสียงจากการบันทึกเสียงค้างคาวด้วยเครื่อง Audiomoth และเครื่อง Echometer มาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม BatSound Pro และจัดจำแนกชนิดของค้างคาวจากไฟล์เสียงที่บันทึกได้

1.2 การดักจับด้วยตาข่าย (Mist net)

การใช้ตาข่ายในการดักจับค้างคาวเป็นเทคนิคที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายเพื่อดักจับค้างคาวเพื่อการสำรวจและวิจัย เนื่องจากสามารถติดตั้งตาข่ายได้ตามความหนาของเส้นตาข่าย ความยาวและความสูงเพื่อเหมาะสมกับพื้นที่และระดับที่ค้างคาวบินได้ โดยการศึกษาวิธีนี้สามารถใช้ได้กับการสำรวจค้างคาวทุกกลุ่มทั้งค้างคาวกินแมลงและค้างคาวกินผลไม้ การสำรวจจะติดตั้งตาข่ายละเอียดที่มองไม่เห็นได้ยากระหว่างเส้นทางธรรมชาติเพื่อดักจับค้างคาวในขณะที่บินผ่าน

1.3 การดักจับด้วยกรงดักหนู (Rat Trap)

การใช้กรงดัก (ขนาด: กว้าง 13 เซนติเมตร X ยาว 29 เซนติเมตร X สูง 13 เซนติเมตร) จำนวน 20 กรง และ กรงดักแบบ Sherman trap (ขนาด: กว้าง 7.6 เซนติเมตร X ยาว 22.9 เซนติเมตร X สูง 8.9 เซนติเมตร) จำนวน 20 กรง รวมทั้งสิ้น 40 กรง) ในการดักจับสัตว์จำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก เช่น สัตว์ฟันแทะ (หนู กระรอก), กระแต, หนูผี เป็นต้น การสำรวจครั้งนี้ทำการสำรวจในวันที่ 15-19 ตุลาคม คิดเป็นเวลาการสำรวจ 4 คืน ซึ่งคิดการวางกรงดักหนูเป็น 160 trapnights (วางกับดักในคืนวันที่ 15 และ 16 ตุลาคม (จำนวน 2 คืน) จำนวน 2 เส้นทาง เส้นทางละ 20 กรง คิดเป็น 80 trapnights และคืนวันที่ 17 และ 18 ตุลาคม (จำนวน 2 คืน) จำนวน 2 เส้นทาง เส้นทางละ 20 กรง คิดเป็น 80 trapnights) วิธีการสำรวจสัตว์ในกลุ่มนี้ใช้วิธีการจับด้วยกักดับแบบกรงโดยมีเหยื่อล่อ เช่น กล้วย ข้าวโพด เนยถั่ว ข้าวโอ๊ต มาผสมกันและนำไปแขวนไว้ในกับดัก ทำการวางกับดักในวันที่ 15 ตุลาคม เวลาประมาณ 15.00 น. และเช็คกับดักในวันที่ 16 และ 17 ตุลาคม เวลา 07.00 น., 11.00 น. และ 16.00 น. และย้ายกับดักไปยังเส้นสำรวจเส้นทางใหม่ในวันที่ 17 ตุลาคม เวลา 17.00 น และเช็คกับดักในวันที่ 18 ตุลาคม เวลา 06.00 น., 11.00 น. และ 16.00 น. และเช็คกับดักครั้งสุดท้ายของการสำรวจรอบนี้ในวันที่ 19 ตุลาคม เวลา 7.00 น. และเก็บกับดักออกจากพื้นที่สำรวจ

เมื่อมีการเช็คกับดัก จะมีการระบุเส้นทางและตำแหน่งของกับดักและพร้อมทั้งพิกัดที่เจอสัตว์ มีการระบุชนิด เพศ สถานะการเจริญพันธุ์ และปล่อยสัตว์ที่ติดกับดักคืนสู่ธรรมชาติ

1.4 การสำรวจตามถิ่นที่อยู่อาศัย (Habitat Types)

เป็นการสำรวจตามลักษณะที่อยู่อาศัยเฉพาะตัวของสัตว์ เช่น ค้างคาวทำการสำรวจตามถ้ำ สัตว์ที่พบทำการจดบันทึกชนิดและบริเวณที่พบสัตว์ โดยได้สำรวจตามจุดต่าง ๆ ตามแนวขอบภูเขาหินปูนรอบเหมือง ตำแหน่งตามภาพที่ 1

1.5 การสำรวจตามเส้นทางการสำรวจ (Roadside Count)

โดยใช้แนวถนน หรือทางเดินหรือเส้นทางที่กำหนดขึ้น ด้วยการเดินด้วยเท้าโดยจะทำการสำรวจให้ทั่วพื้นที่ให้มากที่สุดเท่าที่สามารถทำได้ บันทึกชนิดและลักษณะถิ่นที่อยู่อาศัยที่พบสัตว์

<u>การวัดขนาด</u>

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมจำพวกค้างคาว จะวัดขนาดความยาวแขนช่วงข้อมือถึงข้อศอก (forearm; FA) เนื่องจากเป็นโครงร่างแข็งที่มีความแม่นยำและสะดวกต่อการวัดขนาดและสามารถใช้เป็นลักษณะในการจำแนกชนิดค้างคาวได้
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมพวกสัตว์ฟันแทะ เช่น หนู กระรอก เป็นต้น จะทำการวัด 3 ส่วน ได้แก่

    1) ความยาวหัวและลำตัว (Head and body length; HB): วัดตั้งแต่ปลายจมูกถึงก้น
    2) ความยาวหาง (Tail length; T): วัดตั้งแต่ก้นจนถึงปลายหางแต่ไม่รวมส้นขนที่ยาวออกไป
    3) ความยาวหู (Ear length; E): วัดตั้งแต่โคนหูจนถึงปลายใบหู

<u>การตรวจสอบชนิด</u>

การตรวจสอบชนิดสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมสามารถอ้างอิงได้ตามหนังสือ

- A Field Guide to the Mammals of Thailand and Southeast Asia โดย Charles M. Francis (2008; 2019)
- Mammals of Thailand โดย Lekagul and McNeely (1977)
- การตรวจสอบชนิดคลื่นเสียงค้างคาวสามารถอ้างอิงได้ตามตามวารสาร Soisook et al., 2008 และหนังสือ A Field Guide to the Mammals of Thailand and Southeast Asia โดย Charles M. Francis (2019)

2. นก

การสำรวจนกได้ทำการศึกษาในพื้นที่ 3 บริเวณ คือ 1) พื้นที่รอบเหมืองและโรงงาน 2) บริเวณในเหมืองประกอบด้วยพื้นที่ฟื้นฟูและป่าธรรมชาติ 3) บริเวณรอบนอกของเหมือง เริ่มทำการสำรวจนกตั้งแต่เวลา 06.00 น. - 10.00 น. ด้วยวิธีการสำรวจเส้นทางการสำรวจ (Roadside Count) โดยสำรวจและสังเกตชนิดนกตามเส้นทางเดิน หรือแนวถนนต่าง ๆ ในแต่ละพื้นที่ด้วยกล้องส่องทางไกลแบบสองตา (Binocular) ทั้งนี้ใช้เทคนิคในการสำรวจ 2 วิธีคือ สำรวจโดยตรง (Direct Method) ด้วยการพบเห็นตัว และเทคนิคการสำรวจทางอ้อม (Indirect Method) จากการจำแนกจากเสียงร้อง (Song and Call Identification) การระบุชนิดนกอ้างอิงด้วยหนังสือคู่มือศึกษาธรรมชาติหมอบุญส่ง เลขะกุล นกเมืองไทย (2561)

3. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน

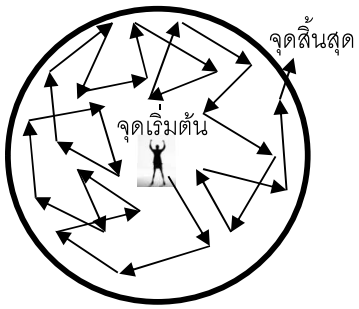
ทำการสำรวจ จดบันทึก และบันทึกภาพสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานซึ่งการสำรวจแต่ละครั้งต้องคำนึงถึงรายละเอียดดังนี้

<u>ช่วงระยะเวลา</u>

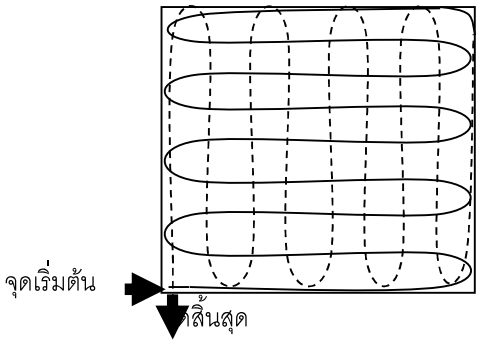
การวางแผนการสำรวจขึ้นอยู่กับฤดูกาลและช่วงเวลาในแต่ละวัน เนื่องจากสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานเป็นสัตว์ที่ปรับอุณหภูมิภายในร่างกายตามสภาพแวดล้อมภายนอก ดังนั้นช่วงเวลาในการสำรวจและฤดูกาลจึงมีความสำคัญต่อการพบสัตว์ที่กำลังสำรวจ ซึ่งช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการสำรวจสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานคือ ช่วงค่ำ เวลา 18.00 – 22.00 น. และช่วงเช้า เวลา 06.00 – 09.00 น. (Inger, 2003) ของแต่ละวัน

<u>สถานที่สำรวจ</u>

ทำการสุ่มเลือกพื้นที่สำรวจ โดยสุ่มเลือกพื้นที่จากแหล่งน้ำเป็นหลักเนื่องจากสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานมักจะอาศัยอยู่รอบแหล่งน้ำ เช่น แอ่งน้ำชั่วคราว (Temporary pond) เป็นแอ่งน้ำที่เกิดในช่วงฤดูฝน เช่น แอ่งน้ำขังบนคาคบไม้ แอ่งน้ำขังบนพื้นดิน โดยใช้แหล่งน้ำชั่วคราวเป็นจุดศูนย์กลาง ทำการเดินแบบสุ่มทิศทาง (Randomized walk) ในรัศมี 50 เมตรรอบแหล่งน้ำโดยจะมีการเปลี่ยนทิศทางเดินทุกๆ ระยะ 5 เมตร (ภาพที่ 2)แต่หากขอบเขตของพื้นที่ที่ต้องการสำรวจนั้นไม่ใหญ่จนเกินไป และสามารถเดินได้ครอบคลุม ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่นั้นได้ (ภาพที่ 3)



ภาพที่ 2แสดงขอบเขตการสำรวจและทิศทางการเดินแบบสุ่ม



ภาพที่ 3แสดงขอบเขตการสำรวจและทิศทางการเดินแบบเป็นตาราง (ดัดแปลงจาก Heyer, et. al. 1994)

แหล่งน้ำไหล ทำการเดินสำรวจ 2 ข้างลำธาร โดยเดินสำรวจไปตามความยาวของลำธาร เส้นสำรวจห่างจากลำธาร 50 เมตร ระยะทางในการเดินสำรวจ 400 เมตรโดยใช้หลักการสังเกตสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานโดยตรง ทั้งบริเวณพื้นดิน และบนต้นไม้

<u>วิธีการสำรวจ</u>

1. สำรวจโดยใช้วิธีการเดินสำรวจในพื้นที่ที่คาดว่าน่าจะมีกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานอาศัยอยู่ เช่น ตามแอ่ง น้ำขัง ใต้ก้อนหิน ขอนไม้ซากใบไม้ ฯลฯ

2. ทำการเดินสำรวจในเวลากลางคืน (ช่วงเวลา 19.00 – 23.00 น.) เน้นไปที่การสังเกตโดยตรง และทำการสำรวจตามลำธาร โดยใช้การเดินสำรวจทั้งสองฝั่งของลำธาร เดินให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่

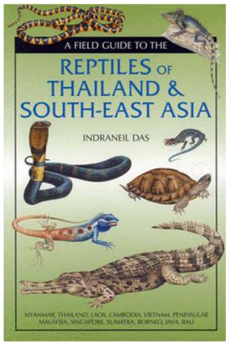
3. บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมบริเวณที่พบตัวอย่าง

4. บันทึกข้อมูลลักษณะภูมิอากาศ อุณหภูมิ และความชื้น

5. ถ่ายภาพสัตว์และถิ่นที่อยู่ที่พบ

<u>การตรวจสอบชนิด</u>

จำแนกลักษณะภายนอกตามกลุ่มสัตว์ โดยกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกใช้หลักการจำแนกของ ศิริพรและคณะ (ไม่ระบุปีที่พิมพ์) และธัญญา (2546) สำหรับสัตว์เลื้อยคลานใช้หลักการจำแนกของ Das (2012) และ Cox et al. (1998)



ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative)

1. ความหลากหลาย (Species Diversity) เป็นการแสดงชนิดของสัตว์ป่าที่ปรากฏทั้งจากการสำรวจทางตรงและทางอ้อม โดยแต่ละกลุ่มจัดจำแนกตามหลักอนุกรมวิธานคือ อันดับ (Order) วงศ์ (Family) สกุล (Genus) และ ชนิด (Species)

2. สถานภาพตามกฎหมาย เป็นการจัดประเภทของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และตาม กฎกระทรวง พ.ศ.2546 ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 อันได้แก่ สัตว์ป่าสงวน (Reserved animal, R) หมายถึง สัตว์ป่าที่หายากตามบัญชีท้าย

พระราชบัญญัติ สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal, P) หมายถึง สัตว์ป่าตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง สัตว์ป่านอกประเภท (Non-protected animal: N) หมายถึง สัตว์ป่าที่ไม่ปรากฏในบัญชีทั้งสองดังกล่าวมาแล้ว

3. สถานภาพตามการอนุรักษ์ จากการจัดของสหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (The world conservation union: IUCN (Version 2019)) สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 มีรายละเอียดของแต่ละหน่วยงานดังนี้

สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพ ของประเทศไทย ที่สอดคล้องกับการจัดสถานภาพในระดับสากล ที่ดำเนินการโดยองค์กรระหว่างประเทศเพื่อ การอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature: IUCN) โดยกำหนดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพไว้ 9 ระดับ ดังนี้

1. สูญพันธ์ (Extinct: EX) ชนิดพันธุ์ใดจะสูญพันธุ์ก็ต่อเมื่อประชากรตัวสุดท้ายของชนิดพันธุ์นั้นได้ตายไปอย่างไม่มีข้อสงสัย

2. สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild: EW) บางชนิดสูญพันธุ์ในธรรมชาติแต่ยังมีประชากรมีชีวิตอยู่รอดในพื้นที่เพาะเลี้ยง สถานที่รักษาพันธุ์สัตว์ เช่น สวนสัตว์หรือพื้นที่นอกถิ่นที่อยู่อาศัยเดิมอย่างสิ้นเชิง

3. ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered: CR) เป็นชนิดพันธุ์ที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติที่สูงมากในอนาคตอันใกล้

4. ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered: EN) เป็นชนิดพันธุ์ที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่งแต่ประสบความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้

5. มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable: VU) เป็นชนิดพันธุ์ที่ไม่เข้าพวกใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่งและใกล้สูญพันธุ์ แต่ประสบความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคตในระยะกลาง

6. ใกล้ถูกคุกคาม (Near-threatened: NT) เป็นชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะมีคุณสมบัติเข้าอยู่ในจำพวกมีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์

7. กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern: LC) เป็นชนิดพันธุ์ที่ประเมินแล้ว ไม่อยู่ในกลุ่มของชนิดพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์และใกล้ถูกคุกคาม

8. ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient: DD) เป็นชนิดพันธุ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอที่จะวิเคราะห์ถึงความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์โดยตรงหรือโดยอ้อม แม้จะมีพื้นฐานความรู้ในสถานภาพของประชากรและการกระจายของชนิดพันธุ์อยู่บ้างและชนิดพันธุ์ในกลุ่มนี้อาจจะได้รับ การศึกษาและเป็นที่รู้จักทางชีววิทยาเป็นอย่างดี แต่ไม่มีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับปริมาณและการกระจายเพียงพอ

9. ไม่ได้รับการประเมิน (Not Evaluated: NE) เป็นชนิดพันธุ์ที่ไม่ได้รับกำรวิเคราะห์ด้วยเกณฑ์ต่าง ๆ

อย่างไรก็ตามสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้เพิ่มเติมสถานภาพทรัพยากรชีวภาพที่สำรวจพบเฉพาะประเทศไทยเพียงแห่งเดียวเท่านั้น ได้แก่ ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น (endemic specie) เข้าอยู่ในกลุ่มของสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทยด้วยเช่นกัน

4. สถานภาพตามฤดูกาล ได้แก่ การเป็นนกประจำถิ่นและนกอพยพ อ้างอิงตามคู่มือดูนกของหมอบุญส่ง เลขะกุล (2555) ซึ่งมี 4 ลักษณะ คือ

1. นกประจำถิ่น (Resident: R) หมายถึง นกที่พบเห็นได้ตลอดปี อาจมีการทำรังวางไข่ หรือคาดว่าจะทำรังในบริเวณนั้น เช่น ไก่ป่า นกกระจอกบ้าน เป็นต้น
2. นกอพยพ (Winter visitor: WV) หมายถึง นกที่ทำรังวางไข่ในบริเวณอื่น มักเป็นพื้นที่ทางตอนเหนือและตอนกลางของทวีปเอเชีย ในฤดูหนาวราวเดือนกันยายน-ตุลาคม จะย้ายถิ่นลงมาอาศัยอยู่ในประเทศไทย และย้ายถิ่นกลับในราวเดือนเมษายน-พฤษภาคมของปีถัดไป เพื่อผสมพันธุ์และทำรังวางไข่ ยกเว้น นกที่โตไม่เต็มวัยบางชนิด อาจพบได้ทั้งปี เช่น นกคู้ต นกชายเลนต่างๆ เป็นต้น
3. นกอพยพผ่าน (Passage migrant: PM) หมายถึง นกกลุ่มเดียวกันกับนกอพยพที่มีการย้ายถิ่นในฤดูหนาวของทุกปี แต่หยุดพักในประเทศไทยเพียงแวะพักหาอาหารเป็นช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อสะสมไขมันก่อนบินต่อไปทางทิศใต้เลยไปถึงประเทศอินโดนีเซียและออสเตรเลีย นกบางชนิดอาจจะเป็นเพียงนกอพยพผ่านเท่านั้น ไม่มีประชากรใดพักอาศัยในช่วงฤดูหนาวเลย
4. นกอพยพมาทำรังวางไข่ (Breeding Visitor: BV) หมายถึง นกบางชนิดมีการย้ายถิ่นเข้ามาในประเทศไทยเพียงเพื่อทำรังวางไข่ในช่วงฤดูร้อนถึงฤดูฝน หรือปลายฤดูฝนถึงต้นฤดูหนาว เช่น นกแต้วแล้วบางชนิด นกยางดำ นกอีลุ้ม เป็นต้น

ผลการศึกษา

จากการสำรวจสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 กลุ่ม คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูนทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้วิธีการเดินสำรวจโดยตรง กับดักและสำรวจจากร่องรอย พบสัตว์ป่าอย่างน้อย 129 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 30 ชนิด นก 79 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน 12 ชนิด รวมทั้งสถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่าที่พบดังแสดงในตารางที่ 1, 2, 3 ตามลำดับ

1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals)

จากการสำรวจพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 อันดับ 11 วงศ์ 16 สกุล 30 ชนิด (ตารางที่ 1) ได้แก่ 1) อันดับวานร (Primates) คือ นางอายหรือลิงลม (*Nycticebus coucang*) และ ลิงแสม (*Macaca*

fascicularis) 2) อันดับสัตว์ฟันเขี้ยว (Scandentia) คือ กระแตใต้ (*Tupaia gils*) 3) อันดับสัตว์ฟันแทะ (Rodentia) พบ 2 วงศ์ คือวงศ์กระรอก (Sciuridae) พบ 2 ชนิดคือ กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) และกระเล็นขนปลายหูสั้น (*Tamiops mcclellandii*) วงศ์หนู (Muridae) ซึ่งพบ 3 ชนิด คือ หนูท้องขาว (*Rattus tanezumi*), หนูฟานเหลือง (*Maxomys surifer*) และหนูขนเสี้ยนปลายหางพู่ (*Niviventer cremoriventer*) และ 4) อันดับค้างคาว (Chiroptera) พบ 6 วงศ์ คือ วงศ์ค้างคาวกินผลไม้ (Pteropididae) พบ 4 ชนิด จาก 2 สกุล คือ ค้างคาวเล็บกุด (*Eonycteris spelaea*), ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*), ค้างคาวขอบหูขาวกลาง (*Cynopterus sphinx*), ค้างคาวขอบหูขาวใหญ่ (*Cynopterus horsfieldii*) วงศ์ค้างคาวหางโผล่ (Emballonuridae) พบ 2 ชนิด 2 สกุล คือ ค้างคาวปีกถุงเคราดำ (*Taphozous melanopogon*), ค้างคาวหางโผล่ (*Emballonura monticola*) วงศ์ค้างคาวหน้ายักษ์ (Hipposideridae) พบ 5 ชนิด 1 สกุล คือ ค้างคาวหน้ายักษ์เล็กสองสี (*Hipposideros bicolor*), ค้างคาวหน้ายักษ์สามหลืบ (*Hipposideros larvatus*), ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์ (*Hipposideros armiger*), ค้างคาวหน้ายักษ์กุมภกรรณ (*Hipposideros pendleburyi*), ค้างคาวหน้ายักษ์หมอนโค้ง (*Hipposideros diadema*) วงศ์ค้างคาวมงกุฎ (Rhinolophidae) พบ 7 ชนิด 1 สกุล คือ ค้างคาวมงกุฎใหญ่ (*Rhinolophus luctus*), ค้างคาวมงกุฎเทาแดง (*Rhinolophus affinis*), ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูหางสั้น (*Rhinolophus stheno*), ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูเล็ก (*Rhinolophus robinsoni*), ค้างคาวมงกุฎมลายู (*Rhinolophus malayanus*), ค้างคาวมงกุฎปลอมเล็ก (*Rhinolopus coelophyllus*), ค้างคาวมงกุฎสามใบพัด (*Rhinolophus trifoliatus*) วงศ์ค้างคาวลูกหนู (Vespertilionidae) พบ 3 ชนิด 2 สกุล คือ ค้างคาวหูหนูตีนโตเล็ก (*Myotis horsefieldi*), ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวสั้น (*Myotis siligorensis*), ค้างคาวเพดานเล็ก(*Scotophilus kuhlii*) และวงศ์ค้างคาวแวมไพร์แปลง พบ 1 ชนิด 1 สกุล คือ ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก(*Megaderma spasma*) ซึ่งได้จากวิธีการเดินสำรวจและวางกับดักแบบกรง (ยกเว้นกลุ่มค้างคาว) และ การดักจับด้วยตาข่ายและกับดักคลื่นเสียงทั้งสองประเภทได้แก่ Audiomoth และ Echometer สำหรับกลุ่มค้างคาว

ตารางที่ 1 แสดงความหลากชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในเหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
1	PRIMATES	Lorisidae	1	1
		Cercopithecidae	1	1
2	RODENTIA	Sciuridae	1	2
		Muridae	3	3
3	SCANDENTIA	Tupaiidae	1	1
4	CHIROPTERA	Pteropididae	2	4
		Emballonuridae	2	2
		Hipposideridae	1	5

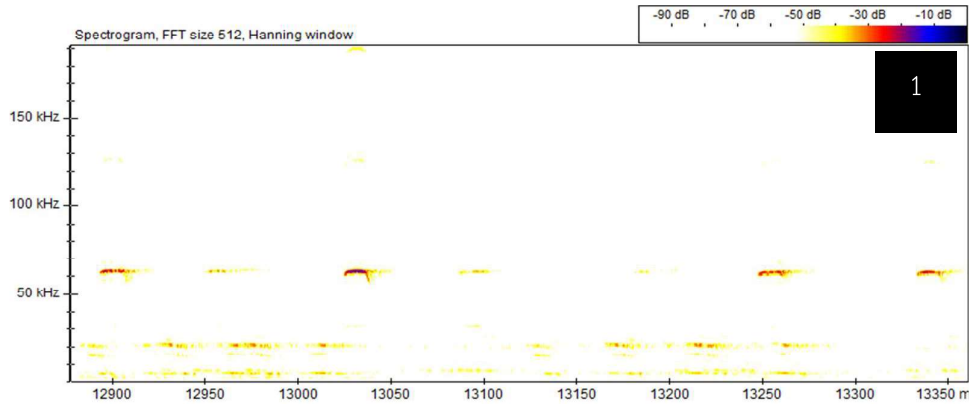
ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
		Rhinolophidae	1	7
		Vespertilionidae	2	3
		Megadermatidae	1	1
รวม	**4**	**11**	**16**	**30**

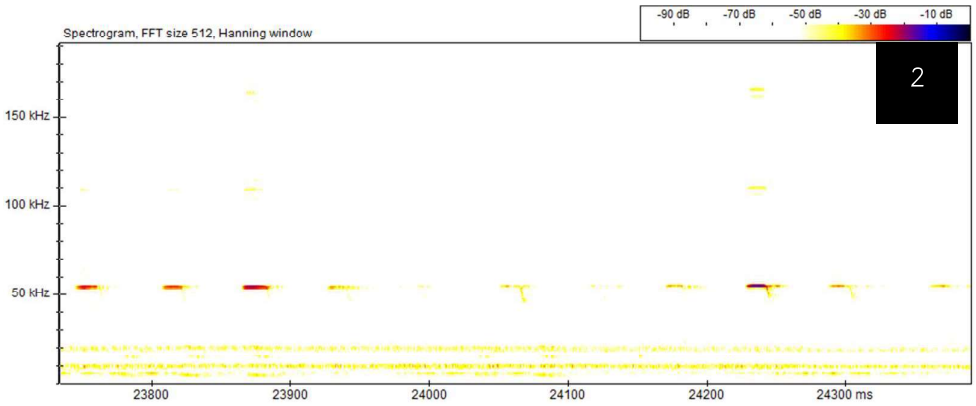
จากข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกลุ่มค้างคาว (Order Chiroptera) ที่สำรวจเดือนตุลาคม ประจำปี พ.ศ.2567 และนำมาตรวจสอบสถานภาพตามเกณฑ์ต่าง ๆ ดังนี้

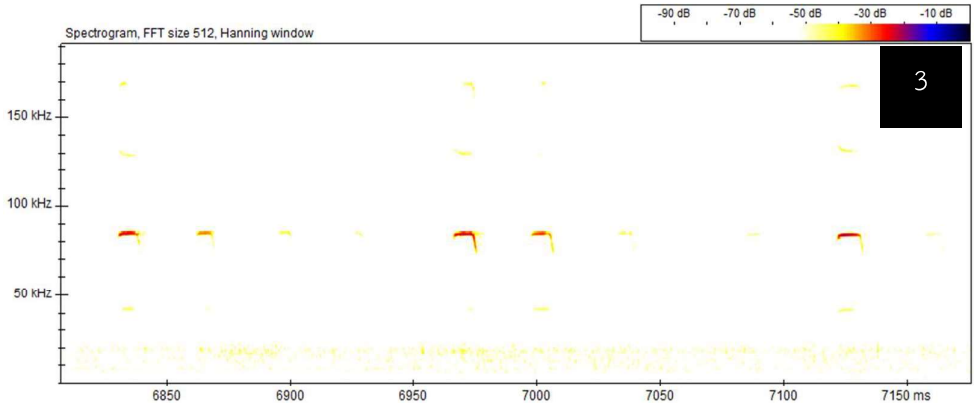
1.1 สถานภาพตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 (พรบ. สงวน) พบว่ามีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 21 ชนิด ได้แก่ ลิงลมหรือนางอาย ลิงแสม และค้างคาวอีก 19 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวเล็บกุด ค้างคาวหางโผล่ ค้างคาวปีกถุงเคราดำ ค้างคาวหน้ายักษ์เล็กสองสี ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์ ค้างคาวหน้ายักษ์หมอนโค้ง ค้างคาวหน้ายักษ์สามหลืบ ค้างคาวหน้ายักษ์กุมภกรรณ ค้างคาวมงกุฎเทาแดง ค้างคาวมงกุฎใหญ่ ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูหางสั้น ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูเล็ก ค้างคาวมงกุฎมลายู ค้างคาวมงกุฎปลอมเล็ก ค้างคาวมงกุฎสามใบพัด ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก ค้างคาวหูหนูตีนโตเล็ก ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวสั้น และ ค้างคาวเพดานเล็ก

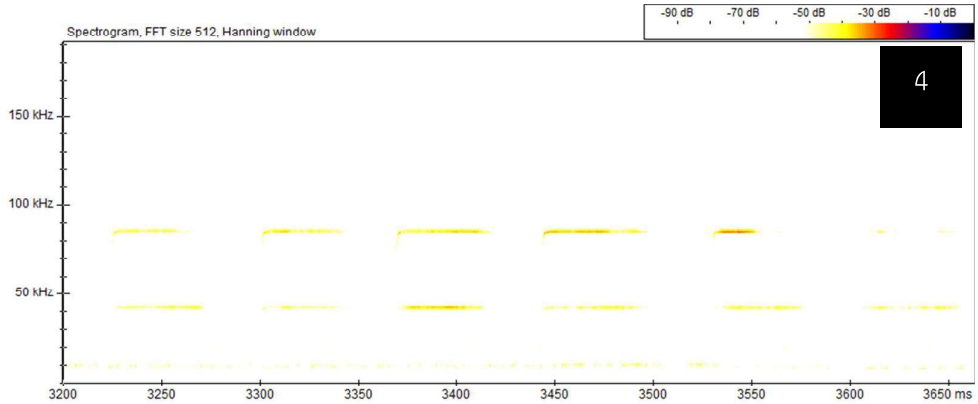
1.2 สถานภาพการอนุรักษ์ ตามการจัดขององค์กรระหว่างประเทศเพื่อกำรอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN 2024) พบว่ามีจัดอยู่ในประเภทที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered: EN) 1 ชนิด คือ ลิงแสม แนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable: VU) 1 ชนิด คือ ลิงลม หรือนางอาย แนวโน้มใกล้ถูกคุกคาม (Near-threatened : NT) 1 ชนิด คือ ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูเล็ก และความเสี่ยงน้อยต่อการสูญพันธุ์ (Least concern :LC) จำนวน ทั้งหมด 27 ชนิด (ตารางภาคผนวกที่ 1)

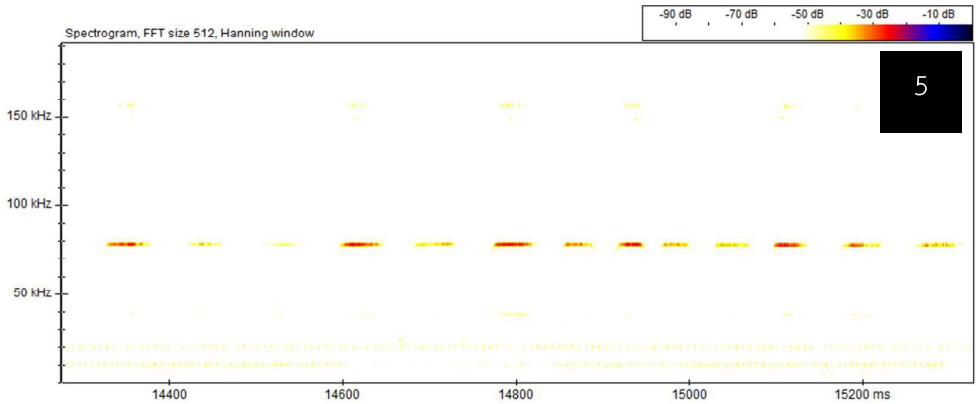
ภาพที่ 4 รูปสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 (เรียงจากซ้ายไปขวา จากบนลงล่าง); ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์ ค้างคาวขอบหูขาวกลาง ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก ค้างคาวปีกถุงเคราดำ นางอายหรือลิงลม และกระเล็นขนปลายหูสั้น

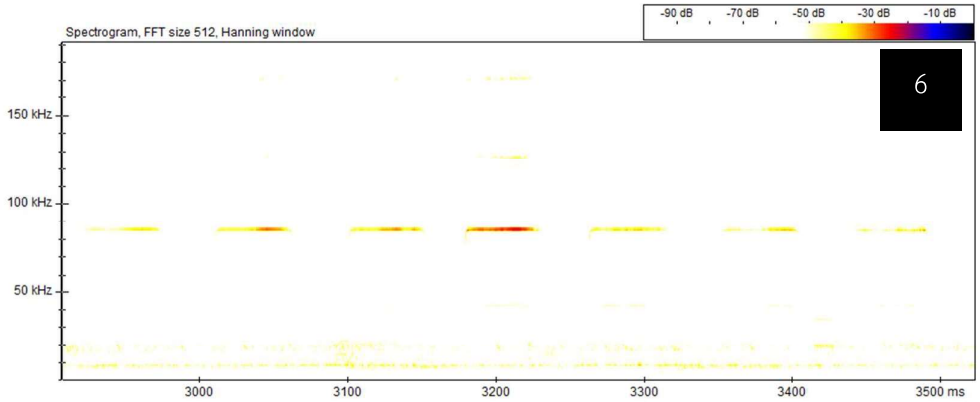

Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
1
150 kHz
100 kHz
50 kHz
12900
12950
13000
13050
13100
13150
13200
13250
13300
13350 m

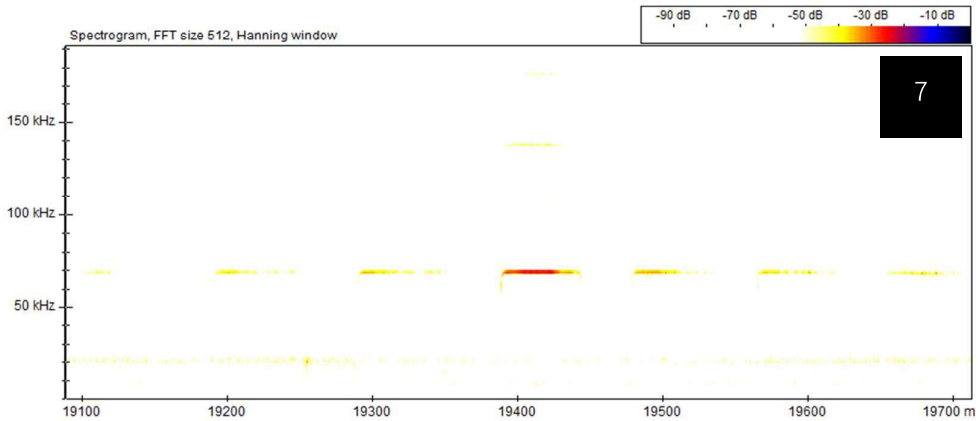

Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
2
150 kHz
100 kHz
50 kHz
23800
23900
24000
24100
24200
24300 ms

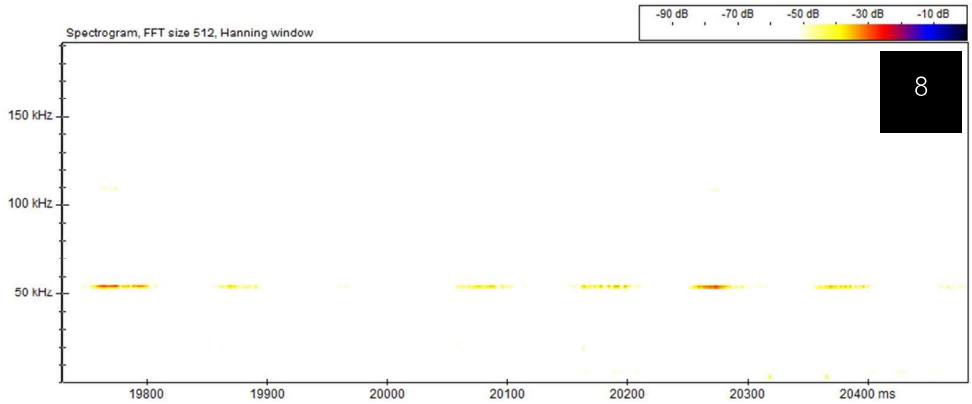

Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
3
150 kHz
100 kHz
50 kHz
6850
6900
6950
7000
7050
7100
7150 ms

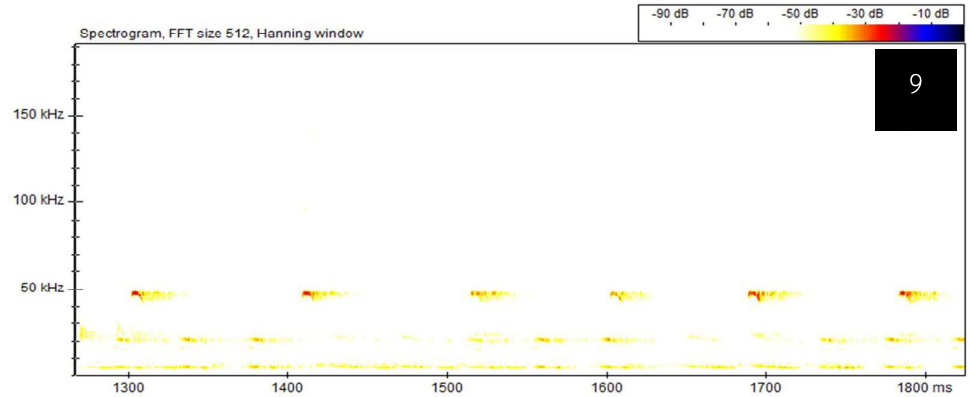

Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
4
150 kHz
100 kHz
50 kHz
3200
3250
3300
3350
3400
3450
3500
3550
3600
3650 ms

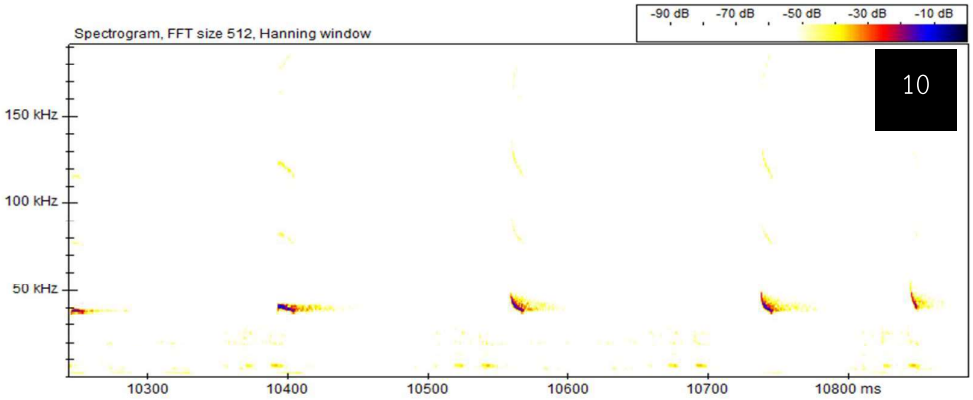

Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
5
150 kHz
100 kHz
50 kHz
14400
14600
14800
15000
15200 ms

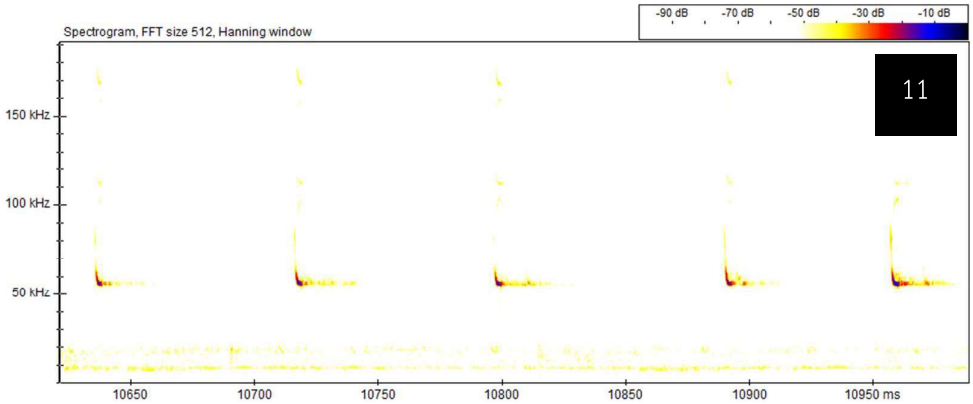

Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
6
150 kHz
100 kHz
50 kHz
3000
3100
3200
3300
3400
3500 ms

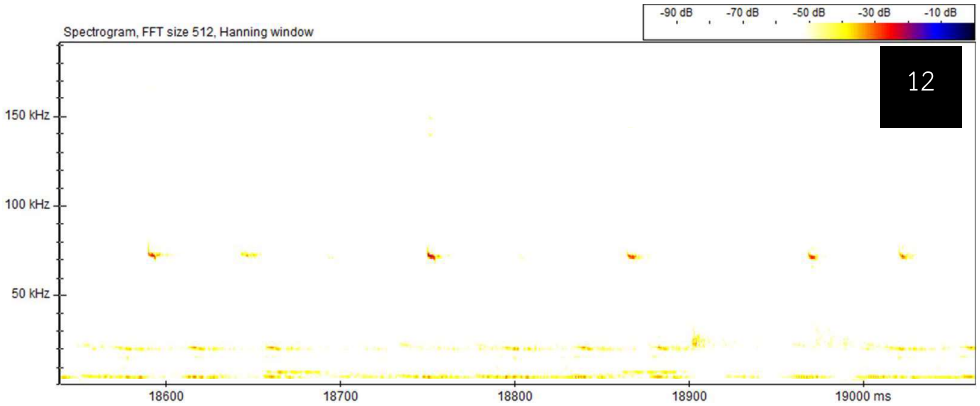

Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
7
150 kHz
100 kHz
50 kHz
19100
19200
19300
19400
19500
19600
19700 m

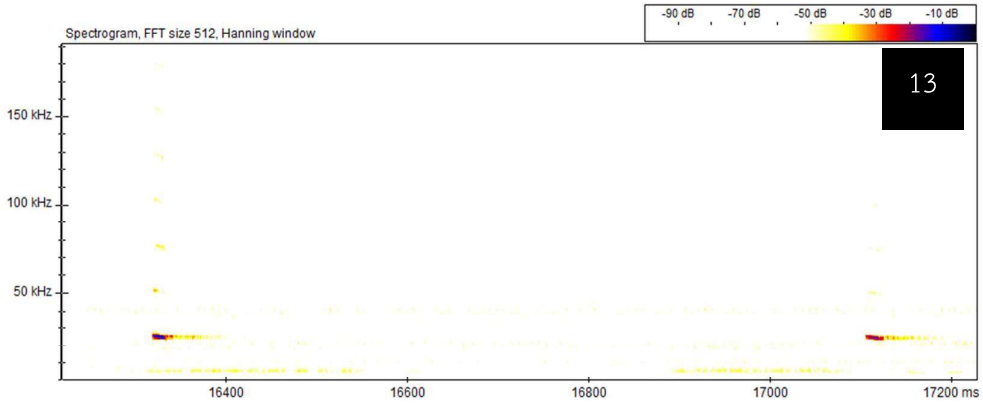

Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
8
150 kHz
100 kHz
50 kHz
19800
19900
20000
20100
20200
20300
20400 ms


Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
9
150 kHz
100 kHz
50 kHz
1300
1400
1500
1600
1700
1800 ms


Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
10
150 kHz
100 kHz
50 kHz
10300
10400
10500
10600
10700
10800 ms


Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
11
150 kHz
100 kHz
50 kHz
10650
10700
10750
10800
10850
10900
10950 ms


Spectrogram, FFT size 512, Hanning window
-90 dB
-70 dB
-50 dB
-30 dB
-10 dB
12
150 kHz
100 kHz
50 kHz
18600
18700
18800
18900
19000 ms



ภาพที่ 5 ภาพคลื่นเสียงของค้างคาวจากการสำรวจพบในพื้นที่ (1) ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์ (2) ค้างคาวหน้ายักษ์หมอนโค้ง (3) ค้างคาวหน้ายักษ์กุมภกรรณ์ (4) ค้างคาวมงกุฎเทาแดง (5) ค้างคาวมงกุฎปลอมเล็ก (6) ค้างคาวมงกุฎมลายู (7) ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูเล็ก (8) ค้างคาวมงกุฎสามใบพัด (9) ค้างคาวหางโผล่ (10) ค้างคาวเพดานเล็ก (11) ค้างคาวหูหนูตีนโตเล็ก (12) ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวสั้น (13) ค้างคาวปีกถุงเคราดำ

2. นก (Birds)

จากการสำรวจในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 พบนกจำนวนทั้งสิ้น 79 ชนิด จาก 13 อันดับ 39 วงศ์ 66 สกุล (ตารางที่ 2) นกที่พบส่วนใหญ่จัดเป็นนกประจำถิ่น (Resident) พบเห็นได้ตลอดปี จำนวน 67 ชนิด เช่น นกจู๋เต้นหางสั้น *(Gypsophila brevicaudata)* นกเขนน้อยปีกแถบขาว *(Hemipus picatus)* นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า (*Chloropsis moluccensis*) เป็นต้น พบนกอพยพ (Winter visitor) จำนวน 11 ชนิด เช่น นกจาบคาหัวเขียว*(Merops philippinus)* นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus)* นกจับแมลงสีน้ำตาล (*Muscicapa dauurica)* เป็นต้น และนกที่มีทั้งประชากรนกประจำถิ่นและอพยพ จำนวน 1 ชนิด คือ นกกระเบื้องผา *(Monticola solitarius)*

ตารางที่ 2 ความหลากชนิดของนกในเหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
1	Charadriiformes	Turnicidae	1	1
2	Piciformes	Picidae	3	3
		Megalaimidae	1	2
3	Coraciiformes	Coraciidae	1	1
		Alcedinidae	2	2
		Meropidae	1	1
4	Cuculiformes	Cuculidae	5	6

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
5	Psittaciformes	Psittaculidae	1	1
6	Apodiformes	Apodidae	1	1
		Hemiprocnidae	1	1
7	Strigiformes	Strigidae	1	1
8	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	1	1
9	Columbiformes	Columbidae	5	5
10	Gruiformes	Rallidae	1	1
11	Accipitriformes	Accipitridae	2	2
12	Pelecaniformes	Ardeidae	2	2
13	Passeriformes	Chloropseidae	2	2
		Laniidae	1	1
		Corvidae	1	1
		Campephagidae	1	1
		Vangidae	2	2
		Rhipiduridae	1	1
		Dicruridae	1	1
		Aegithinidae	2	2
		Muscicapidae	6	6
		Stenostiridae	1	1
		Sturnidae	2	2
		Hirundinidae	2	3
		Pycnonotidae	2	3
		Cisticolidae	2	4
		Phylloscopidae	1	3
		Acanthizidae	1	1
		Pellorneidae	1	1
		Timaliidae	1	1
		Dicaeidae	1	2
		Nectariniidae	5	5
		Motacillidae	1	1
		Passeridae	1	1
		Estrildidae	2	3
รวม	**13**	**39**	**66**	**79**

จากข้อมูลนกที่สำรวจเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2567 พบว่า นกในพื้นที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 75 ชนิด และไม่ปรากฏในบัญชีแนบท้าย 4 ชนิด ได้แก่ นกพิราบป่า นกเขาใหญ่ นกเขาชวา และนกกระจอกบ้าน สำหรับสถานภาพการอนุรักษ์ ตามการจัดขององค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN 2024) พบว่ามีนกจัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงน้อยต่อการสูญพันธุ์ (Least concern: LC) จำนวนทั้งหมด 76 ชนิด นกที่จัดอยู่ในประเภทใกล้ถูกคุมคาม (Near Threatened: NT) จำนวน 3 ชนิด คือ นกโพระดกคางแดง นกเขียวก้านตองเล็ก นกขมิ้นน้อยสีเขียว (ตารางผนวกที่ 6)

ภาพที่ 6 รูปนกที่สำรวจพบในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 (เรียงจากซ้ายไปขวา จากบนลงล่าง); นกจู๋เต้นหางสั้นเหยี่ยวรุ้ง นกเอี้ยงถ้ำ นกกินแมลงอกเหลือง นกกินปลีแก้มสีทับทิมนกกินปลีคอแดง นกกระติ๊ดท้องขาว นกจับแมลงหัวเทา นกยางกรอกพันธุ์จีน อีเสือสีน้ำตาล นกนางแอ่นตะโพกแดง และนกจับแมลงสีน้ำตาล

3. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน (Amphibian & Reptile)

การสำรวจสัตว์มีกระดูกสันหลังบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยสำรวจจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 อันดับ คือ อันดับกบเขียด (Order Anura) จำนวน 5 วงศ์ 7 สกุล 8 ชนิด ได้แก่ อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) อึ่งลายเลอะ (*Microhyla butleri*) อึ่งข้างดำ (*Microhyla heymonsi*) เขียดน้ำนอง (*Occidozyga martensii*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) กบบัว (*Hylarana erythraea*) และปาดใต้ (*Polypedates leucomystax*) โดยทุกชนิดสามารถถูกพบได้บริเวณพื้นที่รอบเหมือง แต่พบได้เพียง 2 ชนิดในป่าธรรมชาติ และ 3 ชนิดในป่าฟื้นฟู

จากการสำรวจเดียวกัน พบสัตว์เลื้อยคลาน 1 อันดับ คือ อันดับกิ้งก่าและงู (Order Squamata) จำนวน 4 วงศ์ 9 สกุล 12 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกบ้านหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) จิ้งจกบ้านหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) จิ้งจกหินสีจาง (*Gehyra mutilata*) ตุ๊กกายหมอบุญส่ง (*Cyrtodactylus lekaguli*) กิ้งก่าคอแดง (*Calotes versicolor*) กิ้งก่าแก้วใต้ (*Calotes emma emma*) กิ้งก่าเขาหนามสั้นใต้ (*Acanthosaura meridiona*) งูเขียวหัวจิ้งจก (*Ahaetulla prasina*) งูเขียวพระอินทร์ (*Chrysopelea ornate*) งูกาบหมากหางนิล (*Elaphe taeniura ridleyi*) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) และจิ้งเหลนหลากลาย (*Eutropis macularia*) โดยพบในบริเวณพื้นที่รอบเหมือง 6 ชนิด ป่าธรรมชาติ 5 ชนิด และป่าฟื้นฟู 4 ชนิด

ตารางที่ 3 ความหลากชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน ในเหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนตุลาคม 2567

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
1	Anura	Bufonidae	1	1
		Microhylidae	2	3
		Dicroglossidae	2	2
		Ranidae	1	1
		Rhacophoridae	1	1
รวม	**1**	**5**	**7**	**8**

สัตว์เลื้อยคลาน

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
1	Squamata	Agamidae	2	3
		Gekkonidae	3	4
		Scincidae	1	2
		Colubridae	3	3
รวม	**1**	**4**	**9**	**12**

จากการตรวจสอบสถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพตามการอนุรักษ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานที่พบในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่มีสถานะเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546) แต่พบสัตว์เลื้อยคลานที่มีสถานะเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ **กิ้งก่าคอแดง กิ้งก่าแก้วใต้** และ**กิ้งก่าเขาหนามสั้นใต้** และสถานภาพตามการประเมินขององค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN, 2022) พบว่ามีเพียง **งูกาบหมากหางนิล** ที่มีสถานะเป็นสิ่งมีชีวิตที่ถูกคุกคาม โดยมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (VU – Vulnerable species) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานที่พบทั้งหมดในการสำรวจครั้งนี้ เคยถูกบันทึกจากการสำรวจครั้งก่อนแล้ว

ภาพที่ 7 รูปสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน ที่สำรวจพบในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 (เรียงจากซ้ายไปขวา จากบนลงล่าง); งูกาบหมากหางนิล งูเขียวพระอินทร์ งูเขียวหัวจิ้งจก ตุ๊กกายหมอบุญส่ง กิ้งก่าเขาหนามสั้นใต้ และกบหนอง

วิจารณ์ผล

จากการศึกษาในพื้นที่เหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบในช่วงเดือนตุลาคม ประจำปี พ.ศ. 2567 พบสัตว์ป่าอย่างน้อย 129 ชนิด ประกอบด้วย

1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

จากการสำรวจในเดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2567 ผลการสำรวจสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมทั้งหมด พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทั้งหมด 4 อันดับ 10 วงศ์ 16 สกุล 30 ชนิด ซึ่งอันดับที่มีจำนวนชนิดมากสุด คืออันดับค้างคาว (Order Chiroptera) ซึ่งพบถึง 22 ชนิด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลจากสำรวจระหว่างปี พ.ศ. 2556-2566 พบว่าสำรวจพบเพิ่ม 5 ชนิด โดยชนิดใหม่ที่พบในการสำรวจครั้งนี้คือ ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) หนูขนเสี้ยนปลายหางพู่ (*Niviventer cremoriventer*) ส่วนอีก 3 ชนิดที่สำรวจพบใหม่ได้แก่ ค้างคาวหน้ายักษ์หมอนโค้ง (*Hipposideros diadema*) ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูเล็ก (*Rhinolophus robinsoni*) และ ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวสั้น (*Myotis siligorensis*) ดังตารางผนวกที่ 1

การสำรวจครั้งนี้พบจำนวนชนิดค้างคาวมากขึ้นกว่าเดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. 2566 ที่พบชนิดค้างคาวจำนวน 15 ชนิด เนื่องจากการสำรวจครั้งนี้ได้เพิ่มระยะเวลาในการดักจับคลื่นเสียงค้างคาวเป็นจำนวน 12 ชั่วโมงตั้งแต่เวลา 18.00–6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาตั้งแต่พระอาทิตย์ตกดินจนถึงพระอาทิตย์ขึ้น และติดตั้งจำนวนเครื่องดักจับคลื่นเสียงค้างคาวเพิ่มเป็นจำนวน 4 เครื่องต่อพื้นที่สำรวจ ได้แก่ พื้นที่ป่าธรรมชาติและพื้นที่ป่าฟื้นฟู นอกจากนี้การเพิ่มเครื่องมือดักจับเสียงค้างคาวประเภท Echometer เป็นการเพิ่มโอกาสการพบจำนวนค้างคาวในช่วงพลบค่ำมากขึ้น

จากการวิเคราะห์จำนวนไฟล์เสียงที่ได้จากเครื่องจับคลื่นเสียงค้างคาว (Audiomoth) ของการสำรวจครั้งนี้ พบว่าในพื้นที่ป่าฟื้นฟูพบชนิดของค้างคาวหลากหลายกว่าและกิจกรรมการหากินของค้างคาวมีความถี่และจำนวนไฟล์เสียงที่พบมากกว่า ซึ่งอาจจะเกิดจากพื้นที่การหากินของพื้นที่ป่าฟื้นฟูมีพื้นที่โล่งมากกว่าป่าธรรมชาติหรือมีอาหารของค้างคาวกลุ่มกินแมลงมากกว่าจึงทำให้บันทึกเสียงได้เป็นจำนวนกว่า 1,500 ไฟล์ของ 10 ชนิด ซึ่งมากกว่าพื้นที่ป่าธรรมชาติซึ่งมี 700 ไฟล์เสียงของ 9 ชนิด ดังตารางภาคผนวกที่ 5

2. นก

จากการสำรวจในเดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2567 พบนก 13 อันดับ 39 วงศ์ 69 สกุล 79 ชนิด โดยสำรวจพบนกเพิ่ม 7 ชนิด ซึ่งไม่เคยสำรวจพบมาก่อน ตั้งแต่ พ.ศ. 2556-2566 คือ นกกระจิบกระหม่อมแดง *(Orthotomus sericeus),* นกคัคคูสีม่วง *(Chrysococcyx xanthorhynchus),* นกไผ่ (*Erythrura prasina*), นกกินปลีท้ายทอยสีน้ำเงิน (*Kurochkinegramma hypogrammicum*), นกกินปลีคอสีม่วง (*Leptocoma brasiliana*), นกกระจิ๊ดซาคาลิน (*Phylloscopus borealoides*), นกกระจิ๊ดหัวมงกุฎ (*Phylloscopus coronatus*) จากการเปรียบเทียบกับการศึกษาก่อนหน้า พบว่าแต่ละปีมีจำนวนชนิดนกที่ถูกสำรวจพบแตกต่างกันอยู่แล้วขึ้นอยู่กับจำนวนครั้งในการสำรวจ ยิ่งจำนวนวันและจำนวนครั้งที่สำรวจเพิ่มขึ้นปริมาณชนิดก็จะเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน นอกจากนี้สภาพอากาศในช่วงที่สำรวจยังส่งผลอย่างมากต่อการปรากฏตัวของนกอีกด้วย จากการทบทวนรายชื่อชนิดนกที่พบได้ทำการปรับปรุงรายชื่อวงศ์และชื่อวิทยาศาสตร์ให้เป็นปัจจุบัน ทำให้จำนวนวงศ์ที่พบอาจเปลี่ยนแปลงได้ นอกจากนั้นยังได้มีการนำรายชื่อนกที่เป็นไปไม่ได้ที่จะพบได้ในพื้นที่ออกด้วยกัน 3 ชนิดคือ นกตบยุงเล็ก นกเขียวก้านตองหน้าผากสีทองและนกแต้วแล้วสีน้ำเงิน ซึ่งนกเหล่านี้เป็นนกประจำถิ่นที่ไม่มีการกระจายลงมาถึงในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ดังแสดงในตารางที่ 2 และตารางภาคผนวกที่ 1

3. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน

การสำรวจสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลานบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 – 2566 มีแนวโน้มที่จะพบสัตว์ทั้ง 2 กลุ่มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ อย่างไรก็ตามในรอบการสำรวจเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 พบจำนวนชนิดสัตว์ทั้ง 2 กลุ่ม น้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ และน้อยกว่า 3 ปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะในพื้นที่ป่าธรรมชาติ และป่าฟื้นฟู อีกทั้งยังไม่มีการสำรวจพบสัตว์ชนิดเพิ่มเติมจากการสำรวจครั้งก่อน ๆ ซึ่งสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลานที่พบส่วนใหญ่ในการสำรวจครั้งนี้เป็นสัตว์ที่

ปรับตัวเก่ง สามารถอยู่อาศัยในพื้นที่ที่ถูกรบกวนได้ดี เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในเขตชุมชน ซึ่งสามารถอธิบายได้โดย 2 สมมุติฐาน ดังนี้

สมมุติฐานแรก ในการเก็บข้อมูลแต่ละปี ทำการสำรวจในช่วงเวลา หรือฤดูที่แตกต่างกัน เนื่องจากสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน เป็นสัตว์เลือดเย็น ระดับกิจกรรมจึงมีความแปรผันตามปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้นมีโอกาสเป็นไปได้สูง ที่จะสำรวจพบสัตว์แตกต่างกันหากทำการสำรวจในช่วงเวลาที่อุณหภูมิ ความชื้น และปริมาณน้ำฝนสะสมต่างกัน

สมมุติฐานที่สอง จากข้อมูลขององค์การ NASA ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นช่วงที่เกิดปรากฏการณ์ El Niño โดยปรากฏการณ์ดังกล่าวมีความรุนแรงมากที่สุดในช่วงต้นปี พ.ศ. 2567 สภาพอากาศมีความร้อน และแห้งแล้งจัด (O'Shea, 2023) ในบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ไม่ว่าจะเป็นในป่าธรรมชาติ ป่าฟื้นฟู หรือบริเวณโดยรอบเหมือง เป็นระบบนิเวศเขาหินปูน มีแหล่งน้ำน้อย จึงอาจได้รับผลกระทบรุนแรง ส่งผลให้ประชากรของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลานมีจำนวนลดลงอย่างมีนัยสำคัญ เป็นสาเหตุให้การสำรวจครั้งนี้พบจำนวนชนิดน้อยกว่าครั้งที่ผ่านมา

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาชนิดที่พบใหม่ในแต่ละปี คาดการณ์ได้ว่าไม่น่าจะมีการพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกเพิ่มอีกแล้ว ในขณะที่ยังเป็นไปได้ที่จะพบสัตว์เลื้อยคลานเพิ่มอีก โดยเฉพาะเต่า ตุ๊กแก งู และจิ้งเหลน ซึ่งยังมีอีกหลายชนิดที่มีรายงานจากพื้นที่ใกล้เคียงในจังหวัดนครศรีธรรมราช แต่ยังไม่มีรายงานในพื้นที่เหมืองหินปูน ในส่วนของ งูเขียวปากแหนบ (*Ahaetulla fusca*) นั้นถูกนำออกจากรายชื่อเนื่องจากอาณาเขตการแพร่กระจายของงูชนิดนี้ไม่รวมพื้นที่ภาคใต้ของไทย คาดว่าเป็นการจัดจำแนกผิดในการสำรวจครั้งก่อน

ตารางที่ 4 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่ม ตั้งแต่ พ.ศ. 2556-2566 กับการสำรวจในปี พ.ศ. 2567

กลุ่มสัตว์	**จำนวนชนิด**			
		2567		
	2556	**พบซ้ำ**	**พบเพิ่ม**	**ไม่พบ**
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	13	8	22	5
นก	76	43	36	31
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	4	4	1
สัตว์เลื้อยคลาน	5	4	8	1
รวม	**99**	**59**	**70**	**38**

กลุ่มสัตว์	จำนวนชนิด			
		2567		
	2557	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	18	11	19	8
นก	80	48	31	27
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	6	2	2
สัตว์เลื้อยคลาน	7	5	7	2
รวม	**113**	**70**	**59**	**39**
	2558	**พบซ้ำ**	**พบเพิ่ม**	**ไม่พบ**
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	15	9	21	6
นก	88	51	28	35
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	6	5	3	1
สัตว์เลื้อยคลาน	6	5	7	1
รวม	**115**	**70**	**59**	**43**
	2559	**พบซ้ำ**	**พบเพิ่ม**	**ไม่พบ**
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	18	11	19	7
นก	82	49	30	30
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	6	2	2
สัตว์เลื้อยคลาน	8	4	8	4
รวม	**116**	**70**	**59**	**43**
	2560	**พบซ้ำ**	**พบเพิ่ม**	**ไม่พบ**
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	15	12	18	3
นก	80	53	26	26
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	9	7	1	2
สัตว์เลื้อยคลาน	6	4	8	2
รวม	**110**	**76**	**53**	**33**

กลุ่มสัตว์	จำนวนชนิด			
		2567		
	2561	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	12	8	22	4
นก	57	41	38	16
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	6	5	3	1
สัตว์เลื้อยคลาน	7	5	7	2
รวม	**82**	**59**	**70**	**23**
	2562	**พบซ้ำ**	**พบเพิ่ม**	**ไม่พบ**
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	27	21	9	6
นก	63	45	34	17
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	6	2	2
สัตว์เลื้อยคลาน	11	8	4	3
รวม	**109**	**80**	**49**	**28**
	2563	**พบซ้ำ**	**พบเพิ่ม**	**ไม่พบ**
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	24	19	11	5
นก	62	41	38	20
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	7	6	2	1
สัตว์เลื้อยคลาน	11	7	5	4
รวม	**104**	**73**	**56**	**30**
	2564	**พบซ้ำ**	**พบเพิ่ม**	**ไม่พบ**
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	21	18	12	2
นก	58	40	39	17
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	6	2	2
สัตว์เลื้อยคลาน	14	8	4	5
รวม	**101**	**72**	**57**	**26**

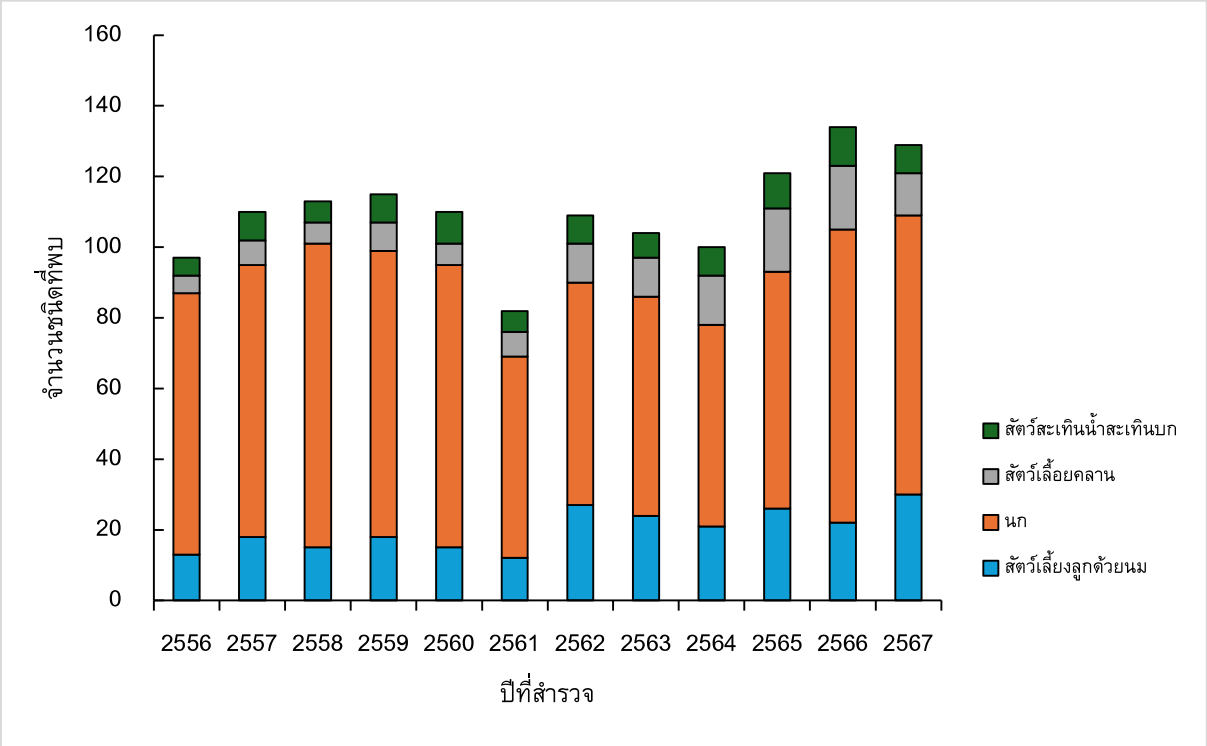
กลุ่มสัตว์	จำนวนชนิด			
		2567		
	2565	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	26	19	11	7
นก	67	49	30	18
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	10	8	0	2
สัตว์เลื้อยคลาน	18	12	0	6
รวม	**121**	**88**	**41**	**33**
	2566	**พบซ้ำ**	**พบเพิ่ม**	**ไม่พบ**
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	**22**	17	13	5
นก	**83**	53	26	29
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	**11**	8	0	3
สัตว์เลื้อยคลาน	**18**	10	2	7
รวม		**88**	**41**	**44**

สรุป

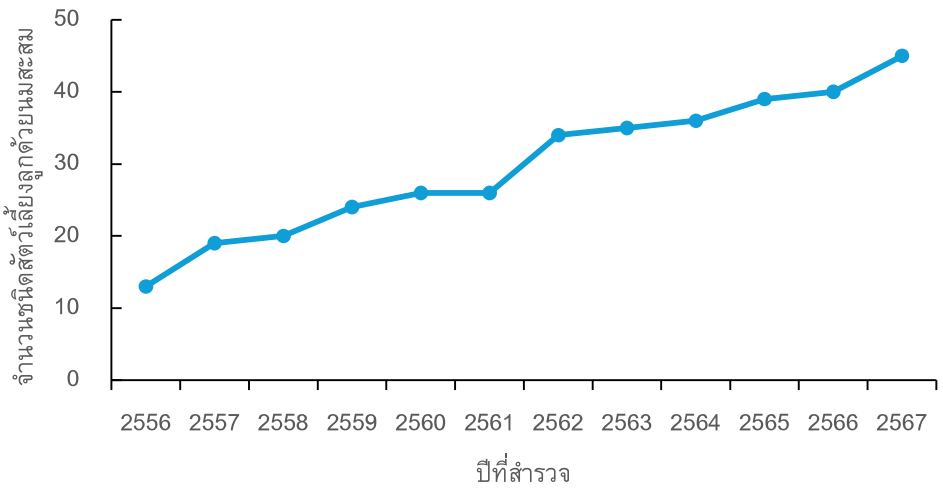
จากการศึกษาในพื้นที่เหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบในช่วงเดือนสิงหาคม ประจำปี พ.ศ. 2567 พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 อันดับ 10 วงศ์ 16 สกุล 30 ชนิด, นก 13 อันดับ 39 วงศ์ 66 สกุล 79 ชนิด, สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 อันดับ 5 วงศ์ 7 สกุล 8 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน 1 อันดับ 4 วงศ์ 9 สกุล 12 ชนิด และจากการศึกษาตั้งแต่ปี 2556 พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ทั้งหมด 45 ชนิด พบนกทั้งหมด 160 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทั้งหมด 13 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลานทั้งหมด 27 ชนิด (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่มที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567

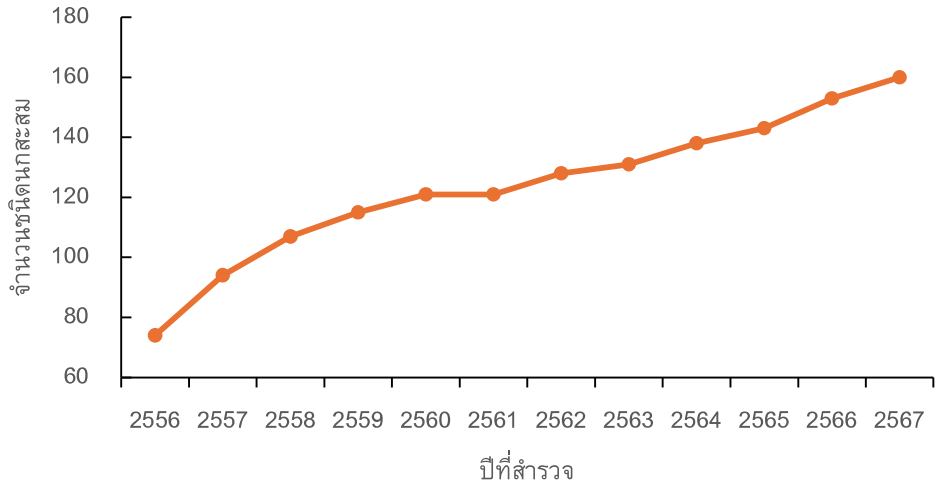
กลุ่มสัตว์	จำนวนชนิดต่อปี												รวม
	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	13	18	15	18	15	12	27	24	21	26	22	30	**45**
นก	76	80	88	82	80	57	63	62	58	67	83	79	**160**
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	8	6	8	9	6	8	7	8	10	11	8	**13**
สัตว์เลื้อยคลาน	5	7	6	8	6	7	11	11	14	18	18	12	**27**
รวม	**99**	**114**	**115**	**116**	**110**	**82**	**109**	**104**	**100**	**121**	**134**	**128**	**245**



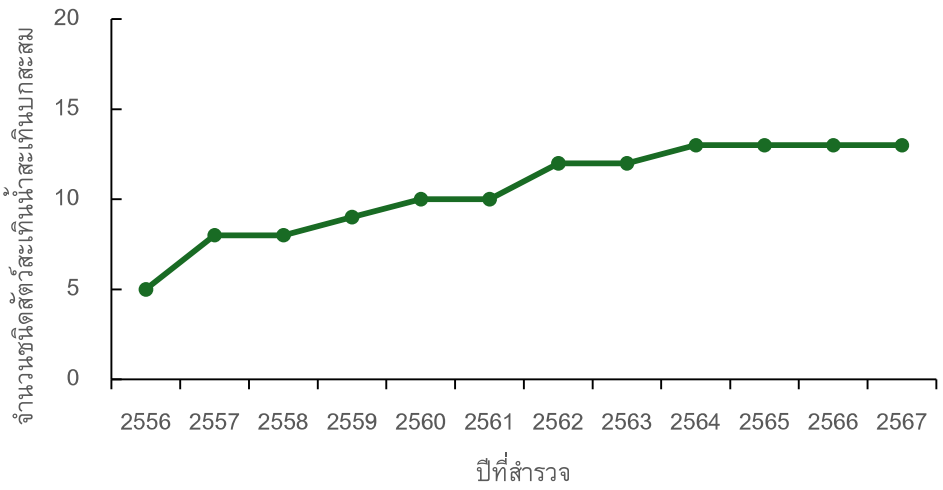
ภาพที่ 8 กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่มที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ. 2567



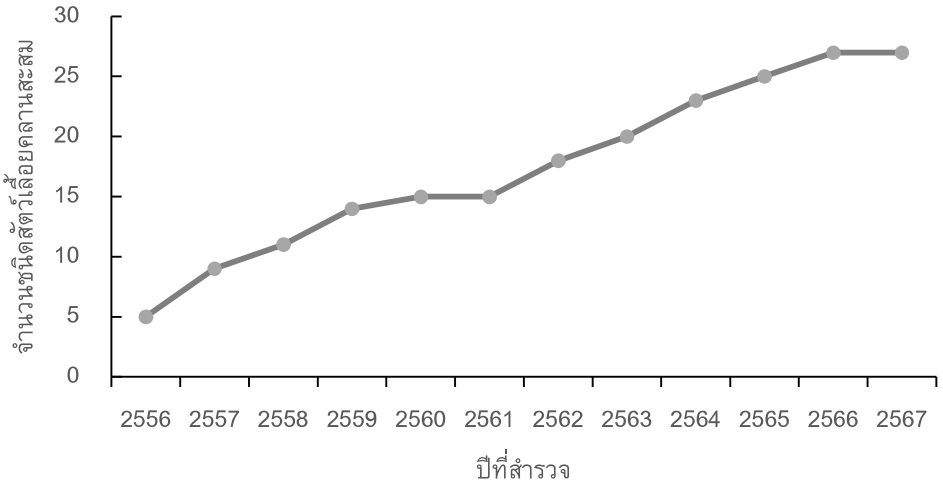
ภาพที่ 9 กราฟแสดงจำนวนชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ. 2567



ภาพที่ 10 กราฟแสดงจำนวนชนิดของนกที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567



ภาพที่ 11 กราฟแสดงจำนวนชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567



ภาพที่ 12 กราฟแสดงจำนวนชนิดของสัตว์เลื้อยคลานที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2567

เอกสารอ้างอิง

Francis, C. M. 2008. Field Guide to the Mammals of South-East Asia. New Holland Publishers Ltd.

Francis, C. M. 2019. Field Guide to the Mammals of South-East Asia (Second Edition). Bloomsbury Wildlife.

Györössy, D., Csorba, G., Szabadi, K., Estók, P., Tu, V., Thong, V., Furey, N., Huang, J. C., Tuanmu, M. N., Fukui, D., Zsebök, S. & Görföl, T. 2024. The calls of Vietnamese bats: a major step toward the acoustic characterization of Asian bats. Scientific Reports. 14. 10.1038/s41598-024-72436-6.

Hughes, A. C., Satasook, C., Bates, P. J., Soisook, P., Sritongchuay, T., Jones, G., & Bumrungsri, S. 2010. Echolocation call analysis and presence-only modelling as conservation monitoring tools for rhinolophoid bats in Thailand. Acta Chiropterologica, 12(2), 311-327.

Hughes, A. C., Satasook, C., Bates, P. J., Soisook, P., Sritongchuay, T., Jones, G., & Bumrungsri, S. 2011. Using echolocation calls to identify Thai bat species: Vespertilionidae, Emballonuridae, Nycteridae and Megadermatidae. Acta Chiropterologica, 13(2), 447-455.

IUCN. 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-2. http://www.iucnredlist.org. Downloaded on 18 July 2019.

IUCN. 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-1. http://www.iucnredlist.org. Accessed on 31 August 2022.

IUCN. 2024. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-2. http://www.iucnredlist.org. Accessed on 1 November 2024.

O'Shea, C. A., 2023. NASA Clocks July 2023 as Hottest Month on Record Ever Since 1880. https://www.nasa.gov/news-release/nasa-clocks-july-2023-as-hottest-month-on-record-ever-since-1880/. Accessed on 1 December 2024.

Phauk, S., Sarith, P., & Furey, N. 2013. Cambodian bat echolocation: a first description of assemblage call parameters and assessment of their utility for species identification. Cambodian Journal of Natural History. 2013. 16-26.

จารุจินต์ นภีตะภัฏ, กานต์ เลขะกุล และ วัชระ สงวนสมบัติ. 2561. คู่มือศึกษาธรรมชาติหมอบุญส่ง เลขะกุล นกเมืองไทย. คณะบุคคลนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล, กรุงเทพฯ. 508 หน้า

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ความหลากชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2567

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ		2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
				พรบ. สงวนฯ	IUCN 2024												
1	VIVERRIDAE	อีเห็นข้างลาย, อีเห็นธรรมดา	*Paradoxurus hermaphroditus*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/			/	
2	CERCOPITHECIDAE	ลิงเสน	*Macaca arctoides*	P	VU	/	/	/	/	/	/	/	/		/		
3	CERCOPITHECIDAE	ลิงแสม	*Macaca fascicularis*	P	EN												/
4	CERCOPITHECIDAE	ค่างแว่นถิ่นใต้	*Semnopithecus obscurus*	P	NT	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	
5	LORISIDAE	นางอาย, ลิงลม	*Nycticebus coucang*	P	VU		/	/	/	/					/		/
6	SCIURIDAE	กระรอกปลายหางดำ	*Callosciurus caniceps*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	SCIURIDAE	กระรอกท้องแดง	*Callosciurus erythraeus*	N	LC	/	/										
8	SCIURIDAE	กระเล็นขนปลายหูสั้น	*Tamiops macclellandii*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	SCIURIDAE	พญากระรอกบินหูแดง	*Petaurista petaurista*	P	LC				/								
10	MURIDAE	หนูพุกใหญ่	*Bandicota indica*	N	LC							/	/	/			
11	MURIDAE	หนูท้องขาว	*Rattus tanezumi*	N	LC									/	/		/
12	MURIDAE	หนูหวาย	*Leopoldamys sabanus*	N	LC										/	/	
13	MURIDAE	หนูฟันขาวใหญ่	*Berylmys bowersi*	N	LC										/	/	
14	MURIDAE	หนูฟานเหลือง	*Maxomys surifer*	N	LC								/				/
15	MURIDAE	หนูขนเสี้ยนปลายหางพู่	*Niviventer cremoriventer*	N	LC												/

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวนฯ	สถานภาพ IUCN 2024	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
16	TUPAIIDAE	กระแตใต้	*Tupaia glis*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวขอบหูดำใต้	*Megaerops ecaudatus*	N	LC		/	/									
18	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวหน้ายาวใหญ่	*Macroglossus sobrinus*	P	LC		/										
19	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวบัวฟันกลม	*Rousettus amplexicaudatus*	N	LC				/								
20	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวแม่ไก่ป่าฝน	*Pteropus vampyrus*	N	NT				/								
21	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก	*Cynopterus brachyotis*	N	LC				/	/		/	/	/	/	/	/
22	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวขอบหูขาวกลาง	*Cynopterus sphinx*	N	LC	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/
23	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวขอบหูขาวใหญ่	*Cynopterus horsfieldii*	N	LC											/	/
24	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวเล็บกุด	*Eonycteris spelaea*	P	LC			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25	MEGADERMATIDAE	ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก	*Megaderma spasma*	P	LC	/	/	/	/	/	/	/	/			/	/
26	Emballonuridae	ค้างคาวหางโผล่	*Emballonura monticola*	P	LC							/	/	/	/	/	/
27	Emballonuridae	ค้างคาวปีกถุงเคราดำ	*Taphozous melanopogon*	P	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์เล็กสองสี	*Hipposideros bicolor*	P	LC		/	/				/	/				/
29	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์	*Hipposideros armiger*	P	LC							/	/	/	/	/	/
30	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์หมอนโค้ง	*Hipposideros diadema*	P	LC												/
31	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์สามหลืบ	*Hipposideros larvatus*	P	LC	/	/					/	/	/	/	/	/
32	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์สองหลืบ	*Hipposideros galeritus*	P	LC		/	/				/			/		

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวนฯ	สถานภาพ IUCN 2024	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
33	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์กุมภกรรณ	*Hipposideros pendleburyi*	P	LC					/		/		/	/		/
34	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎเทาแดง	*Rhinolophus affinis*	P	LC							/	/	/	/	/	/
35	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎจมูกแหลมใต้	*Rhinolophus refulgens*	P	LC	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
36	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎใหญ่	*Rhinolophus luctus*	P	LC		/		/			/	/	/	/		/
37	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูหางสั้น	*Rhinolophus stheno*	P	LC							/		/		/	/
38	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูเล็ก	*Rhinolophus robinsoni*	P	NT												/
39	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎมลายู	*Rhinolophus malayanus*	P	LC	/	/	/	/	/	/	/	/		/		/
40	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎปลอมเล็ก	*Rhinolopus coelophyllus*	P	LC					/		/					/
41	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎสามใบพัด	*Rhinolophus trifoliatus*	P	LC							/	/	/	/	/	/
42	VESPERTILIONIDAE	ค้างคาวหูหนูตีนโตเล็ก	*Myotis horsefieldi*	P	LC							/	/	/	/	/	/
43	VESPERTILIONIDAE	ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวสั้น	*Myotis siligorensis*	P	LC												/
44	VESPERTILIONIDAE	ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวยาว	*Myotis muricola*	P	LC										/		
45	VESPERTILIONIDAE	ค้างคาวเพดานเล็ก	*Scotophilus kuhlii*	P	LC							/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ: P = Protected animal (สัตว์ป่าคุ้มครอง *), N= Non-protected animal (สัตว์ป่านอกประเภท), VU = Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์), NT = Near-threatened (ใกล้ถูกคุกคาม), LC = Least Concerned (กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด)

* สัตว์ป่าคุ้มครอง คือสัตว์ป่าที่มีชื่ออยู่ในบัญชีแนบท้ายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546

ตารางผนวกที่ 2 ความหลากชนิดของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2567

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวนฯ	สถานภาพ IUCN 2024	ฤดูกาล	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
1	ACANTHIZIDAE	นกกระจ้อยป่าโกงกาง	*Gerygone sulphurea*	P	LC	R							/			/	/	/
2	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ	*Aviceda leuphotes*	P	LC	WV	/		/		/				/			
3	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวดำท้องขาว	*Nisaetus alboniger*	P	LC	R	/		/	/	/	/						
4	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวนกเขาชิครา	*Tachyspiza badia*	P	LC	WV	/		/	/	/							/
5	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวนกเขาหงอน	*Lophospiza trivirgata*	P	LC	R	/						/					
6	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวผึ้ง	*Pernis ptilorhynchus*	P	LC	WV											/	
7	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวแดง	*Haliastur indus*	P	LC	R											/	
8	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวรุ้ง	*Spilornis cheela*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/
9	ACCIPITRIDAE	นกออก	*Icthyophaga leucogaster*	P	LC	R							/	/				
10	AEGITHINIDAE	นกขมิ้นน้อยสีเขียว	*Aegithina viridissima*	P	NT	R			/								/	/
11	AEGITHINIDAE	นกขมิ้นน้อยธรรมดา	*Aegithina tiphia*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
12	AEGITHINIDAE	นกขมิ้นน้อยปีกสีเรียบ	*Aegithina lafresnayei*	P	LC	R										/	/	
13	ALCEDINIDAE	นกกะเต็นอกขาว	*Halcyon smyrnensis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	ALCEDINIDAE	นกกะเต็นลาย	*Lacedo pulchella*	P	LC	R							/	/				/
15	ANATIDAE	เป็ดแดง	*Dendrocygna javanica*	P	LC	R										/		
16	APODIDAE	นกแอ่นกินรัง	*Aerodramus fuciphagus*	P	LC	R		/		/	/					/	/	/
17	APODIDAE	นกแอ่นตะโพกขาวแถบกว้าง	*Apus pacificus*	P	LC	WV	/		/	/								
18	APODIDAE	นกแอ่นตาล	*Cypsiurus balasiensis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	APODIDAE	นกแอ่นบ้าน	*Apus nipalensis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	APODIDAE	นกแอ่นใหญ่หัวตาขาว	*Hirundapus giganteus*	P	LC	R			/	/								
21	ARDEIDAE	นกยางไฟธรรมดา	*Botaurus cinnamomeus*	P	LC	R		/	/	/								
22	ARDEIDAE	นกยางเปีย	*Egretta garzetta*	P	LC	WV		/		/	/			/				
23	ARDEIDAE	นกยางกรอกพันธุ์จีน	*Ardeola bacchus*	P	LC	WV	/	/	/	/	/				/			/

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวน ฯ	สถานภาพ IUCN 2024	ฤดูกาล	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
24	ARDEIDAE	นกยางโทนน้อย	*Ardea intermedia*	P	LC	WV	/	/	/	/					/			
25	ARDEIDAE	นกยางควาย	*Ardea coromanda*	p	LC	WV					/					/		/
26	ARDEIDAE	นกกระสาแดง	*Ardea purpurea*	p	LC	R											/	
27	BUCEROTIDAE	นกเงือกกรามช้าง	*Rhyticeros undulatus*	P	VU	R	/	/	/									
28	CAMPEPHAGIDAE	นกพญาไฟใหญ่	*Pericrocotus speciosus*	P	LC	R	/	/				/						
29	CAMPEPHAGIDAE	นกพญาไฟสีเทา	*Pericrocotus divaricatus*	P	LC	WV		/	/	/					/			/
30	CAMPEPHAGIDAE	นกเฉี่ยวบุ้งเล็ก	*Lalage fimbriata*	P	LC	R			/									
31	CAPRIMULGIDAE	นกตบยุงหางยาว	*Caprimulgus macrurus*	P	LC	R				/	/	/	/	/	/		/	/
32	CENTROPODIDAE	นกกระปูดใหญ่	*Centropus sinensis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
33	CENTROPODIDAE	นกกระปูดเล็ก	*Centropus bengalensis*	P	LC	R			/									
34	CHARADRIIDAE	นกกระแตแต้แว้ด	*Vanellus indicus*	P	LC	R											/	
35	CHLOROPSEIDAE	นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า	*Chloropsis cochinchinensis*	P	LC	R	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/
36	CHLOROPSEIDAE	นกเขียวก้านตองเล็ก	*Chloropsis cyanopogon*	P	LC	R	/				/	/		/				/
37	CICONIIDAE	นกปากห่าง	*Anastomus oscitans*	P	LC	WV								/				
38	CISTICOLIDAE	นกกระจิบหญ้าสีข้างแดง	*Prinia rufescens*	P	LC	R		/	/		/	/	/	/		/	/	
39	CISTICOLIDAE	นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง	*Prinia flaviventris*	P	LC	R										/	/	/
40	CISTICOLIDAE	นกกระจิบกระหม่อมแดง	*Orthotomus sericeus*	P	LC	R												/
41	COLUMBIDAE	นกเขาเขียว	*Chalcophaps indica*	P	LC	R	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42	COLUMBIDAE	นกเขาชวา	*Geopelia striata*	N	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	COLUMBIDAE	นกเขาเปล้าธรรมดา	*Treron curvirostra*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
44	COLUMBIDAE	นกเขาใหญ่	*Streptopelia chinensis*	N	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45	COLUMBIDAE	นกพิราบป่า	*Columba livia*	N	LC	R							/			/	/	/
46	COLUMBIDAE	นกเขาไฟ	*Streptopelia tranquebarica*	P	LC	R								/			/	
47	CORACIIDAE	นกตะขาบดง	*Eurystomus orientalis*	P	LC	R		/	/									
48	CORACIIDAE	นกตะขาบทุ่ง	*Coracias benghalensis*	P	LC	R	/	/	/	/			/			/	/	/

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวน ฯ	สถานภาพ IUCN 2024	ฤดูกาล	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
49	CORVIDAE	อีกา	*Corvus macrorhynchos*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
50	CUCULIDAE	กาเหว่า	*Eudynamys scolopacea*	P	LC	R		/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
51	CUCULIDAE	นกคัคคูพันธุ์อินเดีย	*Cuculus micropterus*	P	LC	R		/										
52	CUCULIDAE	นกคัคคูลาย	*Cacomantis sonneratii*	P	LC	R				/						/		/
53	CUCULIDAE	นกอีวาบตั๊กแตน	*Cacomantis merulinus*	P	LC	R			/		/	/	/	/				/
54	CUCULIDAE	นกคัคคูสีม่วง	*Chrysococcyx xanthorhynchus*	P	LC	R												/
55	CUCULIDAE	นกบั้งรอกใหญ่	*Phaenicophaeus tristis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56	CUCULIDAE	นกบั้งรอกเล็กท้องเทา	*Phaenicophaeus diardi*	P	LC	R			/	/	/							
57	CUCULIDAE	นกบั้งรอกเขียวอกแดง	*Phaenicophaeus curvirostris*	P	LC	R				/						/	/	
58	CUCULIDAE	นกบั้งรอกปากแดง	*Zanclostomus javanicus*	P	LC	R				/				/				
59	CUCULIDAE	นกคัคคูแซงแซว	*Surniculus lugubris*	P	LC	R			/	/	/			/			/	
60	CUCULIDAE	นกคัคคูสีทองแดง	*Chrysococcyx minutillus*	P	LC	R											/	
61	DICAEIDAE	นกกาฝากท้องสีส้ม	*Dicaeum trigonostigma*	P	LC	R		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62	DICAEIDAE	นกสีชมพูสวน	*Dicaeum cruentatum*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63	DICAEIDAE	นกกาฝากสีเรียบ	*Dicaeum minullum*	P	LC	R									/			
64	DICRURIDAE	นกแซงแซวสีเทา	*Dicrurus leucophaeus*	P	LC	WV	/	/	/	/	/	/			/			
65	DICRURIDAE	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	*Dicrurus paradiseus*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66	DICRURIDAE	นกแซงแซวหางปลา	*Dicrurus macrocercus*	P	LC	WV	/	/	/	/		/	/					
67	ESTRILDIDAE	นกไผ่	*Erythrura prasina*	p	LC	R												/
68	ESTRILDIDAE	นกกระติ๊ดขี้หมู	*Lonchura punctulata*	P	LC	R		/	/	/			/	/				
69	ESTRILDIDAE	นกกระติ๊ดตะโพกขาว	*Lonchura striata*	P	LC	R	/							/			/	/
70	ESTRILDIDAE	นกกระติ๊ดท้องขาว	*Lonchura leucogastra*	P	LC	R									/	/	/	/
71	EURYLAIMIDAE	นกพญาปากกว้างท้องแดง	*Cymbirhynchus macrorhynchos*	P	LC	R							/					
72	FALCONIDAE	เหยี่ยวแมลงปอขาดำ	*Microhierax fringillarius*	P	LC	R	/	/	/		/							

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวน ฯ	สถานภาพ IUCN 2024	ฤดูกาล	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
73	FALCONIDAE	เหยี่ยวเพเรกริน	*Falco peregrinus*	P	LC	R									/			
74	HEMIPROCNIDAE	นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา	*Hemiprocne coronata*	P	LC	R		/	/	/	/	/						/
75	HIRUNDINIDAE	นกนางแอ่นตะโพกแดง	*Cecropis daurica*	P	LC	R	/	/										/
76	HIRUNDINIDAE	นกนางแอ่นผาสีคล้ำ	*Ptyonoprogne concolor*	P	LC	R											/	
77	HIRUNDINIDAE	นกนางแอ่นแปซิฟิก	*Hirundo tahitica*	P	LC	R											/	/
78	HIRUNDINIDAE	นกนางแอ่นบ้าน	*Hirundo rustica*	P	LC	WV	/	/	/	/	/	/	/	/				
79	HIRUNDINIDAE	นกนางแอ่นลาย	*Hirundo striolata*	P	LC	WV	/	/		/	/							
80	HIRUNDINIDAE	นกนางแอ่นท้องแดง	*Cecropis badia*	p	LC	R					/	/	/	/	/	/	/	/
81	LANIIDAE	นกอีเสือสีน้ำตาล	*Lanius cristatus*	P	LC	WV	/	/	/	/	/				/			/
82	MALACONOTIDAE	นกเฉี่ยวดงหางสีน้ำตาล	*Tephrodornis gularis*	P	LC	R	/				/							/
83	MEGALAIMIDAE	นกตีทอง	*Psilopogon haemacephalus*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/		/		/	/	
84	MEGALAIMIDAE	นกโพระดกคางแดง	*Psilopogon mystacophanos*	P	NT	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
85	MEGALAIMIDAE	นกโพระดกธรรมดา	*Psilopogon lineatus*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
86	MEGALAIMIDAE	นกโพระดกหน้าผากดำ	*Psilopogon cyanotis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	
87	MEGALAIMIDAE	นกจอกป่าหัวโต	*Calorhamphus fuliginosus*	P	LC	R			/	/	/	/	/	/			/	
88	MEROPIDAE	นกจาบคาเคราแดง	*Nyctyornis amictus*	P	LC	R	/											
89	MEROPIDAE	นกจาบคาหัวสีส้ม	*Merops leschenaulti*	P	LC	R	/	/	/	/						/		
90	MEROPIDAE	นกจาบคาหัวเขียว	*Merops philippinus*	P	LC	WV									/			/
91	MEROPIDAE	นกจาบคาคอสีฟ้า	*Merops viridis*	P	LC	R									/	/	/	
92	MONARCHIDAE	นกแซวสวรรค์	*Terpsiphone affinis*	P	LC	R			/						/			
93	MOTACILLIDAE	นกเด้าลมดง	*Dendronanthus indicus*	P	LC	WV	/		/	/	/				/			
94	MOTACILLIDAE	นกเด้าลมหลังเทา	*Motacilla cinerea*	P	LC	WV	/	/	/	/	/		/		/	/	/	/
95	MOTACILLIDAE	นกเด้าลมเหลือง	*Motacilla flava*	P	LC	WV	/		/									
96	MUSCICAPIDAE	นกกางเขนน้ำหัวขาว	*Enicurus leschenaulti*	P	LC	R				/								
97	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงอกส้มท้องขาว	*Cyornis sumatrensis*	P	LC	R				/	/				/	/	/	/

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวน ฯ	สถานภาพ IUCN 2024	ฤดูกาล	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
98	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงคอแดง	*Ficedula albicilla*	P	LC	WV	/	/	/									
99	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงสีน้ำตาล	*Muscicapa dauurica*	P	LC	WV	/	/	/		/				/			/
100	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงสีฟ้า	*Eumyias Thalassinus*	P	LC	WV					/							
101	MUSCICAPIDAE	นกกางเขนบ้าน	*Copsychus saularis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102	MUSCICAPIDAE	นกกางเขนดง	*Copsychus malabaricus*	P	LC	R		/										
103	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงหัวเทา	*Culicicapa ceylonensis*	P	LC	R	/	/										/
104	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงตะโพกเหลือง	*Ficedula zanthopygia*	P	LC	WV			/									/
105	NECTARINIIDAE	นกกินปลีท้ายทอยสีน้ำเงิน	*Kurochkinegramma hypogrammicum*	p	LC	R												/
106	NECTARINIIDAE	นกกินปลีคอสีม่วง	*Leptocoma brasiliana*	p	LC	R												/
107	NECTARINIIDAE	นกกินปลีคอแดง	*Aethopyga siparaja*	P	LC	R		/	/	/	/	/	/			/	/	/
108	NECTARINIIDAE	นกกินปลีแก้มสีทับทิม	*Chalcoparia singalensis*	P	LC	R	/	/	/	/			/			/	/	
109	NECTARINIIDAE	นกกินปลีคอสีน้ำตาล	*Anthreptes malacensis*	P	LC	R							/	/	/	/	/	
110	NECTARINIIDAE	นกกินปลีอกเหลือง	*Cinnyris ornatus*	P	LC	R		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
111	NECTARINIIDAE	นกปลีกล้วยท้องเทา	*Arachnothera modesta*	P	LC	R										/	/	
112	NECTARINIIDAE	นกปลีกล้วยเล็ก	*Arachnothera longirostra*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/
113	ORIOLIDAE	นกขมิ้นท้ายทอยดำ	*Oriolus chinensis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
114	PASSERIDAE	นกกระจอกบ้าน	*Passer montanus*	N	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115	PHALACROCORACIDAE	นกกาน้ำเล็ก	*Microcarbo niger*	P	LC	R	/			/	/		/				/	
116	PHASIANIDAE	ไก่ป่า	*Gallus gallus*	P	LC	R									/		/	
117	Phylloscopidae	นกกระจิ๊ดขั้วโลกหนือ	*Phylloscopus borealis*	P	LC	WV	/	/	/		/							/
118	Phylloscopidae	นกกระจิ๊ดขาสีเนื้อ	*Phylloscopus tenellipes*	P	LC	WV	/											
119	Phylloscopidae	นกกระจิ๊ดเขียวปีกสองแถบ	*Phylloscopus plumbeitarsus*	P	LC	R		/										
120	Phylloscopidae	นกกระจิ๊ดธรรมดา	*Phylloscopus inornatus*	P	LC	R	/	/	/						/			
121	Phylloscopidae	นกกระจิ๊ดชาคาลิน	*Phylloscopus borealoides*	p	LC	WV												/
122	Phylloscopidae	นกกระจิ๊ดหัวมงกุฎ	*Phylloscopus coronatus*	p	LC	R												/

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวน ฯ	สถานภาพ IUCN 2024	ฤดูกาล	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
123	PICIDAE	นกหัวขวานจิ๋วอกแดง	*Sasia abnormis*	P	LC	R											/	
124	PICIDAE	นกหัวขวานเขียวคอเขียว	*Picus viridanus*	P	LC	R		/									/	/
125	PICIDAE	นกหัวขวานแดงลาย	*Chrysophlegma miniaceum*	P	LC	R			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
126	PICIDAE	นกหัวขวานด่างแคระ	*Yungipicus canicapillus*	P	LC	R							/					/
127	PICIDAE	นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง	*Dinopium javanense*	P	LC	R										/		
128	PITTIDAE	นกแต้วแล้วธรรมดา	*Pitta moluccensis*	P	LC	BV		/	/	/	/	/	/			/	/	
129	PITTIDAE	นกแต้วแล้วอกเขียว	*Pitta sordida*	P	LC	BV									/			
130	PLOCEIDAE	นกกระจาบธรรมดา	*Ploceus philippinus*	P	LC	R	/											
131	PODICIPEDIDAE	นกเป็ดผีเล็ก	*Tachybaptus ruficollis*	P	LC	R											/	
132	PSITTACIDAE	นกหกเล็กปากแดง	*Loriculus vernalis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
133	PYCNONOTIDAE	นกปรอดคอลาย	*Pycnonotus finlaysoni*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
134	PYCNONOTIDAE	นกปรอดสวน	*Pycnonotus conradi*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
135	PYCNONOTIDAE	นกปรอดหน้านวล	*Pycnonotus goiavier*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
136	PYCNONOTIDAE	นกปรอดทอง	*Microtarsus melanocephalos*	P	LC	R			/		/	/			/			/
137	PYCNONOTIDAE	นกปรอดเหลืองหัวจุก	*Pycnonotus melanicterus*	P	LC	R			/	/	/							
138	PYCNONOTIDAE	นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง	*Pycnonotus brunneus*	P	LC	R					/	/		/				
139	PYCNONOTIDAE	นกปรอดโอ่งท้องสีน้ำตาล	*Alophoixus ochraceus*	P	LC	R	/		/	/	/	/		/	/	/	/	
140	PYCNONOTIDAE	นกปรอดหัวโขน	*Pycnonotus jocosus*	P	LC	R								/				
141	RALLIDAE	นกอัญชันป่าขาแดง	*Rallina fasciata*	P	LC	WV				/								
142	RHALLIDAE	นกกวัก	*Amaurornis phoenicurus*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
143	RHIPIDURIDAE	นกอีแพรดแถบอกดำ	*Rhipidura javanica*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
144	STRIGIDAE	นกเค้ากู่	*Otus lettia*	P	LC	R				/						/	/	/
145	STURNIDAE	นกเอี้ยงสาริกา	*Acridotheres tristis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
146	STURNIDAE	นกเอี้ยงหงอน	*Acridotheres grandis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวนฯ	สถานภาพ IUCN 2024	ฤดูกาล	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
147	STURNIDAE	นกเอี้ยงควาย	*Acridotheres fuscus*	P	LC	R		/										
148	STURNIDAE	นกขุนทอง	*Gracula religiosa*	P	LC	R					/							
149	SYLVIIDAE	นกกระจิบธรรมดา	*Orthotomus sutorius*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
150	SYLVIIDAE	นกกระจิบคอดำ	*Orthotomus atrogularis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
151	TIMALIIDAE	นกกินแมลงอกเหลือง	*Mixornis gularis*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
152	TIMALIIDAE	นกจู๋เต้นหางสั้น	*Gypsophila brevicaudata*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
153	TIMALIIDAE	นกจาบดินอกลาย	*Pellorneum ruficeps*	P	LC	R	/	/		/	/		/	/			/	
154	TIMALIIDAE	นกระวังไพรปากเหลือง	*Pomatorhinus schisticeps*	P	LC	R	/											
155	TROGONIDAE	นกขุนแผนอกสีส้ม	*Harpactes oreskios*	P	LC	R											/	
156	TURDIDAE	นกเอี้ยงถ้ำ	*Myophonus caeruleus*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
157	TURDIDAE	นกกระเบื้องผา	*Monticola solitarius*	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
158	TURDIDAE	นกเดินดงสีคล้ำ	*Turdus obscurus*	P	LC	WV					/							
159	TURNICIDAE	นกคุ่มอกลาย	*Turnix suscitator*	P	LC	R		/	/		/				/	/	/	/
160	VANGIDAE	นกเขนน้อยปีกแถบขาว	*Hemipus picatus*	P	LC	R		/	/	/			/	/	/		/	/

หมายเหตุ: P = Protected animal (สัตว์ป่าคุ้มครอง *), N= Non-protected animal (สัตว์ป่านอกประเภท), VU = Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์), NT = Near-threatened (ใกล้ถูกคุกคาม), LC = Least Concerned (กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด)

* สัตว์ป่าคุ้มครอง คือสัตว์ป่าที่มีชื่ออยู่ในบัญชีแนบท้ายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546

ตารางผนวกที่ 3 ความหลากชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2567

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ		2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
				พรบ. สงวนฯ	IUCN 2024												
1	BUFONIDAE	คางคกบ้าน	*Duttaphrynus melanostictus*	N	**LC**	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	BUFONIDAE	จงโคร่ง	*Phrynoidis asper*	P	LC							/			/		
3	MICROHYLIDAE	อึ่งอ่างบ้าน	*Kaloula pulchra*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	MICROHYLIDAE	อึ่งจิ๋วหลังขีด	*Micryletta lineata*	N	LC									/		/	
5	MICROHYLIDAE	อึ่งลายเลอะ	*Microhyla butleri*	N	LC							/			/	/	/
6	MICROHYLIDAE	อึ่งข้างดำ	*Microhyla heymonsi*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/
7	MICROHYLIDAE	อึ่งน้ำเต้า	*Microhyla mukhlesuri*	N	LC				/	/			/	/	/	/	
8	DICROGLOSSIDAE	เขียดจะนา	*Occidozyga lima*	N	LC		/										
9	DICROGLOSSIDA	เขียดน้ำนอง	*Occidozyga martensii*	N	LC					/			/	/	/	/	/
10	DICROGLOSSIDAE	กบหนอง	*Fejervarya limnocharis*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	DICROGLOSSIDAE	กบนา	*Hoplobatrachus rugulosus*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/				/	
12	RANIDAE	กบบัว	*Hylarana erythraea*	N	LC		/		/	/			/	/	/	/	/
13	RHACOPHORIDAE	ปาดใต้	*Polypedates leucomystax*	N	LC		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ: P = Protected animal (สัตว์ป่าคุ้มครอง *), N= Non-protected animal (สัตว์ป่านอกประเภท), VU = Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์), NT = Near-threatened (ใกล้ถูกคุกคาม), LC = Least Concerned (กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด)

* สัตว์ป่าคุ้มครอง คือสัตว์ป่าที่มีชื่ออยู่ในบัญชีแนบท้ายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546

ตารางผนวกที่ 4 ความหลากชนิดของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2567

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ		2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
				พรบ. สงวนฯ	IUCN 2024												
1	AGAMIDAE	กิ้งก่าคอแดง	*Calotes versicolor*	P	LC		/	/			/	/	/	/	/	/	/
2	AGAMIDAE	กิ้งก่าแก้วใต้	*Calotes emma emma*	P	LC	/	/	/	/			/	/	/	/	/	/
3	AGAMIDAE	กิ้งก่าบินปีกส้ม	*Draco maculatus*	P	LC	/							/		/	/	
4	AGAMIDAE	กิ้งก่าเขาหนามสั้นใต้	*Acanthosaura meridiona*	P	LC	/									/	/	/
5	AGAMIDAE	กิ้งก่าเขียวใต้	*Bronchocela rayaensis*	N	LC									/			
6	GEKKONIDAE	จิ้งจกบ้านหางหนาม	*Hemidactylus frenatus*	N	LC							/	/	/	/	/	/
7	GEKKONIDAE	จิ้งจกบ้านหางแบน	*Hemidactylus platyurus*	N	LC			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	GEKKONIDAE	จิ้งจกเขาสูงมลายู	*Hemiphyllodactylus typus*	N	LC											/	
9	GEKKONIDAE	จิ้งจกหินสีจาง	*Gehyra mutilata*	N	LC								/	/	/	/	/
10	GEKKONIDAE	จิ้งจกดินสยาม	*Dixonius siamensis*	N	LC				/	/	/	/	/			/	
11	GEKKONIDAE	จิ้งจกนิ้วยาวลานสกา	*Cnemaspis lineatubercularis*	P	-									/			
12	GEKKONIDAE	ตุ๊กแกบ้าน	*Gekko gecko*	N	LC				/	/	/		/		/	/	
13	GEKKONIDAE	ตุ๊กกายหมอบุญส่ง	*Cyrtodactylus lekaguli*	N	LC					/	/	/	/	/	/	/	/
14	SCINCIDAE	จิ้งเหลนหลากลาย	*Eutropis macularia*	N	LC							/			/		/
15	SCINCIDAE	จิ้งเหลนบ้าน	*Eutropis multifasciata*	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16	VARANIDAE	ตะกวด	*Varanus nebulosus*	P	NT				/								
17	COLUBRIDAE	งูเขียวพระอินทร์	*Chrysopelea ornata*	N	LC							/			/	/	/
18	COLUBRIDAE	งูสายม่านฟ้าเขียว	*Dendrelaphis cyanochloris*	N	LC											/	
19	COLUBRIDAE	งูเขียวหัวจิ้งจก	*Ahaetulla prasina*	N	LC	/	/		/					/	/	/	/
20	COLUBRIDAE	งูปี่แก้วลายแต้ม	*Oligodon fasciolatus*	N	LC										/		
21	COLUBRIDAE	งูลายสาบคอแดง	*Rhabdophis siamensis*	N	-								/	/			
22	COLUBRIDAE	งูกาบหมากหางนิล	*Elaphe taeniura*	P	VU		/	/		/	/				/		/
23	COLUBRIDAE	งูสิงธรรมดา	*Ptyas korros*	P	NT		/		/					/		/	

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยศาสตร์	สถานภาพ พรบ. สงวนฯ	สถานภาพ IUCN 2024	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
24	XENOPELTIDAE	งูแสงอาทิตย์	*Xenopeltis unicolor*	P	LC		/					/					
25	VIPERIDAE	งูหางแฮ่มใต้	*Trimeresurus venustus*	N	VU			/				/		/	/	/	
26	ELAPIDAE	งูเห่าหม้อ	*Naja kaouthia*	N	LC										/	/	
27	PYTHONIDAE	งูเหลือม	*Malayopython reticulatus*	P	LC									/	/		

หมายเหตุ: P = Protected animal (สัตว์ป่าคุ้มครอง *), N= Non-protected animal (สัตว์ป่านอกประเภท), VU = Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์), NT = Near-threatened (ใกล้ถูกคุกคาม), LC = Least Concerned (กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด)

* สัตว์ป่าคุ้มครอง คือสัตว์ป่าที่มีชื่ออยู่ในบัญชีแนบท้ายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546

ตารางผนวกที่ 5 แสดงชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและจำนวนตัวจากการสำรวจความหลากหลายของสัตว์ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนตัวจากกับดักและการสำรวจ			จำนวนไฟล์เสียง		
			พื้นที่รอบเหมือง	ป่าฟื้นฟู	ป่าธรรมชาติ	พื้นที่รอบเหมือง	ป่าฟื้นฟู	ป่าธรรมชาติ
1	ลิงลม, นางอาย	*Nycticebus coucang*			3			
2	ลิงแสม	*Macaca fascicularis*	> 5					
2	กระรอกปลายหางดำ	*Callosciurus caniceps*			4			
3	กระเล็นขนปลายหูสั้น	*Tamiops macclellandii*			1			
4	หนูท้องขาว	*Rattus tanezumi*			2			
5	หนูฟานเหลือง	*Maxomys surifer*		1	7			
6	หนูขนเสี้ยนปลายหางพู่	*Niviventer cremoriventer*			1			
7	กระแตใต้	*Tupaia glis*		15	32			
8	ค้างคาวเล็บกุด	*Eonycteris spelaea*			4			
9	ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก	*Cynopterus brachyotis*			1			
10	ค้างคาวขอบหูขาวกลาง	*Cynopterus sphinx*	5		1			

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนตัวจากกับดักและการสำรวจ			จำนวนไฟล์เสียง		
			พื้นที่รอบเหมือง	ป่าฟื้นฟู	ป่าธรรมชาติ	พื้นที่รอบเหมือง	ป่าฟื้นฟู	ป่าธรรมชาติ
11	ค้างคาวขอบหูขาวใหญ่	*Cynopterus horsfieldii*			4			
12	ค้างคาวปีกถุงเคราดำ	*Taphozous melanopogon*	6			110	80	60
13	ค้างคาวหางโผล่	*Emballonura monticola*				12	1014	215
14	ค้างคาวหน้ายักษ์เล็กสองสี	*Hipposideros bicolor*	1					
15	ค้างคาวหน้ายักษ์สามหลืบ	*Hipposideros larvatus*	>20					
16	ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์	*Hipposideros armiger*	>20		2			
17	ค้างคาวหน้ายักษ์กุมภกรรณ	*Hipposideros pendleburyi*			16	6		
18	ค้างคาวหน้ายักษ์หมอนโค้ง	*Hipposideros diadema*			30			3
19	ค้างคาวมงกุฎใหญ่	*Rhinolophus luctus*					4	
20	ค้างคาวมงกุฎเทาแดง	*Rhinolophus affinis*			1		42	6
21	ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูหางสั้น	*Rhinolophus stheno*	>1					
22	ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูเล็ก	*Rhinolophus robinsoni*				3	9	
23	ค้างคาวมงกุฎมลายู	*Rhinolophus malayanus*				1	37	9
24	ค้างคาวมงกุฎปลอมเล็ก	*Rhinolopus coelophyllus*					8	4
25	ค้างคาวมงกุฎสามใบพัด	*Rhinolophus trifoliatus*					3	
26	ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก	*Megaderma spasma*	6					
27	ค้างคาวหูหนูตีนโตเล็ก	*Myotis horsefieldi*			15	136	13	192
28	ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวสั้น	*Myotis siligorensis*				2		4
29	ค้างคาวเพดานเล็ก	*Scotophilus kuhlii*				21	357	207
		รวม	> 65	16	124	291	1567	700

ตารางผนวกที่ 6 แสดงชนิดนกจากการสำรวจความหลากหลายในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนตุลาคม พ.ศ.2567

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่สำรวจ			
						ป่าธรรมชาติ	ป่าฟื้นฟู	พื้นที่โรงงาน	พื้นที่รอบนอก
1	Charadriiformes	Turnicidae	*Turnix*	นกคุ่มอกลาย	*Turnix suscitator*		/		
2	Piciformes	Picidae	*Yungipicus*	นกหัวขวานด่างแคระ	*Yungipicus canicapillus*	/			
3			*Chrysophlegma*	นกหัวขวานแดงลาย	*Chrysophlegma miniaceum*		/		
4			*Picus*	นกหัวขวานเขียวคอเขียว	*Picus viridanus*	/	/		
5		Megalaimidae	*Psilopogon*	นกโพระดกธรรมดา	*Psilopogon lineatus*			/	
6				นกโพระดกคางแดง	*Psilopogon mystacophanos*	/	/		/
7	Coraciiformes	Coraciidae	*Coracias*	นกตะขาบทุ่ง	*Coracias affinis*			/	
8		Alcedinidae	*Halcyon*	นกกระเต็นอกขาว	*Halcyon smyrnensis*	/		/	/
9			*Lacedo*	นกกระเต็นลาย	*Lacedo pulchella*	/			
10		Meropidae	*Merops*	นกจาบคาหัวเขียว	*Merops philippinus*	/	/		/
11	Cuculiformes	Cuculidae	*Cacomantis*	นกคัคคูลาย	*Cacomantis sonneratii*	/			
12				นกอีวาบตั๊กแตน	*Cacomantis merulinus*	/			
13			*Chrysococcyx*	นกคัคคูสีม่วง	*Chrysococcyx xanthorhynchus*	/			
14			*Phaenicophaeus*	นกบั้งรอกใหญ่	*Phaenicophaeus tristis*	/			
15			*Eudynamys*	นกกาเหว่า	*Eudynamys scolopaceus*			/	
16			*Centropus*	นกกระปูดใหญ่	*Centropus sinensis*		/	/	/
17	Psittaciformes	Psittaculidae	*Loriculus*	นกหกเล็กปากแดง	*Loriculus vernalis*	/	/		
18	Apodiformes	Apodidae	*Aerodramus*	นกแอ่นกินรัง	*Aerodramus fuciphagus*	/	/	/	/
19		Hemiprocnidae	*Hemiprocne*	นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา	*Hemiprocne longipennis*		/		/
20	Strigiformes	Strigidae	*Otus*	นกฮูก	*Otus lettia*		/		
21	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	*Caprimulgus*	นกตบยุงหางยาว	*Caprimulgus macrurus*	/	/	/	

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่สำรวจ			
						ป่าธรรมชาติ	ป่าฟื้นฟู	พื้นที่โรงงาน	พื้นที่รอบนอก
22	Columbiformes	Columbidae	*Columba*	นกพิราบป่า	*Columba livia*			/	
23			*Spilopelia*	นกเขาใหญ่	*Spilopelia chinensis*				/
24			*Geopelia*	นกเขาชวา	*Geopelia striata*			/	/
25			*Treron*	นกเขาเปล้าธรรมดา	*Treron curvirostra*	/	/		
26			*Chalcophaps*	นกเขาเขียว	*Chalcophaps indica*	/			
27	Gruiformes	Rallidae	*Amaurornis*	นกกวัก	*Amaurornis phoenicurus*			/	
28	Accipitriformes	Accipitridae	*Spilornis*	เหยี่ยวรุ้ง	*Spilornis cheela*	/			/
29			*Tachyspiza*	เหยี่ยวนกเขาชิครา	*Tachyspiza badia*			/	
30	Pelecaniformes	Ardeidae	*Ardea*	นกยางควาย	*Ardea coromanda*				/
31			*Ardeola*	นกยางกรอกพันธุ์จีน	*Ardeola bacchus*			/	/
32	Passeriformes	Chloropseidae	*Chloropsis*	นกเขียวก้านตองเล็ก	*Chloropsis cyanopogon*		/		
33				นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า	*Chloropsis moluccensis*	/			
34		Laniidae	*Lanius*	นกอีเสือสีน้ำตาล	*Lanius cristatus*			/	/
35		Corvidae	*Corvus*	อีกา	*Corvus macrorhynchos*			/	/
36		Campephagidae	*Pericrocotus*	นกพญาไฟสีเทา	*Pericrocotus divaricatus*	/	/		
37		Vangidae	*Hemipus*	นกเขนน้อยแถบปีกขาว	*Hemipus picatus*	/	/		
38			*Tephrodornis*	นกเฉี่ยวดงหางสีน้ำตาล	*Tephrodornis virgatus*				/
39		Rhipiduridae	*Rhipidura*	นกอีแพรดแถบอกดำ	*Rhipidura javanica*			/	/
40		Dicruridae	*Dicrurus*	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	*Dicrurus paradiseus*	/	/		
41		Aegithinidae	*Aegithina*	นกขมิ้นน้อยธรรมดา	*Aegithina tiphia*		/		/
42				นกขมิ้นน้อยสีเขียว	*Aegithina viridissima*	/			
43		Muscicapidae	*Monticola*	นกกระเบื้องผา	*Monticola solitarius*	/			/

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่สำรวจ			
						ป่าธรรมชาติ	ป่าฟื้นฟู	พื้นที่โรงงาน	พื้นที่รอบนอก
44			*Myophonus*	นกเอี้ยงถ้ำ	*Myophonus caeruleus*	/		/	/
45			*Muscicapa*	นกจับแมลงสีน้ำตาล	*Muscicapa dauurica*	/	/		/
46			*Ficedula*	นกจับแมลงตะโพกเหลือง	*Ficedula zanthopygia*		/		
48			*Cyornis*	นกจับแมลงอกส้มท้องขาว	*Cyornis sumatrensis*	/	/		/
49			*Copsychus*	นกกางเขนบ้าน	*Copsychus saularis*			/	
47		Stenostiridae	*Culicicapa*	นกจับแมลงหัวเทา	*Culicicapa ceylonensis*	/			
50		Sturnidae	*Acridotheres*	นกเอี้ยงสาลิกา	*Acridotheres tristis*			/	/
51				นกเอี้ยงหงอน	*Acridotheres grandis*			/	/
52		Hirundinidae	*Cecropis*	นกนางแอ่นสะโพกแดง	*Cecropis daurica [daurica Group]*	/	/		/
53				นกนางแอ่นท้องแดง	*Cecropis badia*	/		/	/
54			*Hirundo*	นกนางแอ่นแปซิฟิก	*Hirundo javanica*			/	
55		Pycnonotidae	*Microtarsus*	นกปรอดทอง	*Microtarsus melanocephalos*	/			/
56			*Pycnonotus*	นกปรอดคอลาย	*Pycnonotus finlaysoni*	/	/		
57				นกปรอดหน้านวล	*Pycnonotus goiavier*				/
58		Cisticolidae	*Prinia*	นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง	*Prinia flaviventris*				/
59			*Orthotomus*	นกกระจิบธรรมดา	*Orthotomus sutorius*	/		/	/
60				นกกระจิบคอดำ	*Orthotomus atrogularis*	/	/		/
61				นกกระจิบกระหม่อมแดง	*Orthotomus sericeus*	/			/
62		Phylloscopidae	*Phylloscopus*	นกกระจิ๊ดซาคาลิน	*Phylloscopus borealoides*	/			
63				นกกระจิ๊ดขั้วโลกเหนือ	*Phylloscopus borealis*	/			
64				นกกระจิ๊ดหัวมงกุฎ	*Phylloscopus coronatus*	/			

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่สำรวจ			
						ป่าธรรมชาติ	ป่าฟื้นฟู	พื้นที่โรงงาน	พื้นที่รอบนอก
65		Acanthizidae	*Gerygone*	นกกระจ้อยป่าโกงกาง	*Gerygone sulphurea*				/
66		Pellorneidae	*Gypsophila*	นกจู๋เต้นหางสั้น	*Gypsophila brevicaudata*	/	/	/	/
67		Timaliidae	*Mixornis*	นกกินแมลงอกเหลือง	*Mixornis gularis*	/	/		/
68		Dicaeidae	*Dicaeum*	นกกาฝากท้องสีส้ม	*Dicaeum trigonostigma*	/	/		
69				นกสีชมพูสวน	*Dicaeum cruentatum*	/	/	/	/
70		Nectariniidae	*Kurochkinegramma*	นกกินปลีท้ายทอยสีน้ำเงิน	*Kurochkinegramma hypogrammicum*	/			
71			*Leptocoma*	นกกินปลีคอสีม่วง	*Leptocoma brasiliana*	/			
72			*Cinnyris*	นกกินปลีอกเหลือง	*Cinnyris ornatus*		/		/
73			*Aethopyga*	นกกินปลีคอแดง	*Aethopyga siparaja*	/	/		
74			*Arachnothera*	นกปลีกล้วยเล็ก	*Arachnothera longirostra*	/		/	/
75		Motacillidae	*Motacilla*	นกเด้าลมหลังเทา	*Motacilla cinerea*			/	/
76		Passeridae	*Passer*	นกกระจอกบ้าน	*Passer montanus*				/
77		Estrildidae	*Erythrura*	นกไผ่	*Erythrura prasina*		/		
78			*Lonchura*	นกกระติ๊ดสะโพกขาว	*Lonchura striata*	/	/		
79				นกกระติ๊ดท้องขาว	*Lonchura leucogastra*	/			

ตารางผนวกที่ 7 การสำรวจสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในเดือนตุลาคม ปี 2567

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	15/10/24	16/10/24		17/10/24		18/10/24			19/10/24
				18.00-20.00	6.00-8.00	18.00-20.00	6.00-8.00	18.00-20.00	6.00-8.00	10.00-13.00	18.00-20.00	6.00-8.00
				ป่าทิศเหนือ	ป่าทิศเหนือ	ป่าฟื้นฟู	ป่าฟื้นฟู	หุบตาแจ้ง	หุบตาแจ้ง	รอบเหมือง	ส่วนเหมือง	พญานาค
1	Colubidae	งูเขียวหัวจิ้งจก	*Ahaetulla prasina*			1						
2		งูเขียวพระอินทร์	*Chrysopelea ornata*							1		
3		งูกาบหมากหางนิล	*Elaphe taeniura ridleyi*									1
4	Gekkonidae	ตุ๊กกายหมอบุญส่ง	*Cyrtodactylus lekaguli*	2								
5		จิ้งจกบ้านหางหนาม	*Hemidactylus frenatus*					2			3	
6		จิ้งจกบ้านหางแบน	*Hemidactylus platyurus*								1	
7		จิ้งจกหินสีจาง	*Gehyra mutilata*					1				
8	Agamidae	กิ้งก่าแก้วใต้	*Calotes emma emma*	1	2	1						
9		กิ้งก่าคอแดง	*Calotes versicolor*								1	
10		กิ้งก่าเขาหนามสั้นใต้	*Acanthosaura meridiona*		2	1		1				
11	Scincidae	จิ้งเหลนบ้าน	*Eutropis multifasciata*		1		2		1			
12		จิ้งเหลนหลากลาย	*Eutropis macularia*	1								

ตารางผนวกที่ 8 การสำรวจสัตว์เลื้อยคลานบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในเดือนตุลาคม ปี 2567

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	15/10/24	16/10/24		17/10/24		18/10/24			19/10/24
				18.00-20.00	6.00-8.00	18.00-20.00	6.00-8.00	18.00-20.00	6.00-8.00	10.00-13.00	18.00-20.00	6.00-8.00
				ป่าทิศเหนือ	ป่าทิศเหนือ	ป่าฟื้นฟู	ป่าฟื้นฟู	หุบตาแจ้ง	หุบตาแจ้ง	รอบเหมือง	ส่วนเหมือง	พญานาค
1	Microhylidae	อึ่งอ่างบ้าน	*Kaloula pulchra*			1					1	
2		อึ่งข้างดำ	*Microhyla heymonsi*	1		1		1			1	
3		อึ่งลายเลอะ	*Microhyla butleri*					1				
4	Dicroglossidae	กบหนอง	*Fejervarya limnocharis*	1		2		1			8	
5		เขียนน้ำนอง	*Occidozyga martensii*								1	
6	Ranidae	กบบัว	*Hylarana erythraea*								2	
7	Budonidae	คางคกบ้าน	*Duttaphrynus melanostictus*								3	
8	Rhacophoridae	ปาดใต้	*Polypedates leucomystax*			1					1	

SCG
PSU
PRINCE OF
SONGKLA
UNIVERSITY

เอกสารแนบที่ 2.15

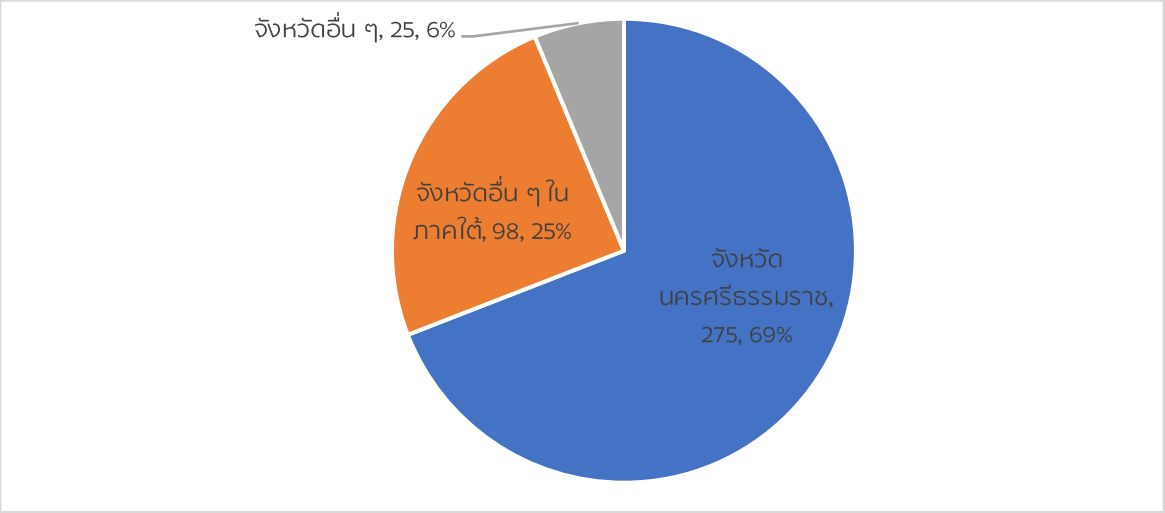
สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่นของโครงการ

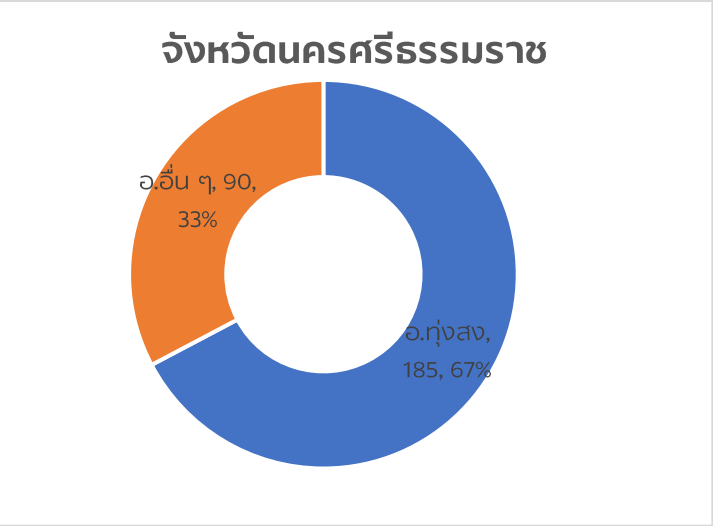
สัดส่วนการจ้างงาน

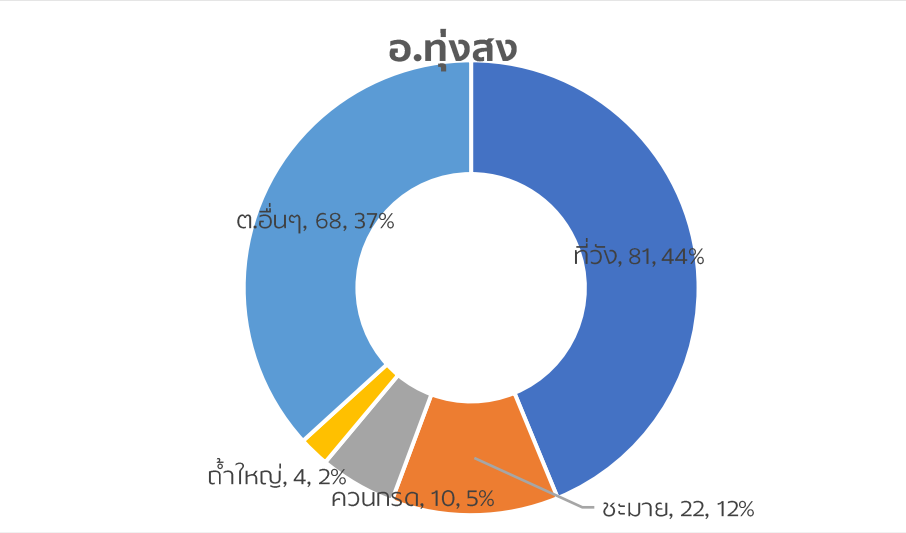
ข้อมูล ณ กรกฎาคม 2567

จำนวนพนักงาน
398

ภูมิลำเนา
ภาคใต้
93.72%
จังหวัดนครศรีธรรมราช
69.10%





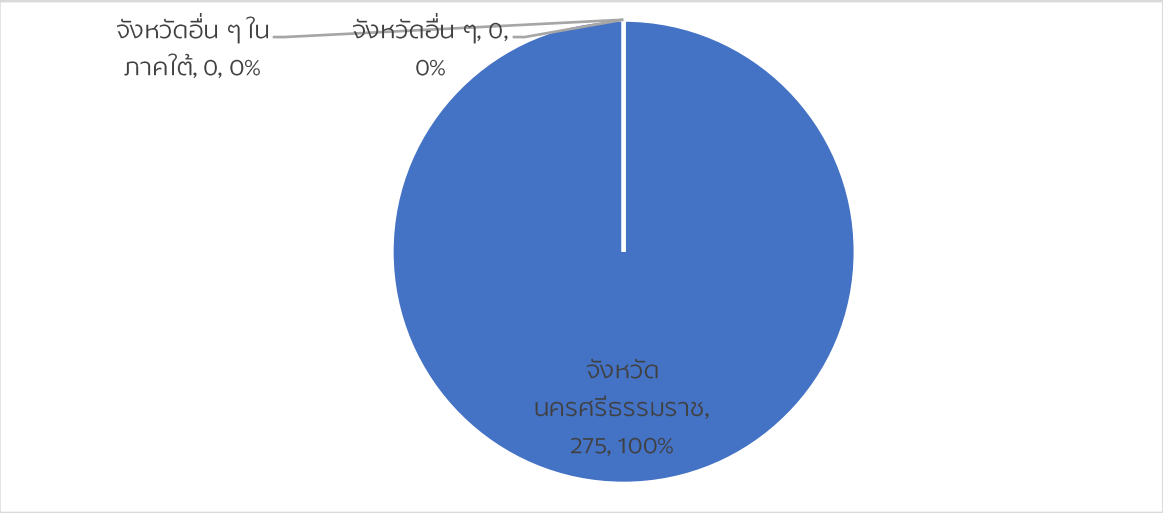


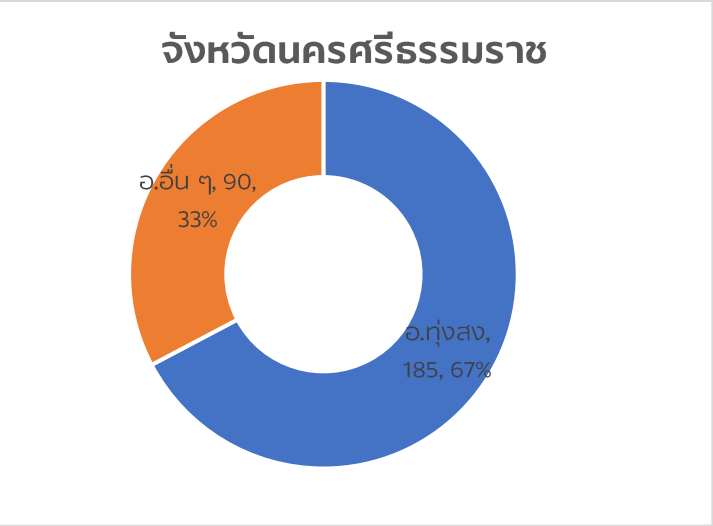
สัดส่วนการจ้างงาน

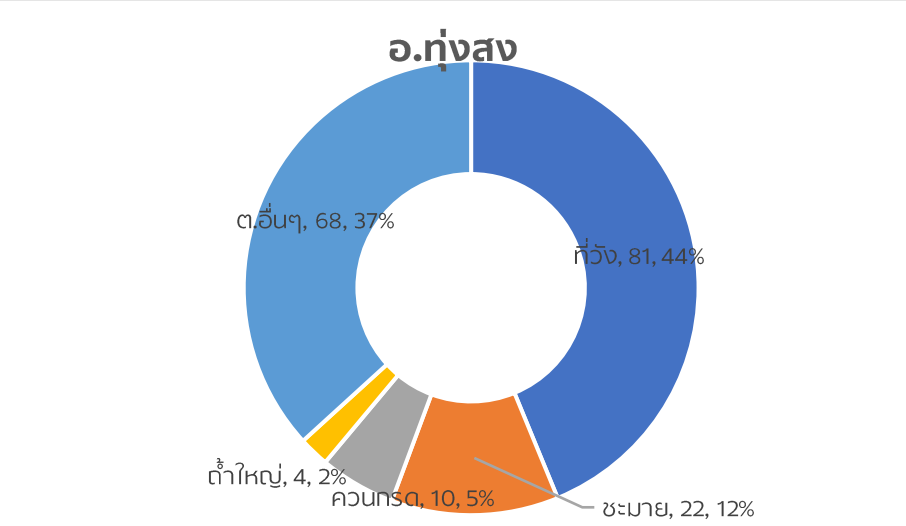
ข้อมูล ณ สิงหาคม 2567

จำนวนพนักงาน
395

ภูมิลำเนา
ภาคใต้
100.00%
จังหวัดนครศรีธรรมราช
100.00%





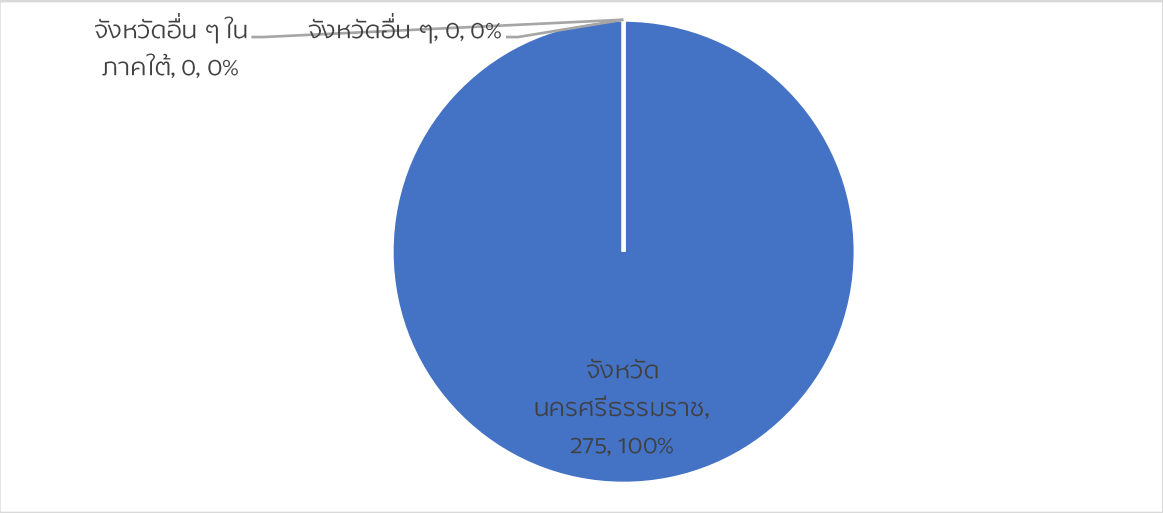


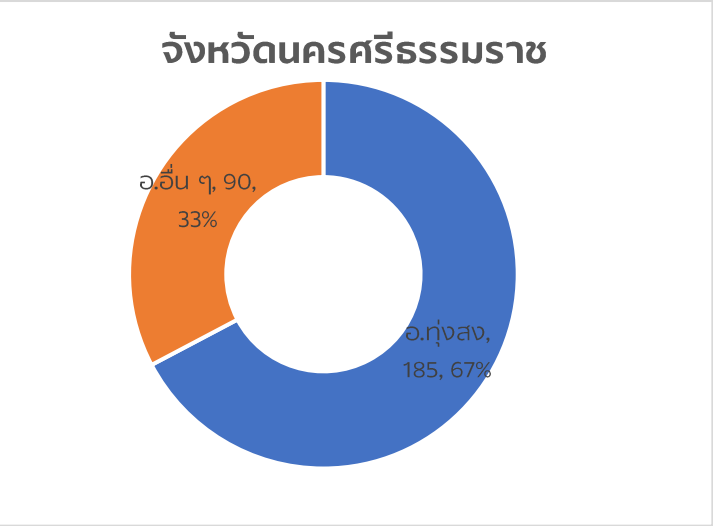
สัดส่วนการจ้างงาน

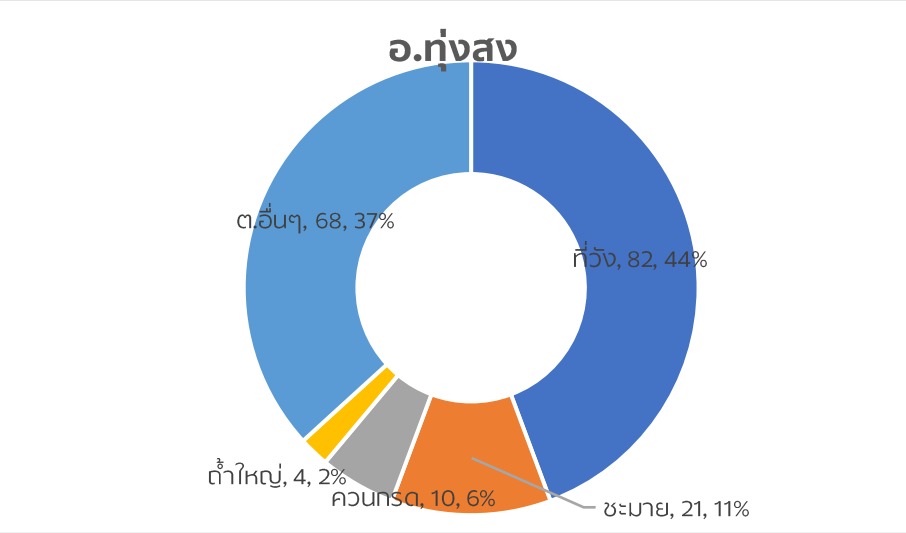
ข้อมูล ณ กันยายน 2567

จำนวนพนักงาน
395

ภูมิลำเนา
ภาคใต้
100.00%
จังหวัดนครศรีธรรมราช
100.00%





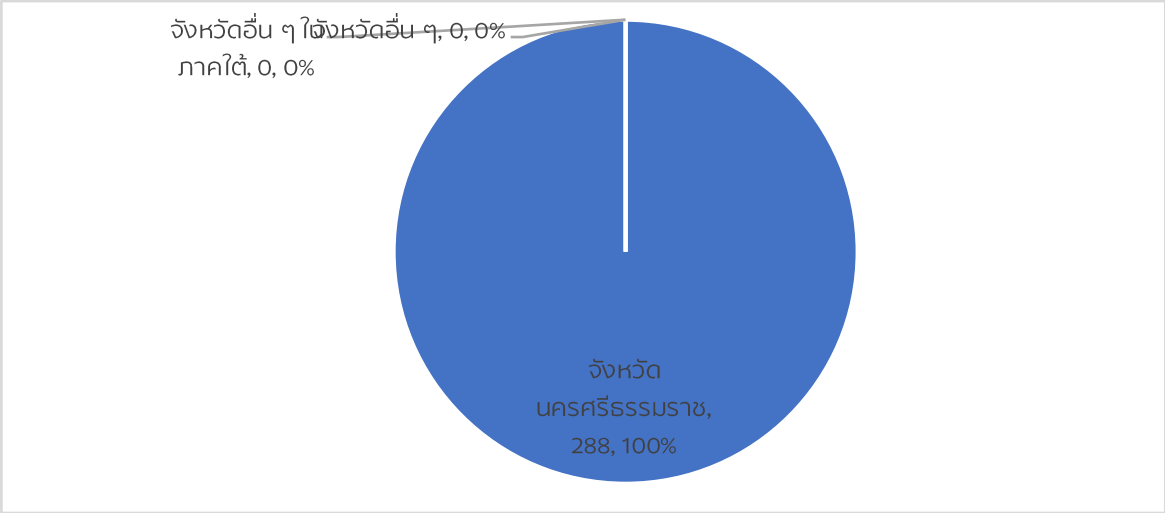


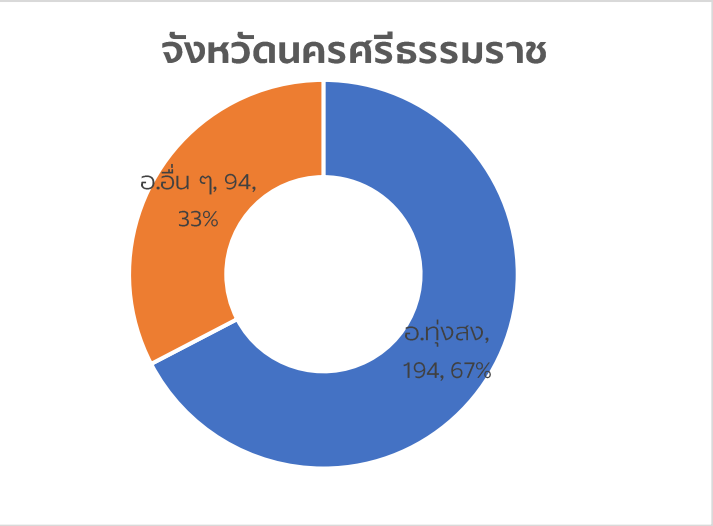
สัดส่วนการจ้างงาน

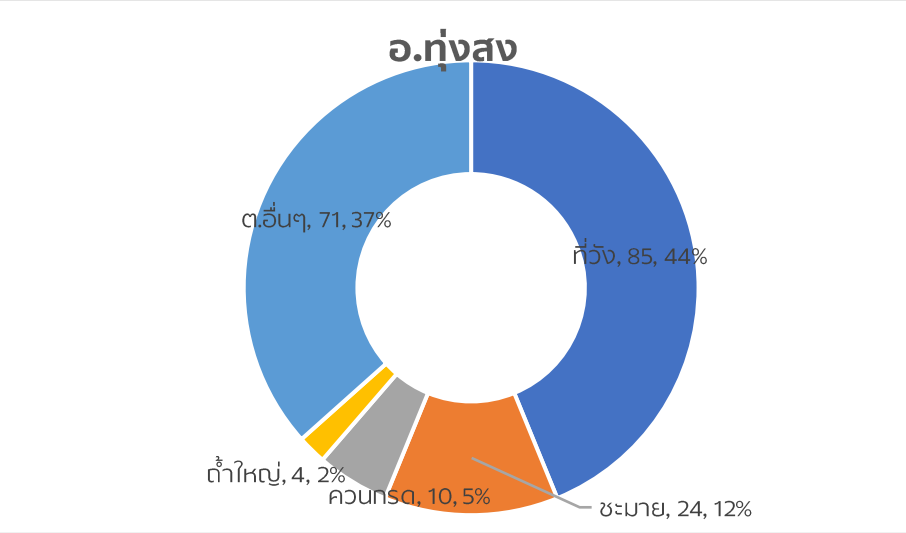
ข้อมูล ณ ตุลาคม 2567

จำนวนพนักงาน
415

ภูมิลำเนา
ภาคใต้
100.00%
จังหวัดนครศรีธรรมราช
100.00%





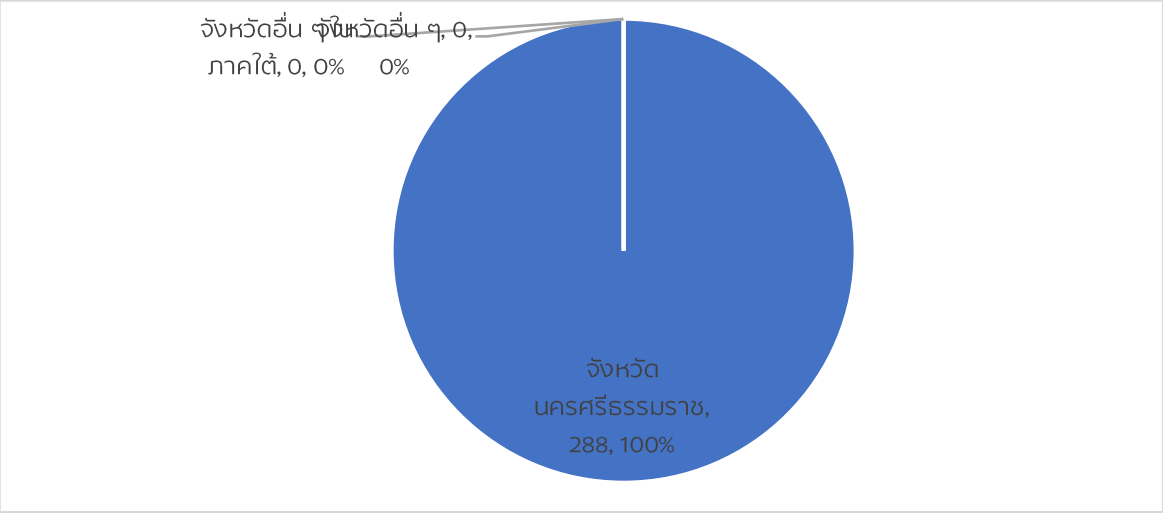


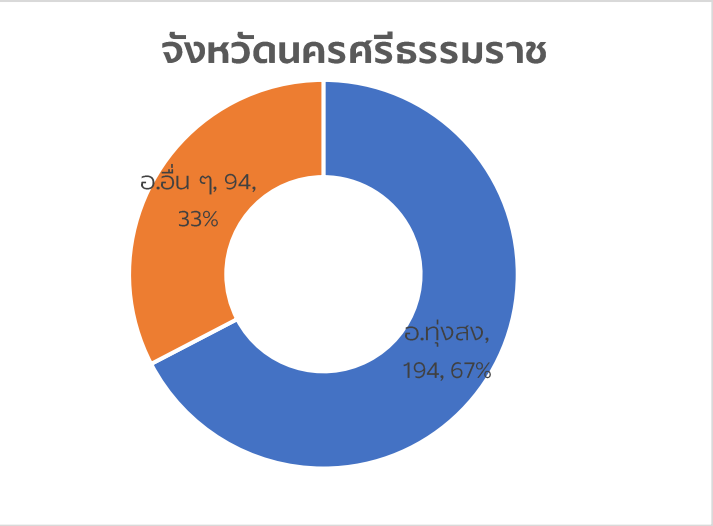
สัดส่วนการจ้างงาน

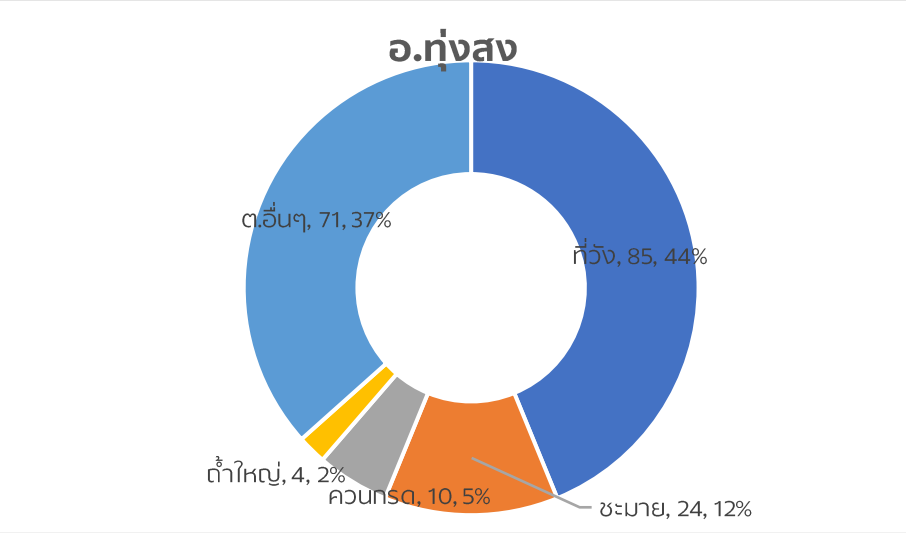
ข้อมูล ณ พฤศจิกายน 2567

จำนวนพนักงาน
415

ภูมิลำเนา
ภาคใต้
100.00%
จังหวัดนครศรีธรรมราช
100.00%





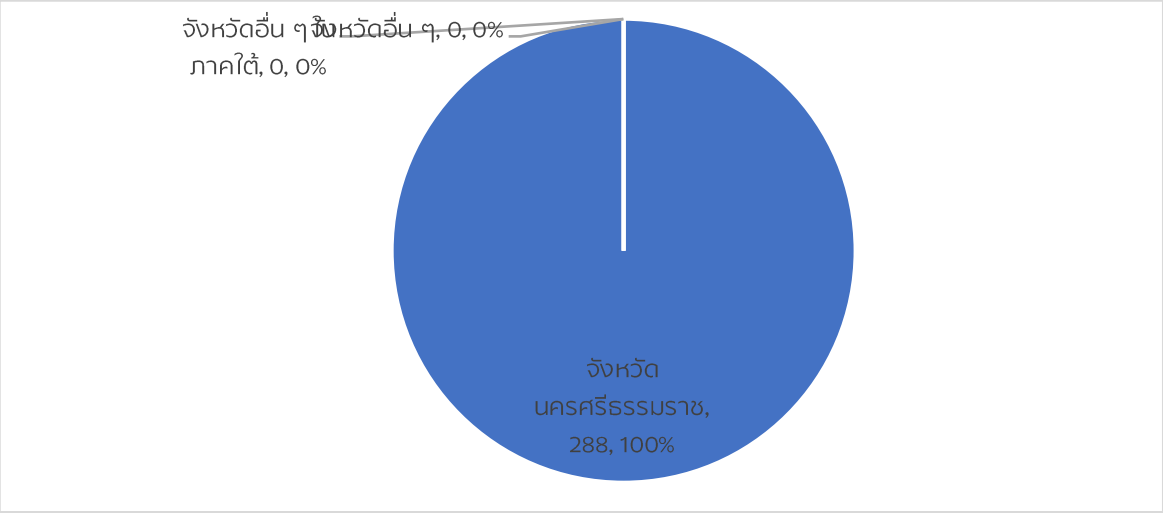


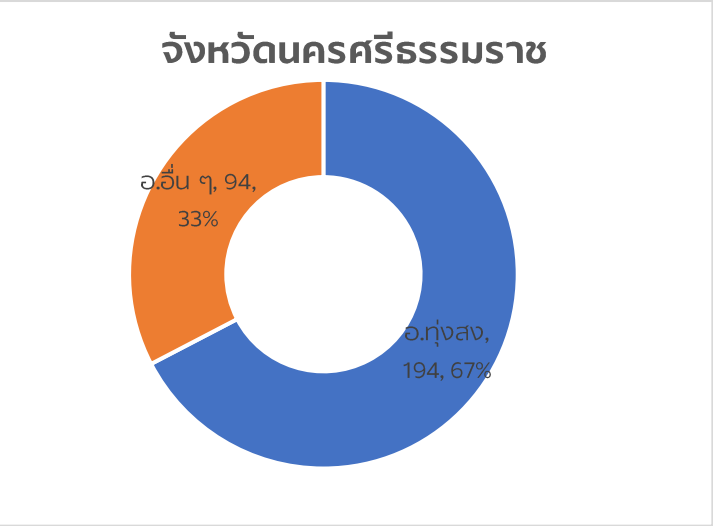
สัดส่วนการจ้างงาน

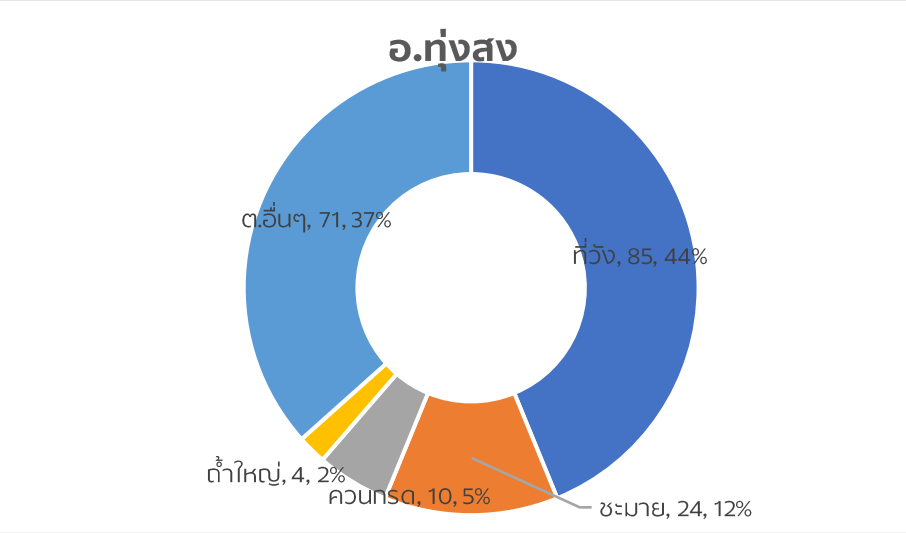
ข้อมูล ณ ธันวาคม 2567

จำนวนพนักงาน
415

ภูมิลำเนา
ภาคใต้
100.00%
จังหวัดนครศรีธรรมราช
100.00%







เอกสารแนบที่ 2.16

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชน
โดยรอบพื้นที่โครงการ

Community Satisfaction 2023 (By Group)

Community Satisfaction Index 2023	ปี 2022	รวมทุกกลุ่ม ปี 2023	ประชาชน (400)	ผู้นำ (48)	ชุมชน (448)	คู่ค้า (113)
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	80.2	86.2	85.5	91.2	86.2	86.3
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	80.5	83.7	81.9	87.7	82.6	88.3
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	83.2	82.4	80.0	88.4	80.9	88.1
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	85.2	84.7	82.4	90.9	83.3	90.1
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	82.9	83.9	81.9	88.4	82.6	89.3
ความพึงพอใจต่อความผูกพันและภาพลักษณ์โดยรวม	82.4	85.6	83.6	91.0	84.4	90.1

ผลการประเมินความพึงพอใจใจโดยรวม 5 ประเด็นต่อการดำเนินงานของบริษัทโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปี 2566 (ผู้นำชุมชน/ประชาชน, ชุมชน/คู่ค้าธุรกิจ)

รวม 2566 (448 คน)

84.4 %

2565 (419 คน) 81.2%

รวมเฉลี่ยความพึงพอใจ 5 ด้าน

ผู้นำชุมชน (48 คน)

91%

ปี 2565 76.9%

ประชาชน (400 คน)

83.6%

ปี 2565 81.6%

	ผู้นำชุมชน		ประชาชน	
	2566	2565	2566	2565
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	91.2% ↑	79.7%	85.5% ↑	78.9%
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	88.4% ↑	69.5%	81.9% ↑	80.2%
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	88.4% ↑	74.8%	80.0% ↓	82.5%
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	90.9% ↑	81.7%	82.4% ↓	84.2%
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	88.4% ↑	80.4%	81.9% ↓	82.7%

รวม 2566 (561 คน)

85.6 %

2565 (529 คน) 82.4%

รวมเฉลี่ยความพึงพอใจ 5 ด้าน

ชุมชน (448 คน)

84.4%

ปี 2565 81.2%

คู่ค้าธุรกิจ (113 คน)

90.1%

ปี 2565 86.6%

	ชุมชน		คู่ค้าธุรกิจ	
	2566	2565	2566	2565
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	86.2% ↑	84.9%	86.3% ↑	79.0%
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	82.6% ↓	85.8%	88.4% ↑	79.3%
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	80.9% ↓	84.3%	88.1% ↑	81.9%
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	83.3% ↓	89.7%	90.1% ↑	84%
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	82.6% ↓	84.3%	89.3% ↑	82.5%

ผลการประเมินความพึงพอใจใจโดยรวม 5 ประเด็นต่อการดำเนินงานของบริษัทโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปี 2566 (ผู้นำชุมชน/ประชาชน, ชุมชน/คู่ค้าธุรกิจ)

รวม 2566 (448 คน)

84.4 % ↑

2565 (419 คน) 81.2%

รวมเฉลี่ยความพึงพอใจ 5 ด้าน

ผู้นำชุมชน (48 คน) 91% ↑

ปี 2565 76.9%

ประชาชน (400 คน) 83.6% ↑

ปี 2565 81.6%

	ผู้นำชุมชน		ประชาชน	
	2566	2565	2566	2565
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	91.2% ↑	79.7%	85.5% ↑	78.9%
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	88.4% ↑	69.5%	81.9% ↑	80.2%
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	88.4% ↑	74.8%	80.0% ↓	82.5%
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	90.9% ↑	81.7%	82.4% ↓	84.2%
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	88.4% ↑	80.4%	81.9% ↓	82.7%

↑

รวมเฉลี่ยความพึงพอใจ 5 ด้าน (แยกรายตำบล)

	ที่วัง				ถ้ำใหญ่			
	2566		2565		2566		2565	
ความพึงพอใจฯ โดยรวม	86.1%	↑	83.2%		82.4%	↑	80.5	
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	86.3%	↑	82.6%		94.3%	↑	67	
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	84.8%	↑	81.1%		76.8%	↓	78	
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	83.5%	=	83.5%		76.4%	↓	84.4	
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	85.4%	↓	85.7%		82.2%	↓	86	
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	84.9%	↑	83%		79.4%	↓	84.6	

	ชะมาย				ควนกรด			
	2566		2565		2566		2565	
ความพึงพอใจฯ โดยรวม	79.1	↓	81.4		89	↑	76.1	
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	90	↑	73		81.7	↑	71.4	
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	75.1	↓	80.9		87.7	↑	76.8	
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	72.2	↓	86.7		86.9	↑	76.2	
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	75.8	↓	86.4		88	↑	77.8	
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	75.3	↓	80.2		87.2	↑	83.2	

ผลการประเมินความพึงพอใจใจโดยรวม 5 ประเด็นต่อการดำเนินงานของบริษัทโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปี 2566 (ผู้นำชุมชน/ประชาชน, ชุมชน/คู่ค้าธุรกิจ)

รวม 2566

86.1%

รวมเฉลี่ยความพึงพอใจ 5 ด้าน (**ตำบลที่วัง**)

ปี 2565 = 83.2%

138

	หมู่ 1 บ้านชายคลอง		หมู่ 2 บ้านหัวนา		หมู่ 3 บ้านก้างปลา		หมู่ 4 บ้านฉาง		หมู่ 5 บ้านควนชม		หมู่ 6 บ้านไร่เหนือ/ชายคลอง	
	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565
ความพึงพอใจฯ โดยรวม	83.9% ↓	85.1%	88.9% ↑	85.8%	84.3% ↑	82.8%	91.3% ↑	78.4%	78.2 ↓	78.4	86.8 ↑	81.2
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	87.8% ↑	86.5%	92.1% ↑	87.3%	90.0% ↑	83.8%	92.5% ↑	76.3%	78.8 ↑	24.7	83.3 ↑	79.6
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	81.4% ↓	82.0%	87.0% ↑	84.2%	80.5% ↑	79.5%	89.4% ↑	76.3%	78.6 ↓	80.8	86.2 ↑	79.9
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	80.3% ↓	84.5%	86.1% ↑	83.9%	78.5% ↑	82.6%	89.9% ↑	78.5%	75.3 ↓	81.0	84.1 ↑	82.8
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	83.0% ↓	88.3%	88.3% ↑	87.0%	84.0% ↓	84.4%	91.0% ↑	81.3%	77.0 ↓	83.4	86.0 ↑	83.1
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	83.0% ↓	84.0%	88.0% ↑	88.1%	81.7% ↓	83.8%	82.7% ↑	79.9%	77.1 ↓	81.5	86.2 ↑	80.7

๔	หมู่ 7 บ้านไร่เหนือ/บ้านหนองเสม็ด(ที่วัง)		หมู่ 8 บ้านวังยวน		หมู่ 9 บ้านทุ่งอินทนิน		หมู่ 10 บ้านบนควน		หมู่ 11 บ้านเภาลาย	
	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565
ความพึงพอใจฯ โดยรวม	91.3% ↑	81.1%	87.6% ↑	85.6%	88.4% ↑	80.2	90.1% ↑	89.3	87.8% ↓	88.2%
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	91.1% ↑	79.7%	85.7% ↑	87.6%	85.7% ↑	76.6	90.5% ↑	91.4	77.1% ↓	89.8%
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	90.7% ↑	79.7%	85.7% ↑	85.4%	86.0% ↑	79.4	89.9% ↑	86.0	84.9% ↑	83.6%
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	89.4% ↑	82.2%	85.6% ↓	85.9%	86.6% ↑	80.7	90.4% ↑	89.0	84.4% ↓	88.8%
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	91.0% ↑	83.8%	85.8% ↓	86.1%	88.5% ↑	82.3	90.2 ↓	93.7	87.0% ↓	91.7%
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	90.8% ↑	80.1%%	84.6% ↑	83.0%	86.1% ↑	81.8	89.1% ↑	86.3	86.1% ↓	87.1%

ผลการประเมินความพึงพอใจใจโดยรวม 5 ประเด็นต่อการดำเนินงานของบริษัทโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปี 2566 (ผู้นำชุมชน/ประชาชน, ชุมชน/คู่ค้าธุรกิจ)

รวม 2566

82.4%

ปี 2565 = 83.2%

รวมเฉลี่ยความพึงพอใจ 5 ด้าน

(ตำบลถ้ำใหญ่)

	หมู่ที่ 5 บ้านนาตาแย้ม			หมู่ที่ 6 บ้านน้ำพุ		
	2566		2565	2566		2565
ความพึงพอใจฯ โดยรวม	81.9	↑	81.0	82.8	↑	79.8
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	95.7	↑	78.6	93.3	↑	53.4
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	77.1	↑	72.9	76.6	↓	85.1
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	75.3	↓	85.9	77.1	↓	82.3
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	81.0	↓	85.4	83.0	↓	86.8
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	79.5	↓	82.4	79.5	↓	87.6

รวม 2566

89.0%

รวมเฉลี่ยความพึงพอใจ 5 ด้าน

(ตำบลควนกรด)

	หมู่ที่ 8 บ้านแม่น้ำ			หมู่ที่ 13 บ้านหนองเสม็ด		
	2566		2565	2566		2565
ความพึงพอใจฯ โดยรวม	90.3	↑	83.4	79.1	↑	68.0
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	80.0	↓	81.3	90.0	↑	60.4
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	88.1	↑	78.5	75.1	↑	75.0
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	87.9	↑	86.4	72.2	↑	65.0
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	89.7	↑	86.3	75.8	↑	68.3
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	88.9	↑	84.5	75.3	↑	81.0

รวม 2566

79.1%

รวมเฉลี่ยความพึงพอใจ 5 ด้าน

(ตำบลชะมาย)

	หมู่ 4 บ้านวังรวย		
	2566		2565
ความพึงพอใจฯ โดยรวม	87.9	↑	81.4
1. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ	90.0	↑	73.0
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน	87.4	↑	80.9
3. กิจกรรมด้านความปลอดภัยและกายภาพ	86.2	=	86.7
4. กิจกรรมด้านสังคมและสาธารณประโยชน์	86.6	=	86.4
5. กิจกรรมด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์	85.8	↑	80.2

บันทึกภายใน

อนุมัติ

วันที่ 2 ธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการโรงงานปูนทุ่งสง ที่เคารพ

จาก ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน

<u>เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณ จัดทำงานวิจัย โครงการสำรวจทัศนคติ</u>
<u>และความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ปี 2567</u>

ตามที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้จัดทำโครงการสำรวจทัศนคติและความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงานเป็นประจำทุกปีมาอย่างต่อเนื่อง โดย บริษัทฯ ได้เชิญ อาจารย์ประจำสำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นที่ปรึกษาโครงการสำรวจทัศนคติฯ ซึ่งมีประสบการณ์โดยตรงในงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงบประมาณที่เหมาะสม สอดคล้องตรงกับวัตถุประสงค์ ได้ข้อมูลภายในระยะเวลาที่กำหนด และการรายงานผลการวิจัยที่สามารถเปรียบเทียบกับผลก่อนหน้าได้ **ซึ่งในปี 2567 มีการขอเพิ่มผลสำรวจความพึงพอใจชุมชน CSI “รอบเหมืองหินปูน” (เดิม สำรวจCSI ภาพโรงงาน จำนวน 1 โครงการ ใหม่ สำรวจ CSI ภาพโรงงาน 1 โครงการและภาพเหมือง 1 โครงการ)**

ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ได้อย่างต่อเนื่อง ใคร่ขออนุมัติดำเนินการจัดทำวิจัย โดยอาจารย์ประจำสำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นที่ปรึกษาจัดทำโครงการสำรวจทัศนคติฯ โดยสำรวจผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตามจำนวนครัวเรือนและสถิติประชากรในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นเงินจำนวน 390,000 บาท (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติ

(นายประภาส แก้วพงศ์พันธุ์)
ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน

หมายเหตุ : เงื่อนไขการชำระเงิน : แบ่งการชำระเงิน เป็น 2 งวดดังนี้
งวดที่ 1 ภายหลังอนุมัติโครงการ จำนวน 200,000 บาท
งวดที่ 2 ภายหลังส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 190,000 บาท
งบประมาณ CC: 0151-07700, C/E: 548010, I/O: 015050000057

สุภชาติ ก.

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:03

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
นครศรีธรรมราช : ๒๒๒ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐
โทรศัพท์ ๐ ๗๕๖๗ ๓๐๐๐, ๐ ๗๕๓๘ ๕๐๐๐ โทรสาร ๐ ๗๕๖๗ ๓๗๐๘ อีเมล wu@wu.ac.th
สำนักงานกรุงเทพมหานคร : เลขที่ ๙๗๙/๔๒ - ๔๖ อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น ๑๙ ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๙๘ ๐๒๔๔-๕ อีเมล wu-bkk@wu.ac.th

ที่ อว ๗๕ ๕๕ ๐๐ ๐๐/๑๗๗๑๓

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอให้ลงนามในเอกสารสัญญา

Usima
2/12

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่ อว ๗๕ ๕๕ ๐๐ ๐๐/๑๕๑๒๖ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ข้อเสนอโครงการวิจัยฯ (proposal) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้เชิญมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย เรื่อง การสำรวจทัศนคติและความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด โดยมีมีระยะเวลาดำเนินการ ๕ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ นั้น ความละเอียดดังหนังสือที่อ้างถึงและทราบแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จึงขอส่งเอกสารสัญญา จำนวน ๑ ฉบับ เพื่อใช้ประกอบการดำเนินงานต่าง ๆ ของโครงการฯ ต่อไป ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยประการใด ท่านสามารถประสานงานได้โดยตรงกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวนาถ นันทพิชัย โทรศัพท์ ๐๘๙-๗๗๑๗๕๙ หรือ email: siwanath.clm@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวนาถ นันทพิชัย)
หัวหน้าโครงการฯ
ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๒๗ พ.ย. ๒๕๖๗ เวลา ๑๗:๑๕:๔๓ Personal PKI-LN
Signature Code : 5pRnm-VGSA/-4m4gb-3HCJr

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์
โทรศัพท์ ๐ ๗๕๖๗ ๒๒๐๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ si@wu.ac.th

นครา ศรัทธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

สัญญาเลขที่ 01/2567

สัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง "การสำรวจทัศนคติและความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด"

สัญญานี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตั้งอยู่เลขที่ 222 ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ .....27 พฤศจิกายน 2567..... ระหว่างบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด โดย นายประภาส แก้วพงศ์พันธุ์ ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้ทุน" ฝ่ายที่หนึ่ง กับ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวนาถ นันทพิชัย อาจารย์ ประจำสำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้รับทุน" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันดังต่อไปนี้

ก.การรับทุน

ข้อ 1. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เรื่อง "การสำรวจทัศนคติและความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงานบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด" ตามเงื่อนไขในข้อเสนอโครงการ (เอกสารแนบหมายเลข 1) ในวงเงินงบประมาณ 390,000 บาท (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ในลักษณะทุนอุดหนุนทั่วไป โดยมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่ วันที่ 15 เดือนกันยายน 2567 ถึง 15 กุมภาพันธ์ 2568 (5 เดือน)

ข้อ 2. ผู้ให้ทุนจะจ่ายเงินให้กับผู้รับทุนเพื่อให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดและความก้าวหน้าของโครงการ ดังนี้

2.1 งวดแรก เมื่อผู้รับทุนได้จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) แล้ว จำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

2.2 งวดสุดท้าย เมื่อผู้รับทุนได้สรุป นำเสนอผลงานวิจัย และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) เรียบร้อยแล้ว จำนวน 190,000 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ข.การดำเนินงาน

ข้อ 3. ผู้รับทุน ได้มอบหมายให้หัวหน้าโครงการดำเนินการวิจัยตามวิธีการที่เสนอไว้ตามเอกสารแนบหมายเลข 1 ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ หากเกิดอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการวิจัยได้ตามเวลาที่กำหนด หรือมีความจำเป็นจะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนงานหรือวิธีการใด ๆ "ผู้รับทุน" จะแจ้งให้ "ผู้ให้ทุน" ทราบ เพื่อให้การดำเนินการวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยชี้แจงรายละเอียดถึงอุปสรรคนั้นเป็นหนังสือชี้แจงถึง "ผู้ให้ทุน"

ค.ผลงาน

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

ข้อ 4. หัวหน้าโครงการจะนำส่งผลงาน ซึ่งมีขอบเขตของเนื้อหา และกำหนดการตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบหมายเลข 1

ง.สิทธิ

ข้อ 5. สิทธในทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยนี้ เป็นสิทธิของ "ผู้รับทุน" และ "ผู้ให้ทุน" ร่วมกันหาก "ผู้ให้ทุน ต้องการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ใด ๆ จะต้องทำข้อตกลงกับ "ผู้รับทุน" และในลักษณะเดียวกัน หากผู้รับทุนต้องการนำผลการวิจัยไปเผยแพร่ หรือใช้ประโยชน์ใด ๆ จะต้องทำความตกลงกับ "ผู้ให้ทุน" โดยทำเป็นหนังสือข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรและลงลายมือชื่อยินยอมทั้งสองฝ่ายร่วมกัน

ข้อ 6. ผู้ให้ทุนยินดีมอบเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ใด ๆ (ถ้ามี) ที่ได้จัดซื้อโดยงบประมาณของโครงการวิจัยนี้ให้แก่ผู้รับทุน

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ ในกรณีที่ข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญา มีข้อความขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ถือข้อความในสัญญาเป็นหลัก

สัญญานี้ได้ทำขึ้น 2 ฉบับ มีข้อความตรงกัน "ผู้ให้ทุน" และ "ผู้รับทุน" ได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้พร้อมเอกสารแนบโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่างเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ให้ทุน
(นายประภาส แก้วพงศ์พันธุ์)
ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับทุน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวนาถ นันทพิชัย)
อาจารย์สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงชื่อ.....พยาน
(นายประสิทธิ์ หีดเล็ก)
ผู้จัดการรัฐกิจสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงชื่อ.....พยาน
(อ.ดร.สัจจารีย์ ศิริชัย)
นักวิจัยโครงการ

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

ข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงปริมาณ
การสำรวจทัศนคติและความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เสนอโดย ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

คณะทำงาน

1. ผศ.ดร.ศิวนาถ นันทพิชัย หัวหน้าโครงการ
2. ผศ.ดร.ธิติวัฒน์ ตาคำ นักวิจัย
3. อ.ดร.สัจจารีย์ ศิริชัย นักวิจัย
4. อ.ดร.วชิร ยั่งยืน นักวิจัย
5. อ.กชพรรณ นุ่นสังข์ นักวิจัย
6. นายสราวุฒ นาครอด ผู้ช่วยนักวิจัย

ความเป็นมาและความสำคัญ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด เป็นบริษัทหนึ่งในเครือซิเมนต์ไทย (SCG) ก่อตั้งขึ้นในปี 2505 ตั้งอยู่ที่ ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช เป็นโรงงานผลิตปูนซิเมนต์แห่งแรกและแห่งเดียวในภาคใต้ มีพื้นที่โรงงาน 1,450 ไร่ โดยเริ่มดำเนินการผลิตและจำหน่ายปูนซิเมนต์มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2509 เป็นต้นมา โดยสถานที่ตั้งของโรงงานอยู่ในบริเวณพื้นที่เขตชุมชน ประกอบกับชุมชนรอบโรงงานได้ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ชุมชนเหล่านี้อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งผู้บริหารของบริษัทฯ ตระหนักถึงผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนรอบโรงงานเป็นอย่างดี

นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการผลิตสินค้าทางอุตสาหกรรมมาจนถึงปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อชุมชนรอบโรงงาน ตระหนักถึงความสำคัญกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ในด้านสังคม บริษัทฯ ได้จัดทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เพื่อช่วยเหลือและพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชนอยู่เสมอ ในด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน พร้อมกับสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนที่อยู่รอบ ๆ โรงงานอยู่เสมอ โดยเฉพาะในฐานะผู้ผลิตสินค้าอุตสาหกรรม บริษัทฯ ยังมีการดำเนินงานด้านอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย จะเห็นได้ว่า นอกเหนือจากเป้าหมายในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ได้แบ่งการพัฒนาสังคมชุมชนออกเป็น 5 สาขา ได้แก่ ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการทำเหมืองเชิงอนุรักษ์ ซึ่งส่งเสริมให้ชุมชนรอบโรงงานมีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีภายใต้แนวคิด “เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ สู่ความยั่งยืน”

ด้วยเหตุนี้ในปี พ.ศ.2567 นี้ ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้ร่วมกับบริษัทฯ ดำเนินการจัดทำงานวิจัยเรื่อง "การสำรวจทัศนคติและความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จ.นครศรีธรรมราช" ขึ้น โดยผลการศึกษาครั้งนอกจากจะทำให้ทราบถึงผลการดำเนินงานต่าง ๆ ที่มีต่อความต้องการของชุมชน รวมถึงความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อบริษัทฯ นำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและจัดทำแผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่ เพื่อการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนในท้องถิ่นต่อไป

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

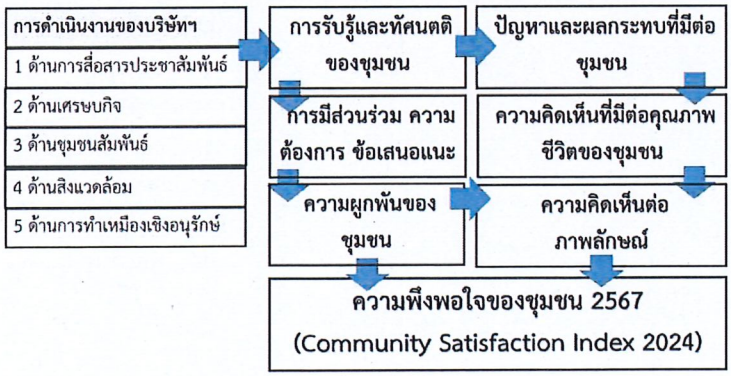
วัตถุประสงค์การวิจัย

1) เพื่อประเมินการรับรู้และทัศนคติต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ในด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการทำเหมืองเชิงอนุรักษ์
2) เพื่อประเมิน วามคิดเห็นต่อคุณภาพชีวิต (Community Quality of Life) และความคิดเห็นต่อปัญหาและผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ
3) เพื่อประเมินความพึงพอใจ (Community Satisfaction) และความคิดเห็นของชุมชนที่ต่อภาพลักษณ์และความผูกพันของบริษัทฯ

ระเบียบวิธีวิจัย

1) พื้นที่การวิจัย ชุมชนรอบบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 16 ชุมชน ใน 4 ตำบล คือ ต.ที่วัง, ต.ควนกรด, ต.ถ้ำใหญ่ และ ต.ชะมาย จำนวนประชากรทั้งสิ้น 20,503 คน [1]
2) แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วยแหล่งข้อมูล 3 กลุ่ม คือ ประชาชน ผู้นำชุมชน และกลุ่มคู่ค้าทางธุรกิจ
3) ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาทั้งสิ้นจำนวน 536 คน จำแนกเป็นประชาชน 378 ครัวเรือน ผู้นำชุมชน 48 คน และกลุ่มคู่ค้าทางธุรกิจ/ผู้รับเหมา 110 คน [2]
4) วิธีการสุ่มตัวอย่าง จำแนกแบบแบ่งกลุ่ม 2 ขั้นตอน (Proportional Stratified 2 Stages Area Sampling Design) และแบบกำหนดคุณสมบัติและขนาดตัวอย่างไว้ล่วงหน้า (Quota Sampling Design)
5) วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ การสัมภาษณ์แบบเผชิญหน้าตัวต่อตัว (Face to face Interview) และการประชุมกลุ่ม (Focus Group)

กรอบการวิจัย (Framework)



---

[1] ข้อมูล ณ เดือนตุลาคม 2566 ที่มา : ส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียนสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2566 (ออนไลน์) https://stat.bora.dopa.go.th/new_stat/webPage/statByYear.php

[2] ยึดข้อมูลสำรวจปี 2023 รอข้อมูลปัจจุบันขนาดตัวอย่างก็จะชัดเจนยิ่งขึ้น

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

กรอบแนวคิดการวิจัย (Research Framework)

จากกรอบแนวคิดการวิจัยดังภาพมีการวิจัยที่สำคัญ 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 : การดำเนินงานของบริษัทฯ ในด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการทำเหมืองเชิงอนุรักษ์

- การรับรู้การดำเนินงานของบริษัทฯ ของชุมชนรายรอบบริษัทฯ
- ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ
- ปัญหาและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

ส่วนที่ 2 : ประเมินการมีส่วนร่วม ความต้องการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อคุณภาพชีวิตในปัจจุบัน (Community Perception toward Quality of Life)

- การมีส่วนร่วมและความต้องการของชุมชนในการดำเนินงานของบริษัทฯ
- ปัญหาและผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ
- ความคิดเห็นต่อการดำความคิดเห็นต่อการดำเนินงานฯ ที่มีต่อคุณภาพชีวิตในปัจจุบัน (Community Perception toward Quality of Life)

ส่วนที่ 3 : ความผูกพัน ภาพลักษณ์ และความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ (Community Satisfaction)

- ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ในด้านการบริหารจัดการ
- ความคิดเห็นต่อความผูกพันและภาพลักษณ์การดำเนินงานของบริษัท
- ความพึงพอใจของชุมชนต่อบริษัทฯ ปี 2567 (Community Satisfaction 2024)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1) สำรวจข้อมูลเบื้องต้น กำหนดพื้นที่ศึกษา และกำหนดกลุ่มตัวอย่าง
2) พัฒนาเครื่องมือการวิจัย และทดสอบเครื่องมือการวิจัย
3) เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์รายบุคคล (Face to face interview)
4) วิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา โดยใช้เครื่องมือทางสถิติ ดังนี้
5) ระดับความพึงพอใจ 10 สเกล (1 พึงพอใจน้อยที่สุด/ไม่พึงพอใจ ..... 10 พึงพอใจมากที่สุด
6) ระดับความคิดเห็น 5 สเกล (มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด) สำหรับประเมินทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับ การได้รับประโยชน์ ความเหมาะสม/เพียงพอ คุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่ ความต้องการ และการมีส่วนร่วม ฯลฯ
7) ระดับปัญหาและผลกระทบ 5 สเกล (รุนแรงมาก รุนแรงค่อนข้างมาก รุนแรงปานกลาง ไม่ค่อยรุนแรง และไม่รุนแรงเลย)
8) ค่าสถิติสำหรับการวิเคราะห์ ได้แก Percentage, Mean, Standard Deviation, , Person Correlation, etc.

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

ทำให้ทราบถึงผลการดำเนินงานต่าง ๆ ที่มีต่อความต้องการของชุมชน รวมถึงความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ อันจะนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและจัดทำแผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่ เพื่อการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนในท้องถิ่นต่อไป

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

เอกสารดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

แผนการดำเนินงาน ระยะเวลาการดำเนินงานทั้งสิ้น 120 วัน โดยมีแผนการดำเนินงานดังนี้

กิจกรรม	ตุลาคม 2567				พฤศจิกายน 2567				ธันวาคม 2567				มกราคม 2568				กุมภาพันธ์ 2568			
	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 1	W 2	W 3	W 4	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4
เสนอร่าง proposal	↔																			
ปรับแก้ไข proposal		↔																		
ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น			↔	↔																
ร่างแบบสอบถาม ทดสอบ				↔	↔															
เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถาม					↔	↔	↔	↔	↔	↔										
วิเคราะห์ผล										↔	↔	↔	↔	↔						
จัดทำรายงาน (ร่าง)															↔	↔	↔			
นำเสนอ / แก้ไข																		↔	↔	↔

งบประมาณการสำรวจ

1.ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย ประจำโครงการเป็นเวลา 5 เดือน (9,000 บาท)	45,000
2.ค่าจ้างเก็บข้อมูลรายบุคคล 5,000/วัน	100,000
3.ค่านำเข้า วิเคราะห์ประมวลผล และจัดทำรายงาน เล่มที่ 1	100,000
4.ค่านำเข้า วิเคราะห์ประมวลผล และจัดทำรายงาน เล่มที่ 2	45,000
5.ค่าตอบแทนคณะทำงาน	50,000
6.ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	11,000
7.ค่าบริหารโครงการ10 %(มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์)	39,000
รวมทั้งสิ้น (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)	**390,000**

การนำเสนอผลงาน

1. ร่างรายงาน 5 ชุด ก่อนนำเสนอผลงาน (
2. รายงานฉบับสมบูรณ์ (จำนวน 2 เล่ม) พร้อมข้อมูลในรูป Handy Drive จำนวน 5 ชุด หลังมีการแก้ไขเมื่อมีการนำเสนอผลงานแล้ว

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย STS Community, 09/12/2024 12:31:30

เอกสารแนบที่ 2.17

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567)

รายการตรวจสุขภาพประจำปี 2567
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)จำกัด

วันที่ 1 กรกฎาคม 2567- 10 สิงหาคม 2567

ผู้มีสิทธิเข้ารับการตรวจสุขภาพ	494	คน
ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพจริง	471	คน
คิดเป็น	95%	%

รายการตรวจมีดังนี้

รายการตรวจสุขภาพตามกลุ่มเสี่ยง

- √ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)
- √ ตรวจสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation)
- √ ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)
- √ ตรวจหาระดับสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in Urine)
- √ ตรวจหาระดับสารปรอทในปัสสาวะ (Mercury in Urine)
- √ ตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด (Lead in Biood)
- √ ตรวจหาระดับสารแคดเมียมในเลือด (Cadmium in Blood)
- √ ตรวจหาระดับสารหนูในปัสสาวะ (Arcenic in Urine)
- √ ตรวจหาระดับสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine)
- √ ตรวจหาระดับสารอะซีโตนในปัสสาวะ (Acetone in Urine)
- √ ตรวจวิเคราะห์หาสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol in Urine)
- √ ตรวจวิเคราะห์หาสารโทลูอีนในปัสสาวะ (Toluene in Urine)
- √ ตรวจวิเคราะห์หาสารเมทิล เอททิล คีโตนในปัสสาวะ (Methyl Ethyl Ketone in Urine)

บบ จผส.

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงจตุพร วิจิตรเวชการ

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร "อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์"

ระหว่างวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๘ (๒๔๐ ชั่วโมง)

ณ ห้อง ๕๐๗ ชั้น ๕ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๘

สมจิต ฯ.

(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงสะจิต พฤกษ์ตัวนิยม)
ประธานโครงการหลักสูตรอาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ใช้ประกอบเพื่อประกอบการตรวจ ประจำปี 2567

กับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด ว่า พญ.จตุพร วิจิตรเวชการ

ได้จบหลักสูตร อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์จริง

ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ขอมอบใบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงดารณี ชัวญแก้ว ฮาร์เปอร์

ได้ผ่านการฝึกอบรม

"โครงการอบรมหลักสูตรอาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์ รุ่น 2"

ประจำปี พ.ศ. 2559

ระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม 2559 จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2559

(รศ.ดร.พญ.พิชญา พรรคทองสุข)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน

(รศ.นพ.พุฒิศักดิ์ พุทธวิบูลย์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ใช้เพื่อยืนยันกับ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด ประจำปี 2567

ว่า พญ.ดารณี ชัวญแก้ว ฮาร์เปอร์

ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรอาชีวอนามัยพื้นฐานสำหรับแพทย์ จริง

เลขที่ ๖๖๓๔๐

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

นายแพทย์ปิยะวิทย์ หนูพันธ์

ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๕๔๓๐๖

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร "อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์" รุ่นที่ ๑๒

ระหว่างวันที่ ๖ มิถุนายน – ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์หวิลาภ ตั้นสวัสดิ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

(นายแพทย์อโณทัย จัตุพร)
ประธานหลักสูตรอาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

(นายแพทย์อดุลย์ บัณฑุกุล)
นายกสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพ
และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

ใช้ประกอบเพื่อประกอบการตรวจ ประจำปี 2567
ว่า นพ.ปิยะวิทย์ หนูพันธ์
กับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด
ได้จบหลักสูตร อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์จริง

เลขที่ ๖๖๓๕๔

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

นายแพทย์สมัชชา ลีลาวิลาศ

ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๕๙๔๐๗

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร "อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์" รุ่นที่ ๑๒

ระหว่างวันที่ ๖ มิถุนายน – ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์หวิลาภ ตั้นสวัสดิ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

(นายแพทย์อโณทัย จัตุพร)
ประธานหลักสูตรอาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

(นายแพทย์อดุลย์ บัณฑุกุล)
นายกสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพ
และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

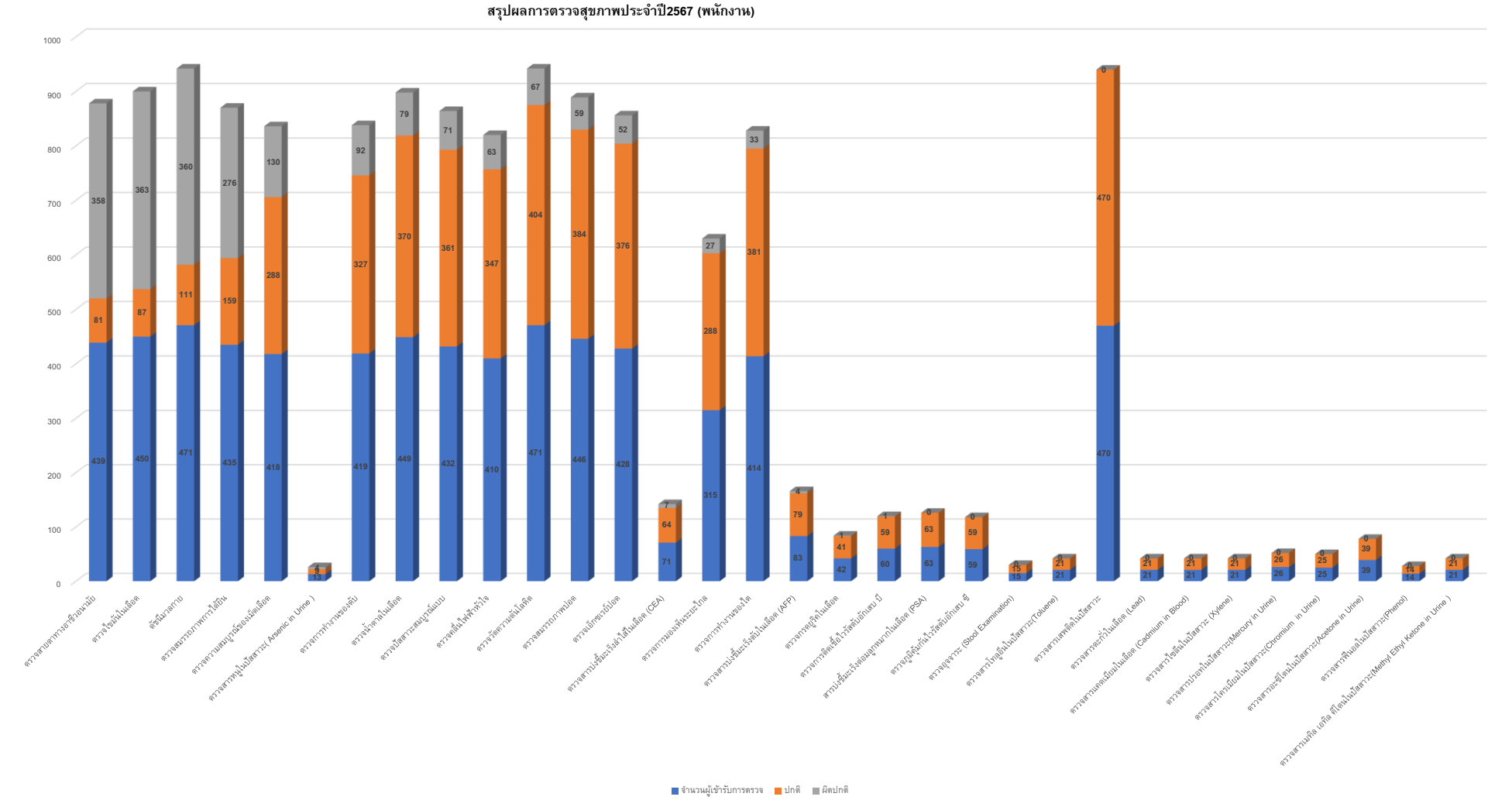
ใช้ประกอบเพื่อประกอบการตรวจ ประจำปี 2567
ว่า นพ.สมัชชา ลีลาวิลาศ
กับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด
ได้จบหลักสูตร อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์จริง

โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
Wattanapat Hospital Trang

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

รายละเอียดการตรวจ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	%ผิดปกติ
ตรวจสายตาทางอาชีวอนามัย	439	81	358	81 %
ตรวจไขมันในเลือด	450	87	363	81 %
ดัชนีมวลกาย	471	111	360	76 %
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	435	159	276	63 %
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	418	288	130	31 %
ตรวจสารหนูในปัสสาวะ(Arsenic in Urine)	13	9	4	31 %
ตรวจการทำงานของตับ	419	327	92	22 %
ตรวจน้ำตาลในเลือด	449	370	79	18 %
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	432	361	71	16 %
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	410	347	63	15 %
ตรวจวัดความดันโลหิต	471	404	67	14 %
ตรวจสมรรถภาพปอด	446	384	59	13 %
ตรวจเอ็กซเรย์ปอด	428	376	52	12 %
ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ในเลือด (CEA)	71	64	7	10 %
ตรวจการมองเห็นระยะไกล	315	288	27	9 %
ตรวจการทำงานของไต	414	381	33	8 %
ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งตับในเลือด (AFP)	83	79	4	5 %
ตรวจกรดยูริคในเลือด	42	41	1	2 %
ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี	60	59	1	2 %
สารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมากในเลือด (PSA)	63	63	0	0 %
ตรวจภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบ ซี	59	59	0	0 %
ตรวจอุจจาระ (Stool Examination)	15	15	0	0 %
ตรวจสารโทลูอีนในปัสสาวะ(Toluene)	21	21	0	0 %
ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ	470	470	0	0 %
ตรวจสารตะกั่วในเลือด (Lead)	21	21	0	0 %
ตรวจสารแคดเมียมในเลือด (Cadmium in Blood)	21	21	0	0 %
ตรวจสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene)	21	21	0	0 %
ตรวจสารปรอทในปัสสาวะ(Mercury in Urine)	26	26	0	0 %
ตรวจสารโครเมียมในปัสสาวะ(Chromium in Urine)	25	25	0	0 %
ตรวจสารอะซีโตนในปัสสาวะ(Acetone in Urine)	39	39	0	0 %
ตรวจสารฟีนอลในปัสสาวะ(Phenol)	14	14	0	0 %
ตรวจสารเมทิล เอทิล คีโตนในปัสสาวะ(Methyl Ethyl Ketone in Urine)	21	21	0	0 %

โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
Wattanapat Hospital Trang



เอกสารแนบที่ 2.18

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 5 mins. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00016-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่ตรวจวัด 22 และ 25/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/007523

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
		Leq [1] dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
	อาคารเครื่องย่อยหิน													
10.	Crusher 4/1 (บน)	83.4	87.5	110.6										
11.	Crusher 4/1 (ล่าง) *	94.8	96.7	118.6	58.7	66.8	75.1	83.2	90.0	91.0	89.7	84.8	77.1	63.2
12.	Crusher 5/1 (บน)	82.4	92.7	112.6										
13.	Crusher 5/1 (ล่าง) *	96.0	98.1	119.0	60.2	68.1	76.8	84.0	90.8	91.6	90.2	86.2	79.1	64.6
14.	Crusher 6/1 (บน)	82.7	93.1	112.9										
15.	Crusher 6/1 (ล่าง) *	95.6	97.4	118.8	59.1	67.2	76.4	83.4	90.4	91.0	89.3	85.6	78.2	64.7

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เทียบมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เท่ากับ 85 dB(A)

II. ISO 11202:2010
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409055
- ทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 09:40 น. – 10:15 น. ในวันที่ 22/07/67
- ทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 11:30 น. – 11:40 น. ในวันที่ 25/07/67
- * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....31..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 2.19

ระเบียบปฏิบัติสำหรับปฏิบัติงานบริเวณเหมืองหินปูน

1.0 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากการระเบิดที่คลังวัตถุระเบิดในคลังวัตถุระเบิด การผสม การขนย้าย การบรรจุ การต่อวงจรและจุดระเบิด ให้เป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

1.2 เพื่อใช้ในการติดตามและทบทวนแผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากการระเบิดภายในส่วนเหมือง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

1.3 เพื่อเตรียมป้องกันสิ่งที่อาจจะเกิดขึ้นหรือมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นจากภัยจากการระเบิด

1.4 เพื่อควบคุมความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมจากภาวะฉุกเฉิน ภัยจากการระเบิดให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

2.0 ขอบเขต

2.1 ใช้ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากการระเบิดที่คลังวัตถุระเบิด, การขนย้าย, บรรจุวัตถุระเบิด ตลอดจนการต่อวงจรจุดระเบิดและการตรวจสอบผลการระเบิด

2.2 ใช้ในส่วนเหมืองและทุกหน่วยงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

3.0 เอกสารอ้างอิง

3.1 W-Q-P-003 การขนและการบรรจุวัตถุระเบิด

3.2 W-Q-P-004 การจุดระเบิดและการตรวจวัดผลการระเบิด

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารฉบับนี้ไม่ถูกควบคุมความถูกต้องทันสมัย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในระบบคุณภาพ

วัตถุประสงค์เพื่อนำไปประกอบ

☐ การฝึกอบรม ☑ การตรวจติดตาม

☐ สำหรับบุคคลภายนอก ☑ อื่นๆ----------

ต้นฉบับ

ฉบับที่	วันที่	ประเภท	ผู้เขียน	ผู้อนุมัติ
03	01/08/46	ปฏิบัติ		

4.0 สารบัญ

1.0 วัตถุประสงค์

2.0 ขอบเขต

3.0 เอกสารอ้างอิง

4.0 สารบัญ

5.0 สรุปสาระที่ได้ทำการแก้ไขจากโพรซีเยอร์ฉบับก่อนหน้านี้

6.0 นิยามและความรับผิดชอบ

7.0 ข้อกำหนด

7.1 การป้องกันภัยจากการระเบิด

7.2 การควบคุมและระงับภัยจากการระเบิดในคลังวัตถุระเบิด

7.3 การบรรเทาหลังจากระเบิด

7.4 สรุปประเมินผล

8.0 แบบฟอร์ม

9.0 โฟล์วชาร์ต

10.0 เอกสารแนบ

5.0 สรุปสาระสำคัญที่ได้ทำการแก้ไขจากโพรซีเยอร์ฉบับก่อนหน้านี้

5.1 การแก้ไข W-Q-PM-801 (01) การป้องกันและระงับภัยจากการระเบิดที่คลังวัตถุระเบิด เป็น P-Q-801 (01) เนื่องจากได้รับการตรวจ Pre.Assessment ระบบจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS18001 จาก "สถาบันรองรับไอเอสโอ" จึงได้มีการปรับปรุงโพรซีเยอร์เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และครอบคลุมมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้มีสาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

1. ปรับปรุง W-Q-PM-801 (01) ให้เป็นโพรซีเยอร์ P-Q-801 (01)
2. เพิ่มขอบเขตของการป้องกันและระงับภัยจากการระเบิด จากเดิมกำหนดขอบเขตเฉพาะคลังวัตถุระเบิด แล้วปรับปรุงให้ครอบคลุมถึงการขนย้าย, บรรจุวัตถุระเบิด, การต่อวงจร, จุดระเบิด, การตรวจสอบผลการระเบิด, การควบคุมเมื่อมีการระเบิด, การบรรเทาผลหลังการระเบิดและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบให้ชัดเจนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากการระเบิด, การติดต่อสื่อสารทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก

5.2 ดำเนินการแก้ไข P-Q-801 (1) เนื่องจากได้รับคำแนะนำจากคณะผู้ตรวจของ สรอ.โดยมีประเด็นการแก้ไข ดังนี้

5.2.1 ปรับปรุงการควบคุม และสั่งการในการป้องกันและระงับภัยจากคลังวัตถุระเบิด ให้สามารถปฏิบัติได้ตรงตามวัตถุประสงค์

5.2.2 เปลี่ยนแปลงทีมระงับภัยจากการระเบิดให้เป็นปัจจุบัน และเพิ่มเติมบุคคลเพื่อให้เหมาะสมกับการทำงาน

6.0 นิยามและความรับผิดชอบ

6.1 กจก.ปูนทุ่งสง กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

6.2 คทง.ออ. คณะทำงานอัคคีภัยและอุทกภัย

6.3 ผจส. ผู้จัดการส่วนของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

6.4 พ.กผ. พนักงานผลิตหินก่อนย่อย

6.5 ผจก. ผู้จัดการแผนก

6.6 วศ. พนักงานระดับวิศวกร

6.7 จป.วิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

6.8 กผ. กลุ่มผลิตหินก่อนย่อย

6.9 ผชช. ผู้เชี่ยวชาญ

7.0 ข้อกำหนด

7.1 การป้องกันภัยจากการระเบิด

7.1.1 การป้องกันภัยจากการระเบิดในคลังวัตถุระเบิด

7.1.1.1 วศ.เหมือง หรือ ผจส.เหมือง ดำเนินการออกแบบคลังวัตถุระเบิดตามเงื่อนไขการออกแบบ (เอกสารแนบ 9.1) และให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายของกระทรวงมหาดไทย, กระทรวงคลาโหม และกระทรวงอุตสาหกรรม และความปลอดภัยของโรงงาน

7.1.1.2 ผจก./ผชช.กผ.แยกการเก็บวัตถุระเบิดที่คลังตามชนิดของวัตถุระเบิด ดังนี้

1) ประเภทตัวกระตุ้น ได้แก่ แก๊ป Nonel, แก๊ปจุด เก็บที่คลัง 1
2) ประเภทตัวถูกกระตุ้นชนิดสายชนวนระเบิด ได้แก่ สายชนวนระเบิดเก็บที่คลัง 2
3) ประเภทตัวถูกกระตุ้นชนิดระเบิดแรงสูง ได้แก่ แท่งดินระเบิด เก็บที่คลัง 3
4) ประเภทตัวถูกกระตุ้นชนิดวัตถุระเบิดแรงต่ำ ได้แก่ AN-FO เก็บที่คลังผสมแอมโมเนียมไนเตรท

7.1.1.3 ผจก./ผชช.กผ.ต้องแจ้งให้หน่วยงานรักษาความปลอดภัย จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยพื้นที่คลังวัตถุระเบิดตลอด 24 ชั่วโมง

7.1.1.4 ผจส.เหมือง กำหนดระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่คลังวัตถุระเบิด พร้อมประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน (เอกสารแนบ 9.2)

7.1.1.5 ผจส.เหมือง จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณคลังวัตถุระเบิดอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน โดยคณะทำงานความปลอดภัยส่วนเหมือง หรือ ผจก./ผชช.กผ.

7.2 การควบคุมและระงับภัยจากการระเบิดบริเวณคลังวัตถุระเบิด

7.2.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้ง รปภ.หรือพนักงานเจาะและระเบิด หรือ ผจก./ผชช.กผ.ทันที

7.2.2 ผจก./ผชช.กผ.หรือพนักงานผลิตหินก่อนย่อย สั่งให้เปิดสัญญาณแจ้งเหตุจากคลังระเบิด

7.2.3 พนักงานเจาะและระเบิดหรือทีมระงับภัยจากการระเบิดอพยพคนบริเวณคลังระเบิดออกจากพื้นที่

7.2.4 ผจก./ผชช.กผ.แจ้ง รปภ.ป้อมยามทางขึ้นเหมือง ปิดกั้นเส้นทางจราจร ห้ามบุคคลผ่านขึ้นเหมือง และแจ้ง รปภ.ที่ป้อมยามคลังระเบิดปิดกั้นเส้นทางลงจากเหมือง ที่ป้ายปิดกั้นงานระเบิดที่สายพานข้ามถนน CR5/1

7.2.5 ผจก./ผชช.กผ.รายงานเหตุการณ์ต่อ วศ./วอ.และ ผจส.เหมือง

7.2.6 ผจก./ผชช.กผ.แจ้งขอสนับสนุนจากทีมดับเพลิง และสนับสนุน (ตามเอกสารแนบ 9.4)

7.2.7 ผจก./ผชช.กผ.สั่งการให้ทีมสนับสนุนและทีมดับเพลิง รอจนกว่า การระเบิดสิ้นสุดลง

7.2.8 วศ.เหมือง/ผจก./ผชช.กผ.เข้าทำการตรวจพื้นที่คลังวัตถุระเบิดภายหลังการระเบิดสิ้นสุด

7.2.9 วศ.เหมือง/ผจก./ผชช.กผ.แจ้งทีมดับเพลิง ทำการดับเพลิงที่ยังไหม้อยู่ พร้อมแจ้งทีมสนับสนุนทำการเข้าเคลียร์พื้นที่ร่วมกับ ผจก./ผชช.กผ.

7.2.10 ผจก./ผชช.กผ.สรุปรายงานสถานะการณ์และผลการเกิดภัยในคลังวัตถุระเบิดต่อ วศ./วอ./ผจส.เหมือง เพื่อเสนอต่อ คทง.ออ.และ กจก.ปูนทุ่งสง ตามลำดับ

7.3 การบรรเทาหลังการระเบิด

7.3.1 ทีมดับเพลิงและทีมสนับสนุนน้ำทำการดับเพลิงหลังการระเบิดสิ้นสุด

7.3.2 ทีมพยาบาล ทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ และนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลต่อไป

7.3.3 ทีมสนับสนุนโยธาดำเนินการป้องกันน้ำ, น้ำยาเคมี จัดการดับเพลิงไม่ให้ออกนอกพื้นที่ และให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

7.4 สรุปประเมิน

7.4.1 ผจส./วศ.เหมือง ร่วมกับ ผจก./ผชช.กผ. ดำเนินการสรุปประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น

7.4.2 คทง.ออ. ดำเนินการประเมินมาตรการและผลจากการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับ ผจส./วศ.เหมือง และ ผจก./ผชช.กผ.

7.4.3 ผจก./ผชช.กผ. วิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดร่วมกับ จป.วิชาชีพ และ ผจส./วศ.เหมือง

7.4.4 ผจส./วศ.เหมือง ร่วมกับ จป.วิชาชีพสรุปแนวทางป้องกัน หรือทบทวนโพซีเยอร์, วิธีปฏิบัติงานมาตรฐานที่เกี่ยวข้องรายงานต่อ กจก.ปูนทุ่งสง

8.0 แบบฟอร์ม

9.0 เอกสารแนบ

9.1 เงื่อนไขการออกแบบคลังวัตถุระเบิด

9.2 ประกาศระเบียบปฏิบัติการผ่านเข้าออกเขตพื้นที่เสี่ยงอัคคีภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด

9.3 ช่องทางการติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุฉุกเฉิน

9.4 โครงสร้างและความรับผิดชอบทีมระงับภัยจากการระเบิด

โฟลว์ชาร์ต 9.1

โพรซีเยอร์ : การป้องกันภัยจากการระเบิด

สัญลักษณ์ : ดำเนินการ | พิจารณา | ทบทวน | สื่อสาร | เริ่มต้น/สิ้นสุด | จุดเชื่อมโยง | และ | หรือ

หัวข้อ	กระบวนการ	กจก. ปูนทุ่งสง	ดทง.ออ.	ผจส. เหมือง	วศ.เหมือง	ผจก./ผชช. กผ.	พ.กผ.	รป.ภ.	เอกสารอ้างอิง
7.1.1	การป้องกันภัยจากการระเบิดในคลังวัตถุระเบิด								
7.1.1.1	การออกแบบอาคารคลังวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายและความปลอดภัย								เงื่อนไขการออบแบบ, แผนผังคลังวัตถุระเบิด
7.1.1.2	แยกประเภทคลังวัตถุระเบิดตามชนิดของวัตถุระเบิด								
7.1.1.3	จัดให้มียามรักษาการณ์พื้นที่คลังวัตถุระเบิดตลอด 24 ชั่วโมง								
7.1.1.4	กำหนดระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่คลังวัตถุระเบิด								- ประกาศระเบียบปฏิบัติการผ่านเข้าออกเขต
7.1.1.5	ฝึกอบรมพนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่คลังวัตถุระเบิด								พื้นที่เสี่ยงอัคคีภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด
7.1.1.6	การรักษาคุณสมบัติและสภาพวัตถุระเบิดด้วยระบบ FIFo								- ประกาศการดูแลรักษาความปลอดภัย
									บริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด
7.1.1.7	การเบิกจ่ายวัตถุระเบิด								
7.1.1.8	ตรวจสอบความปลอดภัยในคลังวัตถุระเบิด								
7.1.1.9	การทดสอบหรือทำลายวัตถุระเบิดเสื่อมสภาพ								
7.1.1.10	การฝึกซ้อมแผนอพยพและระงับเหตุฉุกเฉินประจำปี								
7.1.1.11	ประเมินผลการฝึกซ้อมและทบทวนประจำปี								
7.1.2	การผสม AN-FO และจัดทำถุงเสียบ								
7.1.3	การขนส่งวัตถุระเบิดและการบรรจุวัตถุระเบิด								W-Q-P-003
7.1.4	การจุดระเบิดและตรวจสอบ								W-Q-P-004

โฟล์วชาร์ต 9.2

โพรซีเยอร์ : การควบคุมและระงับภัยจากการระเบิดในคลังวัตถุระเบิด

สัญลักษณ์ : ดำเนินการ | พิจารณา | ทบทวน | สื่อสาร | เริ่มต้น/สิ้นสุด | จุดเชื่อมโยง | และ | หรือ

หัวข้อ	กระบวนการ	กจก. ปูนทุ่งสง	คทง.ออ.	ทีมดับเพลิงและทีมสนับสนุน	ผจส./วศ. เหมือง	ผจก./ผชช. กผ.	ทีมระงับภัยจากการระเบิด	ผู้เห็นเหตุการณ์	รป.ภ.	เอกสารอ้างอิง
7.2	การควบคุมและระงับภัยจากการระเบิดในคลังวัตถุระเบิด									
7.2.1	ผู้พบเหตุเหตุการณ์แจ้งหนักงาน รป./ผจก./ผชช.กผ.									
7.2.2	ผจก./ผชช.กผ.สั่งการให้เปิดสัญญาณแจ้งเหตุ									
7.2.3	ทีมระงับภัยอพยพคนออกจากพื้นที่									
7.2.4	รป.ปิดเส้นทางทางขึ้นเหมือง และทางลงจากเหมืองที่สายพานข้ามถนน CR5/1									
7.2.5	ผจก./ผชช.กผ.รายงานต่อ วศ./วอ./ผจส.เหมือง									
7.2.6	ผจก./ผชช.กผ.แจ้งทีมสนับสนุนและทีมดับเพลิง									
7.2.7	ผจก./ผชช.กผ.สั่งการให้ทีมระเบิดและทีมสนับสนุนรอจนกว่าระเบิดสิ้นสุด									
7.2.8	ผจก./ผชช.กผ.เข้าตรวจสอบพื้นที่หลังระเบิดสิ้นสุด									
7.2.9	ผจก./ผชช.กผ.สั่งทีมดับเพลิงให้ดับเพลิง และแจ้งทีมสนับสนุนเคลียร์พื้นที่									
7.2.10	ผจก./ผชช.กผ.สรุปรายงานผลต่อ วศ./วอ./ผจส.เหมือง เพื่อเสนอต่อ คทง.ออ.และ									
	กจก.ปูนทุ่งสง									

Siam Cement (Thung Song) Co.,Ltd.

Thung Song Plant

โฟล์วชาร์ต 9.3

โพรซีเยอร์ : การบรรเทาหลังจากการระเบิด

สัญลักษณ์ : ดำเนินการ | พิจารณา | ทบทวน | สื่อสาร | เริ่มต้น/สิ้นสุด | จุดเชื่อมโยง | และ | หรือ

หัวข้อ	กระบวนการ	กจก. ปูนทุ่งสง	ทีม ตับเพลิง	ทีม พยาบาล	ทีมสนับ สนุนโยธา	คทง.ขอ.	เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์ม
7.3	การบรรเทาหลังการระเบิด						
7.3.1	ทีมดับเพลิงและทีมสนับสนุนน้ำทำการดับเพลิงหลังการระเบิดสิ้นสุด						
7.3.2	ทีมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ และนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลต่อไป						
7.3.3	ดำเนินการป้องกันน้ำยาเคมีจากการดับเพลิง ให้มีผลกระทบน้อยที่สุด						
7.3.4	รายงานผลด้านผู้บาดเจ็บและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการระเบิด						

โฟล์วชาร์ต 9.4

โพรซีเยอร์ : สรุปประเมินผล

สัญลักษณ์ : ดำเนินการ | พิจารณา | ทบทวน | สื่อสาร | เริ่มต้น/สิ้นสุด | จุดเชื่อมโยง | และ | หรือ

หัวข้อ	กระบวนการ	กจก. ปูนทุ่งสง	คทง.ออ.	ผจส./วศ. เหมือง	ผจก./ผชช. กผ.	จป.วิชาชีพ	เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์ม
7.4	สรุปประเมินผล						
7.4.1	ดำเนินการสรุปประเมินความเสียหาย						
7.4.2	ประเมินมาตรการและผลจากการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน						
7.4.3	วิเคราะห์หาสาเหตุ						
7.4.4	สรุปหาแนวทางป้องกันและทบทวนโพรซีเยอร์, วิธีปฏิบัติงานมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง						

เอกสารแนบที่ 2.20

คู่มือวิธีการดำเนินงานการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
จากการระเบิด

SCG CEMENT

ประกาศส่วนเหมืองที่ 2/2555

เรื่อง ระเบียบปฏิบัติการผ่านเข้าออกเขตพื้นที่เสี่ยงอัคคีภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด

ส่วนเหมือง ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) เพื่อเป็นการป้องกันภัยอันตรายเกี่ยวกับวัตถุระเบิด และเพื่อให้แนวปฏิบัติในการผ่านเข้าออกคลังเก็บวัตถุระเบิดมีความรัดกุมและเกิดความสะดวกในการทำงานมากยิ่งขึ้น จึงยกเลิกประกาศส่วนเหมือง ที่ 2/2550 เรื่อง "ระเบียบปฏิบัติการผ่านเข้าออกเขตพื้นที่เสี่ยงอัคคีภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด" และให้ใช้ระเบียบปฏิบัติตามประกาศส่วนเหมืองที่ 2/2555 แทน

1. นิยาม

คลังเก็บวัตถุระเบิด หมายถึงบริเวณพื้นที่ตั้งแต่ประตูทางเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด ป้อมยามรักษาการณ์ ที่เก็บอุปกรณ์อื่นๆที่ใช้ในงานระเบิด คลังเก็บแอมโมเนียมไนเตรต คลังเก็บGAP คลังเก็บDetonator cord คลังเก็บBooster รวมไปถึงพื้นที่ภายในรั้วลวดหนามทั้งหมดตั้งแต่ประตูทางเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด

คลังวัตถุระเบิดชั้นใน หมายถึงบริเวณพื้นที่ตั้งแต่ป้อมยามรักษาการณ์ทางเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด คลังเก็บแอมโมเนียมไนเตรต คลังเก็บGAP คลังเก็บDetonator cord คลังเก็บBooster รวมไปถึงพื้นที่ภายในรั้วลวดหนามทั้งหมดตั้งแต่ป้อมยามรักษาการณ์เป็นต้นไป

คลังวัตถุระเบิดชั้นนอก หมายถึงบริเวณพื้นที่ตั้งแต่ประตูด้านหน้าทางเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด ที่เก็บอุปกรณ์อื่นๆที่ใช้ในงานระเบิด รวมไปถึงพื้นที่ภายในรั้วลวดหนามทั้งหมดตั้งแต่ประตูด้านหน้าไปถึงป้อมยามรักษาการณ์

2. การขออนุมัติเพื่อเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิด

2.1 วิศวกรส่วนเหมือง พนักงานส่วนเหมือง พนักงานส่วนสงเสริมการผลิต และพนักงานคู่ธุรกิจ ผู้มีหน้าที่ประจำในการเบิกจ่ายวัตถุระเบิด จะเข้า-ออก ต้องมีรายชื่อและรูปถ่ายปิดประกาศ โดยทำการขออนุมัติเป็นรายปีจาก ผจส.เหมือง โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม ในปีที่ขออนุมัติ และต้องทำการต่ออายุทุกปี

2.2 พนักงาน คู่ธุรกิจ และผู้เยี่ยมชมอื่นๆ ต้องมาขออนุญาตเพื่อผ่านเข้า–ออก คลังเก็บวัตถุระเบิดที่ธุรการส่วนเหมือง โดยแจ้งชื่อ – สกุล และวัตถุประสงค์ ในแบบฟอร์มอนุญาตและให้ ผจก/ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย อนุมัติ ซึ่งการอนุมัติจะมีผลเฉพาะในวันที่ขออนุมัติเท่านั้น และต้องมีพนักงานส่วนเหมืองที่มีรายชื่อและรูปถ่ายตามข้อที่ 1 เป็นผู้นำเข้า-ออก

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด 52 หมู่ 6 ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง นครศรีธรรมราช 80110
โทรศัพท์ : +66 75 538 222 โทรสาร : +66 75 538 111
อีเมล์ : info@cementhai.co.th www.siamcement.com

THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD. 52 Moo 6, Teewang, Thung Song, Nakhon Si Thammarat 80110, Thailand Tel : +66 75 538 222 Fax : +66 75 538 111
Email : info@cementhai.co.th www.siamcement.com

3. เจ้าพนักงานของรัฐที่จะเข้า-ออก คลังเก็บวัตถุระเบิดเพื่อตรวจสอบตามอำนาจหน้าที่ ให้ผู้จัดการผลิตหินก่อนย่อย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและมีรายชื่อและรูปถ่ายได้รับอนุญาตตามข้อ 1 เป็นผู้นำเข้า-ออก

4. การเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิด

4.1 พนักงาน คู่ธุรกิจและผู้เยี่ยมชมทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ดังนี้ หมวกนิรภัย (Safety Hats) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และเสื้อสะท้อนแสง (Reflective vest) ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิด

4.2 ผู้ที่เข้า-ออก คลังเก็บวัตถุระเบิด ทุกคนจะต้องแลกบัตรที่จัดทำไว้ และลงบันทึก ชื่อ-นามสกุล วันที่ เวลา เข้า-ออก ในสมุดบันทึกที่จัดเตรียมไว้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ป้อมด้านหน้าทางเข้า-ออก

4.3 ติดบัตรประจำตัวพนักงาน บัตรคู่ธุรกิจ และบัตรผู้เยี่ยมชมตลอดระยะเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิด

4.4 ห้ามนำอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือสูบบุหรี่ในพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิด

4.5 ห้ามนำยานพาหนะทุกประเภทเข้าไปในบริเวณคลังวัตถุระเบิดชั้นใน ยกเว้นรถขนวัตถุระเบิด รถบรรทุกแอมโมเนียมไนเตรท และรถบรรทุกน้ำมันดีเซล

4.6 ขั้นตอนการเข้า-ออกคลังเก็บวัตถุระเบิด

ขั้นตอนการเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด - รถรับส่งทำการจอดรอที่ประตูด้านหน้าคลังวัตถุระเบิด พนักงานผู้มีหน้าที่ดูแลคลังวัตถุระเบิดทำการแตะบัตรประจำตัวพนักงานเปิดประตูด้านหน้าคลังเก็บวัตถุระเบิด เพื่อเข้าพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นนอก รถรับส่งทำการจอดในจุดจอดที่กำหนดบริเวณด้านหน้าป้อมยามรักษาการณ์ พนักงาน คู่ธุรกิจและผู้เยี่ยมชมทุกคน ลงจากรถ จากนั้นติดต่อเพื่อขออนุญาติเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นใน โดยทำการยื่นบัตรอนุญาติ ฝากอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เซลงชื่อและเวลาที่ขออนุญาติเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นในต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนการออกจากคลังเก็บวัตถุระเบิด - พนักงาน คู่ธุรกิจและผู้เยี่ยมชม ทำการติดต่อเพื่อขอรับบัตรอนุญาติ อุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟคืนจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เซ็นต์ชื่อและลงเวลาที่ออกจากคลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นในต่อเจ้าหน้าที่

รักษาความปลอดภัย ขึ้นรถรับส่งที่จุดจอดหน้าป้อมยามรักษาการณ์เพื่อเดินทางไปที่ประตูด้านหน้าคลังเก็บวัตถุระเบิด พนักงานผู้มีหน้าที่ดูแลคลังวัตถุระเบิดทำการแตะบัตรประจำตัว พนักงานเปิดประตู ผู้ได้รับอนุญาตผ่านเข้า – ออก นำบัตรคืนกลับให้ทางธุรการส่วนเหมือง

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

5.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้ารักษาประจำการตลอด 24 ชั่วโมง

5.2 ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธ์เข้าออกให้ตรงกับทะเบียนผู้มีสิทธ์เข้าออกคลังวัตถุระเบิด เก็บอุปกรณ์สื่อสาร วัตถุไวไฟ ไว้ที่ป้อมยามรักษาการณ์ ลงชื่อและเวลา ในบันทึกการผ่านเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิดจึงจะอนุญาติให้ผ่านเข้า – ออก และคืนอุปกรณ์สื่อสาร วัตถุไวไฟ เมื่อออกจากพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นใน

5.3 บุคคลผู้ไม่มีรายชื่อในทะเบียนเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิด จะผ่านเข้าออกได้ต้องมี พนักงานผู้มีสิทธิเข้า-ออก เป็นผู้นำเข้าไป บัตรอนุญาติเข้าออกคลังวัตถุระเบิดที่อนุมัติโดยผจก/ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย เก็บอุปกรณ์สื่อสาร วัตถุไวไฟ ไว้ที่ป้อมยามรักษาการณ์ ลงชื่อและเวลา ในบันทึกการผ่านเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิดจึงจะอนุญาติให้ผ่านเข้า – ออก และคืนอุปกรณ์สื่อสาร วัตถุไวไฟ เมื่อออกจากพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นใน

5.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องส่งบันทึกการเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิดให้ผจก.ผลิตหินก่อนย่อยทุกวันในเวลา 8.00 น. ของวันถัดไป

5.5 พื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดเป็นพื้นที่ Hot Work Permit Area ผู้ที่จะเข้าปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องได้รับอนุญาติจากผจส.เหมืองทุกครั้ง

6. กรณีฉุกเฉินเช่น อัคคีภัย เกิดภัยจากการระเบิด หรืออุบัติเหตุร้ายแรงที่ต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วนอนุญาติให้หน่วยกู้ภัย หน่วยรักษาพยาบาล ผ่านเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิดได้โดยไม่ต้องขออนุญาต เว้นแต่บุคคลผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ยังคงต้องปฏิบัติตามระเบียบในการผ่านเข้า – ออกคลังเก็บวัตถุระเบิด

7. การตรวจสอบการปิด-เปิดประตูด้านหน้าเก็บคลังวัตถุระเบิด

7.1 ในวันทำงานปกติให้ทาง ผชก.ผลิตหินก่อนย่อยเป็นผู้ตรวจสอบ เมื่อสิ้นสุดการทำงานในกะ 1 ของวันที่มีการระเบิด

7.2 ในวันหยุดนักขัตฤกษ์หรือวันหยุดของส่วนเหมือง ซึ่งไม่มีการปฏิบัติงานบนเหมือง จะไม่มีการเปิดประตูคลังเก็บวัตถุระเบิด เว้นแต่เป็นการเปิดเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือกรณีฉุกเฉิน

7.3 ผู้ที่มีความจำเป็นที่จะต้องขึ้นทำงานในพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิด ในห้วงเวลาการปิดประตูให้ติดต่อ ผจก./ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย โดยตรง หากพบว่ามีการฝ่าฝืนและไม่ปฏิบัติตามระเบียบดังกล่าว ผู้สั่งการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยสถานหนัก

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 16 มกราคม 2555

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

(นายประพันธ์ สรรเพชรศิริ)

ผู้จัดการส่วนเหมือง

เอกสารแนบที่ 2.21

มาตรการและระบบรักษาความปลอดภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด

SCG CEMENT

ประกาศส่วนเหมืองที่ 2 / 2553

เรื่อง ระเบียบปฏิบัติในการผ่านเข้า – ออก เขตปฏิบัติการเหมืองหิน

ส่วนเหมืองปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ป้องกันอันตรายจากการระเบิดหิน อันอาจเกิดขึ้นกับพนักงาน คู่ธุรกิจ หรือบุคคลภายนอกที่เข้าปฏิบัติงานหรือมีภารกิจอื่นในเขตปฏิบัติการเหมืองหินปูนทุ่งสง และเป็นระเบียบในการขึ้น-ลงเหมืองหินด้วยระบบ RFID จึงให้ยกเลิกประกาศส่วนเหมืองที่ 1/2550 เรื่องระเบียบการปฏิบัติในการผ่านเข้า – ออก เขตปฏิบัติการเหมืองหิน และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน โดยให้ปฏิบัติตามรายละเอียดดังนี้

1. ขอบเขตการบังคับใช้

หมวดที่ 1	การขออนุญาติ เข้า-ออก เขตปฏิบัติการเหมืองหินปูน
หมวดที่ 2	การแต่งกาย
หมวดที่ 3	การผ่านด่าน เข้า-ออก เขตปฏิบัติการเหมืองหินปูน
หมวดที่ 4	ยานพาหนะ.
หมวดที่ 6	กรณีฉุกเฉิน
หมวดที่ 7	การเปิดปิดประตูและการตรวจสอบ

2. นิยาม

<u>บริษัท</u> หมายถึง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

<u>เขตปฏิบัติการเหมืองหินปูน</u> หมายถึงพื้นที่บริเวณเหมืองหินปูนทั้งหมดตั้งแต่บริเวณป้อมยามรักษาการณ์เป็นต้นไป รวมไปถึง ศาลาชมวิวโรงงาน ศาลาชมวิวเหมือง อาคารเครื่องย่อยหิน 4/1 อาคารเครื่องย่อยหิน 5/1 อาคารเครื่องย่อยหิน6/1 ลานจอดเครื่องจักรหน้าเครื่องย่อยหิน6/1 ลานจอดเครื่องจักรชั้น149 ที่พักพนักงานและพนักงานคู่ธุรกิจ ข้างเครื่องย่อยหิน 6/1 ที่พักพนักงานบริเวณศาลาชมวิวโรงงาน คลังเก็บวัตถุระเบิดและพื้นที่อื่นๆที่อยู่ในเขตประทานบัตรเหมืองหินปูน

<u>พนักงาน</u> หมายถึง พนักงานที่เป็นลูกจ้างของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด

<u>คู่ธุรกิจ</u> หมายถึงบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่รับจ้างทำของตามประมวลกฎหมายแพ่งและพานิชย์

<u>พนักงานคู่ธุรกิจ</u> หมายถึง พนักงานที่เป็นลูกจ้างของคู่ธุรกิจ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด 52 หมู่ 6 ตำบลตีวัง อำเภอทุ่งสง นครศรีธรรมราช 80110
โทรศัพท์ : +66 75 538 222 โทรสาร : +66 75 538 111
อีเมล์ : info@cementhai.co.th www.siamcement.com

THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD. 52 Moo 6, Teewang, Thung Song, Nakhon Si Thammarat 80110, Thailand Tel : +66 75 538 222 Fax : +66 75 538 111
Email : info@cementhai.co.th www.siamcement.com

หากพบว่ามีการฝ่าฝืนและไม่ปฏิบัติตามระเบียบดังกล่าว ผู้สั่งการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยสถานหนัก

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 มีนาคม 2553
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

(นายประพันธ์ สรรเพชรศิริ)
ผู้จัดการส่วนเหมือง

เอกสารแนบที่ 2.22

กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเหมืองหินปูน ปูนทุ่งสง (Book bank)

ธนาคาร ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเผื่อเรียก

สาขา Branch	บัญชีเลขที่ Account Number
0022 สาขาซ่งสง	020413467810

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ซ่งสง) จำกัด (กองทุนฟื้นฟูเหมืองหินปูน ปูนซ่งสง)

สมุดหมายเลข Serial No. **200046944881**

200046944881

ธนาคารออมสิน สาขาซ่งสง

20 มี.ค. 2569 ผู้จัดการ Manager

วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.	
20/03/66	B/F			**********0.00	6009862	1
20/03/66	SDCA		23,739,398.60	*****23,739,398.60	6009862	2
30/06/66	IIPS		17,495.61	*****23,756,894.21	9400	3
11/09/66	SMSD		1,161,900.00	*****24,918,794.21	90001	4
31/12/66	IIPS		36,997.82	*****24,955,792.03	9400	5
31/01/67	SMSD		1,309,200.00	*****26,264,992.03	90001	6
29/04/67	SWTR	72,500.00		*****26,192,492.03	3400376	7
09/05/67	SWTR	2,740,770.00		*****23,451,722.03	3400376	8
						9
						10
						11