



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 23ข

---

เอกสารติดตามตรวจสอบระดับความลึก และการรั่วซึมของน้ำเสีย/น้ำดิบ



ชนิดวัสดุโครงสร้างหลัก	กลุ่ม	สิ่งของเก่า	กรณีเดิมแยกออกสินค้าแล้ว	การถอดยกใหม่		ระดับน้ำเดิม (เมตร)
				ดิน	น้ำเต็ม	
บ่อ EQ H <sub>low</sub> (1)	ส. / ไม้	-		-	-	-
บ่อ A1 (2)	ส. / ไม้	-		-	-	8.0
บ่อ A2 (3)	ส. / ไม้	-		-	-	9.0
บ่อน้ำดื่ม (4)	ส. / ไม้	1.67	-	/	/	6.0
บ่อน้ำดื่ม (5)	ส. / ไม้	1.67	-	/	/	6.0
บ่อ E บ่อน้ำดื่ม (6)	ส. / ไม้	1.67	-	/	/	6.0
บ่อ EQ Low (7)	ส. / ไม้	1.67	-	/	/	4.0
บ่อ F (8)	ส. / ไม้	1.67	-	/	/	2.5
บ่อ H (9)	ส. / ไม้	1.67	-	/	/	6.0
บ่อ EQ บ่อน้ำดื่ม (10)	ส. / ไม้	1.67	-	/	/	5.0
บ่อน้ำดื่มรวมทั้งหมด	ที่ดิน			ที่ดิน	น้ำเต็ม	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
บ่อ EQ low (1)	ส. / ไม้	-		-	-	1.5
บ่อ E (2)	ส. / ไม้	-		-	-	2.5
บ่อ F (3)	ส. / ไม้	1.67		/	/	2.0
บ่อ H (4)	ส. / ไม้	1.67		/	/	4.0
บ่อ A1 (5)	ส. / ไม้	-		-	-	9.0
บ่อ A2 (6)	ส. / ไม้	1.67		/	/	9.0
บ่อ A3 (7)	ส. / ไม้	1.67		/	/	9.0
บ่อ A4 (8)	ส. / ไม้	1.67		/	/	11.0
บ่อ F (9)	ส. / ไม้	1.67		/	/	6.0
บ่อ F2 (10)	ส. / ไม้	1.67	1	/	/	7.0
บ่อ P (11)	ส. / ไม้	1.67		/	/	3.0
บ่อ E (12)	ส. / ไม้	-		-	-	7.0
บ่อ H (13)	ส. / ไม้	1.67		/	/	4.0
บ่อน้ำดื่ม	ที่ดิน			ที่ดิน	น้ำเต็ม	ระดับน้ำเดิม (เมตร)
บ่อน้ำดื่ม 1	ส. / ไม้	-		-	-	10.0
บ่อน้ำดื่ม 2	ส. / ไม้	-		-	-	10.0
บ่อน้ำดื่ม 3	ส. / ไม้	-		-	-	3.4
บ่อน้ำดื่ม 4	ส. / ไม้	-		-	-	3.4
บ่อน้ำดื่ม 5	ส. / ไม้	-		-	-	3.4

๑๖๖

1160675.0

บทอรรถาธิบาย (บทอรรถาธิบาย) :

203959.75

49 E 212 130

[illegible]

นิติธรวัณชัย (ข้างล่าง) : 62561-43+

103319-13

ผู้ตรวจ

by the

ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ

ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ

ประเภทสินค้า/รายการสินค้า	ถดถอย	สิ่งจูงใจ	เครื่องมือ/อุปกรณ์	การทดสอบ		ระดับน้ำ (มม)	ระดับน้ำ (มม)
				ดิน	น้ำ		
บ่อ EQ High (1)	1.5	1.5					
บ่อ A1 (2)	1.5	1.5					
บ่อ A2 (3)	1.5	1.5					
บ่อ A3 (4)	1.5	1.5	0				
บ่อ A4 (5)	1.5	1.5					
บ่อ E (6)	1.5	1.5					
บ่อ EQ Low (7)	1.5	1.5					
บ่อ E (8)	1.5	1.5					
บ่อ E (9)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (10)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (11)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (12)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (13)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (14)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (15)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (16)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (17)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (18)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (19)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (20)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (21)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (22)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (23)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (24)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (25)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (26)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (27)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (28)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (29)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (30)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (31)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (32)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (33)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (34)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (35)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (36)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (37)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (38)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (39)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (40)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (41)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (42)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (43)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (44)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (45)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (46)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (47)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (48)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (49)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (50)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (51)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (52)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (53)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (54)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (55)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (56)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (57)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (58)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (59)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (60)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (61)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (62)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (63)	1.5	1.5					
บ่อ EQ (64)	1.5	1.5					

งานปรับสภาพน้ำ ดิน ไซลาไฟ หรือ ปูนขาว จำนวนเท่าไร...

1160625.0

มีเตอร์นี้แบ่งเข้าหน้าดี (แก้ผิดหน้าดี) :

ปีต่อปีว่ามากขึ้น (เข้ามัตต) : 203959.75

17 426 ± 61

1956437  
ZLN 17561

มีตอร์นัสเตีย (ช้างงาใหญ่) :

1035113

សូចនាករ

015 016 017 018

ผู้จัดทำ





ชนิดวัสดุ/สารเคมี (ชื่อ)	กลิ่น	สี/ของหนืด	การระเหย/การเกิดควัน	การทดสอบเบื้องต้น		ระดับอันตราย (ตาม)
				ขึ้น	ไม่ขึ้น	
ชนิด EQ High (1)	สี / ใส	-				-
ชนิด A1 (2)	สี / ใส	-				8.0
ชนิด A2 (3)	สี / ใส	-				9.0
ชนิด Low (4)	สี / ใส	-				6.0
ชนิด High (5)	สี / ใส	-				6.0
ชนิด EQ Low (6)	สี / ใส	-				4.0
ชนิด EQ Low (7)	สี / ใส	-				4.0
ชนิด E (8)	สี / ใส	-				2.5
ชนิด H (9)	สี / ใส	-				6.0
ชนิด EQ High (10)	สี / ใส	-				5.0
ชนิด High (ตามชื่อ)	กลิ่น					ระดับอันตราย (ตาม)
	ไม่ขึ้น					
ชนิด EQ Low (11)	สี / ใส	-				1.5
ชนิด E (12)	สี / ใส	-				2.5
ชนิด F (13)	สี / ใส	-				2.0
ชนิด H (14)	สี / ใส	-				4.0
ชนิด A1 (15)	สี / ใส	-				9.0
ชนิด A2 (16)	สี / ใส	-				9.0
ชนิด A3 (17)	สี / ใส	-				9.0
ชนิด A4 (18)	สี / ใส	-				11.0
ชนิด F (19)	สี / ใส	-				6.0
ชนิด F2 (10)	สี / ใส	-				7.0
ชนิด P (11)	สี / ใส	-				3.0
ชนิด E (12)	สี / ใส	-				7.0
ชนิด H (13)	สี / ใส	-				4.0
ชนิดอื่น						ระดับอันตราย (ตาม)
	กลิ่น					
	ไม่ขึ้น					
ชนิดอื่น 1						10.0
ชนิดอื่น 2						10.0
ชนิดอื่น 3						3.4
ชนิดอื่น 4						3.4
ชนิดอื่น 5						3.4

งานประชาสัมพันธ์ เก็บ โขดไฟเหล็ก ปูนขาว จำนวนเก้าโหล

1167321.5

มีสวนน้ำขนาดใหญ่ (พญินน้ำ) :

ปีเตอร์ บั๊วแก๊ง (เข้าตัด) : 204 29297

58.17366h

10511097

มีต่อนักศึกษา (เข้าชั้นเรียน) :

1033113

**TWO-TWO-THREE-NINE**

**සමස්තය**

1999

(2014-10-25)





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 24ข

เอกสารการสอบเทียบ (Calibration)  
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



99/139 Moo 11, Soi Khaeng Khan 1, Phaholyothin Road 64, Khukhot, Lam Lukka, Pathumthani 12130  
99/139 หมู่ 11 บางเขน 1 ถนนพหลโยธิน 64 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Tel: 02-0394265

Certificate No. : C24 - 0457A  
Page : 1 of 3

# Certificate of Calibration

Customer : KBS Power Co., Ltd.  
Address : 189 Moo 6, Nong Ya Khao Subdistrict, Sikhio District, Nakhon Ratchasima 30140

Description of Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model Number : Seven Compact S220  
Serial Number : 2074594  
ID./Control No. : N/A  
Made In : China  
Location : Laboratory  
Environment Conditions : Temperature (25 +/- 3) °C  
Humidity (50 +/- 20) % RH  
Cal Date : Oct 09, 2024  
Issue Date : Oct 11, 2024

## Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of k it has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by : Suriya Aojaroen  
Approved by : (Precha Pavachot)  
Laboratory Manager



Certificate No. : C24 - 0457A  
Page : 2 of 3

## Certificate of Calibration :

Description : pH Meter  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : Seven Compact S220  
Serial No. : 2074594  
ID./Control No. : N/A  
Made In : China

## Calibration Method :

This instrument was calibrated by comparison standard buffer solution according to in house calibration method MCL-CP103  
This result was found accurate as show on date and place of calibration only

## Reference Standard :

Description	Model	Serial No.	Certificate No.	Expired Date
Temperature Source	REED01	993309930	E24 - 0584A	Jan 10, 2025
Liquid in Glass Thermometer	N/A	N/A	T0-3010007/23	Nov 01, 2024
Description	Model	Barcode	Lot No.	Expired Date
pH Standard Solution	pH 4	2062-3705	B0124XB1	Feb 22, 2025
pH Standard Solution	pH 7	2067-3705	B0133XE1	May 15, 2025
pH Standard Solution	pH 10	2056-3705	B0114XG1	Jul 09, 2025

## Traceability :

This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through

- MCL Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.

- Thai Heart Calibration Co., Ltd.

- Daeng Chemicals & Metals Co., Ltd.

## pH Measurement :

Result of Calibration : Without Adjustment

Serial No. Probe : 3411828

Performing three - buffer standard curve ( 4 , 7 , 10 )

pH Standard Solution (pH)	UUC* Reading		UUC* Error (pH)	pH Uncertainty (+/-)	Coverage Factor (k)
	(pH)	(mV)			
4.00	4.01	173.3	0.01	0.0086	2.00
7.00	6.98	3.4	-0.02	0.011	2.00
10.00	9.97	-165.9	-0.03	0.021	2.00

UUC\* = Unit Under Calibration



Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.  
บริษัท ไมโครเทค แล็บอราทอรี จำกัด





Certificate of Calibration :

Description : pH Meter  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : Seven Compact S220  
Serial No. : 2074594  
ID./Control No. : N/A  
Made In : China  
Order No. : 4616 - 24  
Received Date : Oct 09, 2024  
Calibration Date : Oct 09, 2024

Certificate No. : C24 - 0457A  
Page : 3 of 3

mV Measurement :

Result of Calibration : Before Adjustment		Result of Calibration : After Adjustment	
mV Standard (mV)	UUC* Reading (mV)	UUC* Error (mV)	Coverage Factor (k)
177	177.0	0.0	2.00
0	0.0	0.0	2.00
-177	-177.1	-0.1	2.00

Result of Calibration : After Adjustment

mV Standard (mV)	UUC* Reading (mV)	UUC* Error (mV)	Coverage Factor (k)
177	177.0	0.0	2.00
0	0.0	0.0	2.00
-177	-177.1	-0.1	2.00

UUC\* = Unit Under Calibration



Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.  
บริษัท ไมโครเทค แคลิเบรชัน แล็บอราทอรี จำกัด

..... End .....



Analytical Technology Co., Ltd.  
91/90 Suwinhawong Rd. Minburi, Minburi, Bangkok 10510  
Tel: (662)956-3962 Fax: (662)956-3963  
www.analytt.co.th E-Mail: info@analytt.co.th



ISO 17025  
CALIBRATION 0359

Certificate of Calibration

Certificate No.: SP075/24

Page : 1 of 3

Equipment : Vis Spectrophotometer  
Manufacturer : HACH  
Model : DR3900  
Serial No. : 2082386  
ID No. : -  
Customer : KBS Power Co., Ltd.  
189 Moo 6, Nong Ya Khao, Sikhio  
Nakhon Ratchasima 30140  
Location : KBS Power Co., Ltd./Laboratory  
Date of Receipt : 9 October 2024  
Date of Calibration : 9 October 2024  
Date of Issue : 11 October 2024  
Ambient Temperature : (25±5) °C  
Relative Humidity : (50±15) %  
Work order No. : AT046/2567  
Calibrated by : Sittisak Singsathit  
Approved by : Malee Butkruea  
(Malee Butkruea)  
Technical Management Supervisor

This certificate may not be reproduced other than in full, except with prior written approval of the head of calibration laboratory.

Your laboratory expertise partner

www.analytt.co.th



## Analytical Technology Co., Ltd.

91/30 Suwinthawong Rd. Minburi, Minburi, Bangkok 10510  
Tel: (662)956-3962 Fax: (662)956-3963  
www.analyt.co.th E-Mail: info@analyt.co.th



### Certificate of Calibration

Certificate No.: SP075/24

Page : 2 of 3

#### Condition of Calibration

##### 1. Certified Reference Materials (CRM) :

Reference Standard	Serial No.	Certificate No.	Recertification Date
1. Wavelength Standard HG Set	11479	114856	25 Sep 2025
2. Wavelength Standard DG Set	11478	114858	25 Sep 2025
3. Absorbance Standard Set	37440	121278	12 Apr 2026
4. Absorbance Standard Set	37438	121279	12 Apr 2026

##### 2. Traceability : This certification is traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.

(UKAS accredited calibration laboratory No.0659)

##### 3. Method of Calibration : In-house method WH-LB-001 based on ASTM E275-08

##### 4. Spectral Bandwidth : 5.0 nm

##### 5. Condition of UUC : Normal operation

##### 6. Result of Calibration : (✓) without adjustment ( ) adjustment

#### Wavelength Accuracy by Using Wavelength Standard HG Set

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)	Coverage factor k
334.50	333	1.50	0.59	2.00
361.40	361	0.40	0.59	2.00
418.40	418	0.40	0.59	2.00
537.00	536	1.00	0.59	2.00
638.00	637	1.00	0.59	2.00

#### Wavelength Accuracy by Using Wavelength Standard DG Set

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)	Coverage factor k
479.68	479	0.68	0.59	2.00
585.56	585	0.56	0.59	2.00
684.70	684	0.70	0.59	2.00
747.61	748	-0.39	0.59	2.00
879.68	880	-0.32	0.59	2.00

Wala

Your laboratory expertise partner

www.analyt.co.th

FM-LB-070 Rev.01 31/03/03



## Analytical Technology Co., Ltd.

91/30 Suwinthawong Rd. Minburi, Minburi, Bangkok 10510  
Tel: (662)956-3962 Fax: (662)956-3963  
www.analyt.co.th E-Mail: info@analyt.co.th



### Certificate of Calibration

Certificate No.: SP075/24

Page : 3 of 3

#### Photometric Accuracy by Using Absorbance Standard Neutral Density Glass Set

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC Reading (A)	Correction (A)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ A)	Coverage factor k
420.0	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.3230	0.322	0.0010	0.0029	2.00
	0.5750	0.575	0.0000	0.0042	2.00
	0.7138	0.715	-0.0012	0.0042	2.00
465.0	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.2877	0.287	0.0007	0.0029	2.00
	0.5219	0.522	-0.0001	0.0042	2.00
	0.6627	0.664	-0.0013	0.0042	2.00
546.1	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.2986	0.299	-0.0004	0.0033	2.00
	0.5231	0.522	0.0011	0.0042	2.00
	0.6990	0.699	0.0000	0.0042	2.00
590.0	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.3332	0.333	0.0002	0.0032	2.00
	0.5574	0.556	0.0014	0.0042	2.00
	0.7746	0.775	-0.0004	0.0042	2.00
635.0	0.0000	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.3622	0.362	0.0002	0.0031	2.00
	0.5652	0.565	0.0002	0.0042	2.00
	0.7644	0.765	-0.0006	0.0042	2.00

#### Remark

Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor providing a level of confidence of approximately 95%

This certificate was certified only for the calibrated instrument. The result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

- End of Certificate -

Wala

Your laboratory expertise partner

www.analyt.co.th

FM-LB-070 Rev.01 31/03/03





99/139 Moo 11, Soi Khaeng Khan 1, Phatthayathin Road 64, Khukhot, Lam Lukka, Pathumthani 12130  
99/139 หมู่ 11 เขตหลักสี่ 64 ตำบลหลักสี่ อำเภอหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 12130  
Tel: 02-0394265

Certificate No. : 124-1202  
Page : 1 of 2

# Certificate of Calibration

**Customer :** KRS Power Co., Ltd.  
**Address :** 189 Moo 6, Nong Ya Kho Subdistrict, Sikhio District, Nakbon Ratelasma 30140

**Description of Equipment :** COD  
**Manufacturer :** HACH  
**Model Number :** DRB200  
**Serial Number :** 21050C0047  
**ID./Control No. :** N/A  
**Made in :** China

**Location :** KRS Power Co., Ltd. / Laboratory  
**Environment Conditions :** Temperature (30 +/- 10) °C  
Humidity (60 +/- 20) %RH

**Cal Date :** Oct 09, 2024  
**Issue Date :** Oct 15, 2024

## Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of  $k=2$ . It has been evaluated according to the "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by : Pawinee Rompet

Approved by :

(Precha Pavachon)  
Laboratory Manager



## Certificate of Calibration :

**Description :** COD  
**Manufacturer :** HACH  
**Model :** DRB200

**Serial No. :** 21050C0047  
**ID./Control No. :** N/A  
**Made in :** China

Certificate No. : 124-1202  
Page : 2 of 2

## Calibration method :

- This instrument was calibrated by comparison with Data Acquisition (Digital Thermometer with Probe) follow to in-house calibration method
- The temperature scale used was based on ITS - 90
- This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.
- This result was found accurate as shown on date and place of calibration only.

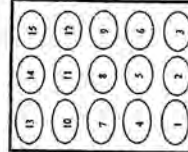
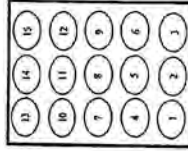
## Reference Standard :

**Description :** Data Acquisition  
**Model :** 34970A  
**Serial No. :** US37019114  
**Certificate No. :** QR23-2788  
**Due Date :** Nov 20, 2024

## Traceability :

The measurement is traceable to the international system of unit maintained at NIMT, through  
- The reference standard of Quality Rebond Co., Ltd.

**Result of Calibration :** Without Adjustment  
**Scale Range :** 150 °C  
**Resolution :** 1 °C  
**Function :** Temperature Distribution



Front view

Indicator Reading Point (°C)	Standard Measured Temperature (°C)								
	Position								
150 (A)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	151.146	151.217	150.788	151.107	151.210	150.514	150.669	151.116	150.749
	10	11	12	13	14	15			
	150.996	150.549	151.020	150.378	150.464	150.642			
Indicator Reading Point (°C)	Standard Measured Temperature (°C)								
	Position								
150 (B)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	150.064	150.943	150.764	150.119	151.106	150.966	150.714	150.964	150.669
	10	11	12	13	14	15			
	150.880	150.706	150.812	150.436	150.444	150.008			

UUC \* = Unit Under Calibration



Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.  
\*\*\*\*\* End Certificate of Calibration \*\*\*\*\*



99/139 Moo 11, Soi Khoeng Khan 1, Phaholyothin Road 64, Khukhot, Lamluke, Pathumthani 12130  
99/139 หมู่ 11 ถนนพหลโยธิน 64 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Tel: 02-0394265

Certificate No. : C24 - 0459A

Page : 1 of 2

## Certificate of Calibration

Customer : KBS Power Co., Ltd.  
Address : 189 Moo 6, Nong Ya Khao Subdistrict, Sikhio District, Nakhon Ratchasima 30140

Description of Equipment : Conductivity Meter  
Manufacturer : Eutech  
Model Number : CON700  
Serial Number : 3011675  
ID. /Control No. : N/A  
Made In : Singapore  
Location : Laboratory  
Environment Conditions : Temperature (25 +/- 3) °C  
Humidity (50 +/- 20) % RH.  
Cal Date : Oct 09, 2024  
Issue Date : Oct 11, 2024

### Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of k (t) has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by : Suriya Aojareen

Approved by :

( Precha Pavachot )  
Laboratory Manager



Certificate No. : C24 - 0459A  
Page : 2 of 2

### Certificate of Calibration :

Description : Conductivity Meter  
Manufacturer : Eutech  
Model : CON700  
Serial No. : 3011675  
ID. /Control No. : N/A  
Made In : Singapore  
Order No. : 4616 - 24  
Received Date : Oct 09, 2024  
Calibration Date : Oct 09, 2024

### Calibration Method :

This instrument was calibrated by comparison standard buffer solution according to in house calibration method MCL-CP104  
This result was found accurate as shown on date and place of calibration only

### Reference Standard :

Description	Model	Serial No.	Certificate No.	Expired Date
Liquid in Glass Thermometer	N/A	N/A	T0-3010007/23	Nov 01, 2024
Description	Model	Barcode	Lot No.	Expired Date
Conductivity Standard Solution	N/A	HI7033L	8433	Dec 30, 2025
Conductivity Standard Solution	N/A	61267992	1005307	Jun 15, 2025

### Traceability :

This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through

- Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- Hanna Instruments Inc.
- CPA chem Ltd.

Result of Calibration : Without Adjustment

Serial No. Probe : CONSEN9501D

Conductivity Standard Solution	UUC* Reading	UUC* Error	Uncertainty of measurement (±)	Coverage Factor (k)
*84 µS/cm	83.4 µS/cm	-0.6 µS/cm	2.0 µS/cm	2.00
1413 µS/cm	1411 µS/cm	-2 µS/cm	19 µS/cm	2.00

UUC\* = Unit Under Calibration

\*Non Accreditation



..... End .....





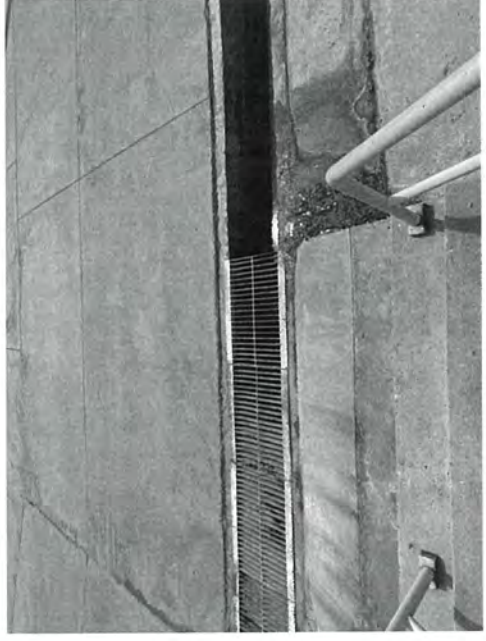
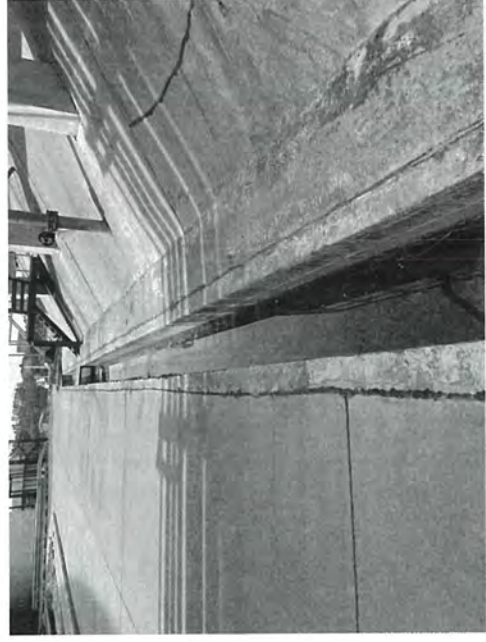
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 25ข

---

การตรวจสอบระบบท่อและวางระบายน้ำเสีย

# การตรวจสอบระบบท่อ และรางระบายน้ำเสีย







บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 26ข

---

แผนผังการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย







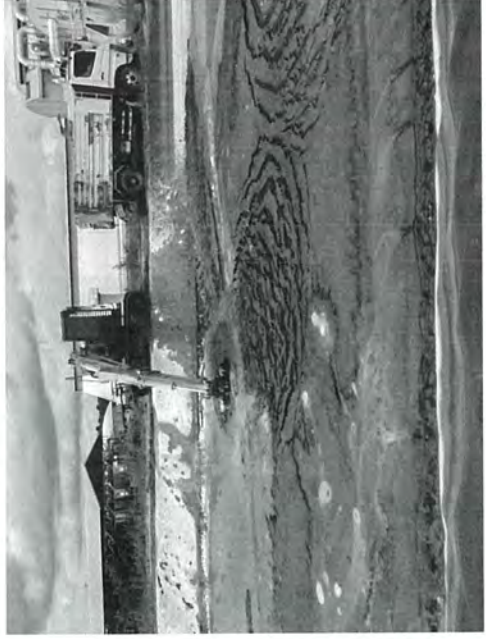
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 27ข

---

บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

# การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย







บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 28ข

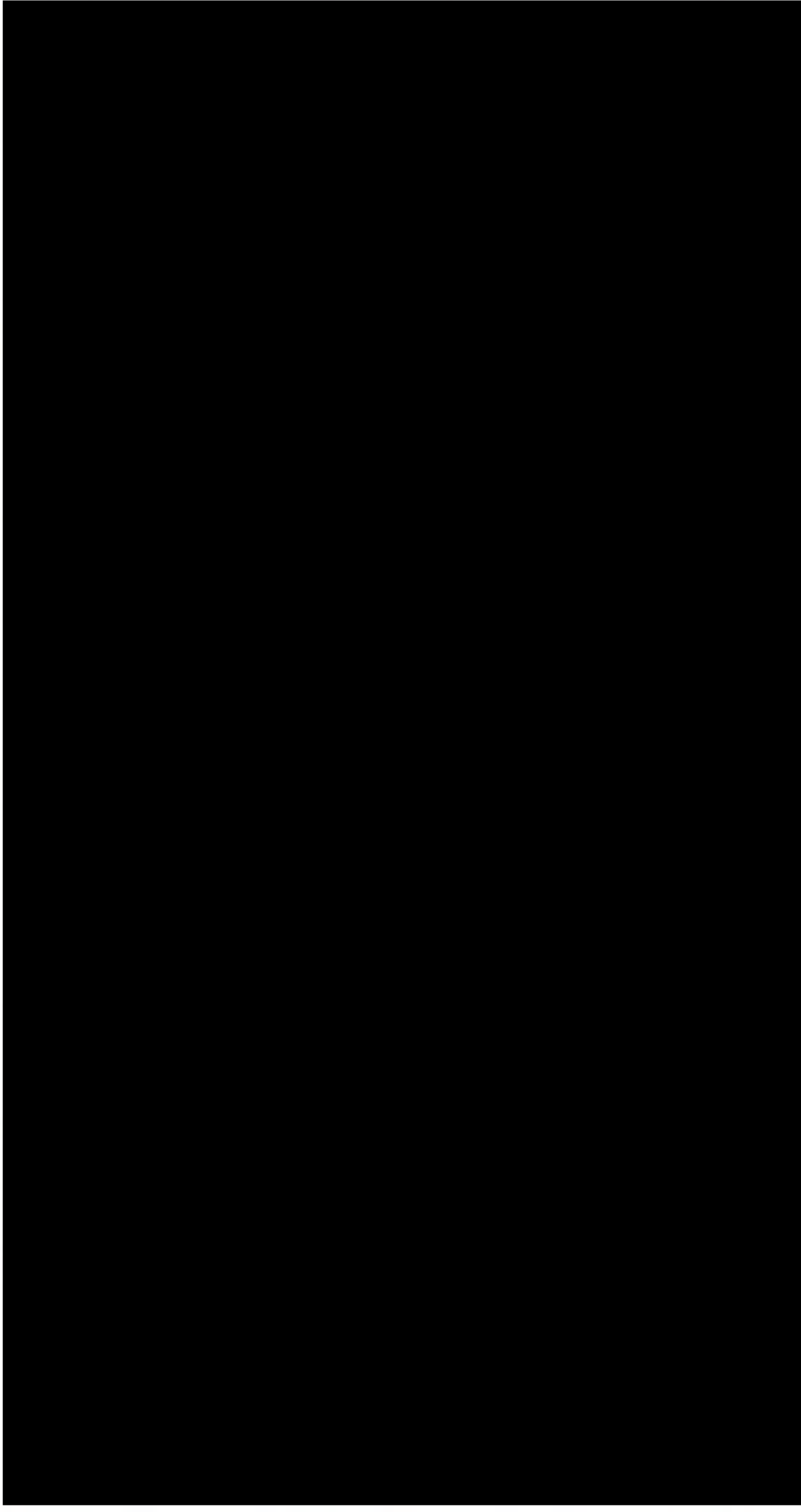
---

กิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา



## ชุมชน

เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 KBS จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุครบ 71 พรรษา ณ สภาน้ำสารธารณะบ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา โดยมีอำเภอสีคิ้วและผู้ให้ชุมชนและประชาชนจากหมู่บ้านรอบโรงงานสีคิ้วเข้าร่วมกิจกรรม





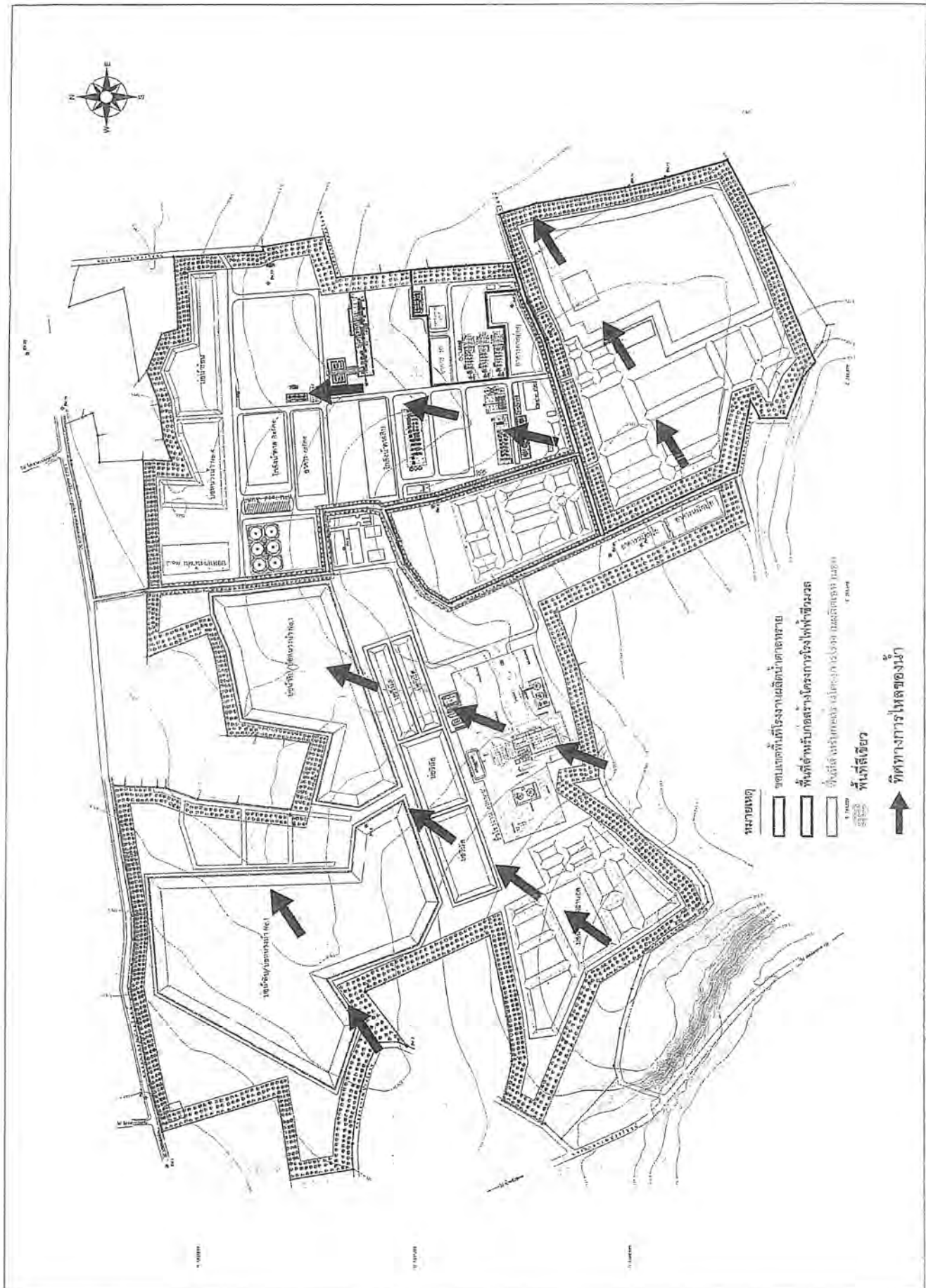


บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 29ข

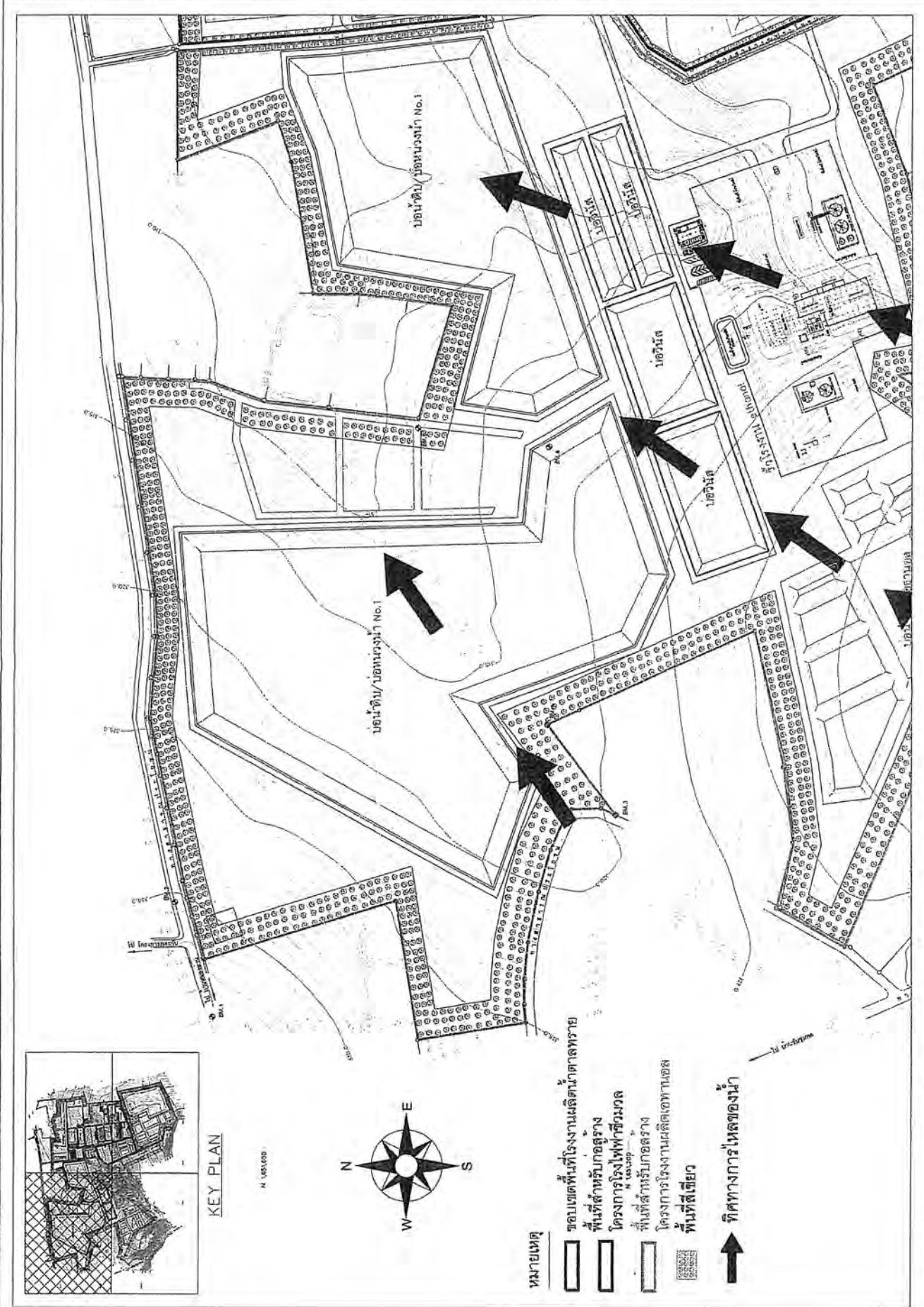
---

แผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

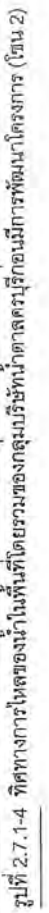


รูปที่ 2.7.1-2 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรอบของกรุงเทพมหานครที่มีแนวโน้มโครงการ

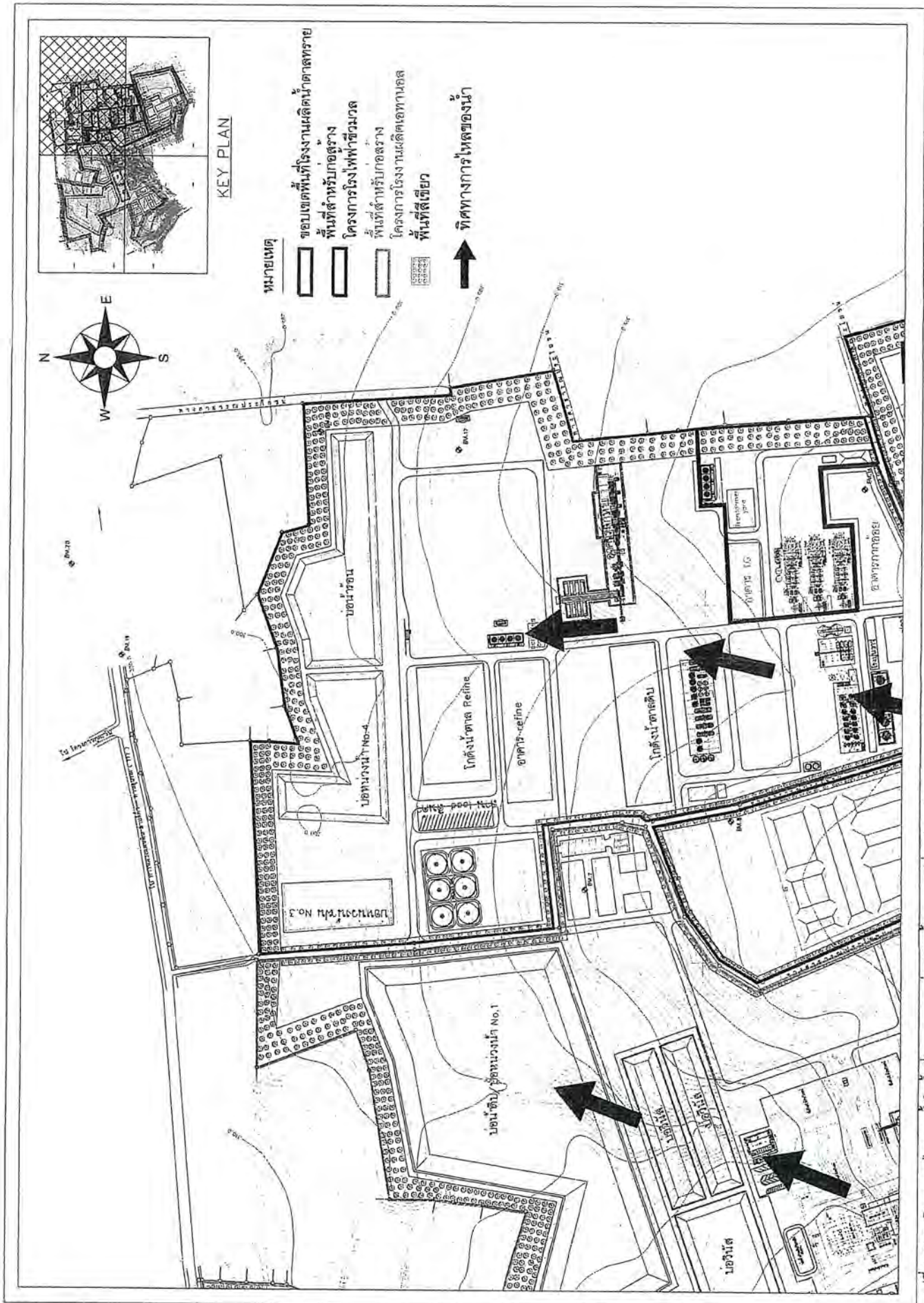




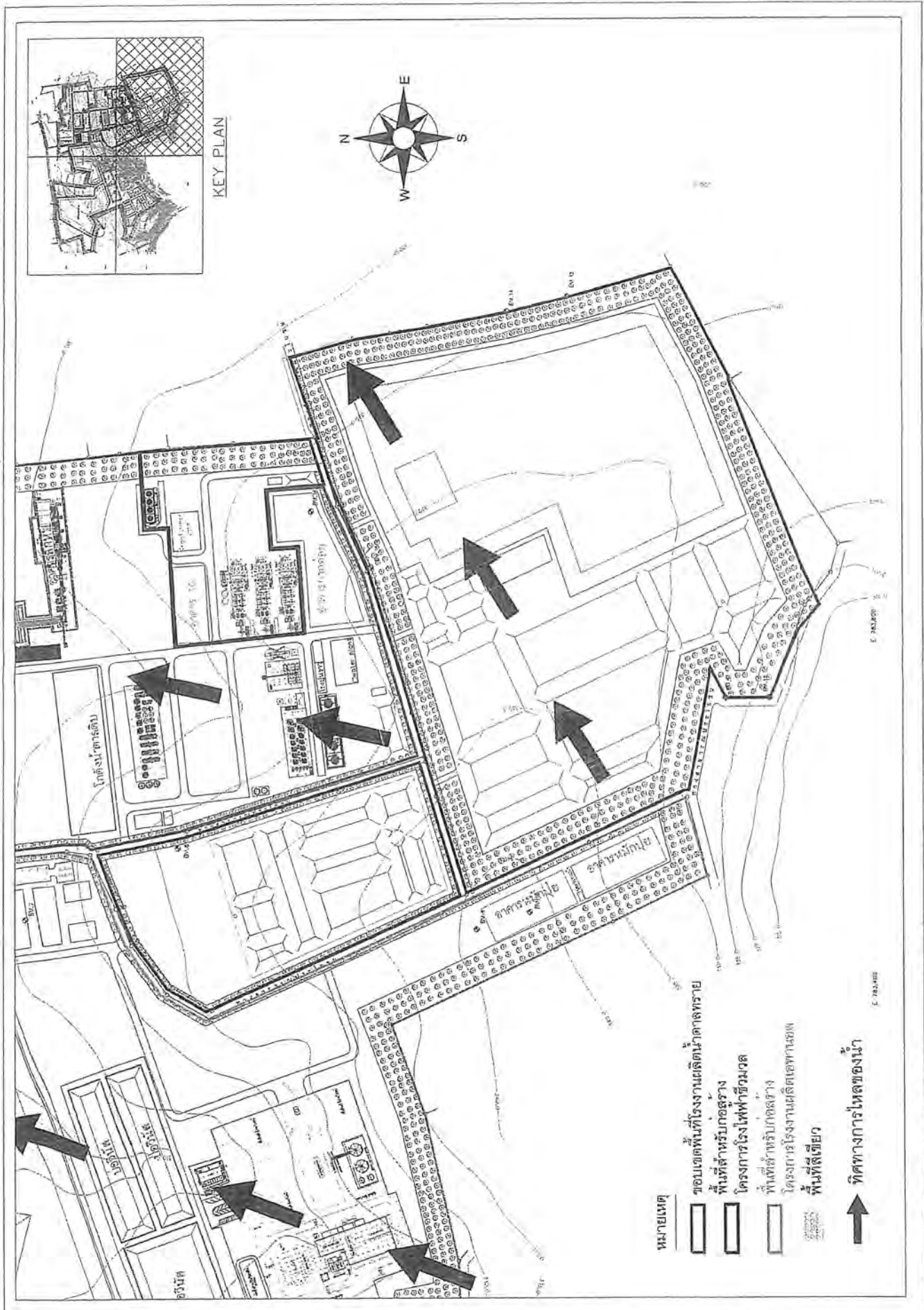
รูปที่ 2.7.1-3 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรอบของกลุ่มบริษัทน้ำตาลทรายที่มีการพัฒนาโครงการ (โซน 1)







รูปที่ 2.7.1-5 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรอบของกลุ่มโรงงานน้ำตาลทรายที่มีการพัฒนาโครงการ (โซน 3)



รูปที่ 2.7.1-6 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรอบของภูมิประเทศน้ำตาลทรายที่มีการพัฒนาโครงการ (โซน 4)





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 30ข

---

หนังสือแจ้งทดลองเดินเครื่องจักร



ที่ สค. 165/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายอานาสีตว์

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีตว์ จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดย่อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประสานกับชุมชนในเขตพื้นที่รอบนอกพื้นที่ของพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีตว์ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงทั้งนี้ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

บริษัท น้ำตาลหงษ์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010756500019  
ที่ตั้ง : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-254 1388 โทรสาร : 02-254 1387  
ในนามเจ้าของพื้นที่ : 209 หมู่ 13 จังหวัดชลบุรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20200 โทรศัพท์ : 066-41 419 338 โทรสาร : 066-41 418 300  
โรงงานน้ำตาลสีตว์ : 108 หมู่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิจิตร 35000 โทรศัพท์ : 09-094 071 438  
Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010756500019  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4989 Fax (662) 725 4877  
Khorburi Sugar Factory : 209 Moo 13 Joraburi-Nin Khorburi Nakhonchaiasima 20200 Tel (664) 418 338 Fax (664) 418 300  
Shio Sugar Factory : 168 Moo 6 Hong Ya Khor Shio Nakhonchaiasima 20140 Tel (6644) 021 846



ที่ สค. 188/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านถนนคด

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีตว์ จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดย่อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประสานกับชุมชนในเขตพื้นที่รอบนอกพื้นที่ของพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีตว์ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงทั้งนี้ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

บริษัท น้ำตาลหงษ์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010756500019  
ที่ตั้ง : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-254 1388 โทรสาร : 02-254 1387  
ในนามเจ้าของพื้นที่ : 209 หมู่ 13 จังหวัดชลบุรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20200 โทรศัพท์ : 066-41 419 338 โทรสาร : 066-41 418 300  
โรงงานน้ำตาลสีตว์ : 108 หมู่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิจิตร 35000 โทรศัพท์ : 09-094 071 438  
Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010756500019  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4989 Fax (662) 725 4877  
Khorburi Sugar Factory : 209 Moo 13 Joraburi-Nin Khorburi Nakhonchaiasima 20200 Tel (664) 418 338 Fax (664) 418 300  
Shio Sugar Factory : 168 Moo 6 Hong Ya Khor Shio Nakhonchaiasima 20140 Tel (6644) 021 846





ที่ ตค. 173/2567

18 ตุลาคม 2567

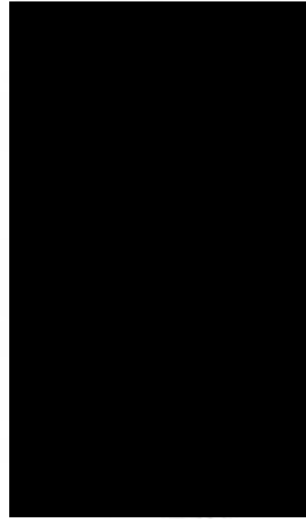
เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองน้ำตม

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสาธิตบุรี จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการที่ขอขยประจำดูการ  
ผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการ  
ทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความ  
อนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่รอบท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณ  
อย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสาธิตบุรีต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191  
สำนักงานใหญ่ : 5 หมู่ 13 ตำบลหนองน้ำตม อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 33110 โทรศัพท์ 6621 725 4882 โทรสาร 6621 725 4877  
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ 13 ตำบลหนองน้ำตม อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 33110 โทรศัพท์ 6644 448 338 โทรสาร 6644 448 300  
โรงงานน้ำตาลบุรี : 168 หมู่ 6 ตำบลหนองน้ำตม อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 33110 โทรศัพท์ 6644 448 338 โทรสาร 6644 448 300

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191  
Head office : 5 Moo 13 Subhamvit 37 Khongkhan-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877  
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhan-Nue Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 300  
Sukho Sugar Factory : 168 Moo 6 Hong Ta Khao Sukho Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 448 338



ที่ ตค. 164 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสาธิตบุรี จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการที่ขอขยประจำดูการ  
ผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการ  
ทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความ  
อนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่รอบท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณ  
อย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสาธิตบุรีต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191  
สำนักงานใหญ่ : 5 หมู่ 13 ตำบลหนองน้ำตม อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 33110 โทรศัพท์ 6621 725 4882 โทรสาร 6621 725 4877  
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ 13 ตำบลหนองน้ำตม อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 33110 โทรศัพท์ 6644 448 338 โทรสาร 6644 448 300  
โรงงานน้ำตาลบุรี : 168 หมู่ 6 ตำบลหนองน้ำตม อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 33110 โทรศัพท์ 6644 448 338 โทรสาร 6644 448 300

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191  
Head office : 5 Moo 13 Subhamvit 37 Khongkhan-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877  
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhan-Nue Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 300  
Sukho Sugar Factory : 168 Moo 6 Hong Ta Khao Sukho Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 448 338



ที่ จศ. 171/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนแต้

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการที่ขอยืมประจําฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลนครราชสีมา จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01055300018  
สำนักงานใหญ่ : 5 ถนนสุรนทรี 57 แขวงหนองปรือ เขตสุรนทรี กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-551 725-4888 โทรสาร 02-551 725-4877  
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองสีคิ้ว อำเภอนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 044-338 338 โทรสาร 044-338 300  
โรงงานสีคิ้ว : 183 หมู่ที่ 8 ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ 044-338 338 โทรสาร 044-338 300

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.01055300018  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khong-Nua Watana Bangkok 10110 Tel 0920 725 4888 Fax 0920 725 4877  
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jongsak-Nu Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel 044-338 338 Fax 044-338 300  
Sikho Sugar Factory : 183 Moo 8 Hong Ya Sikho Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel 044-338 338 Fax 044-338 300



ที่ จศ. 178/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนสำโรง

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการที่ขอยืมประจําฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลนครราชสีมา จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01055300018  
สำนักงานใหญ่ : 5 ถนนสุรนทรี 57 แขวงหนองปรือ เขตสุรนทรี กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-551 725-4888 โทรสาร 02-551 725-4877  
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองสีคิ้ว อำเภอนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 044-338 338 โทรสาร 044-338 300  
โรงงานสีคิ้ว : 183 หมู่ที่ 8 ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ 044-338 338 โทรสาร 044-338 300

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.01055300018  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khong-Nua Watana Bangkok 10110 Tel 0920 725 4888 Fax 0920 725 4877  
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jongsak-Nu Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel 044-338 338 Fax 044-338 300  
Sikho Sugar Factory : 183 Moo 8 Hong Ya Sikho Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel 044-338 338 Fax 044-338 300





ที่ สค. 152/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร  
เวียน กำนันตำบลบึงขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีลี้ จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป จึงการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะเสี่ยงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีลี้ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191  
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877  
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ 18 ตำบลกระดังงา อำเภอศรีโพธิ์เงินทรายขาว 30250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 448 500  
โรงงานน้ำตาลสีลี้ : 158 หมู่ 9 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีลี้ จังหวัดสุโขทัย 65200 โทรศัพท์ (664) 331 388  
Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nua Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877  
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 18 Jodhche-Ein Khonburi Nakhonrachasima 30250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 500  
Sibho Sugar Factory : 158 Moo 9 Nong Ya Khaw Sibho Nakhonrachasima 30140 Tel (664) 001 888



ที่ สค. 177/2567

18 ตุลาคม 2567

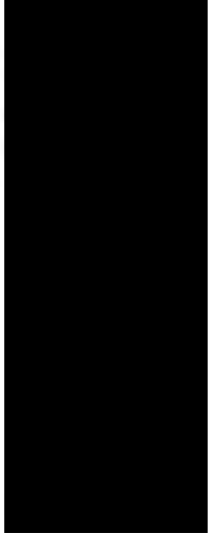
เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร  
เวียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองซอน

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีลี้ จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป จึงการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะเสี่ยงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีลี้ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191  
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877  
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ 18 ตำบลกระดังงา อำเภอศรีโพธิ์เงินทรายขาว 30250 โทรศัพท์ (664) 448 338 โทรสาร (664) 448 500  
โรงงานน้ำตาลสีลี้ : 158 หมู่ 9 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีลี้ จังหวัดสุโขทัย 65200 โทรศัพท์ (664) 331 388  
Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nua Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877  
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 18 Jodhche-Ein Khonburi Nakhonrachasima 30250 Tel (664) 448 338 Fax (664) 448 500  
Sibho Sugar Factory : 158 Moo 9 Nong Ya Khaw Sibho Nakhonrachasima 30140 Tel (664) 001 888



ที่ โทร. 166/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

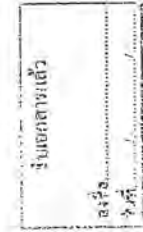
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านเอ็ดทิพย์

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลเสี้ยว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบซ้อยประสิทธิภาพการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป จึงการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลเสี้ยวต้องขออภัยท่านเป็นอย่างสูงทั้งนี้ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



**บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191**  
 สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (852) 725-4898 โทรสาร (852) 725-4877  
 โทรสาร (กรุงเทพฯ) : 239 หมู่ 13 อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76150 โทรศัพท์ (854) 418-338 โทรสาร (854) 418-500  
 โรงงานน้ำตาลเสี้ยว : 168 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเสี้ยว จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110 โทรศัพท์ (075) 301-199  
**Khonburi Sugar Public Company Limited** Registration No.010755300191  
 Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khong-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (852) 725-4898 Fax (852) 725-4877  
 Khonburi Sugar Factory : 268 Moo 13 Jockhe-Min Khonburi Nakhonachasima 30250 Tel (854) 418-338 Fax (854) 418-500  
 Sakhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khoo Sakhio Nakhonachasima 30140 Tel (854) 001-888



ที่ โทร. 169/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านต้นน้ำ

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลเสี้ยว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบซ้อยประสิทธิภาพการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป จึงการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลเสี้ยวต้องขออภัยท่านเป็นอย่างสูงทั้งนี้ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



**บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191**  
 สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (852) 725-4898 โทรสาร (852) 725-4877  
 โทรสาร (กรุงเทพฯ) : 239 หมู่ 13 อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76150 โทรศัพท์ (854) 418-338 โทรสาร (854) 418-500  
 โรงงานน้ำตาลเสี้ยว : 168 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเสี้ยว จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110 โทรศัพท์ (075) 301-199  
**Khonburi Sugar Public Company Limited** Registration No.010755300191  
 Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khong-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (852) 725-4898 Fax (852) 725-4877  
 Khonburi Sugar Factory : 268 Moo 13 Jockhe-Min Khonburi Nakhonachasima 30250 Tel (854) 418-338 Fax (854) 418-500  
 Sakhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khoo Sakhio Nakhonachasima 30140 Tel (854) 001-888





ที่ สค. 167/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านขี้ชุมพล

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีดา จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการที่ข้อย่อยประจำอุตสาหกรรม 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป จึงทำการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีดาต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลสุราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุทนต์ 57 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725-4888 โทรสาร (662) 725-4877  
โรงงานน้ำตาลสีดา : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจียน อ.คลองขลุง จ.สุราษฎร์ธานี 82550 โทรศัพท์ (6644) 448-338 โทรสาร (6644) 448-500  
โรงงานน้ำตาลสีดา : 168 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองขี้ควา อ.คีรีมาศ จ.สุราษฎร์ธานี 82540 โทรศัพท์ (6644) 091-888

Khonbuat Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khong-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725-4888 Fax (662) 725-4877  
Khonbuat Sugar Factory : 289 Moo 13 Jongshe-Mn Khonbuat Nakhonachasima 30250 Tel (6644) 448-338 Fax (6644) 448-500  
Shiho Sugar Factory : 168 Moo 8 Hong Ya Phao Shaho Nakhonachasima 30140 Tel (6644) 001-888



ที่ สค. 163 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

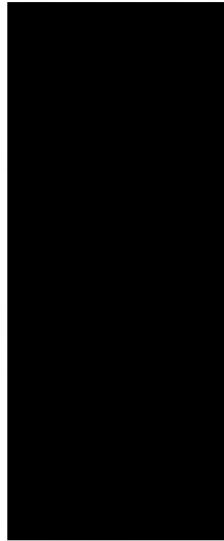
เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีดา จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการที่ข้อย่อยประจำอุตสาหกรรม 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป จึงทำการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีดาต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลสุราษฎร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุทนต์ 57 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725-4888 โทรสาร (662) 725-4877  
โรงงานน้ำตาลสีดา : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจียน อ.คลองขลุง จ.สุราษฎร์ธานี 82550 โทรศัพท์ (6644) 448-338 โทรสาร (6644) 448-500  
โรงงานน้ำตาลสีดา : 168 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองขี้ควา อ.คีรีมาศ จ.สุราษฎร์ธานี 82540 โทรศัพท์ (6644) 091-888

Khonbuat Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khong-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725-4888 Fax (662) 725-4877  
Khonbuat Sugar Factory : 289 Moo 13 Jongshe-Mn Khonbuat Nakhonachasima 30250 Tel (6644) 448-338 Fax (6644) 448-500  
Shiho Sugar Factory : 168 Moo 8 Hong Ya Phao Shaho Nakhonachasima 30140 Tel (6644) 001-888



ที่ สป. 161/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ท่านผู้อำนวยการฟาร์ม

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีติว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาขอร้องท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีติวต้องขออภัยเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังกับท่านชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191  
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (062) 725 4877  
โทรสาร (0644) 448 300  
โรงงานน้ำตาลสีติว : 239 หมู่ 13 ตำบลสีติว อำเภอบัวลาย จังหวัดสุพรรณบุรี 30250 โทรศัพท์ (0644) 448 300  
โทรสาร (0644) 448 300

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khong-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4877  
Khonburi Sugar Factory : 239 Moo 13 Joraha-Min Khonburi Nakhonachasima 30250 Tel (6644) 448 300  
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 8 Hong Ya Uboe Sikkha Nakhonachasima 30140 Tel (6644) 007 388



ที่ สป. 175/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองไผ่

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีติว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาขอร้องท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีติวต้องขออภัยเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังกับท่านชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191  
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (062) 725 4877  
โทรสาร (0644) 448 300  
โรงงานน้ำตาลสีติว : 239 หมู่ 13 ตำบลสีติว อำเภอบัวลาย จังหวัดสุพรรณบุรี 30250 โทรศัพท์ (0644) 448 300  
โทรสาร (0644) 448 300

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khong-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4877  
Khonburi Sugar Factory : 239 Moo 13 Joraha-Min Khonburi Nakhonachasima 30250 Tel (6644) 448 300  
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 8 Hong Ya Uboe Sikkha Nakhonachasima 30140 Tel (6644) 007 388





ที่ ต.ค. 170/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทอดลงเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านห้วยส้มปฐมน์

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสาลีตัว จะทำการทอดลงเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดประจุอุตสาหกรรมผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทอดลงเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทอดลงเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทอดลงเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาขอร้องท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสาลีตัวต้องขออภัยมาอย่างสูงทั้งนี้ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลข 010755300191  
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 8821 725-888 โทรสาร 8821 725-8877  
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลระเอบใต้ อำเภอบางขัน จังหวัดตรัง 90260 โทรศัพท์ 06441 448 338 โทรสาร 06441 448 500  
โรงงานน้ำตาลสาลี : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองฝักร่าง อำเภอสลัด จังหวัดน่าน 55130 โทรศัพท์ 06441 301 388  
Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (661) 725 4888 Fax (661) 725 4877  
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Joraburi-Nue Nakhonratchasima 30260 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500  
Sakho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Koo Sakho Nakhonchaiyima 55130 Tel (6644) 301 388



ที่ ต.ค. 175/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทอดลงเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองหัววัว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสาลีตัว จะทำการทอดลงเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดประจุอุตสาหกรรมผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทอดลงเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทอดลงเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทอดลงเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาขอร้องท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสาลีตัวต้องขออภัยมาอย่างสูงทั้งนี้ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลข 010755300191  
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 8821 725-888 โทรสาร 8821 725-8877  
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลระเอบใต้ อำเภอบางขัน จังหวัดตรัง 90260 โทรศัพท์ 06441 448 338 โทรสาร 06441 448 500  
โรงงานน้ำตาลสาลี : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองฝักร่าง อำเภอสลัด จังหวัดน่าน 55130 โทรศัพท์ 06441 301 388  
Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191  
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (661) 725 4888 Fax (661) 725 4877  
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Joraburi-Nue Nakhonratchasima 30260 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500  
Sakho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Koo Sakho Nakhonchaiyima 55130 Tel (6644) 301 388



โทร ๑๙ ๑๗๖/๒๕๖๗

๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านใหม่ภม.๑

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีลิว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการที่ขอยืมประจำฤดูกาลผลิต ๒๕๖๗/๖๘ ในระหว่างวันที่ ๔-๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ และวันที่ ๑๘-๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรทั้งวันเวลา ๐๘.๐๐ น เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมาอภัยแทนเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในกาประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของทางได้ทราบล่วงหน้าักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีลิวต้องขออภัยมา ณ ที่นี้เป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลข ๐๑๗๕๐๐๐๖๒  
มีสำนักงาน : ๕ ซอยเจริญ ๕๗ แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๑ โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๖ ๗๒๕-๔๘๘๑ โทรสาร ๐๒-๒๕๖ ๗๒๕-๔๘๗๗  
โรงงานน้ำตาลบุรี : ๒๘๙ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลละหานทรายบุรี อำเภอบัวลาย จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๒๑๒๑ โทรศัพท์ ๐๔๓-๒๕๖๓ ๒๓๓ โทรสาร ๐๔๓-๒๕๖๓ ๕๐๐  
โรงงานน้ำตาลสีลิว : ๑๕๘ หมู่ที่ ๑ ตำบลตะกั่วป่า อำเภอสวี จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๕๘-๓๗ ๐๓๗ ๕๒๓  
Kienburi Sugar Public Company Limited Registration No.019753000191  
Head Office : 5/54 Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110. Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877  
Kienburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorahai-Kin Kienburi Nakhonachasima 30250 Tel (6644) 4๗ 338 Fax (6644) 4๗ 3๓๐  
Silkio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Buee Silkio Nakhonachasima 30140 Tel (6644) 007 899





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 31ข

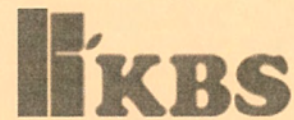
---

การอบรมพนักงานขับรถโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ

การอบรมพนักงานขับรถโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ







บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 32ข

---

บันทึกข้อตกลง (MOU) แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อย  
เข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล

บันทึกข้อตกลง (MOU)  
แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข้อ  
ระหว่าง  
จังหวัดนครราชสีมา  
กับ

สมาคมชาวไร่อ้อยลำมูลบน สมาคมชาวไร่อ้อยอีสาน และสมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี

เพื่อปฏิบัติตามในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล ดังนี้

1. การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 4.00 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถ
2. สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย
3. รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อย ด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90 ซม. X 120 ซม. มีตัวอักษรสีแดงข้อความ "รถเข้า บรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ "รถฟาง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถฟาง
4. ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อมาสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
5. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้ง ให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย
6. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
7. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 33ข

---

ตัวอย่างบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อย และใบบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อย  
ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ



บมจ. น้ำตาลทราย จำกัด 00003

168 หมู่ที่ 6 ต.หนองหญ้าขาว อ.สีดา

จ.นครราชสีมา 30140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107553000191

ใบเสร็จของ

DIESEL 132.41 4,000.00

รายการเติมน้ำมันที่ 71085

วันที่เติม 14 ก.พ. 2024 เวลา 06:03

ผู้จ่าย : 2 หัวจ่าย : 1 ลิตรละ : 30.21

มูลค่าสุทธิ 4,000.00

เงินเชื่อ 4,000.00

รหัสลูกค้าเงินเชื่อ 1609999

ชื่อลูกค้า น.ส. วันวิสา ตุ่มสูง เนิน

เอกสารอ้างอิง 2085/265

ทะเบียนรถ 83-414780

เลขที่ใบ : D00000071048

หมายเลขเครื่อง : T01 รหัสพนักงาน : 3301

วันที่พิมพ์ 14 ก.พ. 2024 เวลา 06:05:00

ผู้รับของ





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 34ข

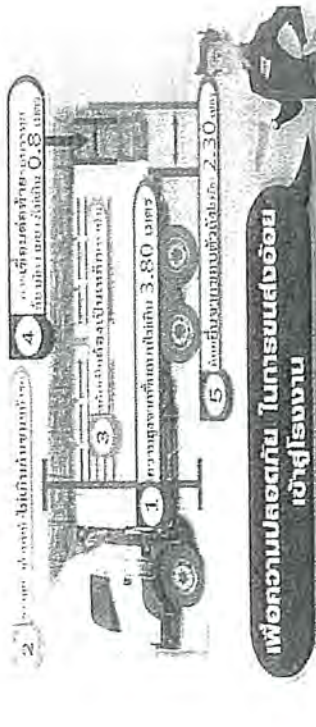
---

ขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน



การขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

## KBS มาตราฐานการบรรทุกอ้อย เข้าสู่โรงงาน



**1** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**2** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**3** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**4** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**5** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**เพื่อความปลอดภัย ในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงงาน**

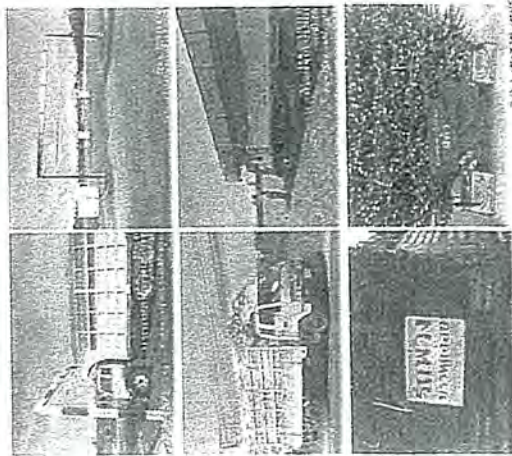
เป็นเพื่อนกับเรา สายด่วนอ้อยหวาน โทร 061-753-1555 กองบริหารอ้อย KBS

KBS ทีวีออนไลน์

Page 1



การขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน




Page 2



การขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

## KBS มาตราฐานการบรรทุกอ้อย เข้าสู่โรงงาน



**1** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**2** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**3** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**4** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**5** ความสูงของอ้อยบนรถไม่เกิน 3.80 เมตร

**เพื่อความปลอดภัย ในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงงาน**

เป็นเพื่อนกับเรา สายด่วนอ้อยหวาน โทร 061-753-1555 กองบริหารอ้อย KBS

KBS ทีวีออนไลน์

Page 2



### มาตรการแนวปฏิบัติสำหรับชาวไร้อ้อยหรือผู้ประกอบการส่งที่เข้าล้อยู่โรงงาน

1. รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน
2. รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน
3. รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน
4. รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน
5. ในกรณีที่รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน
6. ในกรณีที่รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน
7. ในกรณีที่รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน
8. ในกรณีที่รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน
9. ในกรณีที่รถบรรทุกอ้อยที่เข้าโรงงานต้องมีการติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจนและต้องติดป้ายทะเบียนรถที่ชัดเจน

4/5-2564 หน้า 4

Page 4





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 35ข

---

หนังสือแจ้งหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ



# โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

## หยุดรับอ้อยช่วงเทศกาลปีใหม่

KBS

เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการภาครัฐ ในช่วงเทศกาลปีใหม่ ขอแจ้ง  
พี่น้องชาวไร่อ้อยให้ทราบวันหยุดและวันเริ่มรับอ้อย ดังต่อไปนี้

### หยุดรับแจ้งคิ้ว

วันพฤหัสบดีที่ 28 ธันวาคม 2566

เวลา 23.59 น. และหีบอ้อยจนกว่าจะหมด



### เปิดรับแจ้งคิ้ว

วันอังคารที่ 2 มกราคม 2567 เวลา 15.00 น.

การจราจรหนาแน่น มีรถสัญจรมาก อย่าลืมติดผ้าแดงและไฟเตือนท้ายรถ  
สำหรับรถอ้อยท่อนต้องมีตาข่ายคลุมกันอ้อยปลิว รถอ้อยลำต้องมีสายรัด  
กันอ้อยร่วงหล่น

กลุ่มเคบีเอส (KBS Group)  
พวกเรามุ่งมั่น ทุ่มเท ใส่ใจ ห่วงใย พี่น้องชาวไร่อ้อย

หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
สายด่วนอ้อยหวาน โทร : 061-7531555

เป็นเพื่อนกับเรา  
“ครอบครัวไร่อ้อย KBS”





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 36ข

---

การจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ



# แบบพิจารณาอนุมัติจัดทำสัญญา

ประจำปีการผลิต 62/63

เอกสารเลขที่: 62/63-02177

ลงวันที่: 25/03/2019

## ส่วนที่ 1 : ประเภทการต่อสัญญา

[ X ] สัญญาส่งเสริมการปลูกขมิ้นและขมิ้นขาว (V) เริ่มต้นปีการผลิต 62/63 สิ้นสุดปีการผลิต 66/67  
[ ] สัญญาซื้อขายขมิ้น (N) เริ่มต้นปีการผลิต \_\_\_\_\_ สิ้นสุดปีการผลิต \_\_\_\_\_

## ส่วนที่ 2 : ข้อมูลชาวไร่

โควคา(JDE) Address # \_\_\_\_\_ โควคา (Success) # \_\_\_\_\_ เขตส่งเสริมที่ \_\_\_\_\_ [ ] ชาวไร่รายใหม่ [ X ] ชาวไร่รายเก่า  
ชื่อ-นามสกุล นายชอน ลาดจันทิก สถานะภาพ \_\_\_\_\_ ชื่อผู้สมรส \_\_\_\_\_  
เลขบัตรประชาชน \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_  
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน \_\_\_\_\_  
ที่อยู่ปัจจุบัน/คิดค่าเช่า 36/1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านหัน อ.สีคิ้ว จ. นครราชสีมา  
นักเกษตร รหัส C34 ชื่อ-นามสกุล นายจักรพงษ์ หาลาหรี สถานะ \_\_\_\_\_ SUP-ลูกหนี้ส่งเสริม \_\_\_\_\_

## ส่วนที่ 3 : ข้อมูลพื้นที่/สัญญาเดิม

	ปลายฝน	ปลายฝนหรือคอ	คันฝน	คันฝนหรือคอ	อ้อยคอ1	อ้อยคอ2	อ้อยคอ3	รวม
จำนวนไร่					11			11
จำนวนคัน					90			90
เฉลี่ยคันต่อไร่					8.18			8.18

ชาวไร่ลงลายมือชื่อ

(นายชอน ลาดจันทิก)

## ส่วนที่ 4 : การลงความเห็น

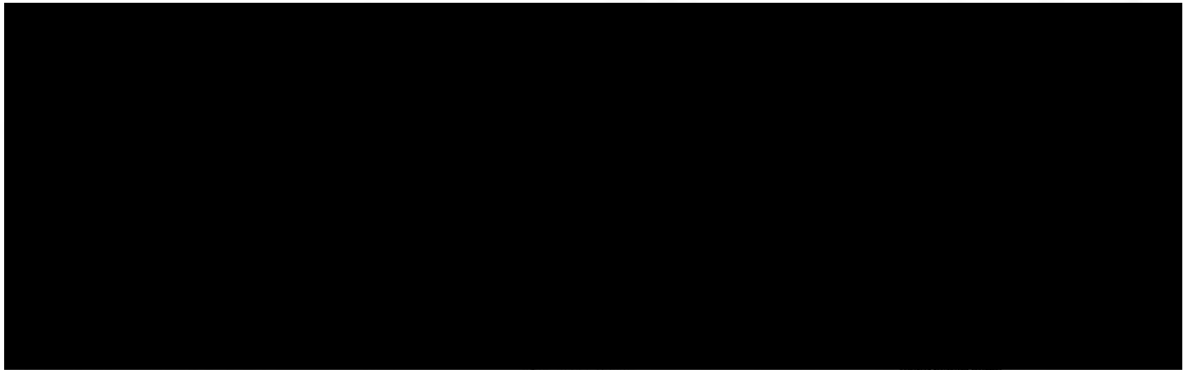
รวมวงเงินในสัญญา: 126,000.00 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)  
หนังสือขอ ๗ วันทำสัญญา: 26,343.24 บาท (สองหมื่นหกพันสามร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน)  
อนุมัติจัดทำสัญญาวงเงิน: 126,000.00 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้พิจารณาอนุมัติ/หัวหน้าแผนก



ข้อมูลแปลงย่อยที่ขออนุมัติจัดทำสัญญา

ลำดับ	เลขที่แปลง	ที่ดิน (ไร่)		ประเภทของ (ไร่)				สัญญาต้น	คืนต่อไร่		
		เช่า	ตนเอง	ปราชญ์		คนพื้น					
				ขยาย	รีดคอ	ขยาย	รีดคอ				
1.	40001990A1		11					11		90	8.18
	รวม		11					11		90	8.18



RS90002

KBS Groups Company

25/03/2019 10:35:40

รายงานการแปลงสัญญา(ใบตรา)

Page - 1

ปีการผล/Harvest 62/63  
Address # 40002990

Long Address# 1701190

สัญญา 35/1 ระบุปี 1.แปลงเดิม 8.5ไร่ ไร่.แปลงเดิม 30140

เขต N

เขตเกษตร C34 แปลงใหม่ ทางทิศ

สัญญาเดิม 90.00 ไร่

สถานะ SUP

แปลงเดิม

พื้นที่ 11.00 ไร่

แปลงใหม่สัญญา Y ไร่เดิมแปลง

ปีการผล 62/63

แปลงใหม่

แปลงใหม่

ปีการผล 63/67

แปลงใหม่ ไร่เดิมแปลง

แปลงใหม่ Y62/63-01652

แปลงใหม่ ปี 62/63 17/08/2497

แปลงใหม่ ปี 62/63 17/08/2497

แปลงใหม่ ปี 62/63 16/09/2555

แปลงใหม่ ไร่เดิมแปลง

Block Number แปลงใหม่

แปลงใหม่ (ไร่เดิมแปลง)

แปลงใหม่

แปลงใหม่ (ไร่)

แปลงใหม่ (ไร่)

แปลงใหม่ 390A-1-52/63 ไร่เดิมแปลง

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่ 11.00

แปลงใหม่ 90.00

แปลงใหม่

Address # ปีเดิมแปลง

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่ 1 40002874

แปลงใหม่

แปลงใหม่ 61/62

แปลงใหม่ 65/66

แปลงใหม่

แปลงใหม่ 2 40003014

แปลงใหม่

แปลงใหม่ 61/62

แปลงใหม่ 65/66

แปลงใหม่

แปลงใหม่ 3 40001267

แปลงใหม่ 62/63-2690

แปลงใหม่ 62/63

แปลงใหม่ 65/67

แปลงใหม่

แปลงใหม่ 4 40001492

แปลงใหม่ 62/63-2691

แปลงใหม่ 62/63

แปลงใหม่ 65/67

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่ Description แปลงใหม่ แปลงใหม่ แปลงใหม่

แปลงใหม่ แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่

แปลงใหม่





บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 37ข

---

บันทึกการเสียเวลาหยุดหีบอ้อย



Incident ที่ทำในแผนภูมิ ดูการขึ้นข้อที่ 2566/67

ลำดับที่	ฝ่าย	Section	แผนกที่ติดต่อเหตุการณ์	หน่วยงาน support1	หน่วยงาน support2	แผนกที่เลื่อนรายงาน	วันที่เปิดเหตุการณ์	วันที่แก้ไขเหตุการณ์	รวมเวลาเริ่มขโมยเงิน	รวมเวลาที่	รวมเวลาหยุด (ชม.)	ชื่อผู้พบเหตุการณ์	การแก้ไข	Type	Group2
1	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			11/12/2023 6:25 น.	11/12/2023 13:00 น.	0.6:35	395.00	6:35	รอด้วย		พบเงินปลอม	Minor
2	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			12/12/2023 14:00 น.	12/12/2023 14:30 น.	0.0:30	30.00	0:30	ปลดงผัก			Minor
3	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	13/12/2023 11:30 น.	13/12/2023 11:45 น.	0.0:15	15.00	0:15	ส่งกับบริษัทผู้ขายหมอนและพวงโซ่	พดเงินตามโซ่ แล้วใช้ผลการแก้ไขที่ร้านพวงโซ่	A	ผลกระทบจากพวง/โซ่/หมอน/พวงโซ่
4	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			13/12/2023 12:15 น.	13/12/2023 14:00 น.	0.1:45	105.00	1:45	รอด้วย			พบเงินปลอม
5	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			14/12/2023 10:00 น.	14/12/2023 10:10 น.	0.0:10	10.00	0:10	ปลดงผัก			Minor
6	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			15/12/2023 9:55 น.	15/12/2023 12:00 น.	0.2:05	125.00	2:5	รอด้วย			พบเงินปลอม
7	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			16/12/2023 10:00 น.	16/12/2023 10:20 น.	0.0:20	20.00	0:20	ปลดงผัก			Minor
8	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	16/12/2023 10:20 น.	16/12/2023 10:45 น.	0.0:25	25.00	0:25	แก้ไขใบสลิปตามใบขอและ ได้ส่งใบสลิปตามใบขอมาใส่ลงในสลิปตามใบขอ	A	Incident สลิปตาม	
9	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			17/12/2023 0:00 น.	17/12/2023 0:30 น.	0.0:30	30.00	0:30	ปลดงผัก			Minor
10	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			18/12/2023 0:00 น.	18/12/2023 0:30 น.	0.0:30	30.00	0:30	ปลดงผัก			Minor
11	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	18/12/2023 0:30 น.	18/12/2023 1:00 น.	0.0:30	30.00	0:30	แก้ไขใบสลิปตามใบขอและ ได้ส่งใบสลิปตามใบขอมาใส่ลงในสลิปตามใบขอ	A	Incident สลิปตาม 1-2	
12	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			18/12/2023 10:00 น.	18/12/2023 10:10 น.	0.0:10	10.00	0:10	ปลดงผัก			Minor
13	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			18/12/2023 15:27 น.	18/12/2023 15:30 น.	0.0:05	5.00	0:5	ปลดงผัก			Minor
14	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	19/12/2023 15:50 น.	19/12/2023 16:15 น.	0.0:25	25.00	0:25	แก้ไขใบสลิปตามใบขอและ ได้ส่งใบสลิปตามใบขอมาใส่ลงในสลิปตามใบขอ	A	ผลกระทบจากพวง/โซ่/หมอน/พวงโซ่	
15	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			20/12/2023 10:00 น.	20/12/2023 10:05 น.	0.0:05	5.00	0:5	ปลดงผัก			Minor
16	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			21/12/2023 10:00 น.	21/12/2023 10:10 น.	0.0:10	10.00	0:10	ปลดงผัก			Minor
17	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			22/12/2023 10:00 น.	22/12/2023 10:20 น.	0.0:20	20.00	0:20	ปลดงผัก			Plan PM
18	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	23/12/2023 9:30 น.	23/12/2023 12:25 น.	0.2:55	175.00	2:55	แก้ไขใบสลิปตามใบขอและ ได้ส่งใบสลิปตามใบขอมาใส่ลงในสลิปตามใบขอ	A	Minor	
19	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	24/12/2023 10:00 น.	24/12/2023 10:10 น.	0.0:10	10.00	0:10	ปลดงผัก			Minor
20	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	25/12/2023 0:10 น.	25/12/2023 1:00 น.	0.0:50	50.00	0:50	ปลดงผัก			Minor
21	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	25/12/2023 10:00 น.	25/12/2023 10:10 น.	0.0:10	10.00	0:10	ปลดงผัก			Minor
22	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	26/12/2023 10:00 น.	26/12/2023 10:10 น.	0.0:10	10.00	0:10	ปลดงผัก			Minor
23	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	27/12/2023 10:00 น.	27/12/2023 10:10 น.	0.0:10	10.00	0:10	ปลดงผัก			Minor
24	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	ลูกค้า	27/12/2023 11:55 น.	27/12/2023 12:25 น.	0.0:30	30.00	0:30	แก้ไขใบสลิปตามใบขอและ ได้ส่งใบสลิปตามใบขอมาใส่ลงในสลิปตามใบขอ	A	Kicker	
				</											

ทำการตรวจสอบข้อ 1 ส่วนที่ 1 มีแผนดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง ไม่มีความเสี่ยง ข้อบกพร่อง จากผลการดำเนินงานให้ใช้การวัดที่ 1 เมื่อพบข้อบกพร่อง										ข้อ 1-2	
ข้อ	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	7/1/2024 12:17 น.	7/1/2024 12:20 น.	0.003	3.00	0.3	ข้อ 1-2
38	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	8/1/2024 10:00 น.	8/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
40	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	8/1/2024 10:00 น.	8/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
41	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	10/1/2024 10:00 น.	10/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
42	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	11/1/2024 6:25 น.	11/1/2024 6:45 น.	0.020	20.00	0.20	ข้อ 1-2, 3, 4
43	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	11/1/2024 6:45 น.	11/1/2024 6:55 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
44	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	11/1/2024 6:55 น.	11/1/2024 7:15 น.	0.023	23.00	0.23	ข้อ 1-2, 3, 4
45	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	12/1/2024 10:00 น.	12/1/2024 10:07 น.	0.007	7.00	0.7	Minor
46	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	12/1/2024 10:00 น.	12/1/2024 11:20 น.	0.050	50.00	0.50	ข้อ 1-2, 3, 4
47	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	13/1/2024 10:00 น.	13/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
48	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	13/1/2024 16:23 น.	13/1/2024 16:33 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
49	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	14/1/2024 10:00 น.	14/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
50	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	15/1/2024 5:40 น.	15/1/2024 5:50 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
51	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	16/1/2024 8:00 น.	16/1/2024 12:20 น.	0.420	260.00	4.20	ข้อ 1-2, 3, 4
52	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	17/1/2024 10:00 น.	17/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
53	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	18/1/2024 10:00 น.	18/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
54	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	18/1/2024 21:07 น.	18/1/2024 21:14 น.	0.007	7.00	0.7	Minor
55	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	18/1/2024 21:30 น.	18/1/2024 21:40 น.	0.030	30.00	0.30	ข้อ 1-2, 3, 4
56	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	19/1/2024 21:40 น.	19/1/2024 21:45 น.	0.003	3.00	0.3	Minor
58	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	21/1/2024 10:00 น.	21/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
60	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	22/1/2024 10:00 น.	22/1/2024 10:20 น.	0.020	20.00	0.20	Minor
61	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	22/1/2024 10:20 น.	22/1/2024 10:50 น.	0.030	30.00	0.30	Minor
62	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	23/1/2024 5:50 น.	23/1/2024 5:50 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
63	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	23/1/2024 16:30 น.	23/1/2024 16:45 น.	0.015	15.00	0.15	Minor
64	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	24/1/2024 1:50 น.	24/1/2024 1:54 น.	0.004	4.00	0.4	Minor
65	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	24/1/2024 10:00 น.	24/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
66	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	25/1/2024 10:00 น.	25/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
67	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	26/1/2024 10:00 น.	26/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
68	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	27/1/2024 10:00 น.	27/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
69	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	28/1/2024 8:00 น.	28/1/2024 8:00 น.	0.000	0.00	0.00	Minor
70	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	28/1/2024 8:00 น.	28/1/2024 8:00 น.	0.000	0.00	0.00	Minor
71	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	29/1/2024 10:00 น.	29/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	Minor
72	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	30/1/2024 23:30 น.	30/1/2024 23:30 น.	0.030	30.00	0.30	Minor
73	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	31/1/2024 0:00 น.	31/1/2024 0:30 น.	0.030	30.00	0.30	Minor
74	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	31/1/2024 9:00 น.	31/1/2024 9:20 น.	0.020	20.00	0.20	Minor
75	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	31/1/2024 9:20 น.	31/1/2024 9:30 น.	0.020	20.00	0.20	Minor
76	ข้อ	EE	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	1/2/2024 9:00 น.	1/2/2024 9:20 น.	0.020	20.00	0.20	Minor
77	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	1/2/2024 9:00 น.	1/2/2024 9:20 น.	0.020	20.00	0.20	Minor
78	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	1/2/2024 9:20 น.	1/2/2024 9:25 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
79	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	2/2/2024 9:00 น.	2/2/2024 9:20 น.	0.020	20.00	0.20	Minor
80	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	2/2/2024 9:20 น.	2/2/2024 9:50 น.	0.030	30.00	0.30	Minor
81	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	3/2/2024 10:00 น.	3/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
84	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	5/2/2024 10:00 น.	5/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
85	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	6/2/2024 10:00 น.	6/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
86	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	7/2/2024 10:00 น.	7/2/2024 11:10 น.	0.020	20.00	0.20	Minor
87	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	7/2/2024 11:10 น.	7/2/2024 11:50 น.	0.040	40.00	0.40	Minor
88	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	8/2/2024 10:00 น.	8/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
89	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	8/2/2024 23:30 น.	8/2/2024 23:45 น.	0.015	15.00	0.15	Minor
90	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	10/2/2024 8:00 น.	10/2/2024 14:00 น.	0.600	360.00	6.00	Minor
91	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	11/2/2024 3:15 น.	11/2/2024 5:00 น.	0.145	105.00	1.45	Minor
92	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	12/2/2024 10:00 น.	12/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
93	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	13/2/2024 10:00 น.	13/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
94	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	14/2/2024 10:00 น.	14/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	Minor
95	ข้อ	ML	ผู้กำกับ	ข้อ	ผู้กำกับ	15/2/2024 10:00 น.	15/2/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	Minor



96	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	15/2/2024 18:20 น.	15/2/2024 19:50 น.	0 1:30	90.00	1:30	มีลมแรงเล็กน้อยและแดด กำลังโชกแดดจาก	Shredder
97	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	16/2/2024 10:00 น.	16/2/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปกติ	Minor
98	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	16/2/2024 14:15 น.	16/2/2024 14:30 น.	0 0:15	15.00	0:15	นำหมวกมาถอดจากตัวเสื้อชั่วคราว (นำหมวกมาถอดเพื่อไม่ให้หัว	อุณหภูมิ 1,2,3,4
											หลังลูกกอล์ฟ 2 ขวดลงไปในน้ำแล้วขยับและโยนลงไปในน้ำ	
											น้ำขุ่นขาว)	
99	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	17/2/2024 8:45 น.	17/2/2024 10:10 น.	0 0:25	25.00	0:25	ปกติ	Minor
100	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	18/2/2024 10:00 น.	18/2/2024 10:35 น.	0 0:35	35.00	0:35	ปกติ	Minor
101	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	18/2/2024 10:55 น.	18/2/2024 11:15 น.	0 0:20	20.00	0:20	มีน้ำในถังเก็บน้ำ เนื่องจากมีลมแรงพัดน้ำเข้าถังเก็บน้ำที่ไม่สะอาด	Kicker
102	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	19/2/2024 10:00 น.	19/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:05	ปกติ	Minor
103	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	20/2/2024 10:00 น.	20/2/2024 10:00 น.	0 0:06	6.00	0:6	ปกติ	Minor
104	ผลัด					21/2/2024 8:00 น.	22/2/2024 0:00 น.	0 16:00	960.00	16:0	ด้านหน้าถังเก็บน้ำที่ 3	Plan PM
105	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	23/2/2024 10:00 น.	23/2/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปกติ	Minor
106	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	24/2/2024 8:55 น.	24/2/2024 9:05 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปกติ	Minor
107	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	25/2/2024 14:00 น.	25/2/2024 14:15 น.	0 0:15	15.00	0:15	ปกติ	Minor
108	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	25/2/2024 23:00 น.	25/2/2024 23:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	มีน้ำในถังเก็บน้ำเพื่อทำความสะอาด	Incident สบขาว
109	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	26/2/2024 14:00 น.	26/2/2024 14:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปกติ	Minor
110	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	27/2/2024 14:00 น.	27/2/2024 14:05 น.	0 0:06	5.00	0:5	ปกติ	Minor
111	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	28/2/2024 14:00 น.	28/2/2024 14:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปกติ	Minor
112	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	29/2/2024 10:00 น.	29/2/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปกติ	Minor
113	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	1/3/2024 10:00 น.	1/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปกติ	Minor
114	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	2/3/2024 10:00 น.	2/3/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปกติ	Minor
115	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	3/3/2024 10:00 น.	3/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปกติ	Minor
116	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	4/3/2024 10:00 น.	4/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปกติ	Minor
117	ผลัด	VP	VP	หมวกสีขาว	หมวกสีขาว	5/3/2024 9:00 น.	5/3/2024 12:00 น.	0 3:00	180.00	3:0	ตัวรถเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามเวลา	Plan PM
118	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	6/3/2024 10:00 น.	6/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปกติ	Minor
119	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	7/3/2024 6:45 น.	7/3/2024 7:00 น.	0 0:15	15.00	0:15	ปกติ	Minor
120	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	8/3/2024 10:00 น.	8/3/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปกติ	Minor
121	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	9/3/2024 10:00 น.	9/3/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปกติ	Minor
122	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	10/3/2024 11:30 น.	10/3/2024 16:00 น.	0 6:30	390.00	6:30	วอลเลย์	หยุดในวันร้อน
123	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	11/3/2024 5:00 น.	11/3/2024 18:00 น.	0 13:00	780.00	13:0	วอลเลย์	หยุดในวันร้อน
124	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	12/3/2024 3:30 น.	12/3/2024 20:00 น.	0 16:30	990.00	16:30	วอลเลย์	หยุดในวันร้อน





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 38ข

---

ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2567



### รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

#### โครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

#### และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

#### 1. ความเป็นมา

โครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้ว่าท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งนี้ในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

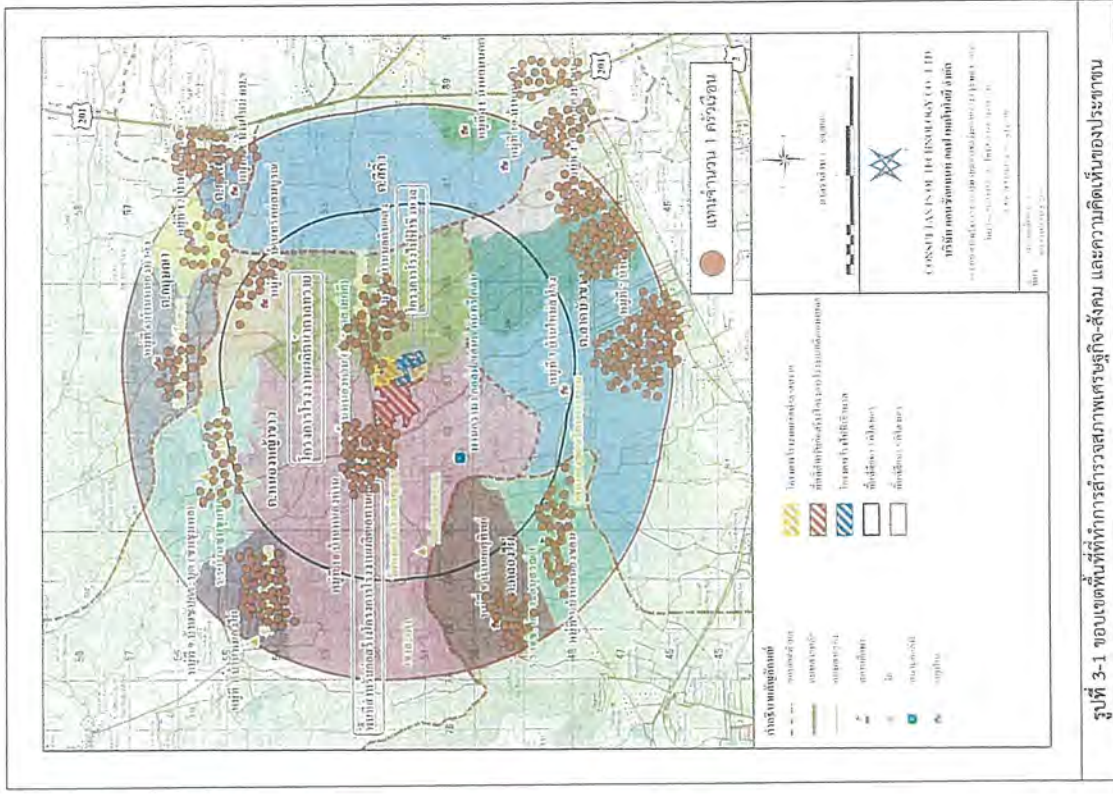
ทั้งนี้ในระหว่างการจัดการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้ว่าท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้









#### 2. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์บุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2567

#### 3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษาทั้งหมดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3-1 และแสดงภาพตัวอย่างการพื้นที่สำรวจดังรูปที่ 3-2 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ตำบลฤษณานิคม ตำบลคลองไผ่ ตำบลลาดบัวขาว ตำบลสีคิ้ว และตำบลกุดน้อย อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2



	
	
	
	
รูปที่ 3-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่มีทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุลหลินบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$n = \frac{5,133}{1 + (5,133 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 371$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 500 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3-1 ถึง 3-2 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยปัญญา, 2548)

$$A = \frac{n_i n}{N} \quad (2)$$

เมื่อแทนค่า

A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

$n_i$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)



ตารางที่ 3-1 กลุ่มหน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนแบบสอบถาม
หน่วยงานท้องถิ่น		
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวขาว	1
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	1
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	1
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	1
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลสีเสียด	1
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย	1
สาธารณสุข		
7.	รพ.สต. หนองไผ่	1
ศาสนสถาน		
8.	วัดถ้ำเข้จันทร์แดง	1
9.	วัดมอติงแดง	1
สถานศึกษา		
10.	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี นครราชสีมา	1
11.	โรงเรียนจตุรพักตรพิมาน 1	1
12.	โรงเรียนบ้านหนองห่าน	1
13.	โรงเรียนบ้านจันทน์พล	1
รวม		13

ตารางที่ 3-2 รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และผู้นำชุมชน

ลำดับ	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง	ผู้นำชุมชน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวขาว				
1	หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่	422	41	1
2	หมู่ที่ 6 บ้านมอติงแดง	269	26	1
3	หมู่ที่ 9 บ้านจันทน์พล	275	27	1
4	หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน	477	46	1
5	หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์	152	15	1
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่				
6	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหัววัว	144	14	1
7	หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำดี	167	16	1
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำดี				
8	หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอน	326	32	1
9	หมู่ที่ 8 บ้านมอติงแดง	195	19	1
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว				
10	หมู่ที่ 3 บ้านโนนสำโรง	832	81	1
11	หมู่ที่ 4 บ้านหนองน้ำขุ่น	303	30	1
12	หมู่ที่ 7 บ้านโนนไผ่	491	48	1
องค์การบริหารส่วนตำบลสีเสียด				
13	หมู่ที่ 10 บ้านหัววัว	361	35	1
14	หมู่ที่ 11 บ้านหนองคด	266	26	1
องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน				
15	หมู่ที่ 11 บ้านใหม่ กม.9	453	44	1
รวมทั้งสิ้น			5,133	500
			15	

\*ที่มา : 'bmapss/sal.borabok.go.th (ข้อมูลปี 2566)

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่มี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 15 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นให้ผู้นำชุมชน ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อาชีพ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

1. ผู้ให้ข้อมูล	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	คาปนพุด
- การติดต่อหา	
ข้อมูลด้านสุขภาพ อาชีพ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการสุขภาพ	พบรายการข้อบกพร่องเล็กน้อย
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดกับผู้ป่วยในชุมชน	ไม่มี
- ความพึงพอใจด้านบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เนื่องจากบริการช้า
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/ประกอบธุรกิจอื่น	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างไม่ประจำในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาว่างงาน/มีแรงงาน และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหาสุขภาพจิต ประชากรแก่ และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขในปก (จน น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น)
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ผู้ละเลย : ได้รับผลกระทบจากการจราจรติดขัดเวลา	
2. น้ำเสีย : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
3. กลิ่นเหม็น : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา	
4. เขม่าควัน : ได้รับผลกระทบจากการจราจรติดขัดเวลา	
5. ขยะมูลฝอย : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	
6. การปล่อยเสียง/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ	มีเสถียรภาพและเสีย
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียที่โครงการ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพที่บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้าน การศึกษา/สุขภาพ/กีฬา/กีฬา
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน	ไม่ได้ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่ได้ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	1. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ





ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

<b>4. หมู่ที่ 12 บ้านห้วยหนองบัว</b> <b>ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
- การเปิดเผยตน	ศสภพพช
<b>ข้อมูลพื้นฐานของบ้าน หนองบัว และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การจัดการขยะ	เผา และหน่วยงานท้องถิ่นเข้ากำจัด
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงที่สวนสาธารณะชาติ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเจ็บป่วยสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ห่านา หักสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
1. ผู้สอบถาม : ได้รับผลกระทบจากโครงการในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. เข้าม่าคว้น : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเกษตรในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากภาพแผนที่ด้านตนเอง และการสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเข้าใจในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เจือมน
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ	มีผลดีมากกว่าเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำมีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนด้านบวก/ผลดีจากโครงการ ต่อชุมชน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรม/ขอเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

<b>5. หมู่ที่ 12 บ้านคลองบัว</b> <b>ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
- การเปิดเผยตน	ศสภพพช
<b>ข้อมูลพื้นฐานของบ้าน หนองบัว และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การจัดการขยะ	จัดการกันเอง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงที่สวนสาธารณะชาติ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเจ็บป่วยสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ห่านา หักสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
1. ผู้สอบถาม : ได้รับผลกระทบจากโครงการในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. เข้าม่าคว้น : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเกษตรในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากภาพแผนที่ด้านตนเอง และการสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเข้าใจในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เจือมน
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ	มีผลดีมากกว่าเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำมีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนด้านบวก/ผลดีจากโครงการ ต่อชุมชน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรม/ขอเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติม	ปรับปรุงถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการเพื่อให้ง่ายของชุมชนเข้าร่วมเส้นทางหน้าโรงงานได้

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

6. หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอม	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	นางสาวพุด
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อาชีพ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการขยะ	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยทิ้งตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่ติดชื้อบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความพึงพอใจด้านบริการสุขภาพ	พึงพอใจ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ปลูกสั้ว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาแรงงาน/ไม่มีแรงงาน และราคาพืชผลการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ผู้ละออง : ได้รับผลกระทบจากเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. เขม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนทนากับผู้นำ/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อ/ไม่เชื่อในคุณค่าและประโยชน์	เชื่อมั่น
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ	มีผลดีมากกว่าเสีย
- หากแต่ต้องการดำเนินการโครงการ	ชุมชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ/การศึกษาศึกษา/การเกษตรมากขึ้น
- ผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ
- ผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ
- การได้รับรู้เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่ได้รับรู้เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเกี่ยวกับโครงการ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับผู้นำ ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

7. หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	นางสาวพุด
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อาชีพ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยทิ้งตามระบบน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่ติดชื้อบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความพึงพอใจด้านบริการสุขภาพ	พึงพอใจ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/สุกักสัตว์
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาแรงงาน/ไม่มีแรงงาน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ผู้ละออง : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. เขม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างทางรถไฟในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อ/ไม่เชื่อในคุณค่าและประโยชน์	เชื่อมั่น
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ	มีผลดีมากกว่าเสีย
- หากแต่ต้องการดำเนินการโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ
- ผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ
- ผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ/สิ่งแวดล้อมจากโครงการ
- การได้รับรู้เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่ได้รับรู้เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเกี่ยวกับโครงการ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับผู้นำ ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับรู้ถึงความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

8. วันที่ 7 มีนาคม ๒๕๖๕	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การเปิดเผย	ศาลาพุทธ
ข้อมูลด้านประวัติบุคคล สภามวล และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการศูนย์	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามามีจัดเก็บ
- การจัดการสิ่งแวดล้อม	ปล่อยสู่สาธารณะไม่สาธารณะ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- โครงสร้างประชากร	ไม่มี
- โครงสร้างอาชีพ	ไม่มี
- ความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชน	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น หักยา หักสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจชุมชน	พบปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลชุมชนระดับพื้นที่สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ : ได้รับผลกระทบจากการจราจรในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อภัยพิบัติและอันตรายของชุมชน	
- รับทราบ/รู้ถึงโครงการ	ทราบจากภาพเห็นด้วยตนเอง และชุมชนสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความพร้อมในการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เพียงพอ
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากโครงการ	คนในชุมชนมีความกลัวเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และชุมชนได้รับการสนับสนุนจากกรม
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ด้านการศึกษา/ผลกระทบด้านอื่น
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับโครงการ	ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- ความต้องการบริหารข้อมูลโครงการ/การประชาสัมพันธ์	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวิสาหกิจชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการ	ต้องการให้ทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
เกี่ยวกับโครงการ	
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

9. วันที่ 11 กันยายน 2562	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	ศาสตราจารย์
- การนำเอกสารไป	
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้าบริหารจัดการ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงบ่อบำบัดน้ำเสีย
ข้อมูลด้านความปลอดภัยชุมชน	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เด็กเจ็บป่วยในชุมชน	ไม่มี
- ความปลอดภัยด้านบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เนื่องจากบริการซ้ำ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาการอพยพและการว่างงานของคนต่าง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด และประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. สิ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากทรัพยากรใกล้ตัวในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และการวัดคิดเห็นต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากภาพการเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อในโครงการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ	มีศรัทธากว่าคนอื่น
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	ข้อมูลชุมชน คนในชุมชนมีทราบเกี่ยวกับข้อดีบ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาด้านสุขภาพมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ	ข้อมูลชุมชน ไม่พบได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ
- การได้รับรู้เรื่องหรือเริ่มสนใจเกี่ยวกับโครงการ	ไม่พบได้รับรู้เรื่องหรือเริ่มสนใจเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมของสมาชิกของโครงการ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการบริหารเข้าส่วนราชการ/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการบริหารเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม



6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มเป้าหมายในท้องถิ่น

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่นด้วยการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อมสุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่น

1. หน่วยงานส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
1.2 ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์	ปริญญาตรี สาขารัฐศาสตร์บัณฑิต
1.3 ระยะเวลาที่ทำงาน ณ หน่วยงานแห่งนี้	4 ปี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีประสบการณ์	
2.1 สภาพปัญหาต่างๆ ที่ผู้ให้สัมภาษณ์เคยมีประสบการณ์	
(1) ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหาลำเหมืองล้นในท้องที่ตำบลหนองไผ่ คือ ยี่สิบสามคน การจัดการขยะล้นในชุมชน เนื่องจากมีบ้านที่ติดฟาร์มสุกรจำนวนมาก ซึ่งจะมีขยะมูลฝอยและไม่สามารถกำจัดขยะได้ และทำให้เกิดการที่ขยะไม่ถูกวิธี นำไปสู่การแพร่เชื้อจากขยะดังกล่าวได้
(2) ด้านระบบสาธารณสุข	เนื่องจาก พ.ศ. หนองไผ่ เป็นตำบลที่ไม่มีมีโรงพยาบาล มีเพียงคลินิกส่วนตัวที่ให้บริการ และไม่มีบริการสุขภาพในชุมชน ในบางครั้งมีปัญหากับการให้บริการด้านสุขภาพ เนื่องจากมีบ้านที่ติดฟาร์มสุกรจำนวนมาก ซึ่งจะมีขยะมูลฝอยและไม่สามารถกำจัดขยะได้ และทำให้เกิดการที่ขยะไม่ถูกวิธี นำไปสู่การแพร่เชื้อจากขยะดังกล่าวได้
(3) ด้านคุณภาพชีวิต	ในพื้นที่ตำบลหนองไผ่ เนื่องจากมีผู้ประกอบอาชีพทำไร่ทำสวน ทำไร่ทำสวน และประกอบอาชีพค้าขายในชุมชน เนื่องจากมีบ้านที่ติดฟาร์มสุกรจำนวนมาก ซึ่งจะมีขยะมูลฝอยและไม่สามารถกำจัดขยะได้ และทำให้เกิดการที่ขยะไม่ถูกวิธี นำไปสู่การแพร่เชื้อจากขยะดังกล่าวได้
(4) ด้านสุขภาพ	ไม่พบ
(5) ประเด็นอื่นๆ	ปัญหาเกี่ยวกับท้องถนนในการขนส่งสินค้าจากหมู่บ้านในตำบลหนองไผ่ เนื่องจากมีบ้านที่ติดฟาร์มสุกรจำนวนมาก ซึ่งจะมีขยะมูลฝอยและไม่สามารถกำจัดขยะได้ และทำให้เกิดการที่ขยะไม่ถูกวิธี นำไปสู่การแพร่เชื้อจากขยะดังกล่าวได้
ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่	
3.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการ	
1) กิจกรรมและงานประชาสัมพันธ์	- เคย
2) ระบบการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ	- เคย
3) ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อ และการเฝ้าระวัง	- ไม่เคย

4) ความรู้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ การติดต่อแพทย์	- เคย
5) แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (การจัดการขยะมูลฝอย หรือการจัดการขยะมูลฝอย)	- เคย
6) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำดื่ม	- ไม่เคย
7) แจ้งวันทดสอบเครื่องจักรก่อนเปิดรับเพื่อใช้ชุมชน	- เคย
8) แจ้งวันเปิดรับและเปิดรับของโรงงานเพื่อใช้ชุมชน	- เคย
9) การรับทราบจากคนในท้องที่	- เคย
10) การลงชุมชนและกิจการรวมของชุมชน	- เคย
3.2 ข้อมูลที่ทราบต่อการบริหารจัดการพื้นที่ด้านต่างๆ	ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับโรงงานที่เข้าเยี่ยมชม เพื่อใช้ในการวางแผนเพื่อรับผลการดำเนินงาน เนื่องจากปัจจุบันมีการบริหารจัดการ COVID-19 จึงต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับแผน รวมถึงที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
3.3 รูปแบบหรือวิธีการที่พบและเสนอการประชาสัมพันธ์/แจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการ	จดหมาย/เอกสารแจ้งโดยตรง
ส่วนที่ 4 ข้อมูลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ	
4.1 ท่านมีข้อสงสัยหรือข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการหรือไม่	มีปัญหาด้านการจัดการขยะ
4.2 ท่านคิดว่าจะมีวิธีใดที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสนใจในการทำงาน	โครงการเกี่ยวกับการตรวจ การปรับปรุงถนน
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่	ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนโดยตรง เป็นเพียงชาวบ้านทั่วไปถึง ถึงปัญหาเรื่องขยะที่ได้รับ
(1) กิจกรรมจากโครงการส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่	บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)
(2) กิจกรรมจากโครงการโรมาให้ชีวิตของ บริษัท เคปิตอล เพาเวอร์ จำกัด	ไม่พบ
4.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนในชุมชน	มีการพัฒนาในด้านต่างๆ การปรับปรุงถนน การปรับปรุงน้ำดื่ม การปรับปรุงน้ำดื่ม
4.5 ท่านคิดว่าโครงการควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชนบ้าง	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนในชุมชน การปรับปรุงถนน การปรับปรุงน้ำดื่ม การปรับปรุงน้ำดื่ม

4.6 ห้ามมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และสิ่งแวดลอมของท้องถิ่นต่อไป	เสนอแนะเรื่องการปรับปรุงสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับถนนหรือทางขนส่ง เพื่อลดปัญหาพื้นที่ถนนขรุขระ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากจราจรหรืออุบัติเหตุที่ถนนหรือถนน ขนส่งงาน รวมถึงอุบัติเหตุการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยติดเตียงส่งจาก หากต้องใช้งานพื้นที่ที่ขรุขระ
5. ข้อมูลด้านสุขภาพ	1. โอ โสมพะ 2. กุฬิเทพ 3. สันติ 4. วิงเวียนศีรษะ 5. กลืนได้ อาเจียน 6. มีผื่น 7. หอบเหนื่อย 8. ไม่มีแรง/เหนื่อยง่าย 9. ปวดท้อง/ปวดขา 10. แสบตา/เยื่อตาอักเสบ 11. หกลดนอนหลับ 12. หงุดหงิด 13. อารมณ์หงุดหงิด
5.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่บ่งบอกว่า คือ (เรียงลำดับอาการที่เข้ารับการรักษาจากมากไปน้อย)	
5.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลง	- เพิ่มขึ้น
5.3 เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา (ประมาณ 3 ปีย้อนหลัง) แนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่นมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่	มีการเปลี่ยนแปลง คือ แนวโน้มการเกิดโรคมักเป็นโรคที่มาจากการทำงานเป็นส่วนใหญ่ และผู้ดูแลพนักงานคือผู้จากพื้นที่อื่นเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเพิ่งเปิดโรงงานได้ไม่นาน จึงไม่สามารถบอกแนวโน้มได้
5.4 ห้ามมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เกี่ยวกับกาให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข	เนื่องจากปัจจุบันมีการระบาดของโรคโควิด-19 จึงขอความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข หากมีการสงสัยว่าเกิดภาวะระบาดได้แจ้งกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเองไม่ได้ตลอดเวลา

2. เปรียบเทียบหน่วยงาน(ประชาชน)	ครู บุคลากรนิเทศศาสตร์
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	ปริญญาตรี
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	3 ปี
1.2 ระดับการศึกษา	3 ปี
1.3 ระยะเวลาที่ทำงาน ณ หน่วยงาน	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินงานและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 สภาพปัญหาต่างๆ ที่ต้องเผชิญในปัจจุบัน	- ปัญหาฝุ่นควันจากโรงงาน - ปัญหาฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย
(1) ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
(2) ด้านระบบสาธารณสุข	- ความเสี่ยง - ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม
(3) ด้านคุณภาพชีวิต	- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิต สภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร
(4) ด้านสุขภาพ	-
(5) ประเด็นอื่นๆ	-
ส่วนที่ 3 การทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปีส เทราเวอร์ จำกัด	
3.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้โครงการ	1) กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงาน - เคย 2) ระบบการป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน - ไม่เคย 3) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการกำจัด - ไม่เคย 4) ความรู้เกี่ยวกับกลิ่นเหม็น การตัดโดยไม้ไผ่ - เคย (กรณีที่ทำกับข้าวในซอย) 5) แหล่งและให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจคิดประเภท หรือผ่านเจ้าหน้าที่ของโรงงานเข้าพบ) - เคย 6) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำดื่ม และแนวทางการปฏิบัติหรือน้ำดื่มปลอดภัย - ไม่เคย 7) แจ้งรับทราบเครื่องจักรก่อนเปิดพื้นที่เพื่อให้น้ำดื่ม - ไม่เคย 8) แจ้งรับทราบและเปิดพื้นที่ของโรงงานเพื่อให้น้ำดื่ม - เคย 9) การรับแจ้งจากองค์กรในท้องถิ่น - ไม่เคย 10) การประชุมและแจ้งการดำเนินงานขององค์กร - เคย
3.2 ข้อมูลที่ท่านต้องการทราบหรือข้อมูลท่านเพิ่มว่าควรให้มีการชี้แจงโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	-

โครงการเร่งด่วนที่วัดหลวงพ่อสดฯ เริ่มที่ วัดศาลอกรู้จักดี (หมายเหตุ) และโครงการโรงพยาบาลของมูลนิธิ เทปอส เทาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงพยาบาลของบริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

3.3 รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อดี/ข้อเสียของโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	จดหมาย/เอกสารแจ้งโดยตรง
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากตัวเนื้แบบของโครงการ	
4.1 ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการ	มี ได้แก่ ปัญหาสิ้นเปลืองทุน ผู้ละอองจากปลอกกัน ผู้ละอองจากกระดาษไ้บ่อย ผู้ละอองจากกระดาษ และกระดาษลอสก๊วย
4.2 ท่านคิดว่าะวิธีใดที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสุขในการทำงาน	ตอบตนเองอย่างรวดเร็วมื่อเกิดเหตุ
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมหน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในที่นี้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่	- ไม่เคย
(1) กิจกรรมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)	ไม่เคย
(2) กิจกรรมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท เคปียอส เทวอร์ จำกัด	-
4.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร กับการพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบันของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เคปียอส เทวอร์ จำกัด	สนับสนุน - ถ้ามีเงินแต่อดกับชุมชน - ฟ้าแล้งจน เป็นความเดือดร้อน ความสัมพันธ์ที่กับชุมชน การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชุมชน - หากเรื่องมลพิษทางอากาศ ความปลอดภัยในชุมชน
4.5 ท่านคิดว่าโครงการ ความสนับสนุนกิจกรรมได้ร่วมกับชุมชนบ้าง	
4.6 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรโครงการฯ เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป	
5. ข้อมูลด้านบริการสุขภาพ	
5.1 ในรอบปีที่ผ่านมการนั่งใจจุดรับ ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรือการที่พบอยู่? คือ (เรียงลำดับอาการที่เข้ารับการรักษาจากมากไปน้อย)	1. ไข้ มีสาเหตุ 2. ภูมิแพ้ 3. สิ้นคั้น 4. วัณโรคหิรณะ 5. คลื่นไส้ อาเจียน 6. มึนงง 7. หอบหืด 8. ไม่มีแรง/เหนื่อยง่าย 9. ปวดข้อ/ปวดคอ/ปวดข้อม 10. แสบตา/เยื่อตาอักเสบ 11. หอบลมอืด/สับสน/วิงเวียน 12. หอบคุด 13. ง่วงมึน/ท้อง

5.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลง	- เพิ่มขึ้น	มีการเปลี่ยนแปลง คือ แนวโน้มการเกิดโรคยังมักเป็นโรคที่มาจากการทำงานเป็นส่วนใหญ่ และผู้เดินทางเข้ามาขายอยู่ยกขึ้นด้วยเช่นกันมากขึ้น เนื่องจากเพิ่งเปิดโรงงานได้ไม่นาน จึงไม่มีการตรวจคนเข้าเมืองได้
5.3 เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา ประมาณ 3 ปี (ย้อนหลัง) แนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่นมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่		เนื่องจากปัจจุบันมีการระบาดของโรคโควิด-19 จึงขอความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการ DMHHA ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข หากมีการสงสัยว่าเกิดการระบาดให้แจ้งกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก่อนไม่ได้ตลอดเวลา
5.4 หน่วยงานข้อเสนอแนะอย่างไรโครงการฯ ที่เกี่ยวกับการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข		

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับรู้ความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนเกี่ยวกับการสัมภาษณ์ทางรายการบุคคลโดยใช่แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 500 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อดัชนีภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

เพศและอายุผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 52.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 47.2 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 28.8) รองลงมา มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.4) และอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 22.0) ตามลำดับ

การศึกษา และวุฒิสนาม/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ของการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (ปวช./ปวส./อนุปริญา) คิดเป็นร้อยละ 34.2 รองลงมาจากการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 27.6 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 17.8 ตามลำดับ สำหรับผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 99.8 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา) มีเพียงร้อยละ 0.2 เท่านั้นที่จังหวัดมหาสารคาม สาเหตุที่ย้ายเนื่องจากติดตามครอบครัว



ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 33.4) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.4) และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 26.4) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 88.4 ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม มีเพียงร้อยละ 11.6 ที่มีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป, ค้าขาย และเกษตรกรรม เมื่อสอบถามภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 50.2) รองลงมา คือ เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 46.8) และไม่มีเพียงพอ (ร้อยละ 3.0)

ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็นปัญหาสังคม ได้แก่ ปัญหาการทะเลาะวิวาท, ปัญหาเสพยาเสพติด, ปัญหาการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ส่วนใหญ่)
1. การทะเลาะวิวาท	11.6	ระดับน้อย
2. ยาเสพติด	42.2	ระดับน้อย
3. ชุมชนแออัด	2.4	ระดับน้อย
4. การลักขโมย	35.0	ระดับน้อย
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว	20.6	ระดับน้อย

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน, ปัญหาค่าครองชีพสูง, ปัญหาขี้ดัก และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การว่างงาน	34.2	ระดับปานกลาง
2. ค่าครองชีพสูง	34.6	ระดับปานกลาง
3. รายได้ต่ำ	21.6	ระดับน้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	7.0	ระดับน้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิด การเจ็บป่วย ร้อยละ 50.2 โดยระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 29.9) รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ หลอดเลือด (ร้อยละ 23.7) และป่วยเป็น โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 21.5) ซึ่งส่วนใหญ่วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา, โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชบุรี และ โรงพยาบาลสิริราช (ร้อยละ 61.7) รองลงมาคือ รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 37.6) และ รักษาที่คลินิก (ร้อยละ 0.7) ตามลำดับ โดยพบว่า ร้อยละ 71.4 ไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล มีเพียงร้อยละ 28.6 ที่พบว่ามีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล ได้แก่ การบริการล่าช้า บุคลากรไม่เพียงพอ และขาดแพทย์เฉพาะทาง

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ เมื่อสอบถามถึงน้ำดื่มในครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 97.4 ดื่มน้ำจากถัง/ขวด และดื่มจากน้ำฝน ร้อยละ 2.6 ซึ่งมีความเพียงพอต่อการดื่ม และน้ำดื่มมีคุณภาพดี มีเพียงร้อยละ 1.0 ที่น้ำดื่มมีกลิ่น/รส สำหรับน้ำใช้ครัวเรือนกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 92.4 ระบุว่าใช้น้ำประปา และ ร้อยละ 5.4 ระบุว่าใช้น้ำบ่อ/บาดาล โดยผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 95.8 ระบุว่า น้ำใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ มีเพียงร้อยละ 4.2 ที่น้ำใช้ไม่เพียงพอ โดยน้ำใช้พบว่าผู้ที่มีตะกอน มีกลิ่น/รส ทำการแก้ไขโดยการตกตะกอน และการกรอง

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 49.6 จัดการน้ำเสียโดยปล่อยระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง รองลงมาร้อยละ 31.4 ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการจัดการขยะครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ระบุว่า ทั้งถังขยะของเทศบาล อบต. โดยหน่วยงานเข้ามาจัดเก็บไปกำจัด ร้อยละ 83.0 รองลงมา คือ เก็บกองแล้วเผา ร้อยละ 9.7 และฝังกลบ ร้อยละ 6.4

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิด ความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน และเขม่า/ควัน โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ผู้ละออง	53.2	46.8	49.1	40.6	10.3	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม	87.2 6.2 4.1
2. เสียงดังรบกวน	68.8	31.2	41.0	44.9	14.1	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม	85.3 5.5 6.7
3. น้ำเสีย	97.0	3.0	40.0	26.7	33.3	1. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มหมู 2. โรงงานอุตสาหกรรม (ลานมัน) 3. ชุมชน	56.3 25.0 12.5
4. กลิ่นรบกวน	76.2	23.8	33.6	47.1	19.3	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มหมู, ฟาร์มวัว	29.3 25.6 22.6
5. เขม่า/ควัน	72.6	27.4	54.7	35.8	9.5	1. การจราจร 2. การเผาขยะ 3. โรงงานอุตสาหกรรม	49.0 32.7 12.2
6. ขยะมูลฝอย	96.4	3.6	77.8	22.2	0.0	1. ที่พักอาศัย 2. การค้าขาย, รถเข็น 3. โรงงานอุตสาหกรรม	66.7 16.7 11.1
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	92.6	7.4	40.5	54.1	5.4	1. ฝนตก 2. ไม่มีทางระบายน้ำ 3. ท่อระบายน้ำอุดตัน	89.7 7.7 2.6
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	87.4	12.6	28.6	47.6	23.8	1. ผู้ใช้ประเภที่ไม่ระมัดระวัง 2. ถนนไม่มีแสงสว่าง, ฝนตก, รถเข็นอยู่สูงเกินสายไฟฟ้า 3. สภาพผิวถนนแฉก/ชำรุด	80.6 11.1 8.3

## ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานน้ำตาลนครบุรี

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโรงงานน้ำตาล โดยกำลังมุ่งเน้นประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก โครงการโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ
- การได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ทราบ/รู้จักโครงการโรงงานน้ำตาลนครบุรี ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) จากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 51.1 รองลงมาจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 31.4 และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 13.9

ผลดี	ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
		ไม่มี	มี	
1 มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ		42.0	58.0	ระดับปานกลาง
2 สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น		58.4	41.6	ระดับน้อย
3 มีการพัฒนาด้านสาธารณสุข/โรค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี		48.0	52.0	ระดับปานกลาง
4 มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน		46.0	54.0	ระดับปานกลาง
5 มีรายได้จากภาษีท้องถิ่นหมู่บ้าน/ชุมชน		91.0	9.0	ระดับปานกลาง
6 ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น		96.4	3.6	ระดับปานกลาง
ผลเสีย				
1 ผู้ละออง		76.6	23.4	ระดับน้อย
2 เสียงดังรบกวน		98.4	1.6	ระดับน้อย-ปานกลาง
3 น้ำเสีย		99.8	0.2	ระดับน้อย
4 กลิ่นเหม็น		96.0	4.0	ระดับน้อย
5 เขม่าควัน		94.6	5.4	ระดับน้อย
6 มีการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุและบริกาชุมชน		100.0	0.0	-
7 มีปัญหาสุขภาพอนามัย		100.0	0.0	-

เมื่อสอบถามถึงภาพรวมต่อโครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าร้อยละ 62.4 ไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมา ร้อยละ 35.6 มีผลดีมากกว่าผลเสีย และร้อยละ 2.0 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 63.6 และมีความเชื่อมั่น ร้อยละ 36.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับทางโครงการ ดังนี้

1. ควรมาช่วยงานบุญหมู่บ้าน
2. ส่งเสริมอาหารหารแห้งให้ผู้สูงอายุ
3. อยากให้แก้ปัญหาหมอกควันจากการเผาอ้อย
4. อยากให้จัดการสัณฐานของรถขนอ้อย
5. อยากให้ช่วยพรวนอาหารแห้ง
6. อยากให้เปิดเส้นทางคมนาคมให้ชาวบ้านเดินทางได้ไ้สะดวกขึ้น ไม่ต้องอ้อม
7. อยากให้นำมาช่วยด้านสาธารณสุข
8. อยากให้มีมาตรการควบคุมการขนอ้อย

### ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด โดยการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ทราบ/รู้จักโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด จากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 50.9 รองลงมาจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 29.1 และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 18.5

ผลดี	ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
		ไม่มี	มี	
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในท้องถิ่นมีอาชีพ/มีงานทำ	ร้อยละ 77.4	ร้อยละ 22.6		ระดับปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	84.2	15.8		ระดับปานกลาง
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	88.8	11.2		ระดับปานกลาง
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	90.2	9.8		ระดับปานกลาง
5. มีรายได้จากการใช้ที่ดินหมู่บ้าน/ชุมชน	99.8	0.2		ระดับปานกลาง
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	99.8	0.2		ระดับปานกลาง
ผลเสีย				
1. ฝุ่นละออง	96.8	3.2		ระดับน้อย
2. เสียงดังรบกวน	100.0	0.0		-
3. น้ำเสีย	100.0	0.0		-
4. กลิ่นเหม็น	98.2	1.8		ระดับน้อย
5. เขม่าควัน	96.9	3.4		ระดับปานกลาง
6. มีการแบ่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.0	0.0		-
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100.0	0.0		-

เมื่อสอบถามถึงภาพรวมต่อโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 75.4 มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 23.4 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 1.0 และไม่มีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 0.2 เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 76.4 และมีความเชื่อมั่น ร้อยละ 23.6 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.42 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับทางโครงการ ดังนี้

1. ใ้ไฟฟ้ากับโรงงาน
2. อยากให้ลดเขม่าควัน



## ภาคผนวก 39ข

---

### การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

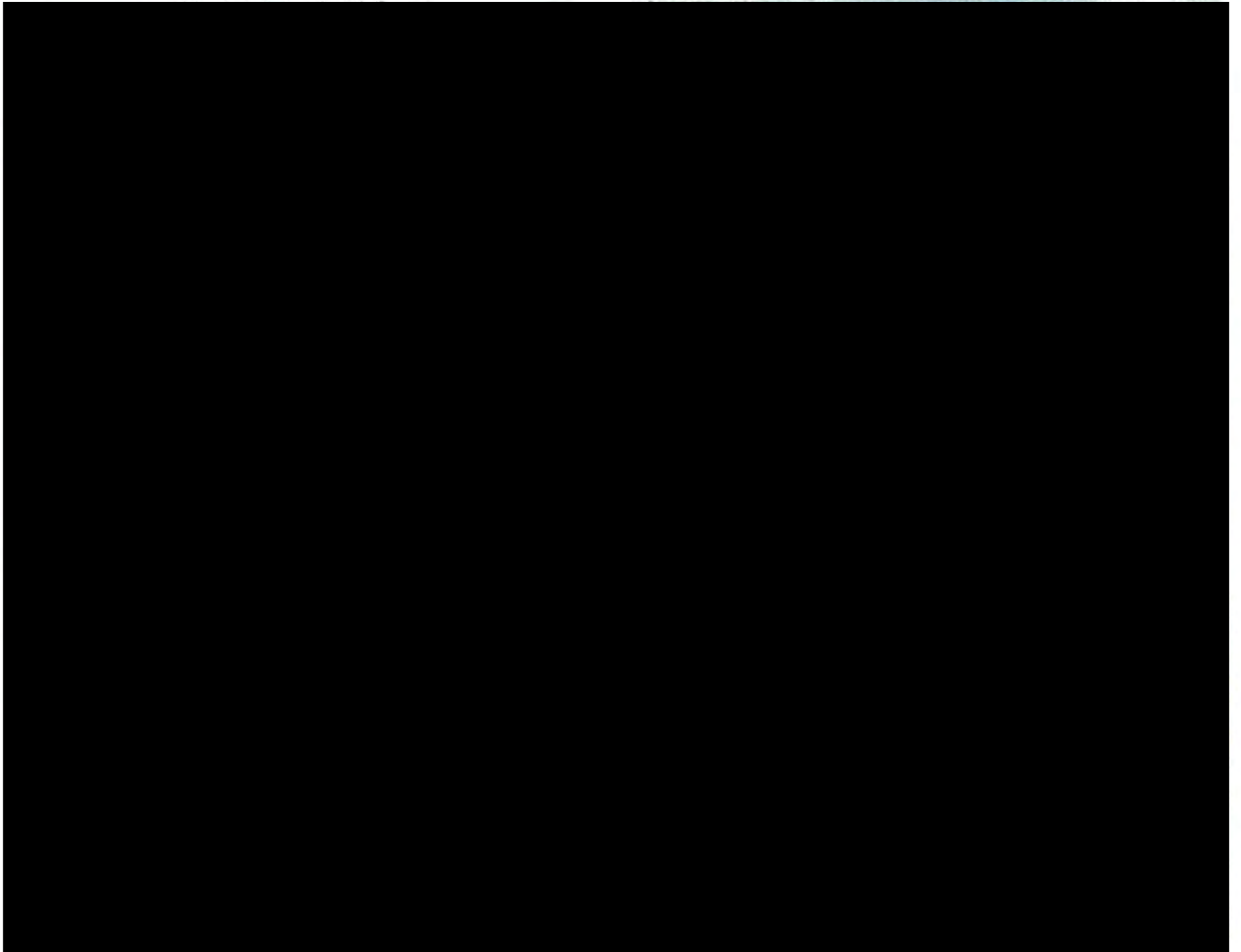
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”
  - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน  
“กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”

---

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”

วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567







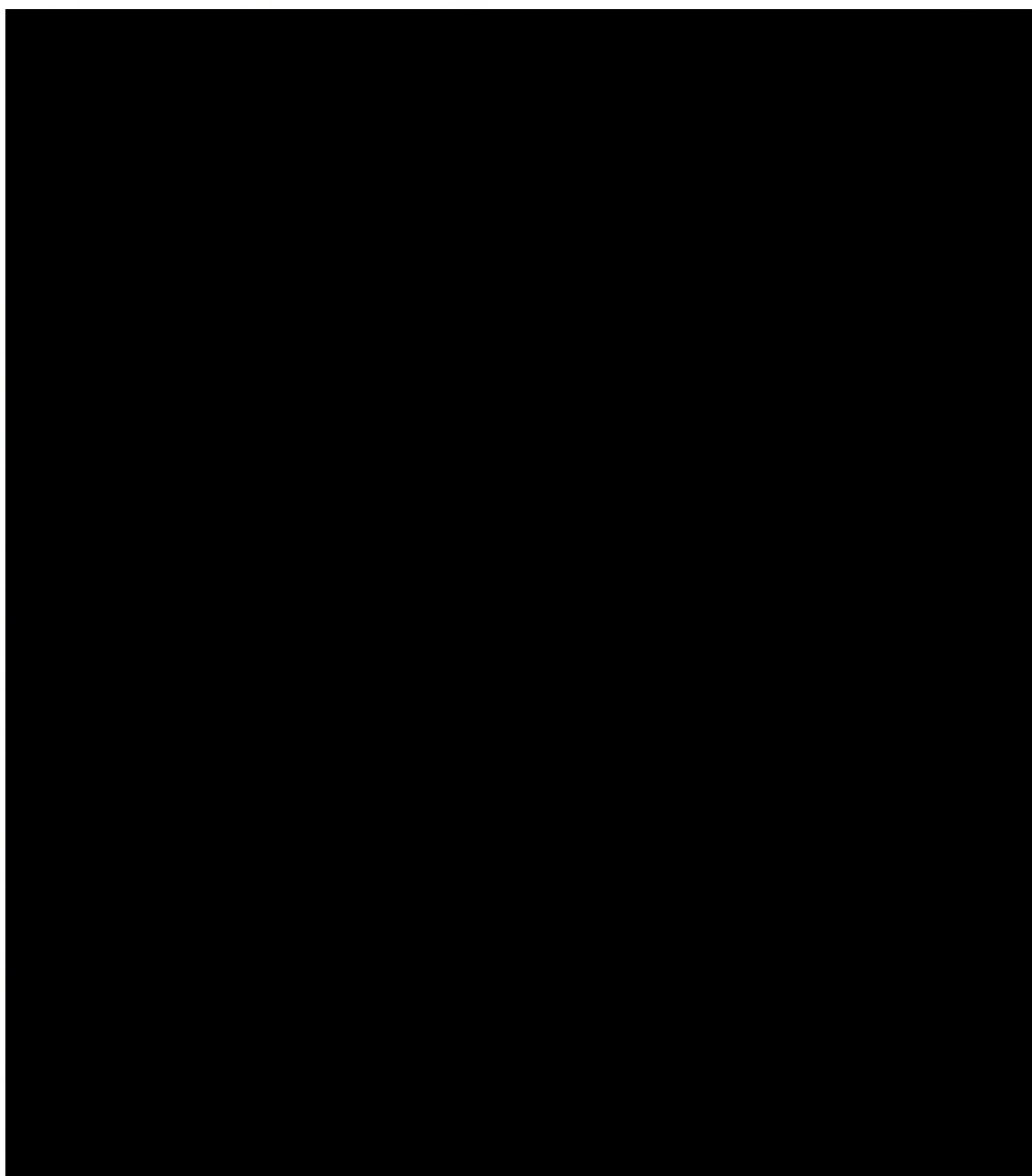
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”

---

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”

วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 40ข

---

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)







เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS  
ชื่อสารเคมี :  
Antimicrobial Vial P

หมายเลขเอกสาร: 08  
วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562  
ปรับปรุงครั้งที่: 02



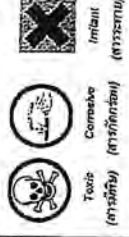
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS  
ชื่อสารเคมี :  
1-Amino-2-Naphthol-4-Sulfonic  
acid

หมายเลขเอกสาร: 01  
วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562  
ปรับปรุงครั้งที่: 02

ข้อมูลเบื้องต้น

ชื่อสารเคมี : 1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic Acid ชื่อทางการค้า : 1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic Acid ชื่ออื่น : 1-Naphtylsulfonic acid, 4-amino-3-hydroxy, 4-amino-3-hydroxy-1-naphtylsulfonic acid  
สูตรเคมี: NH2C10H7(SO3H)OH CAS No. : 116-63-2

รูปถ่ายแบบย่อที่มีสัญลักษณ์



สัญลักษณ์ NFPA



การใช้ประโยชน์ : ใช้ในการวิเคราะห์ในห้องแล็บ

การเก็บรักษาและการระมัดระวัง

- ทั่วไป
- ใส่ถุงมือและหน้ากากในการใช้

อันตรายต่อสุขภาพมนุษย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคืองระคายเคืองเล็กน้อย อาจทำให้เกิดแผลพุพองได้หากสัมผัสเป็นเวลานาน  
สัมผัสทางดวงตา : อาจทำให้เกิดแผลไหม้ที่ดวงตาและเยื่อเมือก  
การสูดดม : อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองทางเดินหายใจ  
การกลืน : อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองทางเดินอาหาร  
การปนเปื้อน : อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองทางเดินอาหาร

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที  
สัมผัสทางดวงตา : ถอดคอนแทกต์เลนส์ออกทันที ล้างดวงตาด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที  
การสูดดม : ย้ายผู้ประสบเหตุไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น ห่างจากแสงแดดและเปลวไฟ

การกำจัดของเสีย

การเก็บของเสีย : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและติดฉลาก

การขนส่ง : จัดเป็นของอันตราย

การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น

F-HSE-010

22/02/19-04

F-HSE-010







เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS

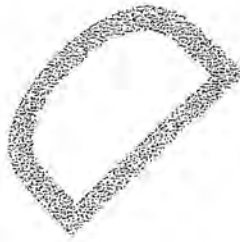
ชื่อสารเคมี :  
Acetic Acid

หมายเลขเอกสาร: 02

วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562  
ฉบับปรับปรุงครั้งที่: 02

22/02/19-04

F-HSE-010



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS

ชื่อสารเคมี :  
AG Fluid

หมายเลขเอกสาร: 03

วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562  
ฉบับปรับปรุงครั้งที่: 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า: AG Fluid

สูตรเคมี:

CAS No.:

รูปผลิตภัณฑ์/สัญลักษณ์

ผู้ผลิต: NEPA



สัญลักษณ์: ระวัง

ผลการทดสอบ: ระวัง

ผลการทดสอบ: ระวัง

คำเตือน:



คำเตือน: ระวัง

คำเตือน: ระวัง

คำเตือน: ระวัง

คำเตือน: ระวัง

คำเตือน: ระวัง

คำเตือน: ระวัง

การใช้: ใช้เพื่อทำความสะอาด (ดูจ)

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การขนส่ง: จัดเก็บในที่แห้งและเย็น

การกำจัด: กำจัดอย่างเหมาะสม

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้งและเย็น











บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 41ข

---

ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรอง



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0659

Received Date : 04/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 31/03/25

Analysis Date : 04-06/03/25

Job No. : S680226/Feb

Sampling Date : 03/03/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-SS0007		
				กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>(1)</sup>	5.90	-	04/03/25
2	C/N Ratio	-	Calculate Method <sup>(2)</sup>	53 : 1	-	05/03/25
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>(1)</sup>	0.141	500	06/03/25
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) <sup>(1)</sup>	< 0.4	100	06/03/25
5	Cu	mg/kg (wet weight)		25.9	2,500	06/03/25
6	Pb	mg/kg (wet weight)		22.1	1,000	06/03/25

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

31/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

31/03/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0659/DIW

Report Date : 31/03/25

Received Date : 04/03/25

Analysis Date : 06/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680226/Feb

For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 03/03/25

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By : Mr. Witoon Walairat

Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

Registration No. : จ-236-จ-0021

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Type of Sample : Sludge

Contact : -

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-SS0007		
				กองกาทหม้อกรอง หรือจุดกรองรับกาทหม้อกรอง		
1	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>(1)</sup>	0.141	500	06/03/25
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) <sup>(1)</sup>	< 0.4	100	06/03/25
3	Cu	mg/kg (wet weight)		25.9	2,500	06/03/25
4	Pb	mg/kg (wet weight)		22.1	1,000	06/03/25

Remarks : กองกาทหม้อกรอง หรือจุดกรองรับกาทหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

จ-236-ค-0002  
31/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-ค-0003  
31/03/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0659

Received Date : 04/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 31/03/25

Analysis Date : 06/03/25

Job No. : S680226/Feb

Sampling Date : 03/03/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-S50007		
				กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง		
1	As	mg/kg (wet weight)	Waste Extraction <sup>(2)</sup> /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) <sup>(1)</sup>	0.0010	5.0	06/03/25
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Waste Extraction <sup>(2)</sup> /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) <sup>(1)</sup>	< 0.03	1.0	06/03/25
3	Cu	mg/kg (wet weight)		< 0.05	25	06/03/25
4	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.10	5.0	06/03/25

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

31/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

31/03/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0659/DIW

Received Date : 04/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 31/03/25

Analysis Date : 06/03/25

Job No. : S680226/Feb

Sampling Date : 03/03/25

Sampling By : Mr. Witoon Walairat

Registration No. : ๖-236-จ-0021

Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-SS0007		
				กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง		
1	As	mg/kg (wet weight)	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) <sup>[1]</sup>	0.0010	5.0	06/03/25
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) <sup>[1]</sup>	< 0.03	1.0	06/03/25
3	Cu	mg/kg (wet weight)		< 0.05	25	06/03/25
4	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.10	5.0	06/03/25

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002

31/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-ก-0003

31/03/25

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 42ข

---

บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)



## ปริมาณน้ำตาลที่ผลิตในปีการผลิต 2565/2566 (สลิ้ว)

วันที่ 27 เดือน มิถุนายน ปีการผลิต 2565/2566

ประเภทน้ำตาล	รายละเอียด				Remelt/Repack/Reprocess		Total		หมายเหตุ
	ชนิดบรรจุ	หน่วย	Today	To Date	Today	To Date	Today	To Date	

(2) Raw sugar KBS.										
Raw Sugar		ก.ก.12	-	128,116.76	(724.05)	(104,891.35)	-	724.05	23,225.41	ค่าปรับ
			-	-	-	-	-	-	-	โทษการ
			-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	
C transfer via truck to raw warehouse		ก.ก.12	-	-	-	-	-	-	-	
Total Raw Sugar KBS			-	128,116.76	(724.05)	(104,891.35)	-	724.05	23,225.41	
FG reject ( B type 3 grade)		ก.ก.12	-	-	-	-	-	-	-	
(2) Total Raw Sugar KBS (include B type 3 grade)			-	128,116.76	(724.05)	(104,891.35)	-	724.05	23,225.41	

(1)+(2) Total sugar KBS			-	128,116.76	(724.05)	(104,891.35)	-	724.05	23,225.41	
-------------------------	--	--	---	------------	----------	--------------	---	--------	-----------	--

(5) รวมน้ำตาลดิบ A และสาย ใน Process

0.000 0.00

Total ton raw sugar input

(724.050) (104,891.35)

Yield % Remelt KBS (ร้อยละ)

0.00% 0.00%

(1)+(2)+(3)+(4) Total sugar KBS*คือน้ำตาลรวม			-	128,116.76	(724.05)	(104,891.35)	-	724.05	23,225.41	
--	--	--	---	------------	----------	--------------	---	--------	-----------	--

Total sugar KBS*คือน้ำตาลรวม*น้ำตาลดิบ A และสายใน Process ใช้คือ Yield Remelt			-	128,116.76	(724.05)	(104,891.35)	-	724.05	23,225.41	
---	--	--	---	------------	----------	--------------	---	--------	-----------	--

Yield % Remelt KBS (Total sugar KBS\*คือน้ำตาลรวม\*น้ำตาลดิบ A และสายใน Process)

0.00% 0.00%

ประเภทน้ำตาล		IN		Out		Adjust		Balance	
ITEM	รายละเอียด	Today	To Date	Today	To Date	Today	To Date	Today	To Date
Molass	S	-	34,601.50	(17.23)	-	34,659.06	-	(17.23)	-347.56
			-		-	-	-		0.00
Molass	Adjust		-		-	-	-		0.00
Summary Molass		-	34,601.50	(17.23)	(34,959.06)	-	-	(17.23)	(357.56)

RS  
0.00 RS  
RS  
RS  
RS

357.56



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 43ข

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์





# That Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

145 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Klong Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
สำเนา

Page 1 of 2

### TEST REPORT

Analysis No. : R22-2686 Report Date : 27/09/22  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 20/09/22  
For บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) Analysis Date : 22-26/09/22  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) Sampling Date : 15/09/22  
เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมะลิแก่ง อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา Sampling By : TET  
อ.เบญจสิริ จันทวิมลพรสุริยา 30140 Type of Sample : Soil  
Job No. : S650739

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2209-SS0015		
				บริเวณที่เก็บตัวอย่างปุ๋ยคอก (แปลงการปลูกข้าว)		
1	Cadmium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7000)	< 0.05		810
2	Mercury	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7473B)	0.245		610
3	Arsenic	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7000)	0.608		27
4	Chromium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000)	4.8		640
5	Lead	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000)	< 0.4		750

Remarks : บริเวณที่เก็บตัวอย่างปุ๋ยคอก (แปลงการปลูกข้าว) - 470-034883 17M 164981  
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD SW-846 Manual  
Standard : Notification of the Ministry of Industry (B)1011 (B.E. 2539) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.



Mr. Warun Pichanont  
Chief of Laboratory  
22-26/09/22  
15:09:47

Mr. Tetsun Terakura  
Laboratory Manager  
22-26/09/22  
15:09:47

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



# That Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

145 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Klong Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 2 of 2

### TEST REPORT

Analysis No. : R22-2686 Report Date : 27/09/22  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 20/09/22  
For บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) Analysis Date : 20-26/09/22  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) Sampling Date : 15/09/22  
เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมะลิแก่ง อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา Sampling By : TET  
อ.เบญจสิริ จันทวิมลพรสุริยา 30140 Type of Sample : Soil  
Job No. : S650739

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				วิธีมาตรฐานวิธีปฏิบัติ (กรมส่งเสริมการเกษตร)		
1	pH	-	Literature Method (SW-846 Method 9045D) <sup>(1)</sup>	8.10	-	-
2	EC	µS/cm	Electric Conductivity Meter <sup>(1)</sup>	353	-	-
3	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>(2)</sup>	1.060	-	-
4	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>	17.9	-	-
5	Potassium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) <sup>(1)</sup>	215.2	-	-
6	Cadmium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	<0.05	762	-
7	Mercury	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold Vapor AAS Method (SW-846 Method 7473B)	0.295	363	-
8	Arsenic	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7002)	0.606	25	-
9	Chromium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	4.8	-	31,000
10	Copper	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	5.7	-	807
11	Lead	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	-	-
12	Sodium Adsorption Ratio	-	Calculation Method	0.4	-	-

Remarks : บริเวณที่เก็บตัวอย่างปุ๋ยคอก (แปลงการปลูกข้าว) - 470-034883 17M 164981

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD SW-846 Manual

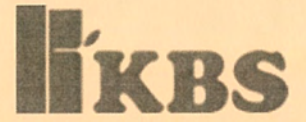
Standard : Notification of the Ministry of Industry (B)1011 (B.E. 2539) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

Mr. Warun Pichanont  
Chief of Laboratory  
22-26/09/22  
15:09:47



Mr. Tetsun Terakura  
Laboratory Manager  
22-26/09/22  
15:09:47

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 44ข

---

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



คำสั่ง

ที่ 22 / 2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ อำเภอสีคิ้ว

ด้วยบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด(มหาชน) มีนโยบายการดำเนินงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม อันที่จะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพื่อเกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชนภายใต้หลักการ Corporate Social Responsibility (CSR) ให้เป็นที่ยอมรับ ในองค์กรธุรกิจและทุกภาคส่วน และเพื่อให้การทำงานด้านมวชนสัมพันธ์ เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เข้าทำหน้าที่งานมวชนสัมพันธ์ อำเภอสีคิ้ว ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นายนิเทศ มนต์ขลัง	รองผู้อำนวยการโรงงาน	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายอนุชา นิ่มมอญ	ผจก.ฝ่ายมวชนสัมพันธ์และพัฒนาสังคม	ประธานคณะทำงาน
3. นายไพบุลย์ เสวตโคภิต	วิศวกรอาวุโส	คณะทำงาน
4. นายอาหนะ สุขจิตสกุลชัย	ผจก.ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ สีคิ้ว	คณะทำงาน
5. นายธีรพงศ์ มีชีน	หน.แผนกโครงการ(อาชีพอาณานิคม)	คณะทำงาน
6. นางสาวมัฐฐิชาดา แก้วออก	หัวหน้าแผนกสินเชื่อ (สีคิ้ว)	คณะทำงาน
7. นายศุภลักษณ์ จุลพันธ์	เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์	เลขานุการและคณะทำงาน

โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วางแผน และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์ของบริษัท
2. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
3. ประสานงาน การสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ระหว่างบริษัทกับชุมชนรวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่
4. อำนาจการ สนับสนุนและดำเนินการให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทและชุมชน
5. ติดตามกิจกรรมการดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์
6. ร่วมดำเนินการกิจกรรมตามความเหมาะสมกับชุมชน ตามนโยบายบริษัท
7. ร่วมดำเนินการตามแผนนโยบายการจัดทำโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
8. จัดประชุมแผนงานด้านมวชนสัมพันธ์ทุกเดือน
9. เสนอแนะแนวทางการพัฒนาชุมชน หรือแผนการดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์ ต่อบริษัทฯ
10. ให้ข้อเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ทั่วบริเวณ
11. รายงานปัญหา อุปสรรค ในการทำงานต่อกรรมการผู้จัดการทุก 3 เดือน

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562 เป็นต้นไป

(นายถกล ฤทธิเดชทรัพย์)  
ประธานกรรมการบริหาร



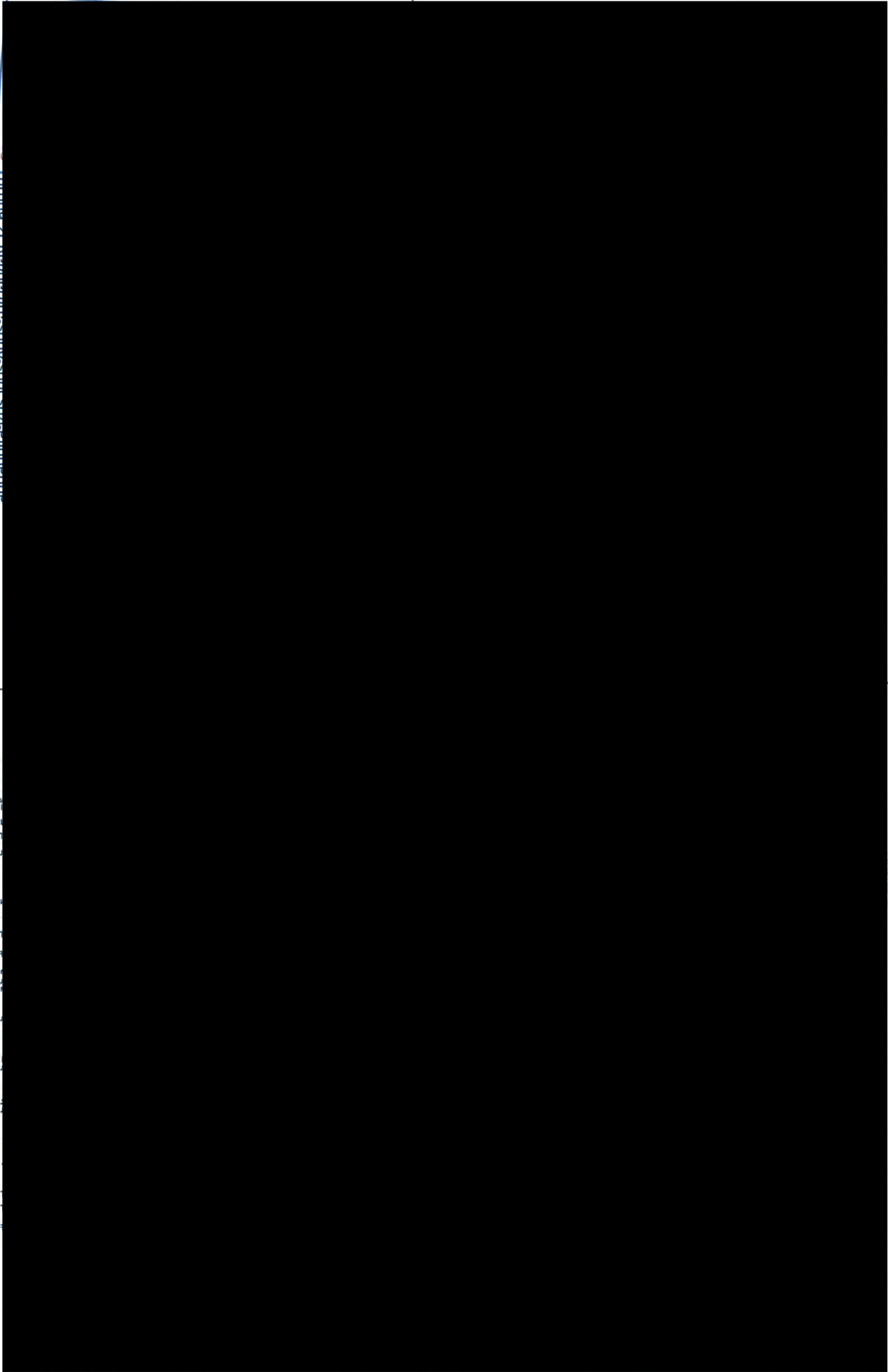


บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 45ข

---

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์





ชุมชน

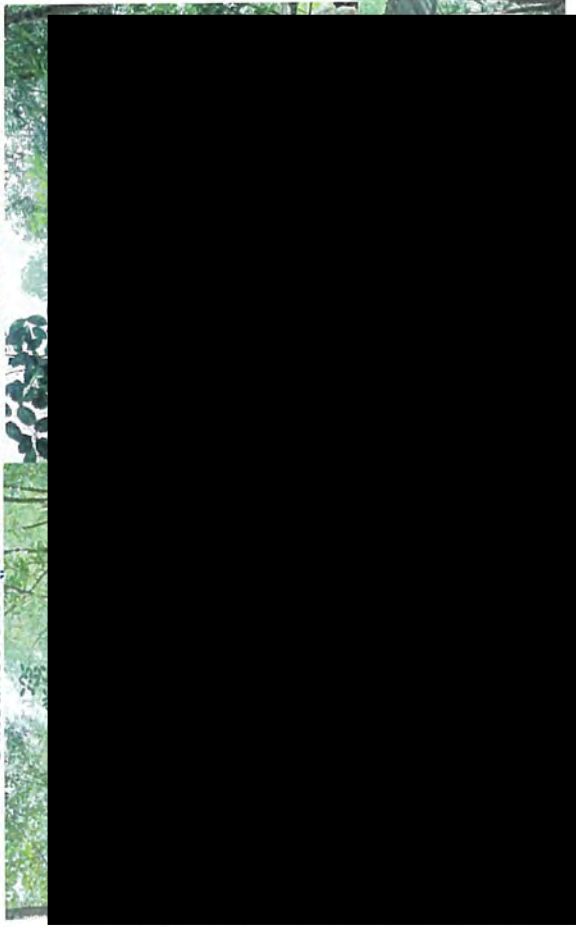
✓ มอบเครื่องปั่น และเครื่องอัดเม็ดให้กับกลุ่มวิสาหกิจผู้เลี้ยงโค-กระบือ โดยร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา บริเวณกลุ่มวิสาหกิจชุมชน



ชุมชน

✓ สนับสนุนโครงการสร้างงานและสร้างอาชีพของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยวัสดุอุปกรณ์ในการสร้างจุดสกัดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ป่าและลุ่มน้ำโขง





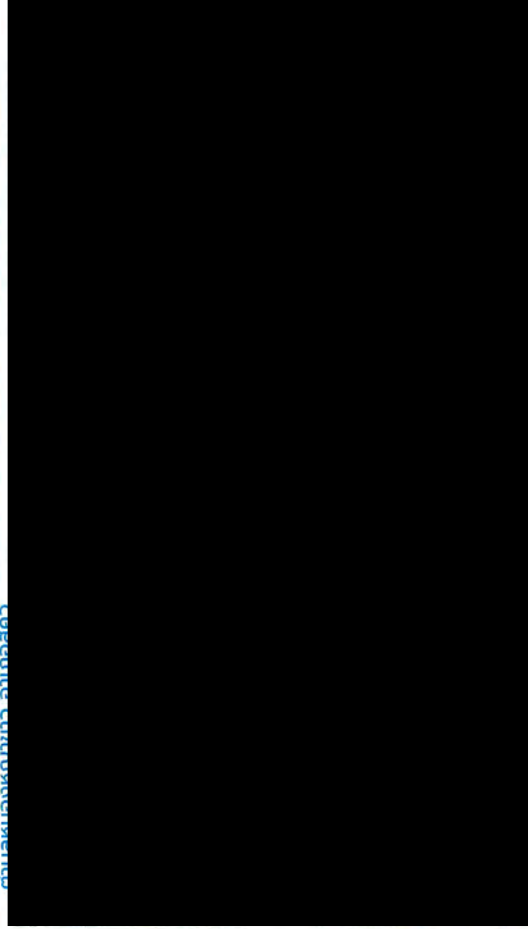
✓ จัดเครื่องจักรกลหนัก (เครน) ให้บริการชุมชน  
ช่วยย้ายหอกระจายข่าวบ้านประจำหมู่บ้าน บ้านไผ่  
หมู่ 4 ตำบลจระเข้มัน



ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน  
ให้แก่ชุมชน โดยจัดเครื่องจักรกล  
หนัก (เครน) เข้าซ่อมแซมถังน้ำ  
ประปา ประจำบ้านสระหลวง  
หมู่ 13 ตำบลระเข้หิน

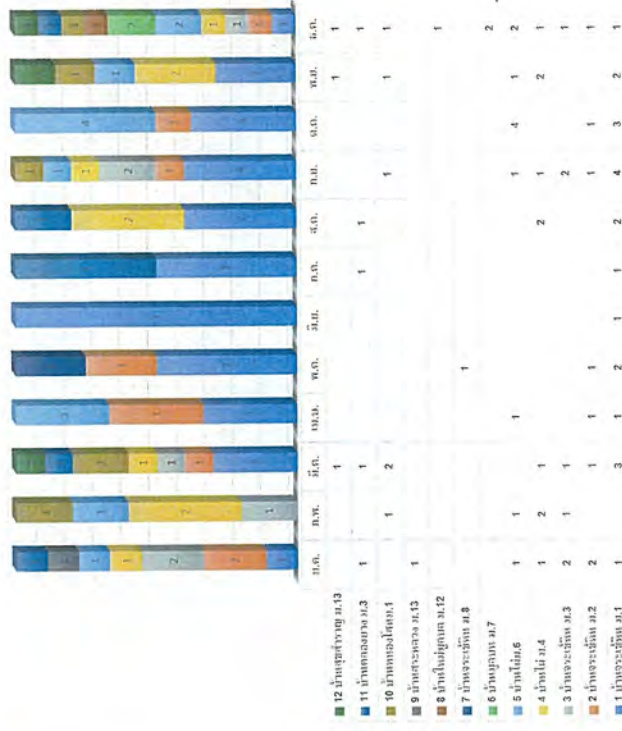


- ✓ ประสานงานกับทีมงานที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนการปฏิบัติงานด้วยไฟฟ้าใกล้โรงเรียนหนองหาน



ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตชุมชนในรัศมีรอบโรงงาน

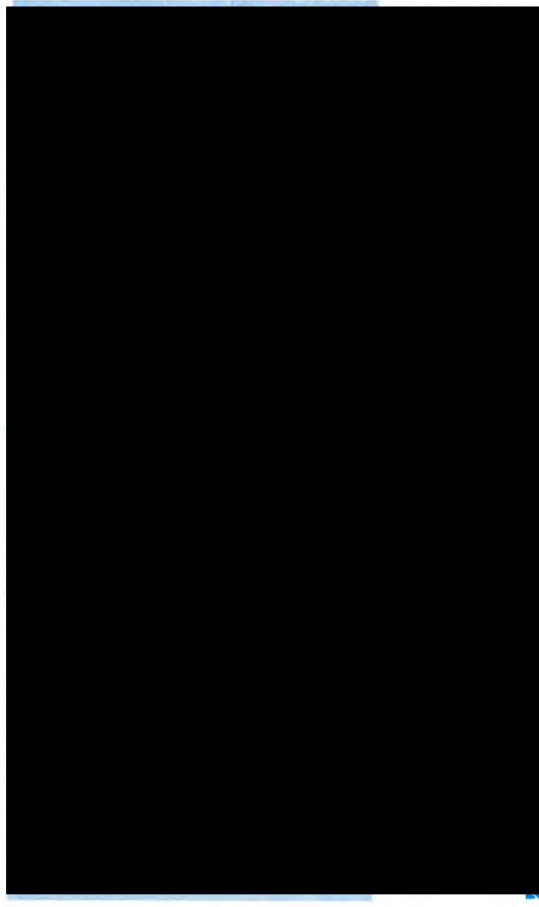
5 กิโลเมตร @ ครบปี พ.ศ. 2567





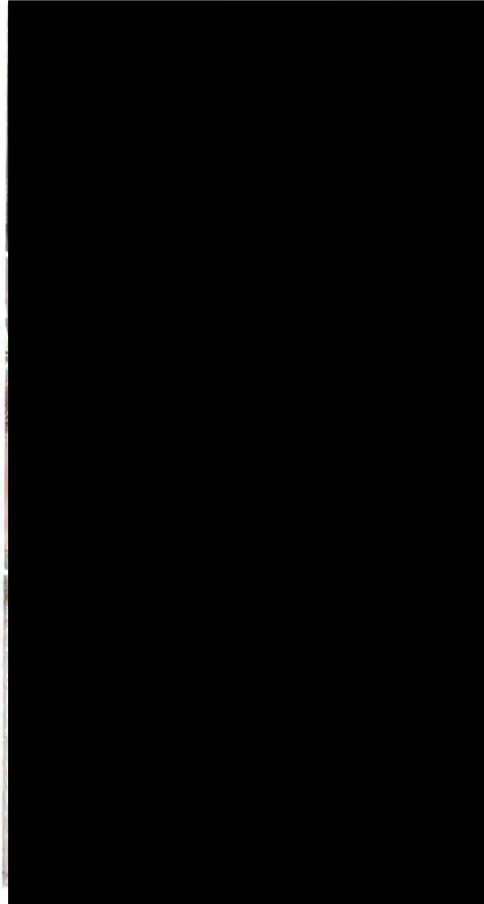
วัด

✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ ณ พุทธอุทยานวัดเขาจอมทอง ตำบลกระเทียม



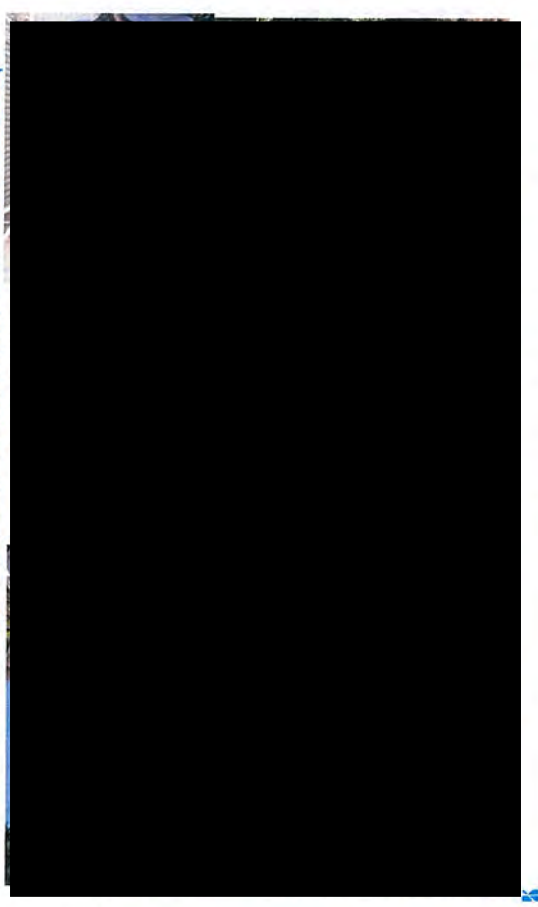
วัด

✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมทอผ้าทอ ณ วัดนาบะโท

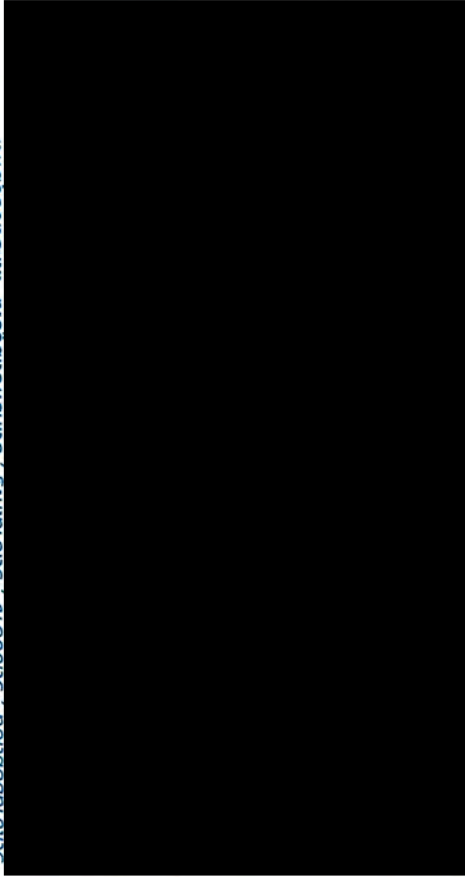


วัด

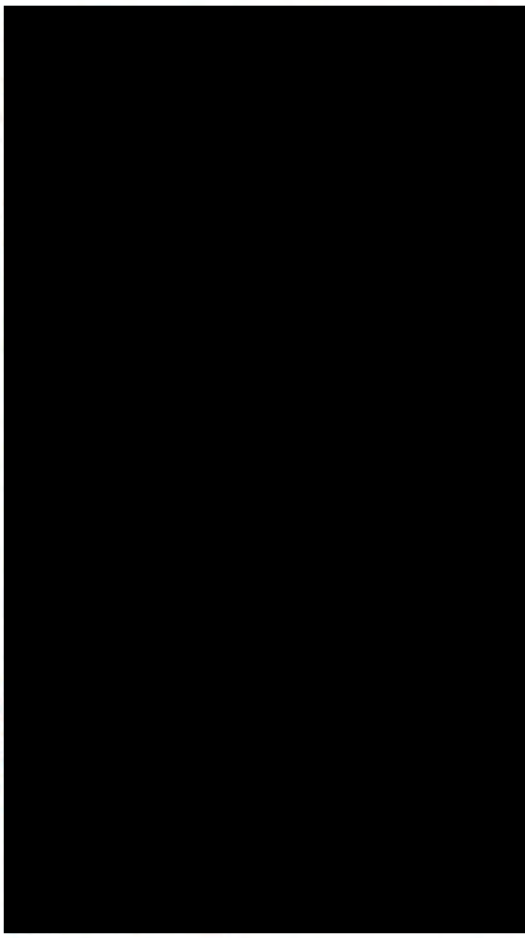
✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพหลักถวายเทียนประจักษ์ 2567 ณ วัดเขาท่าแฉลบ ตำบลกระเทียม อำเภอกระบุรี



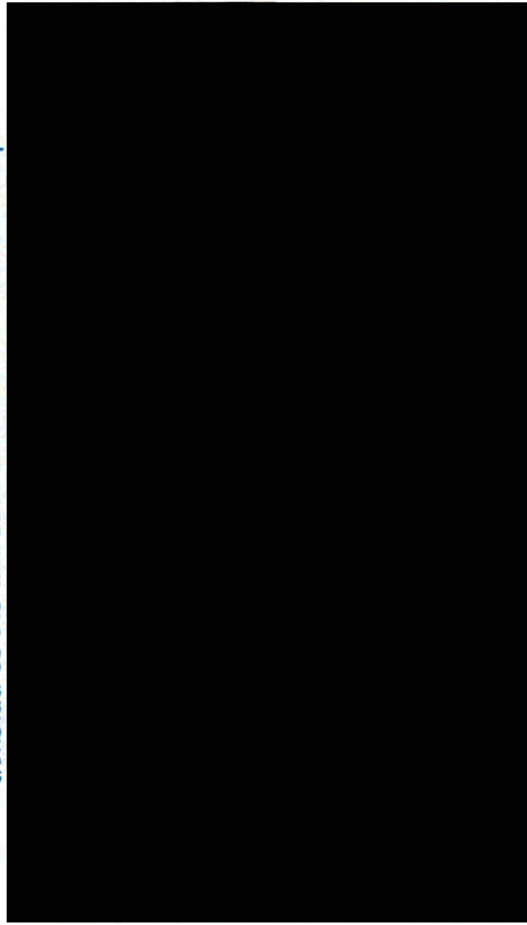
✓ ร่วมทอดกฐินสามัคคีประจำปี พ.ศ. 2567 และถวายน้ำตาลกรายยาวบริสุทธิ์เพื่อปรุงอาหารในโรงทาน แก้ววัดในชุมชนรอบโรงงานทั้งสองพื้นที่ศรีบุรีและศรีคิ้ว จำนวน 6 วัด ได้แก่ วัดสว่างหนองแขวง , วัดเขาไผ่ล้อม , วัดชัยยาง , วัดบ้านใหม่ , วัดทรัพย์สมบูรณ์ และวัดชัยมงคล



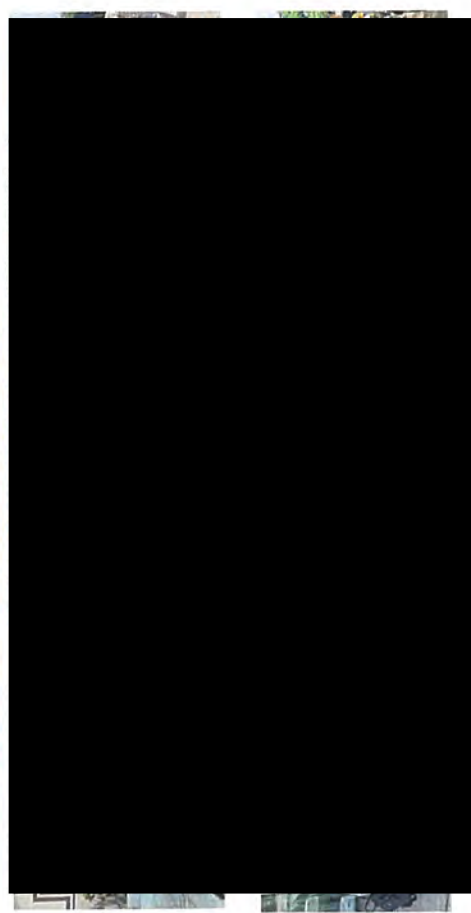
สนับสนุนและร่วมงานโครงการบรรพชาอุปสมบทพระเนื่องในวันที่ 5 ธันวาคม 2567 ณ วัดสระเกษ



สนับสนุนและเข้าร่วมงานทอดผ้าป่าสามัคคีและการจัดงานสืบสานประเพณี สงกรานต์ ประจำปี พ.ศ. 2568 วัดสระเกษ ต. สระเกษ อ. ทรายทอง



สนับสนุนปัจจัยและเข้าร่วมงานทอดผ้าป่าสามัคคีถวายวัดในพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว ได้แก่ วัดหนองห่าน วัดทรัพย์สมบูรณ์







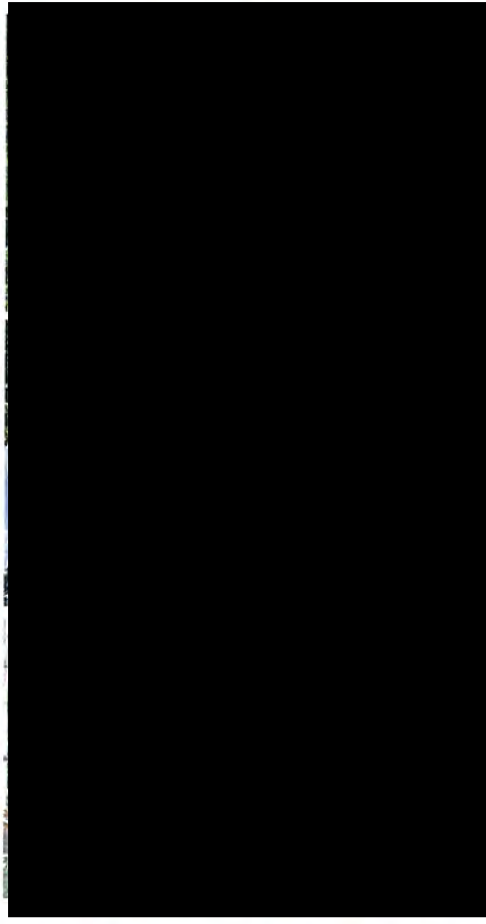
วัด ✓

ถวายปัจจัยพร้อมด้วยผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์และเข้าร่วมงานฉลอง  
ตราตั้งพระอุปัชฌาย์แก่พระครูวาปีธรรมโชติ เจ้าอาวาสวัดหนองโสน ต. คุรุบุรีได้  
อ. คุรุบุรี



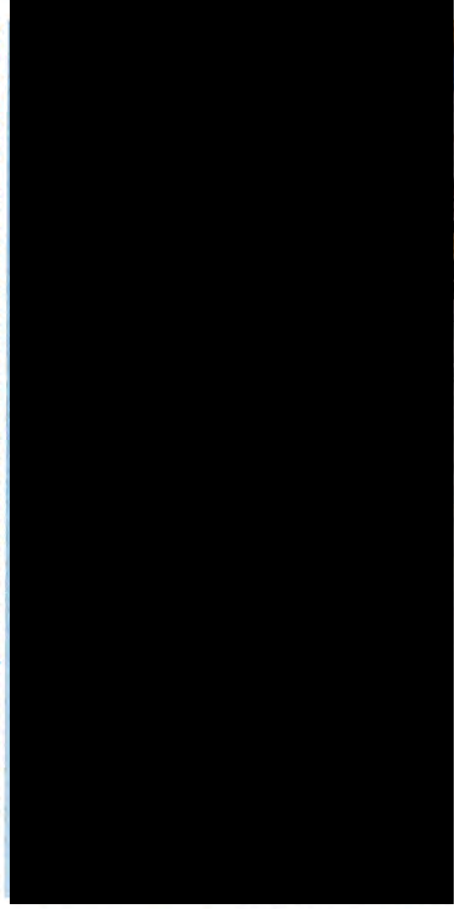
วัด ✓

ดูแล เอาใจใส่ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะการจัดน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ระบบไฟฟ้า  
แสงสว่างแก้ววัดเก่าเขาจันทร์แดง ตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งได้รับผลกระทบจากฝุ่นจากอ้อย



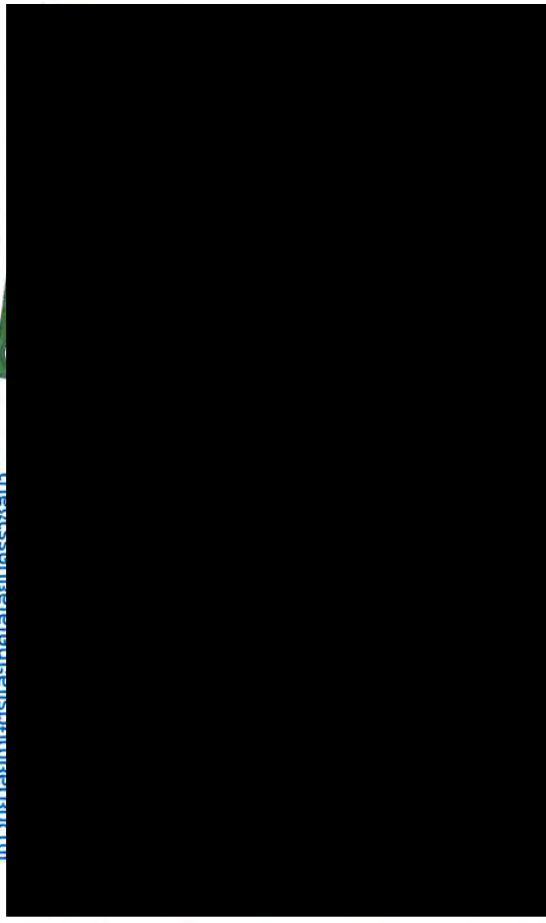
โรงเรียน

✓ สนับสนุนผลิตภัณฑ์นมและเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ พ.ศ. 2568 ของโรงเรียนสังกัด  
กลุ่มสำภูเบน ได้แก่ ร.ร.ชุมชนจระเข้หินฯ , ร.ร.บ้านโนนโสน , ร.ร.สระผักโพด ,  
ร.ร. บ้านคลองยาง ร.ร.คุรุบุรีนครธรรมโชติศึกษาการ , ร.ร.บ้านซับก้นเหลือง และ ร.ร.จอมทองวิทยา



โรงเรียน

✓ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือช่างสำหรับการเรียนการสอน พัฒนากันะ  
แก้ปัญหาลิขิตและทะเลาะวิวาทโดยมีคณะครู

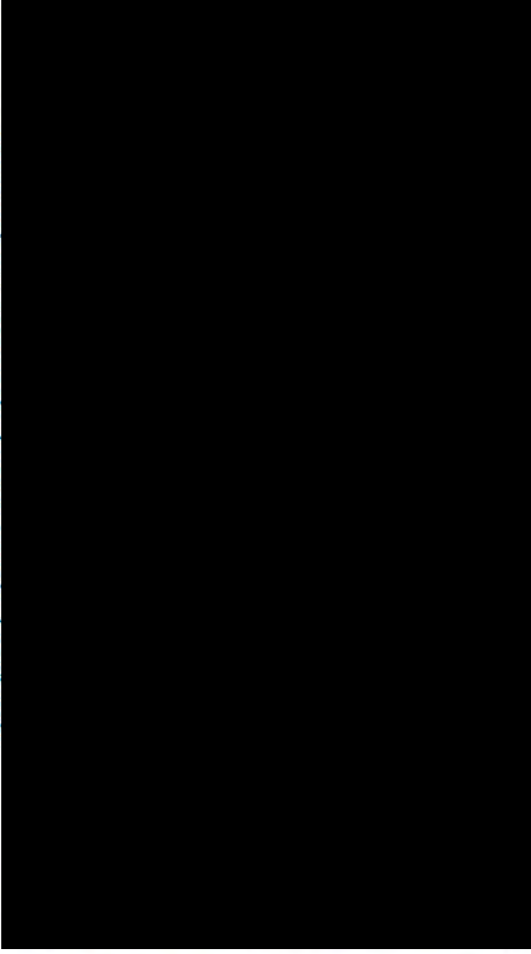


✓ สืบสานบุญกุศลการศึกษาและเข้าร่วมงานวันครูแห่งชาติ อำเภอครบุรี ประจำปี พ.ศ. 2568

สมาคมผู้รับราชการศึกษ  
อำเภอครบุรี  
18 ม.ค. ๖8

จอมพระคุณแห่งฟ้าผู้มีส่วนร่วมในการ  
มอบทุนการศึกษา และสนับสนุนการจัดงาน  
วันครู ในครั้งนี้  
สหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครราชสีมา 15,000  
บาท  
บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด(มหาชน) 10,000  
บาท  
ร้าน ส.วิทย์พาณิชย์ 5,000 บาท  
ร้าน ดรุณวิทยุเป็น อักษรครบุรี 4,000 บาท  
ร้านแอมวันเพ็ญพิทย 6,000 บาท  
หจก. มั่นคงธนาภิรักษ์(โองแสง) 3,000 บาท  
ร้านแนวร่วมมิตร 3,000 บาท  
ร้านเมืองการเกษตร 2,000 บาท  
ร้านคลังเกษตร 2,000 บาท  
ผู้ช่วยฯ 2,000 บาท  
ร้านแสงวันแสง 2,000 บาท  
หอ.ภักดี บรรลือ 2,000 บาท  
ร้านโหม่งไต้ 2,000 บาท  
สกลศ. 1,500 บาท

✓ สืบสานบุญกุศลการศึกษาและเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันกีฬากลุ่มนักเรียนอำเภอครบุรี  
ณ โรงเรียนชุมชนบ้านนาคราจรพพ อำเภอครบุรี ซึ่งประกอบด้วย 4 กลุ่ม ได้แก่  
กลุ่มล้านสบน , กลุ่มพระยาตะแบก , กลุ่มนครธรรม และกลุ่มแก้ววิเวง



✓ สืบสานบุญกุศลการศึกษาและเข้าร่วมแข่งขันกีฬาฟุตซอลเยาวชน  
ณ โรงเรียนครบุรี เพื่อเป็นตัวแทนของจังหวัด  
นครราชสีมาเข้าร่วมแข่งขันกีฬานักเรียน  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งประเทศไทย

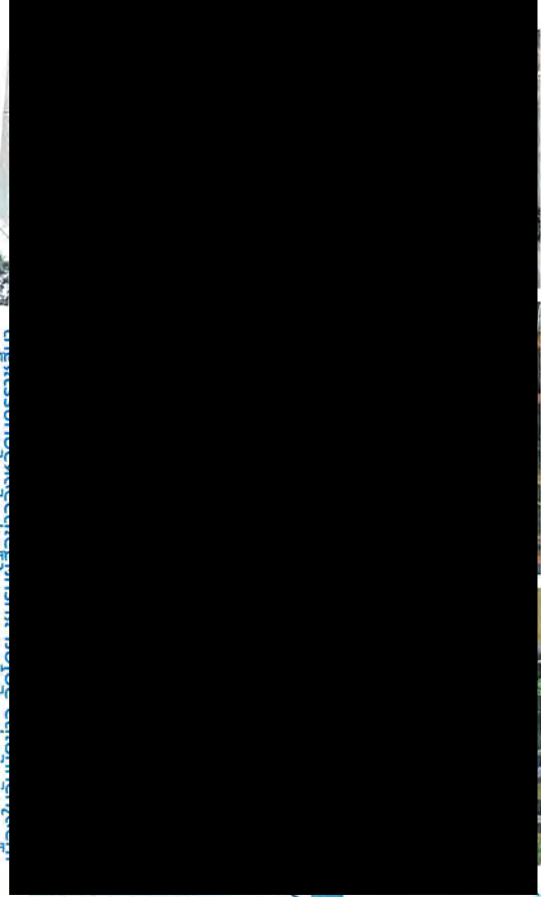


โรงเรียนครบุรี  
5 ต.ค. 2567

เมื่อวันศุกร์ ที่ 5 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 นายพรชัย เกษมศรี  
หนี่ง ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์และประสานงาน  
ชมรมอ้อมใจคน นริศพร นาคาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และ  
ทีมงานประชาสัมพันธ์ฯ ที่ได้ให้การสนับสนุนเสียสละทำ  
สำหรับการฝึกอบรม จำนวน 41 คน เมื่อวันที่ ๕



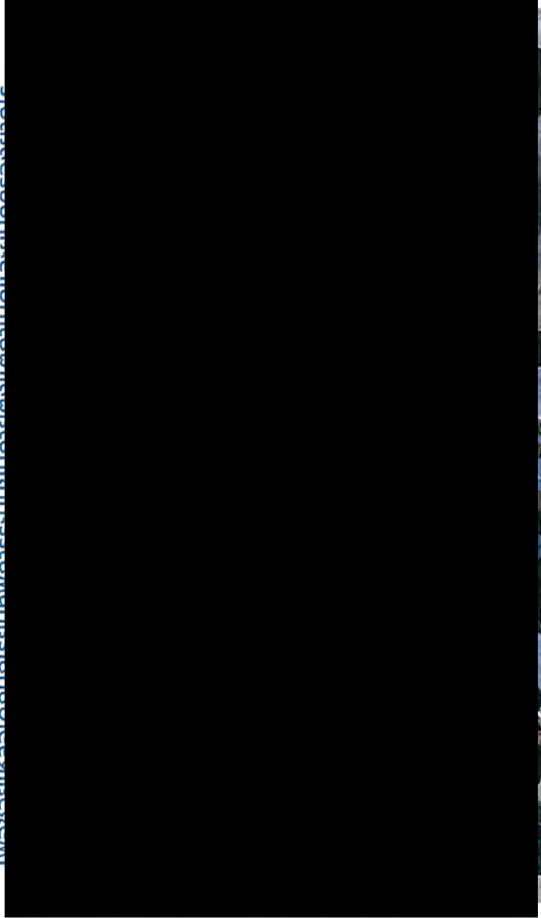
✓ สืบสานบุญและเข้าร่วมมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียน





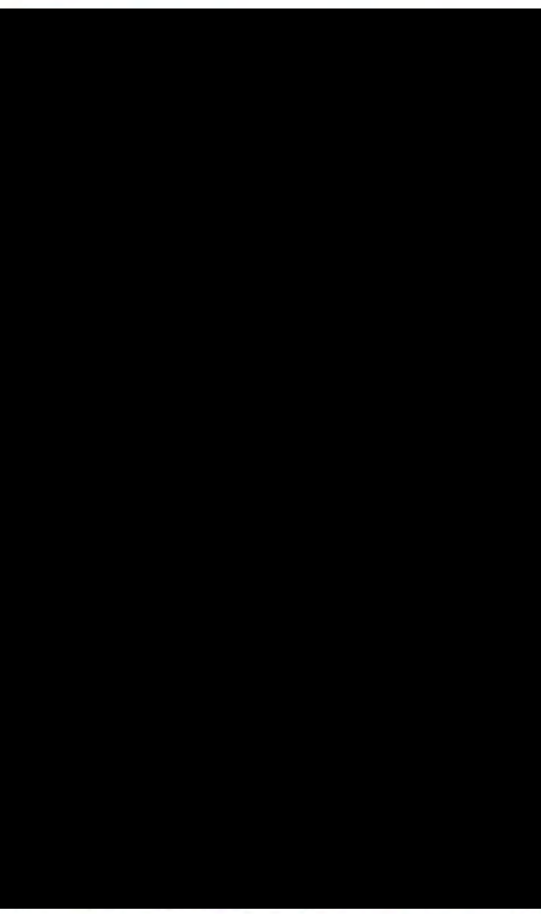
## โรงเรียน

- ✓ บริษัทผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่โรงเรียนบ้านหนองหาน ตำบลหนองหาน อำเภอศรีค้ำ



## โรงเรียน

- ✓ สนับสนุนและให้บริการเครื่องจักรกลหนัก (รถแบ็คโฮล) แก่ชุมชนในการปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ด้านหลังของโรงเรียนจระเข้หินสังขกิจ ต. จระเข้หิน ให้เป็นแหล่งเรียนรู้



## โรงเรียน

- ✓ เข้าร่วมประชุมกับผู้บริหารและคณะของโรงเรียนบ้านคลองยาง ต. จระเข้หิน และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12 บ้านบุลบนใหม่ เพื่อวางแผนการทำงานทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา ซึ่งโรงงานน้ำตาลครบุรีให้การสนับสนุนการจัดคอนเสิร์ตการกุศล " ระบือบวาทะศิลป์ " สมทบกองผ้าป่าสามัคคี



## องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ✓ สนับสนุนถากน้ำตาล (โมลาส) และเข้าร่วมโครงการส่งเสริม ปุ๋ยหมักรักโลก กลุ่มอาชีพ กลุ่มสตรีผู้สูงอายุ ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน

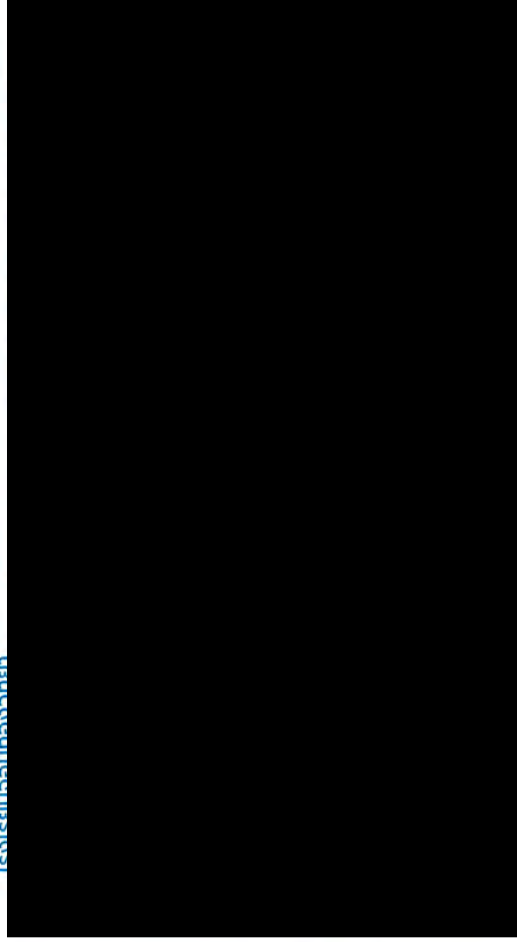






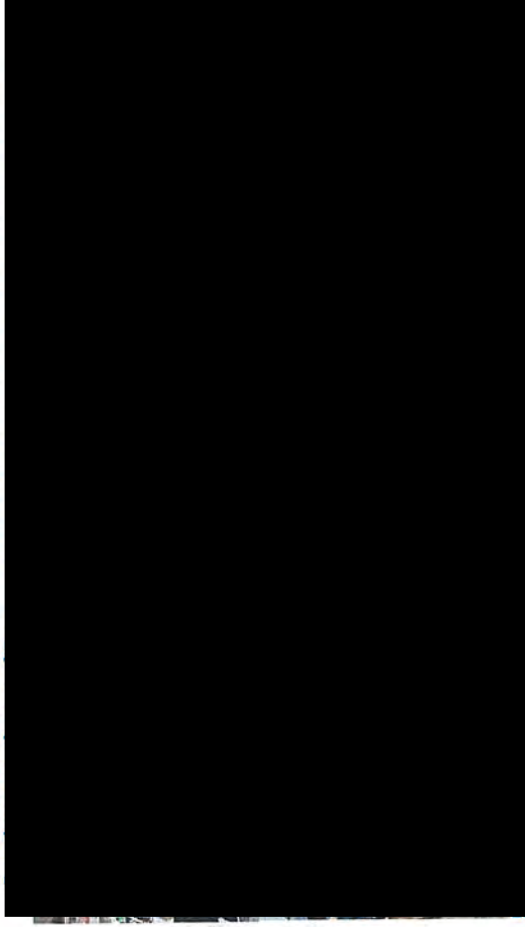
### องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการแข่งขันกีฬายาวชนและประชาชนด้านยาเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลละเวะเขิน ณ สนามกีฬา โรงเรียนจอมทองวิทยาคม



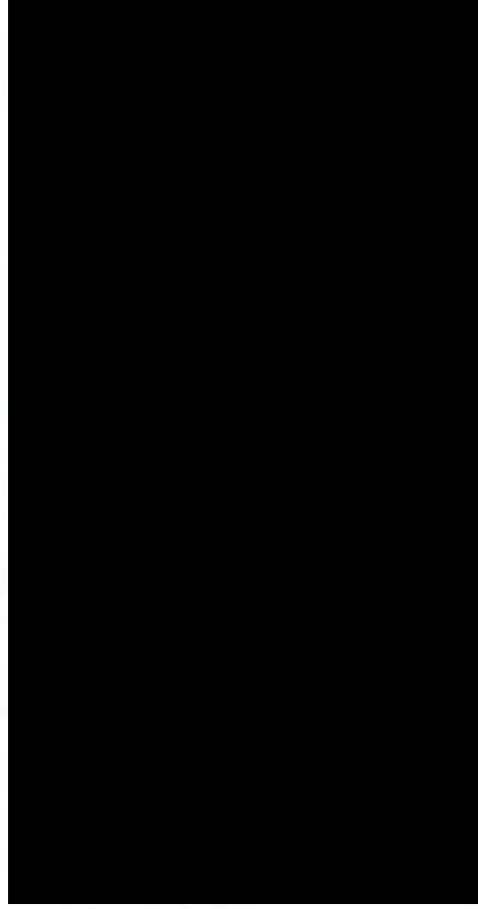
### องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการแข่งขันกีฬายาวชนและประชาชนด้านยาเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดโดย สำนักงานเทศบาลตำบลละเวะเขิน ณ สนามกีฬา



### องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาศรบุรี(ได้คำฟ ตำบลครบุรีได้ อำเภอครบุรี ประจำปี พ.ศ. 2567 จัดโดย เทศบาล



### องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

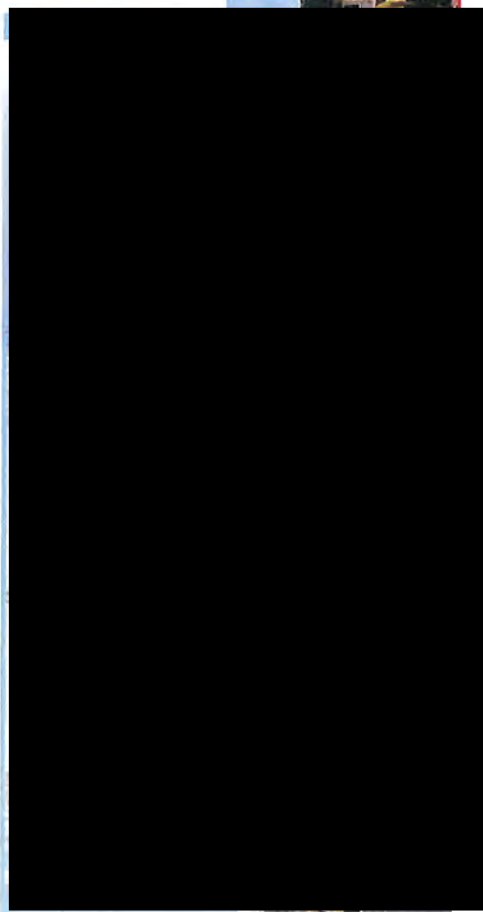
- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการดำเนินโครงการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ " *ei j'et i i j'et i* " จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว ณ บริเวณสะพานปรม บ้านใหม่ลำโรง ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว ติดกับจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว





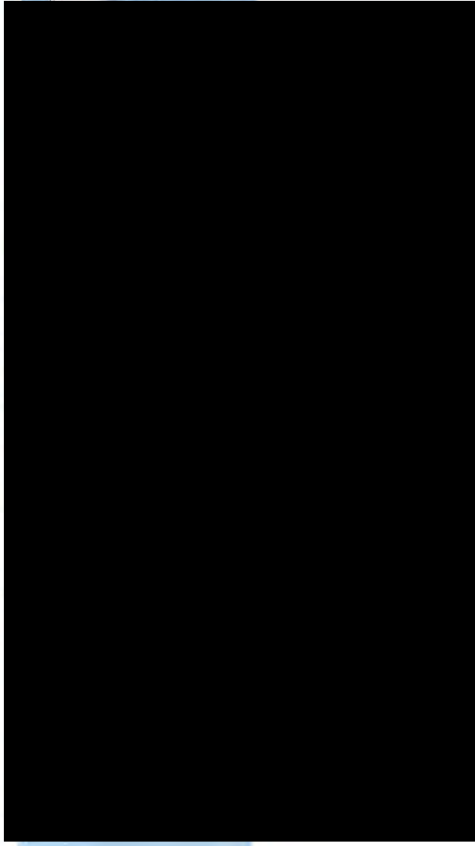
## หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนน้ำดื่มโครงการเดิน วิ่ง ปั่น เขียวกับน้องพายุครั้งที่ 10 ณ ที่ว่าการอำเภอครบุรี



## หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนภาคน้ำตาล (โมลาส) แก่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามูลบนน้ำไปใช้ในกระบวนการหมักจุลินทรีย์ชีวภาพในแปลง SMART FARM



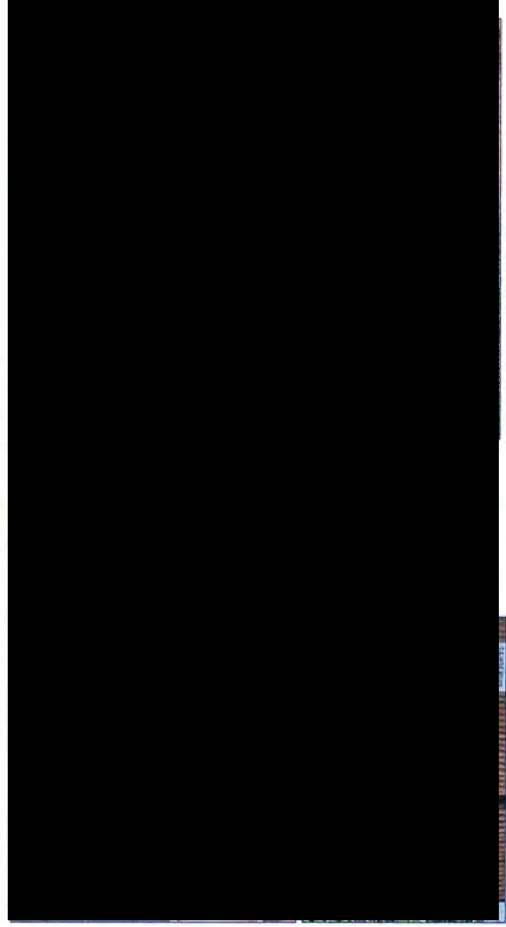
## หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนภาคน้ำตาล (โมลาส) แก่โครงการทหารพันธุ์ดี ภายใต้กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 23 ค่ายสุธรรมพิกุล ณ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยภายในศูนย์การเรียนรู้ด้านแนวพระราชดำริ

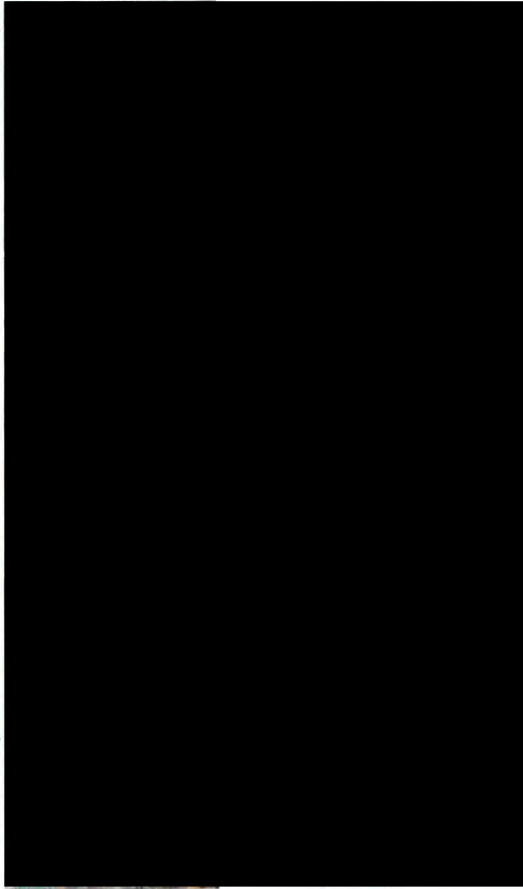


## หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนภาคน้ำตาล (โมลาส) แก่ทัศนสถานเขาวงพริกในการผลิตปุ๋ยอัดเม็ดจากมูลและมูลไก่ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยภายในโครงการนกกิ่งยังสร้างอาชีพน้ำสุรายได้



✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดมามตะโกน



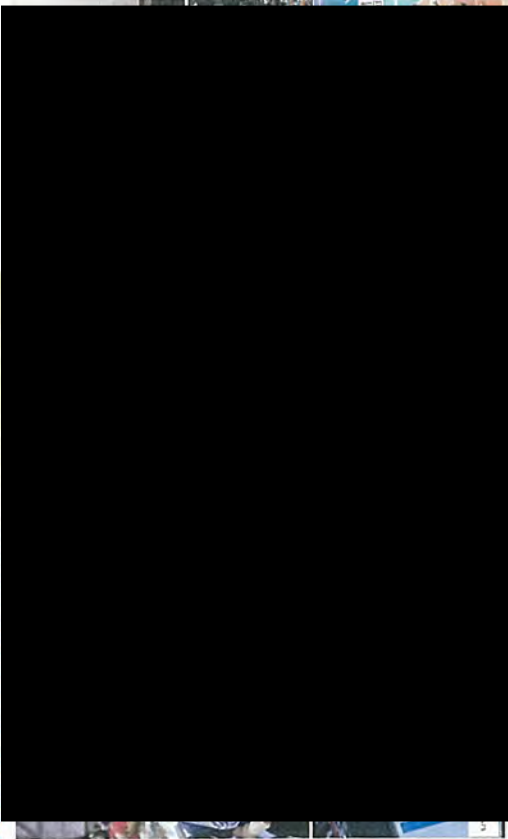
### หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจนครบุรี และสถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว



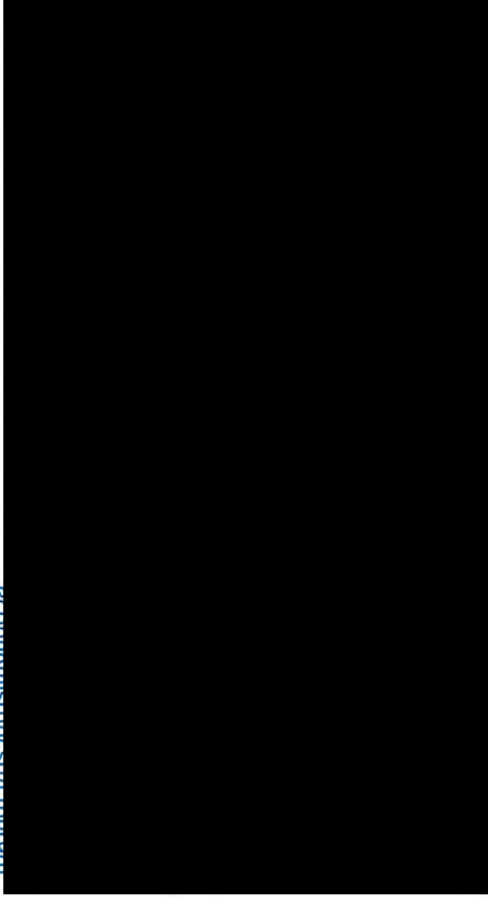
### หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนงบประมาณในการจัดการแข่งขันกีฬาอวเลภัยบอลลูบชิงแชมป์เอเชีย ครั้งที่ 22 แก่จังหวัดนครราชสีมา



### หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนสภาอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาในการจัดการแข่งขันกอล์ฟเชื่อมสัมพันธ์ ครั้งที่ 19 นำรายได้หลังหักค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา โดยมอบผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาว KBS แก่ผู้เข้าร่วมแข่งขัน และได้รับเกียรติจากคุณอริสสระ ฤวิไลเกียรติพิพย์ กรรมการบริหาร กลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เป็นประธานมอบถ้วยรางวัล

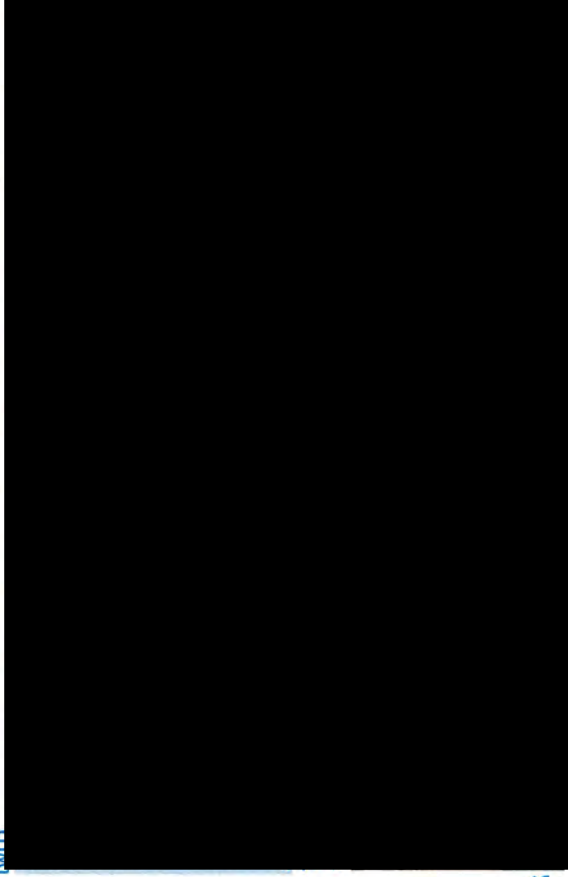






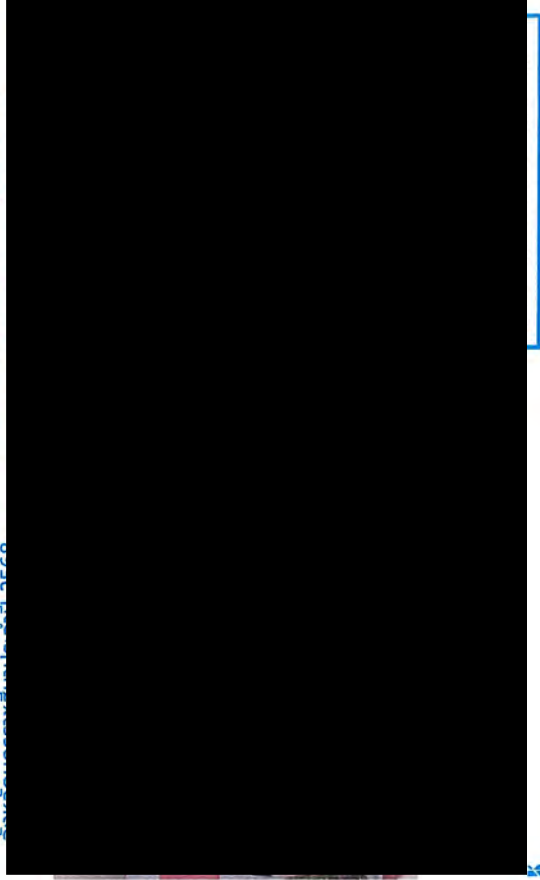
### หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนฝ่ายปกครองครูบุรีและอุทยานแห่งชาติกับการดำเนินการด้านโครงการฝึกอบรมและป้องกัน



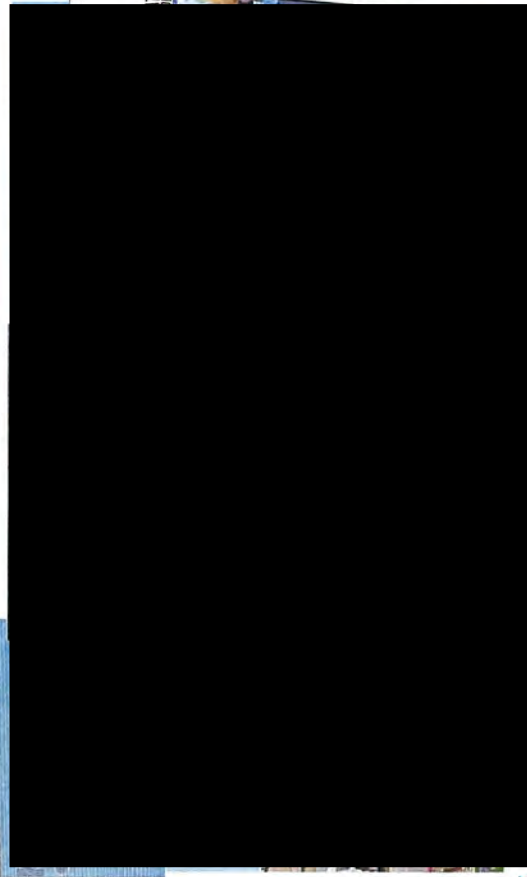
### หน่วยงานราชการ

- ✓ จลอง 60 ปี น้ำตาลบุรี KBS บริษัทผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาวสนับสนุนงานกาชาด

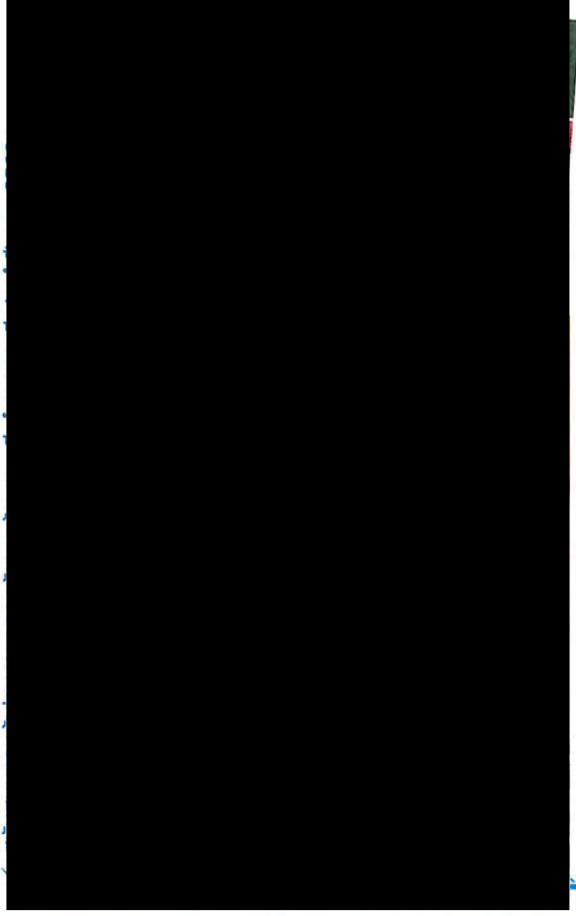


### หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการจัดกิจกรรมครูบารุ่งเรือง ครั้งที่ 3 KHONBURI RUN#3 พร้อมด้วย  
โรงพยาบาลอภัยภูเบศร จัดโดยคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพชีวิตอำเภอครูบุรี (พขอ.) ณ หาด  
จอมทอง เขื่อนมูลบน



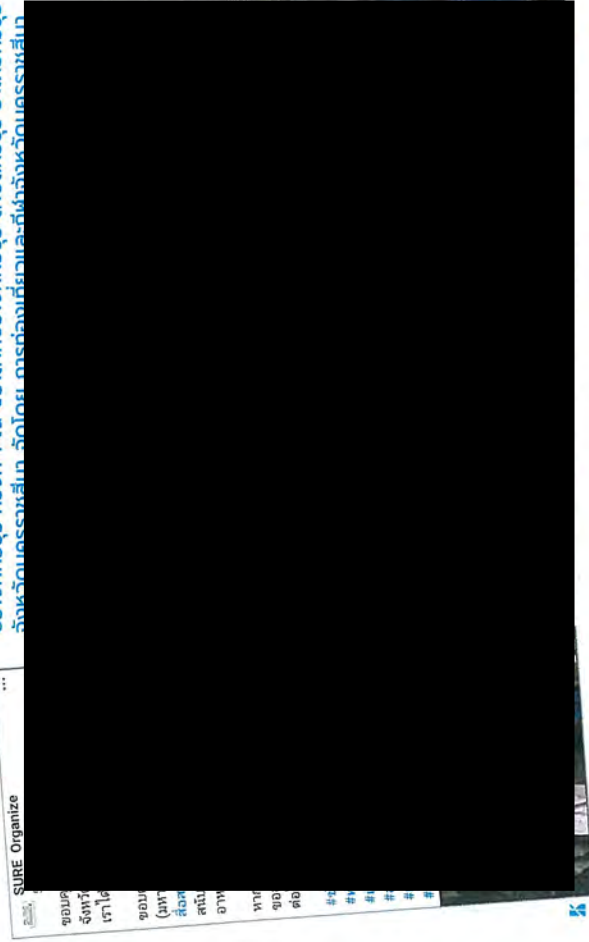
### หน่วยงานราชการ





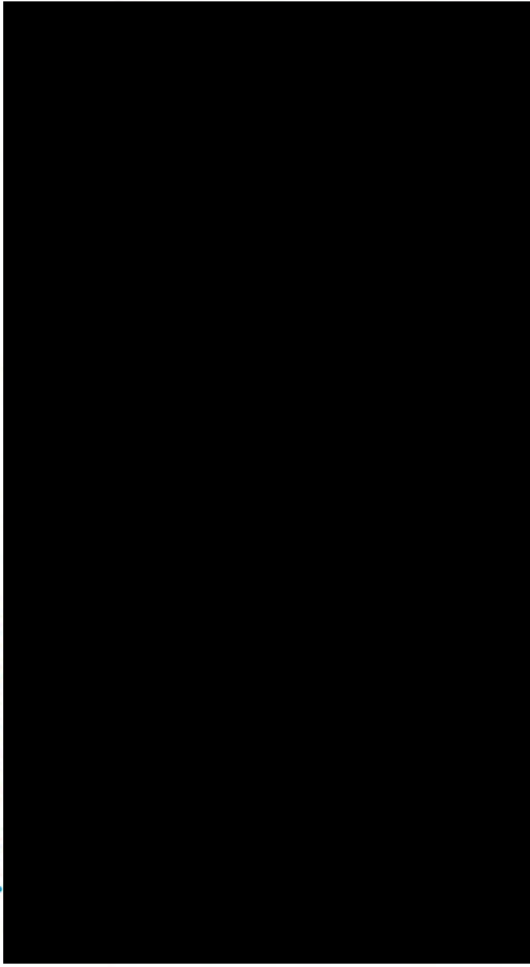
საქართველო

- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมงานการแสดงผล แสง สี เสียง เล่าขานตำนาน  
ปราสาทนครบุรี ครั้งที่ 1 ณ ปราสาทปราสาทนครบุรี อำเภอศรีนครบุรี  
จังหวัดนครราชสีมา จัดโดย การท่องเที่ยวและวัฒนธรรมจังหวัดนครราชสีมา



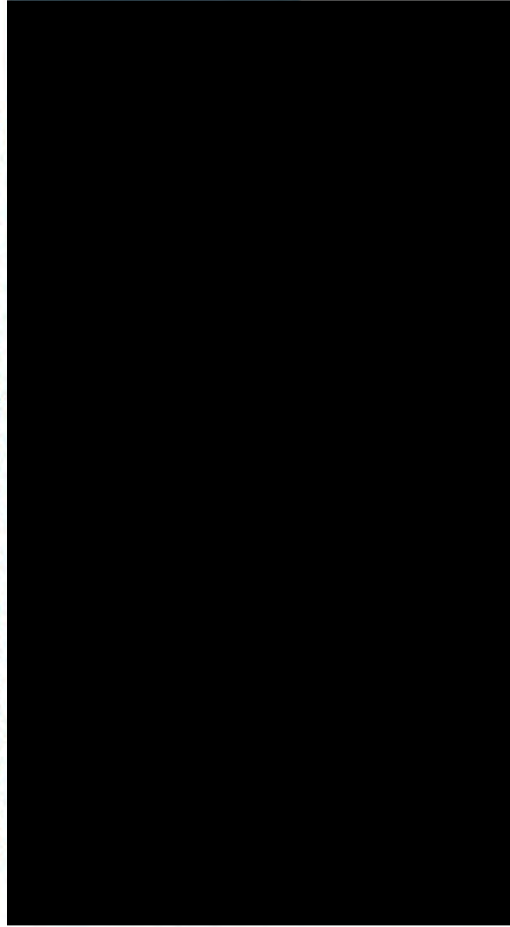
საქართველო

- ✓ สนับสนุนที่ว่าการอำเภอสตูลและมรภ.นั้นผู้ใหญ่บ้านอำเภอสตูลเข้าร่วมการแข่งขันที่ฟาร์มนี้  
ผู้ใหญ่ในระดัจังหวัดนครราชสีมา



საქართველოს

- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสัมมนาหรือชมรมกับนักผู้ใหญ่มากขึ้น เพื่อกระชับความสัมพันธ์ ส่งเสริมความร่วมมือ ประชาสัมพันธ์ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร กับฝ่ายปกครองหรือนิติ



**საინფორმაციო**

- ✓ สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ที่จัดตั้งจุดบริการประชาชนทั้งในพื้นที่อำเภอบุรีรัมย์และสัปดาห์ในช่วง 7 วันอันตราย ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2568



- ✓ สนับสนุนอาหารทั้งสำเรือรูปและเครื่องดื่มแก่จุดบริการประชาชนในพื้นที่อำเภอศรีนครบุรีและอำเภอสิคิ้ว ในช่วง 7 วันอันตราย เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ ปี ประจำปี พ.ศ. 2568







บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 46ข

---

การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก

ที่ อบ ๐๐๓๔(๒)/๒๕๖๑



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี  
ถนนสุรศักดิ์ อบ ๓๔๐๐๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

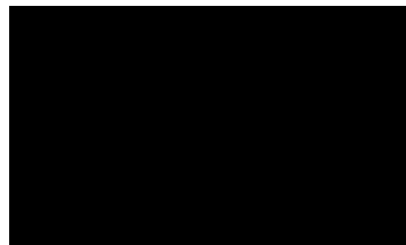
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฯ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ได้กำหนดจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และศึกษาดูงานสถานประกอบการต้นแบบ ในเขตจังหวัดนครราชสีมา ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT) จังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อเตรียมความพร้อมพื้นที่เป้าหมาย รองรับมิให้ก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในอนาคต บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน โดยสนับสนุนการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน ชุมชนในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข่าวสารและแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในภาพรวมของพื้นที่ ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

สำนักงานฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า สถานประกอบการของท่านเป็นสถานประกอบการต้นแบบ ซึ่งมีการจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ที่ดี และมีความเหมาะสมอย่างยิ่งที่คณะทำงานฯ และผู้ประกอบการ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายโครงการฯ จำนวน ๓๓ คน จะได้ศึกษาเรียนรู้ จึงขอความอนุเคราะห์เข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการของท่านเพื่อศึกษาดูงาน เรื่องการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ และกระบวนการผลิต ตามวัน และเวลา รายละเอียดตามกำหนดที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา



(นายตรีพงษ์ กลิ่นทุประ)

อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร ๐ ๔๕๒๔ ๔๖๖๘ ต่อ ๑๐๔

โทรสาร ๐ ๔๕๒๔ ๔๖๖๓

E mail : moj\_ubonratchathani@industry.go.th

**กำหนดการศึกษาดูงาน**  
**ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT)**  
**จังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗**  
**ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗**  
**ณ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา**  
**จัดโดย กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี**

.....

**วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗**

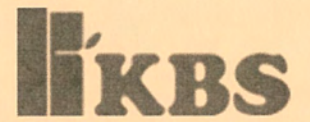
- เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี  
ถนนสุรศักดิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
- เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ออกเดินทางจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี  
ไปจังหวัดนครราชสีมา
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เดินทางไปยังที่พักแรม
- เวลา ๑๖.๐๐ - ๑๘.๓๐ น. Check-in และเก็บสัมภาระเข้าที่พักแรม
- เวลา ๑๘.๓๐ เป็นต้นไป รับประทานอาหารเย็นร่วมกัน และพักผ่อนตามอัธยาศัย

**วันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗**

- เวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. รับประทานอาหารเช้าที่โรงแรมจัดให้
- เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น. เดินทางจากที่พักแรม ไปยังบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา เพื่อศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. รับฟังการบรรยายของบริษัทฯ เข้าเยี่ยมชมโรงงาน และซักถามแลกเปลี่ยน  
เรียนรู้
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๘.๓๐ น. เดินทางกลับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
- .....

**หมายเหตุ** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 47ข

---

แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

หมายเหตุ
----------

กลุ่ม	หมู่บ้าน/เดือน	ตำบล	Action/Plan	ร.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กลุ่ม 1	บ.หนองหาน ม.10	หนองหญ้าขาว	Plan													
	บ.มอหินแดง ม.6	หนองหญ้าขาว	Action													
กลุ่ม 2	บ.ทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา ม.12	หนองหญ้าขาว	Plan													
	บ.จับชุมพล ม.9	หนองหญ้าขาว	Action													
กลุ่ม 3	บ.หนองไผ่ ม.1	หนองหญ้าขาว	Plan													
	บ.หนองไผ่พัฒนา ม.12	หนองหญ้าขาว	Action													
กลุ่ม 4	บ.หนองน้ำขุ่น ม.4	ลาดบัวขาว	Plan													
	บ.โนนแต้ ม.7	ลาดบัวขาว	Action													
กลุ่ม 5	บ.ผดุงพิสัย ม. 8	คลองไผ่	Plan													
	บ.หนองซอน ม. 3	คลองไผ่	Action													
กลุ่ม 6	บ.ใหม่ลำโรง ม.3	กุดน้อย	Plan													
	บ.ถนนคด ม.11	ลี้คว์	Action													
กลุ่ม 7	บ.คลองนาคี ม.12	กฤษณา	Plan													
	บ.ทับม้า ม.10	ลี้คว์	Action													
กลุ่ม 8	บ.หนองหัววัว ม.6	กฤษณา	Plan													
	บ.ใหม่ กม.9	กุดน้อย	Action													
กลุ่ม 9	บ้านชุมชนติตโรงงาน	หนองหญ้าขาว	Plan													

หมายเหตุ 1. แจ้งผู้ใหญ่บ้านคัดกรองและพิจารณาไปเลือกบ้านเป้าหมายใช้ สำนากหรือเป็นพื้นที่จัดตั้ง





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 48ข

---


เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย



ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
วิทยากร/สถานที่ : วิทยากรภายใน  
วันที่อบรม : 21 เมษายน 2568

ลงชื่อ :   
เวลา : 09.00 - 16.00 น.

ผู้บันทึก	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก



งานพัฒนาบุคลากร.....

01/03/25-02


F-HR-309



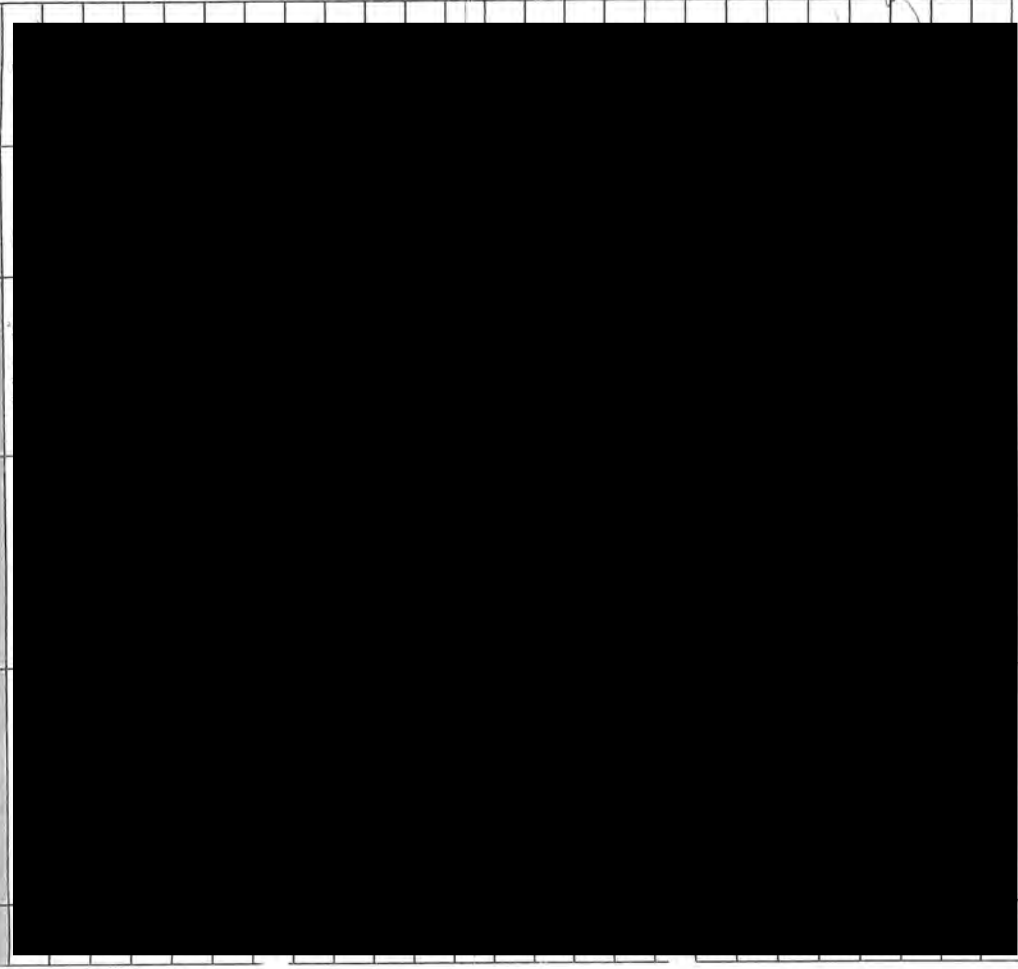
ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
วิทยากร/สถานที่ : วิทยากรภายใน  
วันที่อบรม : 21 เมษายน 2568

ลงชื่อ :   
เวลา : 09.00 - 16.00 น.

ผู้บันทึก	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก



งานพัฒนาบุคลากร.....

01/03/25-02

F-HR-309



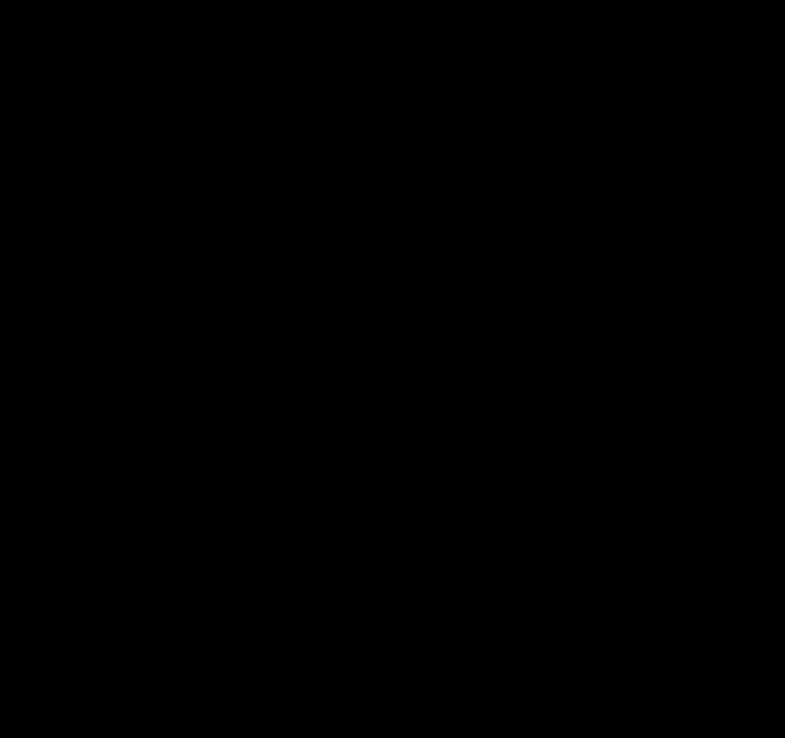
### GROUP TRAINING RECORD

ความปลอดภัยในชีวิตมนุษย์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลงชื่อ:  วิทยากร

เวลา : 09.00 - 16.00 น.

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ เข้าออก
-------------	---------	--------	-------------------







บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 49ข

---

แผนงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568

KBSแผนงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย โรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้า สีคิ้ว ประจำปี 2568														วันที่เริ่มใช้ : 1-ม.ค.-68			
														ปรับปรุงครั้งที่ : 0			
No.	กิจกรรม	ความถี่	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4							
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1 การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย																	
-	จัดทำนโยบาย วัตถุประสงค์ เป้าหมายด้านความปลอดภัยประจำปี (KPI)	1 ครั้ง/ปี	Planing												จป วิชาชีพ	-	
			Actual														
-	ติดตามและประเมินผล วัตถุประสงค์ เป้าหมายด้านความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	Planing												จป วิชาชีพ	-	
			Actual														
-	จัดทำข้อบังคับผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	Planing												จป วิชาชีพ	-	
			Actual														
-	แต่งตั้งกำหนดหน้าที่ จป.ทั้ง 3 ระดับ (จป.หัวหน้างาน,จป.วิชาชีพ,จป.บริหาร)	ทุก 3 เดือน	Planing												จป วิชาชีพ/HR	แจ้งวัดผลการคุ้มครองแรงงานภายใน 180 วันหลังจากลงมติภายใน	
			Actual														
-	แต่งตั้งกำหนดหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย (กปอ.)	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	Planing												จป.วิชาชีพ/HR	แจ้งวัดผลการคุ้มครองแรงงานภายใน 15 วันหลังจากลงมติเปลี่ยนแปลง	
			Actual														
-	แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิประจำหน่วยน้ำ	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	Planing												จป วิชาชีพ	-	
			Actual														
2 การระบุอันตราย ประเมินความเสี่ยง และควบคุมความเสี่ยง																	
-	การระบุอันตราย ประเมินความเสี่ยง และควบคุมความเสี่ยง (Risk Assessment)		Planing												ทุกหน่วยงาน	-	
			Actual														
3 ประเมินความสอดคล้องกฎหมาย																	
-	บันทึกการติดตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ประจำเดือน (F-HSE-026)		Planing												จป วิชาชีพ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	
			Actual														
-	สรุปกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายแบบบัญชีรายชื่อกฎหมายข้อกำหนดต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (F-HSE-027)		Planing												จป วิชาชีพ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	
			Actual														
-	รายงานการประเมินความสอดคล้องกฎหมายข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (F-HSE-027)	ทุก 3 เดือน	Planing												จป วิชาชีพ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	
			Actual														

KBS แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้า สีคิ้ว ประจำปี 2568													วันที่เริ่มใช้ : 1-ม.ค.-68								
													ปรับปรุงครั้งที่ : 0								
No.	กิจกรรม	ความถี่	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ				
				ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3						ไตรมาส 4			
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
	รายงานการติดตามกฎหมายในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย	ทุกเดือน	Planning												จป วิชาชีพ/พอ	-					
			Actual																		
	สื่อสารกฎหมายไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบและปฏิบัติตาม	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมาย	Planning												จป วิชาชีพ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป					
			Actual																		
4 แผนการฝึกอบรม																					
	อบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ ตามพร.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พ.ศ.2554 มาตรา 16	ทุกครั้ง	Planning												HR / จป วิชาชีพ	พนักงานใหม่					
			Actual																		
	อบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา ตามพร.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พ.ศ.2554 มาตรา 16	จันทร์/ศุกร์	Planning												จป วิชาชีพ	ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานใหม่					
			Actual																		
	อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ระดับหัวหน้างาน และระดับบริหาร)	เมื่อมีหัวหน้างาน/ผู้บริหารเข้าใหม่	Planning												HR/หน่วยงานภายนอก	แผนกงาน แผนกผู้บริหารที่ังไม่ผ่านการอบรม					
			Actual																		
	หลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (กปอ.)	2 ครั้ง/ปี	Planning												HR/หน่วยงานภายนอก	-					
			Actual																		
	อบรมการดับเพลิงขั้นต้น	1 ครั้ง/ปี	Planning												HR/หน่วยงานภายนอก	40% ของแต่ละแผนก					
			Actual																		
	อบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถโฟล์คลิฟท์	1 ครั้ง/ปี	Planning												HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถยก บัณฑิต					
			Actual																		
	อบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย	1 ครั้ง/ปี	Planning												HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี					
			Actual																		
	อบรมหลักสูตรการความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (ผู้ดูแลอาคารผู้ควบคุมผู้ช่วยเหลือ/ผู้ปฏิบัติงาน)	1 ครั้ง/ปี	Planning												HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ					
			Actual																		



KBSแผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้า สีคว่ำ ประจำปี 2568															วันที่เริ่มใช้ : 1-ม.ค.-68		
															ปรับปรุงครั้งที่ : 0		
No.	กิจกรรม	ความถี่	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	- อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และการช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับอันตรายจากไฟฟ้า	1 ครั้ง/ปี	Planning													HRหน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
			Actual														
	- อบรมหลักสูตรการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	Planning													HRหน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ต้องรับซื้อไฟฟ้าคลิฟท์
			Actual														
	- อบรมโครงการอนุรักษ์การใช้ดิน	1 ครั้ง/ปี	Planning													HRหน่วยงานภายนอก	40% ของแต่ละแผนก
			Actual														
	- อบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานบนที่สูง	1 ครั้ง/ปี	Planning													HRหน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ต้องรับซื้อไฟฟ้าคลิฟท์
			Actual														
5 การสื่อสาร การมีส่วนร่วมและการให้คำแนะนำ/กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย																	
	- สนทนากาความปลอดภัย (Safety Talk)	ก่อนเริ่มงาน	Planning													จป หัวหน้างานจป วิชาชีพ	-
			Actual														
	- Safety Day	1 ครั้ง/ปี	Planning													คปอ.	-
			Actual														
	- บอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย และโปสเตอร์	ทุก 3 เดือน	Planning													จป วิชาชีพ	- บอร์ดประชาสัมพันธ์ - โปสเตอร์ จป หัวหน้างาน
			Actual														
	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้บุคลากรฐานสำรวจรับพนักงาน	ทุกเดือน	Planning													จป วิชาชีพ	ทุกคนที่มีพนักงานเข้าใหม่
			Actual														
6 การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน																	
	- การตรวจสอบตู้ดับเพลิง และถังดับเพลิง	1 ครั้ง/เดือน	Planning													จป หัวหน้างานจป วิชาชีพ	-
			Actual														
	- ทดสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	1 ครั้ง/ปี	Planning													จป วิชาชีพ	-
			Actual														

KBSแผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้า สีคว่ำ ประจำปี 2568													วันที่เริ่มใช้ : 1-ม.ค.-68				
													ปรับปรุงครั้งที่ : 0				
No.	กิจกรรม	ความถี่	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4							
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	- การฝึกอบรมแผนฉุกเฉินในสถานที่อันตราย	1 ครั้ง/ปี	Planning												จป.วิชาชีพ	-	
			Actual														
	- การฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	1 ครั้ง/ปี	Planning												กบป.กบ.วิชาชีพ	-	
			Actual														
	- การฝึกอบรมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดหกรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	Planning												พิศยุรป.วิชาชีพ	-	
			Actual														
	- การฝึกอบรมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	Planning												พิศยุรป.วิชาชีพ	-	
			Actual														
	- การฝึกอบรมแผนฉุกเฉินกรณีในลำตัวไหล	1 ครั้ง/ปี	Planning												คลังสินค้าจป.วิชาชีพ	-	
			Actual														
7 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมและการตรวจความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด																	
	- การตรวจสอบความปลอดภัยประจำปีล่าสุด	ทุกปีล่าสุด	Planning													จป.หัวหน้างานจป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในกรณี (บันทึก) ขนาด 3 สันขึ้นไป / จัดทำรายงาน	2 ครั้ง/ปี	Planning													ผู้รับผิดชอบจป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในกรณี (บันทึก) ขนาดไม่เกิน 3 สัน / จัดทำรายงาน	1 ครั้ง/ปี	Planning													ผู้รับผิดชอบจป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การตรวจรับของความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยวิศวกร	1 ครั้ง/ปี	Planning													ผู้รับผิดชอบจป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- ตรวจสอบความปลอดภัยการใช้งานหม้อไอน้ำ โดย ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน (ขอรายงาน 6 เดือนครั้ง)	ทุก 2 เดือน	Planning													ผู้รับผิดชอบจป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- ตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี	1 ครั้ง/ปี	Planning													ผู้รับผิดชอบแผนกไฟฟ้าจป.วิชาชีพ	-
			Actual														







# แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้า สีคิ้ว ประจำปี 2568

วันที่เริ่มใช้ : 1-ม.ค.-68  
ปรับปรุงครั้งที่ : 0

No.	กิจกรรม	ความถี่	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ				
				ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3						ไตรมาส 4			
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
	- รายงานแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือจับใบ (จพค.1) (ทำรายงานส่ง e-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน) (หลังจากได้รับผลตรวจ 30 วัน และ ทำหนังสือแจ้งมอบใบตรวจจ้างและถูกจ้างภายใน 7 วัน)	1 ครั้ง/ปี	Planning															จป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 30 วัน หลังจากได้รับรายงาน		
			Actual																		
9 การสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์																					
	- รายงานอุบัติเหตุในการทำงาน Accident Report (F-HSE-025)	ทุกครั้ง	Planning															หน่วยงานต้นสังกัด จป.หัวหน้างาน	-		
			Actual																		
	- รายงานการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ผิดปกติ (F-HSE-017)	ทุกครั้ง	Planning															จป.วิชาชีพ	-		
			Actual																		
10 อื่นๆ																					
	- ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/เดือน	Planning															จป.วิชาชีพ	-		
			Actual																		
	- สอบเทียบเครื่องมือวัด (เครื่องวัดก๊าซ)	1 ครั้ง/ปี	Planning															เครื่องมือควบคุมจป.วิชาชีพ	-		
			Actual																		

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดทำ  
(นางสาวปณิธิ มณีจันทร์)  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ทบทวน  
(นายเสถียรฤทธิ์ ยอพมา)  
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกความปลอดภัย  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุมัติ  
(นายสุกิจ กลิ่นพรม)  
ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยฯ  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 50ข

---

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย



คำสั่ง  
ที่ 29 /2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 หมวด 2 ข้อ 25 สถานประกอบกิจการที่มี ลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ 6 ต.หนองหญ้าขาว อําเภอสีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา จึงแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้ ซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามองค์ประกอบที่กำหนดในกฎกระทรวงข้อ 27 เป็น คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. นายสาริต	จันทร์ทอง	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2. นายสถาปัตย์	พิมานแมน	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. น.ส.พิมลพรรณ	สุขกระโทก	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. นายพงษ์ทวี	พงษ์สูงเนิน	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
5. นายวัชรวิระ	สุนราช	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
6. นายนันทกรณ์	แก้วสง่า	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
7. นางสาวปณิธี	มณีจันทิก	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบ กิจการ เสนอนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เตือนร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอดอ นายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมใน การทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความ ปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้ บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถาน ประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

6. สำนักรวบรวมการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการ ความปลอดภัย ทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือ แผนการฝึกอบรม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือ แผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการฯตามคำสั่งที่ 25/2565 หมุดวาระลง โดยให้ใช้คำสั่งฉบับนี้ มีผลบังคับตั้งแต่วันที่

- 1 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไปและให้บริหารจนครบวาระเป็นคณะกรรมการฯ 2 ปี วันที่ 30 กันยายน 2569

สั่ง ณ วันที่ 26 กรกฎาคม 2567



(นายถกล ถวิลเดิมทรัพย์)  
ประธานกรรมการบริหาร



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 51ข

---

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



# บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

## ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

เรื่อง (TITLE) : การเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน  
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER) : P-HSE-04 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 26/05/20  
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 04 เลขที่ DAR : 20/291

เอกสารควบคุม
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
สำเนาที่ .....
***เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น***

## 1. วัตถุประสงค์

มาตรฐานระเบียบปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นขั้นตอนการดำเนินงานมาตรฐานในการเตรียมพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉินภายในบริเวณพื้นที่ของโรงงาน

## 2. ขอบเขต :

ขั้นตอนการดำเนินงานฉบับนี้ ครอบคลุมถึง

- การป้องกันอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่างๆ ที่เป็นไปได้
- การตอบสนองต่ออุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และภาวะฉุกเฉินต่างๆ
- การบรรเทาผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมจะได้รับจากอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่างๆ
- การทบทวนและปรับปรุงแก้ไขวิธีปฏิบัติต่างๆ สำหรับการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉินภายหลังการเกิดภาวะฉุกเฉินนั้นแล้ว
- การเกิดภาวะฉุกเฉินนั้นแล้ว
- การทดสอบวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่ได้กำหนดขึ้น เป็นระยะๆ

## 3. นิยาม :

- 3.1 สถานการณ์ฉุกเฉิน/ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สภาวะหรือสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้โดยไม่คาดคิดและไม่สามารถระบุเวลาที่เกิดขึ้นได้แต่สามารถระบุความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น โดยที่สามารถแบ่งประเภทของภาวะฉุกเฉินตามสาเหตุของการเกิดได้เป็น 2 กลุ่ม คือ
  - 3.1.1 ภาวะฉุกเฉิน เนื่องจากความบกพร่องต่างๆ โดยที่ทางบริษัท กำหนดให้เหตุเพลิงไหม้ และการหกรั่วไหลของสารเคมี เป็นภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ของบริษัท
  - 3.1.2 ภาวะฉุกเฉิน เนื่องจากธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม เป็นต้น ซึ่งจากอดีตที่ผ่านมาของบริษัท ภาวะฉุกเฉินเหล่านี้ไม่เคยเกิดขึ้น ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องมีแผนรองรับเหตุการณ์เหล่านี้

## 4. ข้อควรระวัง

## 5. หน้าที่ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 OHSMR มีหน้าที่ความรับผิดชอบ
  - พิจารณาอนุมัติแผน มาตรการต่างๆ ในการป้องกัน เตรียมพร้อม สำหรับการเข้าระงับภาวะการฉุกเฉิน
- 5.2 หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ
  - เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม เพื่อวางแผน และกำหนดมาตรการต่างๆ ในการเตรียมพร้อม
  - จัดเตรียมแผนการเตรียมพร้อม และตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
  - ทบทวน และปรับปรุงแก้ไขวิธีปฏิบัติต่างๆ สำหรับการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- 5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/จป. หัวหน้างาน/พนักงานรักษาความปลอดภัย
  - ดำเนินการฝึกซ้อมแผนการเตรียมพร้อม พร้อมทั้งบันทึกผลการฝึกซ้อม

เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำเนาที่ .....

\*\*\*เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น\*\*\*

## 6. รายละเอียดกระบวนการ

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
1. พนักงานทุกระดับ 2. หัวหน้าแผนกทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง 3. ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 4. คณะทำงาน FSTL หรือหัวหน้าแผนกทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง 5. ผู้จัดการโรงงาน และผู้แทนฝ่ายบริหาร 6. ผู้ติดตามผลการแก้ไข 7. ผู้แทนฝ่ายบริหาร 8. ฝ่ายบริหาร	<p>- ดำเนินการแจ้งข้อมูลหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>- รับแจ้งข้อมูลหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุรวมถึงวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p><u>กรณีผลิตภัณฑ์ไปเสียหยา</u> ให้ดำเนินการจำหน่ายสินค้าต่อและจัดทาบันทึกลำดับเหตุการณ์สภาวะฉุกเฉิน โดยผู้แทนฝ่ายบริหาร ลงนามและกำหนดผู้ทวนสอบ</p> <p><u>กรณีผลิตภัณฑ์เสียหยา</u> ให้ดำเนินการจัดการควบคุม</p> <p>- สรุปผลการดำเนินงาน</p> <p>- ลงนามและกำหนดผู้ทวนสอบ</p> <p>- ติดตามผลการแก้ไข</p> <p>- ลงนามในใบรายงานสรุปผล</p> <p>- รวบรวมรายงานเสนอผู้อำนวยการโรงงาน</p> <p>1. การบ่งชี้อุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เป็นไปได้</p> <p>หัวหน้าแผนก / ตัวแทนหน่วยงาน บ่งชี้อุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เป็นไปได้ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงงานด้านความปลอดภัย</p> <p>อุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งได้จากการเรียนรู้จากความรู้จากอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ และสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในอดีตกับบริษัท หรือองค์กรอื่นๆ</p> <p>1.2 อุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งได้จากการเรียนรู้จากความรู้จากอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ และสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในอดีตกับบริษัท หรือองค์กรอื่นๆ</p> <p>1.3 อุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งได้มาจากการทบทวนต่าง ๆ เช่น การทบทวนของฝ่ายบริหาร การทบทวนของผู้รับผิดชอบในหน่วยงานต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>2. การตอบสนองต่ออุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน</p> <p>2.1 หัวหน้าแผนก/ผู้เกี่ยวข้อง ร่วมประชุมปรึกษา เพื่อกำหนดรายละเอียดของแผนการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉินแต่ละประเภท ซึ่งในรายละเอียดของแผนการ ควรครอบคลุมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกำหนดโครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบต่างๆ ในภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- มีการจัดทำรายชื่อของพนักงานที่จะต้องติดต่อกรณีฉุกเฉิน รวมรายชื่อของที่สามารถติดต่อได้รวดเร็ว เช่น หมายเลขโทรศัพท์ภายในของแผนกที่เกี่ยวข้อง (มหาชน) วิทยุติดตามตัว</li> <li>- มีการจัดทำรายชื่อหน่วยงานภายนอก ที่จะต้องติดต่อกรณีฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล บังคับและบรรเทาสาธารณภัย, โรงพยาบาล, พร้อมทั้งมีรายชื่อของหน่วยงาน หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ติดต่อ</li> <li>- วิธีการสื่อสารภายในและภายนอก</li> <li>- วิธีปฏิบัติงานโดยละเอียดสำหรับภาวะฉุกเฉินประเภทต่างๆ ทั้งในส่วนของการป้องกัน, การตอบสนองขณะเกิดภาวะฉุกเฉินและการบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> <li>- แผนการฝึกอบรม การทดสอบ และการติดตามความจำเป็น</li> </ul> <p>2.2 OHSMR และผู้ที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันจัดทำรายละเอียดของแผนแผนฉุกเฉินป้องกันบรรเทาอุบัติภัย S-HSE-06</p>	<p>เอกสารอ้างอิง / บันทึก</p>



## 6. รายละเอียดกระบวนการ

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
	<p>3 การดำเนินการฝึกซ้อม การเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p> <p>3.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันกำหนดแผนการฝึกซ้อม การเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ตามแผนแผนฉุกเฉินป้องกันบรรเทาอุบัติภัย S-HSE-06 พร้อมทั้งชี้แจงให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปฏิบัติตามแผนต่อไป</p> <p>3.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ / คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อฝึกซ้อมการปฏิบัติการตามแผนที่กำหนด</p> <p>3.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ / จป. หัวหน้างาน ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในสถานการณ์ฉุกเฉินให้มีความพร้อมใช้ระงับเหตุฉุกเฉิน ตลอดเวลา เช่น เหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับจป. วิชาชีพ บันทึกในแบบฟอร์ม ใบตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง (F-HSE-012) / ใบตรวจสอบการใช้งานระบบดับเพลิง (F-HSE-013)/ใบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง (F-HSE-015) ใบตรวจสอบการใช้งานรถดับเพลิง (F-HSE-016)</li> <li>- สำหรับจป. หัวหน้างาน บันทึกในแบบฟอร์ม ใบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง (F-HSE-015)</li> <li>- จป. วิชาชีพ หมั่นตรวจสอบการใช้น้ำดับเพลิงพร้อมทั้งประกาศแจ้งห้ามใช้น้ำดับเพลิง นอกเหนือจากการฉีดฉีดน้ำเท่านั้น</li> </ul> <p>3.4 ทำการฝึกซ้อมตามแผนที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งอาจมีการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินขึ้น เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการปฏิบัติการ</p> <p>3.5 ในระหว่างการฝึกซ้อม OHSMR/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/คณะกรรมการความปลอดภัยฯ สังเกตกิจกรรมต่างๆ ของการฝึกซ้อม ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าแผนงานที่ได้วางไว้เหมาะสมกับสถานการณ์จริง ที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแผนฉุกเฉินอุบัติภัยต่อไป</p> <p>3.6 เมื่อดำเนินการฝึกซ้อมแผนเสร็จสิ้น ทำบันทึกสรุปผลการฝึกซ้อม เพื่อทบทวนปรับปรุงแผนฉุกเฉินอุบัติภัยต่อไป</p> <p>4 การทบทวน และปรับปรุงแก้ไขแผนการเตรียมพร้อม และตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ / คณะกรรมการความปลอดภัยฯ พิจารณาทบทวนผลการฝึกซ้อม การเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ของปีที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงแก้ไขการกำหนด แผนการฝึกซ้อมการเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉินของปีต่อไป</p>	S-HSE-06

## 7.เอกสารอ้างอิง /บันทึก

7.1 แผนแผนฉุกเฉินป้องกัน บรรเทาอุบัติภัย	S-HSE-06
7.2 ใบตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง	F-HSE-012
7.3 ใบตรวจสอบการใช้งานระบบดับเพลิง	F-HSE-013
7.4 ใบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์	F-HSE-015
7.5 ใบตรวจสอบการใช้งานรถดับเพลิง	F-HSE-016

## เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำเนาที่ .....

\*\*\*เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น\*\*\*

[illegible]



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 52ข

---

แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1)





## กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

"แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย"

รายงานการนำเสนอข้อมูล

บริษัทจำกัด (มหาชน) นำตาลครบุรี

วันที่รายงานตั้งแต่ 1/1/2568 ถึงวันที่ 30/1/2568

หน้า 1

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
1.แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป.(ว)	ผู้รายงาน นายสาธิต จันทรทอง วันที่รายงาน 20/01/2568	20/01/2568	ESPSI7003-000000000105532
2.แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป.(ว)	ผู้รายงาน นายสาธิต จันทรทอง วันที่รายงาน 20/01/2568	20/01/2568	ESPSI7003-000000000105554
3.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ชื่อสารเคมีอันตราย SODIUM HYDROXIDE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001-000000000235025
4.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ชื่อสารเคมีอันตราย CALCIUM OXIDE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001-000000000235026
5.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ชื่อสารเคมีอันตราย FORMIC ACID วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001-000000000235028
6.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ชื่อสารเคมีอันตราย ACETIC ACID วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001-000000000235029
7.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ชื่อสารเคมีอันตราย POTASSIUM CHROMATE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001-000000000235030
8.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ชื่อสารเคมีอันตราย SILVER NITRATE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001-000000000235031
9.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ชื่อสารเคมีอันตราย SODIUM CARBONATE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001-000000000235033

วันที่พิมพ์รายงาน 15/7/2568



## กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

รายงานการนำส่งข้อมูล

บริษัทจำกัด (มหาชน) น้ำตาลครบุรี

วันที่รายงานตั้งแต่ 1/1/2568 ถึงวันที่ 30/1/2568

"แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย"

หน้า 2

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
10.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย HYDROGEN PEROXIDE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235035
11.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย HYDROCHLORIC ACID วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235036
12.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย SULPHURIC ACID วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235039
13.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย สารอื่นที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นเป็นองค์ประกอบ วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235042
14.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย สารอื่นที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นเป็นองค์ประกอบ วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235044
15.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย สารอื่นที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นเป็นองค์ประกอบ วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235048
16.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย สารอื่นที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นเป็นองค์ประกอบ วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235050

วันที่พิมพ์รายงาน 15/7/2568





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 53ข

---

ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit)  
/ การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ





[illegible][illegible]





## ภาคผนวก 54ข

---

### การปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ

- ขั้นตอนการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ
- การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ

## บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

### ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)

เรื่อง (TITLE)

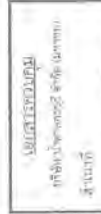
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER)

ปรับปรุงครั้งที่ ( Revision)

: การปฏิบัติงานในสถานที่อียอกาส

: W-HSE-03 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 26/06/21

: 03 เลขที่ DAR : 21/316



#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นพื้นที่อียอกาสซึ่งเป็นงานเสี่ยงและเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินขององค์กร (มหาชน) น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

#### 2. ขอบเขต :

สำหรับพนักงานทุกคนและผู้บริหารงานในขององค์กร บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่มีการปฏิบัติงานในสถานที่อียอกาส ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่อียอกาสให้มีความปลอดภัยในการทำงาน

#### 3. นิยาม :

3.1 อียอกาส (Confined Space)

หมายถึง : พื้นที่ทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นระยะ และมีความเสี่ยงอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุณหภูมิ ถ้า บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนั่งเขี่ย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไฮโดร พอส ท่อ ก๊าซนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

3.2 สภาพอันตราย

หมายถึง : สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ผู้จ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างไม่อย่างพียงอย่างเดียว ดังต่อไปนี้

- (1) มีวัตถุหรือวัตถุที่อาจก่อให้เกิดการชนของลูกจ้างหรือหมกกับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
- (2) มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกถุก หรือติดอยู่ภายใน
- (3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
- (4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบายไว้ในประกาศกำหนด

3.3 บรรยากาศอันตราย หมายถึง :

- (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่า 23.5 โดยปริมาตร
- (2) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นด้านของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้
- (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (flammable explosive concentration)
- (4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วย การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

3.4 ผู้อนุญาต

หมายถึง : นายจ้างหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติในการออก หนังสืออนุญาตปฏิบัติงานในสถานที่อียอกาสและต้องผ่านกระบวนการความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อียอกาสมาแล้ว

3.5 ผู้ควบคุมงาน

หมายถึง : ผู้ปฏิบัติงานหรือ หัวหน้างาน ของหน่วยงานที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้เป็นควบคุมงาน และเป็นผู้ลงนามในใบอนุญาตปฏิบัติงานในสถานที่อียอกาส

3.6 ผู้ช่วยเหลือ

หมายถึง : ผู้ที่ถูกกำหนดให้เป็นผู้ช่วยเหลือ โดยจำนวนของผู้ช่วยเหลือจะต้องเหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของงานและต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อียอกาสมาแล้ว

ผู้ปฏิบัติงาน

เป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมและทักษะในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในสถานที่อียอกาสที่ทำการสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน





3.7 ผู้ปฏิบัติงาน



หมายถึง : พนักงานที่จะต้องเข้าไปทำงานในสถานที่อียอกาส มีลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการได้รับหรือสัมผัสอันตราย ซึ่งผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อียอกาสมาแล้ว







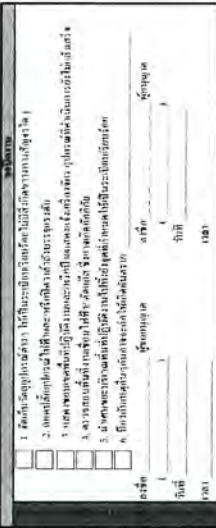




ผู้รับผิดชอบ/ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.1 การเตรียมพื้นที่ก่อนเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ</p> <p>8.1.1) ทำการวัดความดันในถังที่ถังขณะทำงานในบริเวณ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยหรือผู้ช่วยเหลือ หรือผู้สำรวจ วัยอยู่ในสภาพปกติและไม่มีอาการเจ็บป่วย เหนื่อยง่าย มีน้ำหนัก 40-60 กิโลกรัม ความดันโลหิต 100/60 มม.ปรอท จะไม่อนุญาตให้เข้าทำงานในที่มีอากาศได้</p> 	
ผู้อนุญาต	<p>8.1.2) ตรวจสอบและดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น การติดและระบบการจ่ายไฟ การติดระบบเตือนภัยกับสารเคมี, ไอระเหย เป็นอันตราย และเปิดปากและปิดระบบควบคุม หักระบบที่เกี่ยวข้องกับสถานที่อับอากาศในบริเวณโดยรอบ (Lock out- Tag out)</p> 	
ผู้อนุญาต	<p>8.1.3) นำป้าย - พื้นที่อับอากาศ อับอากาศ ห้ามเข้าและป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือไฟหรืออุปกรณ์สำหรับจุดไฟ หรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้อง ติดแสดงไว้บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน</p> 	
ผู้อนุญาต	<p>8.1.4) ระบายอากาศโดยการเปิดช่องทางเข้า-ออก หรือใช้พัดลมช่วยในการเป่าระบายอากาศเพื่อให้อากาศและทำให้ปริมาณสารพิษในอากาศเจือจางลงจนถึงระดับที่ไม่เป็นพิษ ปลอดภัย และมีออกซิเจนเพียงพอไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> 	

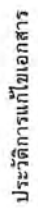
ผู้รับผิดชอบ/ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
ผู้ควบคุมงาน/ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	<p>8.1.5) ตรวจวัดสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศก่อนปฏิบัติงาน เพื่อพิจารณาว่าสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยปริมาณ</li> <li>- ค่าปริมาณไอของสารสารไวไฟต้องเท่ากับ 0% LEL คือตรวจวัดไม่เจอ</li> <li>- ปริมาณสารที่เป็นพิษ เช่น CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) , H2S (แก๊สไข่เน่า) ต้องเท่ากับ 0% คือตรวจวัด ไม่เจอ</li> </ul> <p>และนำมานับที่ผลการตรวจวัด ในแบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย</p>	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.6) ผู้ควบคุมงานดำเนินการขอหนังสืออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์ม ใบอนุญาตเสี่ยงภัย โดยกรอกรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการยกข้อมูลในส่วนของข้อมูลผู้อนุญาต ใ้ครบถ้วน เช่น ชื่อ-นามสกุลของผู้อนุญาต (เฉพาะผู้ผ่านการอบรมที่อับอากาศ และผลตรวจวัดความดันโลหิตที่ปกติ แล้วเท่านั้น) สถานที่ปฏิบัติงาน และรายละเอียดของงานที่ทำ เป็นต้น</li> </ul> 	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.7) ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบพื้นที่การทำงาน เครื่องมือป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ (PPE) อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ตามรายละเอียดในแบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย</p> 	F-HSE-009
ผู้อนุญาต	<p>8.1.8) ลงนามอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าปฏิบัติงานในกรณีที่ ได้ ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ ทดสอบ ไฟฟ้าแสงสว่าง สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยใช้งานได้ ปฏิบัติงานได้ -ใช้หลอดไฟประเภท Explosion Proof 24 V(DC)กับระเบิดหลอดลง 24 โวลต์</li> <li>- กรณีมีงานควมร้อนและประกายไฟในที่อับอากาศ จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งเท่านั้น และห้ามนำโทรศัพท์มือถือเข้าไปในในที่อับอากาศ</li> </ul>	F-HSE-009

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ปฏิบัติงาน	<p><b>8.2 การเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ</b></p> <p>8.2.1) สมาชิกต้องป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศทุกครั้ง</p> 	S-HSE-02
ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.2.2) ทบทวนทำความเข้าใจการให้ข้อมูลความปลอดภัยกับผู้เข้าทำงานก่อนเริ่มงาน และคอยสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานภายในกับผู้ช่วยเหลือภายนอก เป็นระยะๆ</p> 	
ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.3) ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เข้าทำงานต้องสังเกตและตรวจสอบการทำงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา</p> 	
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.4) ตรวจสอบสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศระหว่างปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อถึงจุดตรวจระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยมีปริมาณ</li> <li>- ค่าปริมาณไฮโดรคาร์บอนในอากาศต่ำกว่า 0% LEL ถือว่าปลอดภัย</li> <li>- ปริมาณสารที่เป็นพิษ เช่น CO (คาร์บอนมอนอกไซด์), H<sub>2</sub>S (แก๊สไข่เน่า) ต้องต่ำกว่า 0% ถือว่าปลอดภัย</li> </ul> <p>และดำเนินการบันทึกผลการตรวจในแบบฟอร์มใบอนุญาตเข้าทำงาน</p> <p>หากปริมาณแก๊สในอากาศลดลงและปรากฏว่า การไม่มีการตรวจวัดอากาศทุก 2 ชั่วโมง</p> <p>ควรดำเนินการปิดโซน ระบายแก๊ส งดเข้าพื้นที่ และแจ้งให้วิศวกรหรือช่างเทคนิค</p> <p>ทุก 3 ชั่วโมง</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">เอกสารอ้างอิง</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>ส่วนที่ 1</p> <p>ส่วนที่ 2</p> <p>ส่วนที่ 3</p> <p>ส่วนที่ 4</p> <p>ส่วนที่ 5</p> <p>ส่วนที่ 6</p> <p>ส่วนที่ 7</p> <p>ส่วนที่ 8</p> <p>ส่วนที่ 9</p> <p>ส่วนที่ 10</p> <p>ส่วนที่ 11</p> <p>ส่วนที่ 12</p> <p>ส่วนที่ 13</p> <p>ส่วนที่ 14</p> <p>ส่วนที่ 15</p> <p>ส่วนที่ 16</p> <p>ส่วนที่ 17</p> <p>ส่วนที่ 18</p> <p>ส่วนที่ 19</p> <p>ส่วนที่ 20</p> <p>ส่วนที่ 21</p> <p>ส่วนที่ 22</p> <p>ส่วนที่ 23</p> <p>ส่วนที่ 24</p> <p>ส่วนที่ 25</p> <p>ส่วนที่ 26</p> <p>ส่วนที่ 27</p> <p>ส่วนที่ 28</p> <p>ส่วนที่ 29</p> <p>ส่วนที่ 30</p> <p>ส่วนที่ 31</p> <p>ส่วนที่ 32</p> <p>ส่วนที่ 33</p> <p>ส่วนที่ 34</p> <p>ส่วนที่ 35</p> <p>ส่วนที่ 36</p> <p>ส่วนที่ 37</p> <p>ส่วนที่ 38</p> <p>ส่วนที่ 39</p> <p>ส่วนที่ 40</p> <p>ส่วนที่ 41</p> <p>ส่วนที่ 42</p> <p>ส่วนที่ 43</p> <p>ส่วนที่ 44</p> <p>ส่วนที่ 45</p> <p>ส่วนที่ 46</p> <p>ส่วนที่ 47</p> <p>ส่วนที่ 48</p> <p>ส่วนที่ 49</p> <p>ส่วนที่ 50</p> <p>ส่วนที่ 51</p> <p>ส่วนที่ 52</p> <p>ส่วนที่ 53</p> <p>ส่วนที่ 54</p> <p>ส่วนที่ 55</p> <p>ส่วนที่ 56</p> <p>ส่วนที่ 57</p> <p>ส่วนที่ 58</p> <p>ส่วนที่ 59</p> <p>ส่วนที่ 60</p> <p>ส่วนที่ 61</p> <p>ส่วนที่ 62</p> <p>ส่วนที่ 63</p> <p>ส่วนที่ 64</p> <p>ส่วนที่ 65</p> <p>ส่วนที่ 66</p> <p>ส่วนที่ 67</p> <p>ส่วนที่ 68</p> <p>ส่วนที่ 69</p> <p>ส่วนที่ 70</p> <p>ส่วนที่ 71</p> <p>ส่วนที่ 72</p> <p>ส่วนที่ 73</p> <p>ส่วนที่ 74</p> <p>ส่วนที่ 75</p> <p>ส่วนที่ 76</p> <p>ส่วนที่ 77</p> <p>ส่วนที่ 78</p> <p>ส่วนที่ 79</p> <p>ส่วนที่ 80</p> <p>ส่วนที่ 81</p> <p>ส่วนที่ 82</p> <p>ส่วนที่ 83</p> <p>ส่วนที่ 84</p> <p>ส่วนที่ 85</p> <p>ส่วนที่ 86</p> <p>ส่วนที่ 87</p> <p>ส่วนที่ 88</p> <p>ส่วนที่ 89</p> <p>ส่วนที่ 90</p> <p>ส่วนที่ 91</p> <p>ส่วนที่ 92</p> <p>ส่วนที่ 93</p> <p>ส่วนที่ 94</p> <p>ส่วนที่ 95</p> <p>ส่วนที่ 96</p> <p>ส่วนที่ 97</p> <p>ส่วนที่ 98</p> <p>ส่วนที่ 99</p> <p>ส่วนที่ 100</p> </div>

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.5) ตรวจสอบให้ชัดเจนเป้าหมายอากาศตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน เพื่อให้อากาศในพื้นที่งาน</p> <p>ถ่ายเอกสาร</p> 	
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.6) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล</p> <p>ตลอดระยะเวลาทำงาน</p>	
ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.7) หากผู้ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ประสบปัญหาตกอยู่ในภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ช่วยเหลือรีบติดต่อผู้ควบคุมงานที่ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและสามารถสั่งการให้หยุดการทำงานชั่วคราว หรืออนุญาตให้กลับสู่การทำงานได้</p>	
ผู้ปฏิบัติงาน	<p><b>8.3 หลังปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ</b></p> <p>1) หลังจากการทำงานในสถานที่อับอากาศเสร็จสิ้น ทำการตรวจสอบพื้นที่และจำนวนผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนทำการเปิดทางเข้า-ออกพื้นที่ แบบฟอร์มใบอนุญาตเข้าทำงาน และแจ้งเข้าชื่อปิดบัญชีรายชื่อมาทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่อับอากาศเสร็จสิ้น</p> 	F-HSE-009

9.เอกสารอ้างอิง บันทึก

ลำดับที่	ชื่อแบบฟอร์ม/บันทึก	เอกสารอ้างอิง
1	มาตรฐานการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ส่วนที่ 1 S-HSE-02
2	ใบอนุญาตทำงานเสี่ยงภัย	ส่วนที่ 2 F-HSE-03
3	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2562	-
4	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และ พหุสัญญาการปฏิบัติงานและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2564	-



## ชื่อเอกสาร .....การปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ..... รหัสเอกสาร ...W-HSE-03.....

[illegible]





ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย  
วิทยากร/สถานที่ : ทีมงานด้านเทคนิค เอที เซล เซอร์วิส แอนด์เทรนนิ่ง  
วันที่อบรม : 20 พฤษภาคม 2568

ตัวอักษร	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก

งานพัฒนาบุคลากร

01/03/25-02

F-HR-309



ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย  
วิทยากร/สถานที่ : ทีมงานด้านเทคนิค เอที เซล เซอร์วิส แอนด์เทรนนิ่ง  
วันที่อบรม : 20 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

งานพัฒนาบุคลากร

01/03/25-02

F-HR-309



GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ของอาส  
วิทยากร/สถาบัน : หุ่นเล่นขี้กต๋อขะ เซล เซอวิจ แอดิทรัง  
วันที่อบรม : 21 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	วงเล็บ	
				เข้า	ออก

งานพัฒนาบุคลากร

01/03/25-02

F-HR-309



GROUP TRAINING RECORD

ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่อภากาศ  
หัวหน้า :  
วิทยากรสถาบัน :  
ผู้สอน :  
วันที่ : 21 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	อาชีพ	พรรค

[illegible]

งานพัฒนาบุคลากร.....

01/03/25-02

F-HR-309

## ภาคผนวก 55ข

---

### การตรวจสอบสภาพพนักงาน

- ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ (พนักงานใหม่)
- ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ (พนักงานใหม่)

---





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี

---





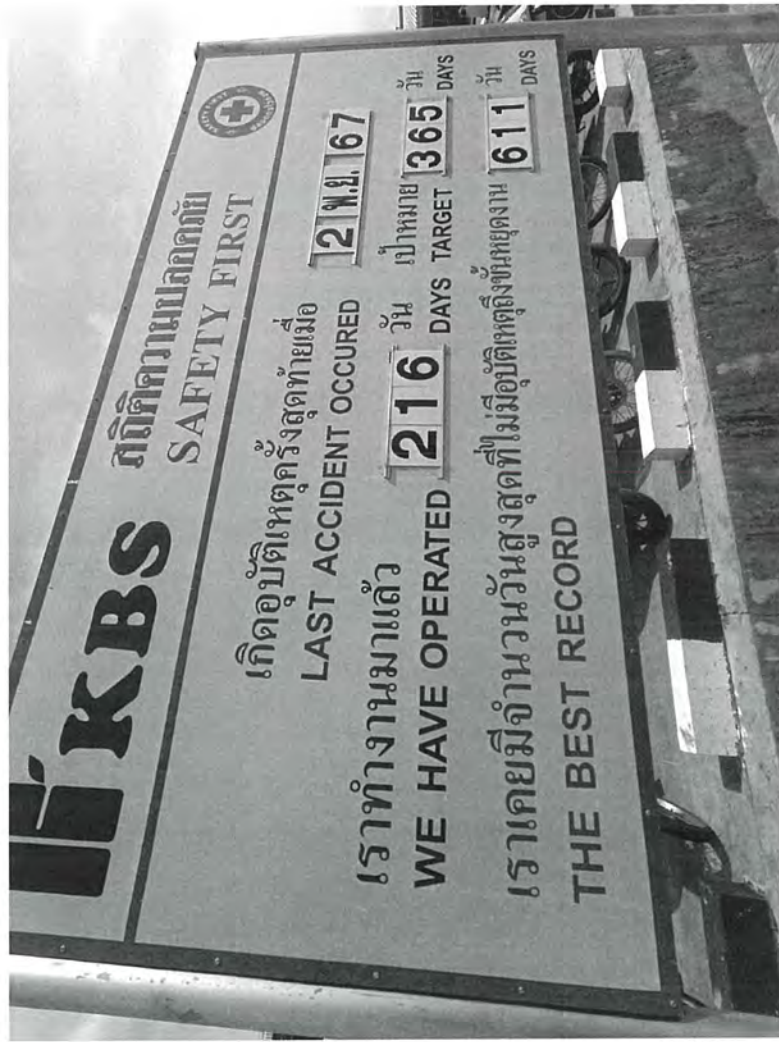
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 56ข

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ





**KBS**

สถิติความปลอดภัย  
SAFETY FIRST



เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ  
LAST ACCIDENT OCCURED

2 พ.ย. 67

เราทำงานมาแล้ว

216

DAYS  
WE HAVE OPERATED

216

พฤษภาคม  
DAYS TARGET

365

DAYS

เราเคยมีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่เกิดเหตุถึงขั้นหยุดงาน

611

DAYS

THE BEST RECORD



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

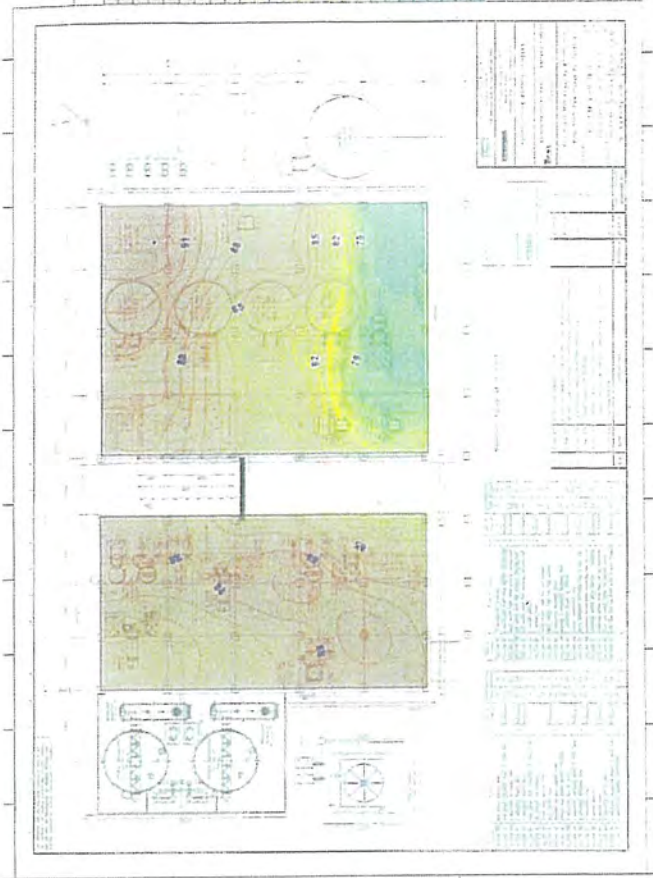
## ภาคผนวก 57ข

---

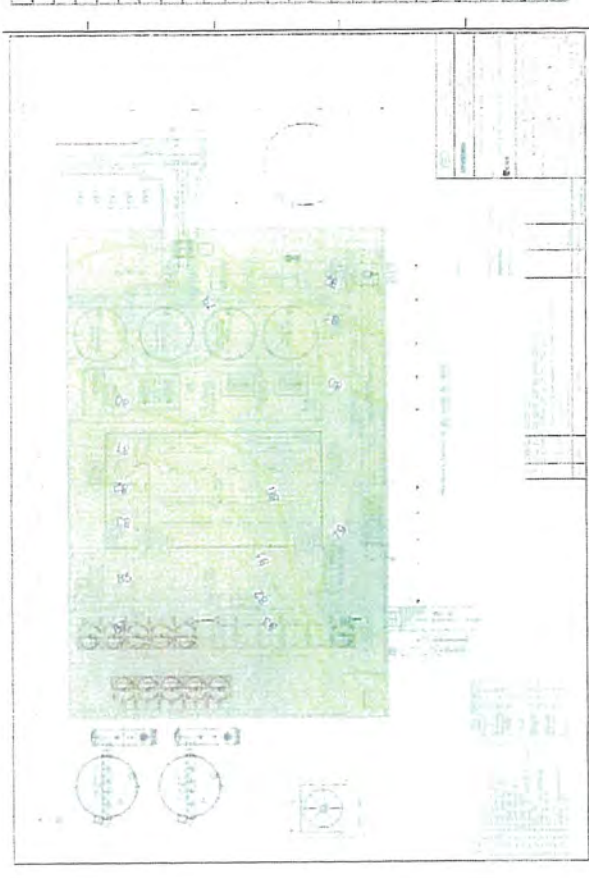
การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงาน



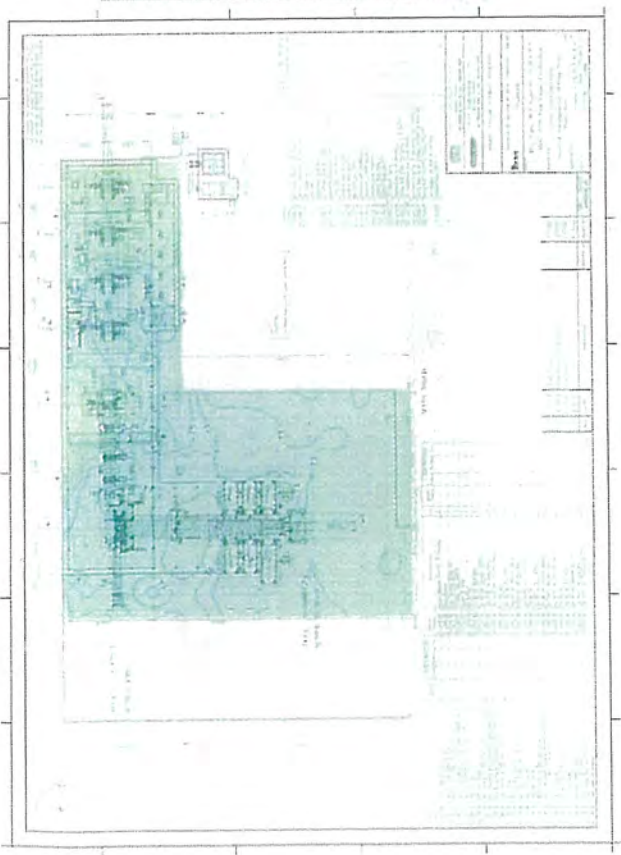
95.0 dBA(A)  
91.0 dBA(A)  
89.0 dBA(A)  
92.0 dBA(A)  
91.0 dBA(A)  
90.0 dBA(A)  
88.0 dBA(A)  
87.0 dBA(A)  
85.0 dBA(A)  
84.0 dBA(A)  
83.0 dBA(A)  
82.0 dBA(A)  
80.0 dBA(A)  
79.0 dBA(A)  
78.0 dBA(A)  
77.0 dBA(A)  
75.0 dBA(A)  
74.0 dBA(A)  
72.0 dBA(A)  
70.0 dBA(A)



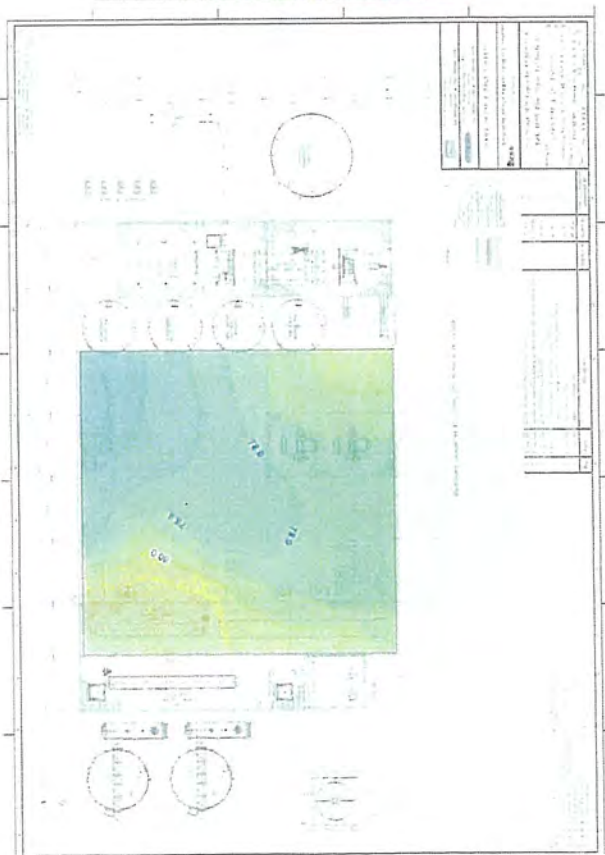
95.0  
94.0  
93.0  
92.0  
91.0  
90.0  
89.0  
88.0  
87.0  
86.0  
85.0  
84.0  
83.0  
82.0  
81.0  
80.0  
79.0  
78.0  
77.0  
76.0  
75.0  
74.0  
73.0  
72.0  
71.0  
70.0



95.0  
94.0  
93.0  
92.0  
91.0  
90.0  
89.0  
88.0  
87.0  
86.0  
85.0  
84.0  
83.0  
82.0  
81.0  
80.0  
79.0  
78.0  
77.0  
76.0  
75.0  
74.0  
73.0  
72.0  
71.0  
70.0

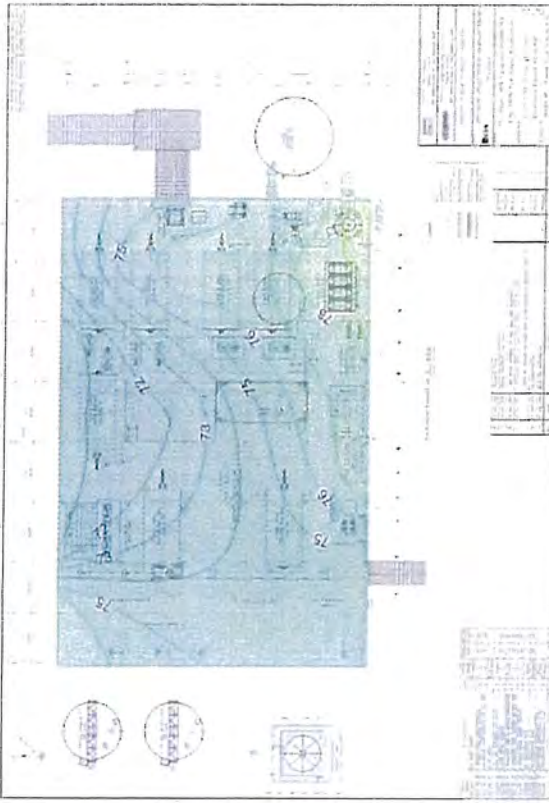


95.0 dBA(A)  
91.0 dBA(A)  
89.0 dBA(A)  
92.0 dBA(A)  
91.0 dBA(A)  
90.0 dBA(A)  
88.0 dBA(A)  
87.0 dBA(A)  
86.0 dBA(A)  
85.0 dBA(A)  
84.0 dBA(A)  
83.0 dBA(A)  
82.0 dBA(A)  
81.0 dBA(A)  
80.0 dBA(A)  
79.0 dBA(A)  
78.0 dBA(A)  
77.0 dBA(A)  
76.0 dBA(A)  
75.0 dBA(A)  
74.0 dBA(A)  
73.0 dBA(A)  
72.0 dBA(A)  
71.0 dBA(A)  
70.0 dBA(A)

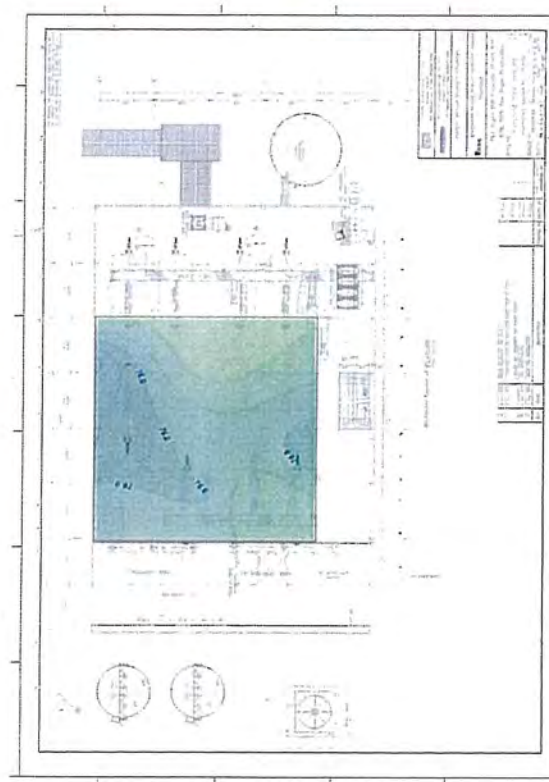




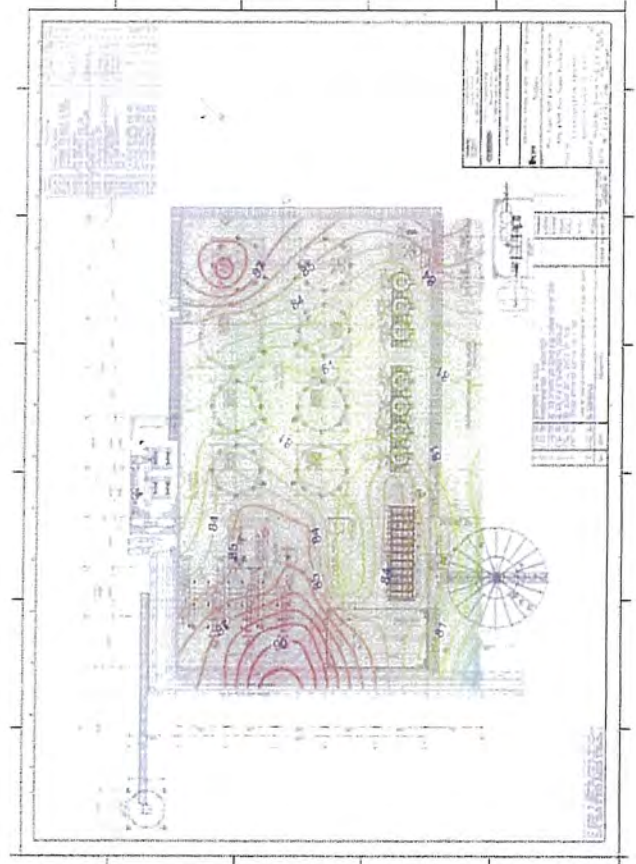
95.0  
94.0  
93.0  
92.0  
91.0  
90.0  
89.0  
88.0  
87.0  
86.0  
85.0  
84.0  
83.0  
82.0  
81.0  
80.0  
79.0  
78.0  
77.0  
76.0  
75.0  
74.0  
73.0  
72.0  
71.0  
70.0



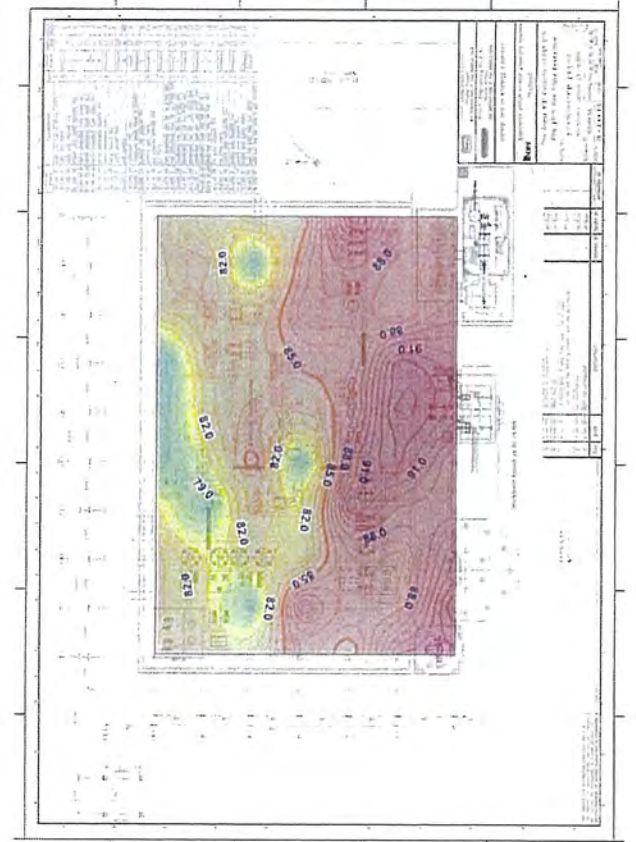
95.0 dBA(A)  
94.0 dBA(A)  
93.0 dBA(A)  
92.0 dBA(A)  
91.0 dBA(A)  
90.0 dBA(A)  
89.0 dBA(A)  
88.0 dBA(A)  
87.0 dBA(A)  
86.0 dBA(A)  
85.0 dBA(A)  
84.0 dBA(A)  
83.0 dBA(A)  
82.0 dBA(A)  
81.0 dBA(A)  
80.0 dBA(A)  
79.0 dBA(A)  
78.0 dBA(A)  
77.0 dBA(A)  
76.0 dBA(A)  
75.0 dBA(A)  
74.0 dBA(A)  
73.0 dBA(A)  
72.0 dBA(A)  
71.0 dBA(A)  
70.0 dBA(A)

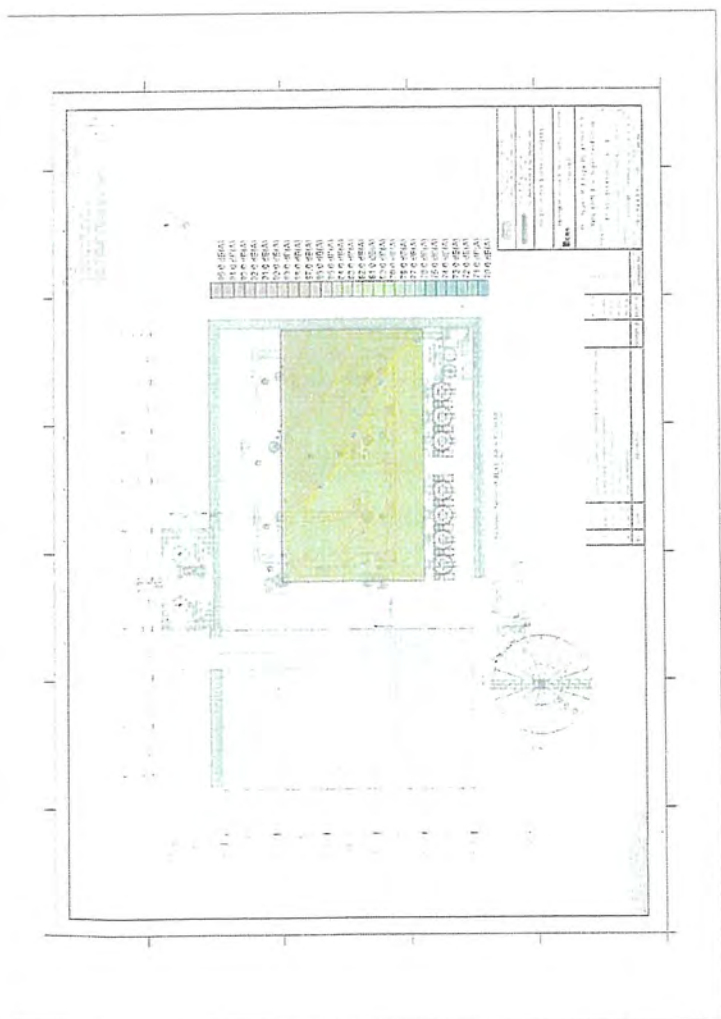


95.0  
94.0  
93.0  
92.0  
91.0  
90.0  
89.0  
88.0  
87.0  
86.0  
85.0  
84.0  
83.0  
82.0  
81.0  
80.0  
79.0  
78.0  
77.0  
76.0  
75.0  
74.0  
73.0  
72.0  
71.0  
70.0



95.0 dBA(A)  
94.0 dBA(A)  
93.0 dBA(A)  
92.0 dBA(A)  
91.0 dBA(A)  
90.0 dBA(A)  
89.0 dBA(A)  
88.0 dBA(A)  
87.0 dBA(A)  
86.0 dBA(A)  
85.0 dBA(A)  
84.0 dBA(A)  
83.0 dBA(A)  
82.0 dBA(A)  
81.0 dBA(A)  
80.0 dBA(A)  
79.0 dBA(A)  
78.0 dBA(A)  
77.0 dBA(A)  
76.0 dBA(A)  
75.0 dBA(A)  
74.0 dBA(A)  
73.0 dBA(A)  
72.0 dBA(A)  
71.0 dBA(A)  
70.0 dBA(A)









บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 58ข

---

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน



## ชื่อเอกสาร : นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Policy)

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิต น้ำตาลทราย มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงานซึ่งสัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง การทำงานโดยมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯจึงเห็นควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กร ได้ทำข้อตกลงเพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยินและพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายพร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย โดยถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนต้องปฏิบัติ
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินที่ได้กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 25 มีนาคม 2567

## เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำเนาที่ .....

\*\*\*เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น\*\*\*



( นายถกล ถวิลเดมิทรทรัพย์ )

ประธานกรรมการบริหาร



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 59ข

---

บันทึกการตรวจสอบถังกักน้ำตาล

1.ปริมาณความจุ	ถังที่ 1-4 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	ผลการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	
	ถังที่ 5-6 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	

4.หากพบว่ามีความผิดปกติในข้อใดข้อหนึ่งให้ปฏิบัติดังนี้

- 1 ให้เขียนรายละเอียดความผิดปกติในข้อนั้น
- 2 แจ้งให้ผู้จัดการรับทราบและรีบทำการแก้ไขโดยด่วน
- 3 หากมีการแก้ไขให้เขียนในหมายเหตุให้ทราบ
- 4 ตรวจสอบในสัปดาห์แรกของเดือน (1 ครั้ง/เดือน)

2.การตรวจเช็คในข้อต่าง ๆ ดังนี้

1 ผิวโดยรอบของถัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

2 บริเวณพื้นที่โดยรอบ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

3 ท่อส่งรับ และ จ่าย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

4 บริเวณลานจ่ายโมลาส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

5 วาล์วรับเข้าถัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

6 วาล์วจ่ายจากถัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

7 ฐานถัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

3 หมายเหตุ

1.ปริมาณความจุ	ถังที่ 1-4 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	ผลการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	
	ถังที่ 5-6 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	

4.หากพบว่ามีความผิดปกติในข้อใดข้อหนึ่งให้ปฏิบัติดังนี้

- 1 ให้เขียนรายละเอียดความผิดปกติในข้อนั้น
- 2 แจ้งให้ผู้จัดการรับทราบและรีบทำการแก้ไขโดยด่วน
- 3 หากมีการแก้ไขให้เขียนในหมายเหตุให้ทราบ
- 4 ตรวจสอบในสัปดาห์แรกของเดือน (1 ครั้ง/เดือน)

2.การตรวจเช็คในข้อต่าง ๆ ดังนี้

1 ผิวโดยรอบของถัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

2 บริเวณพื้นที่โดยรอบ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

3 ท่อส่งรับ และ จ่าย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

4 บริเวณลานจ่ายโมลาส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

5 วาล์วรับเข้าถัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

6 วาล์วจ่ายจากถัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

7 ฐานถัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

3 หมายเหตุ





รายงานบันทึกผลการตรวจเช็คบริเวณโดยรอบและสภาพทั่วไปของกังบรจุโมลาส

วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

เดือน เมษายน

1.ปริมาณความจุ	ถังที่ 1-4 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	ผลการตรวจเช็ค
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน
	ถังที่ 5-6 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	

#### 2.การตรวจเช็คในข้อต่าง ๆ ดังนี้

1 คิวโดยรอบของถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
2 บริเวณพื้นที่โดยรอบ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
3 ท่อส่งรับ และ จ่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
4 บริเวณลานจ่ายโมลาส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
5 วาล์วรับเข้าถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
6 วาล์วจ่ายจากถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
7 รางฐานถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

#### 3 หมายเหตุ

#### 4.หากพบว่ามีความผิดปกติในข้อใดข้อหนึ่งให้ปฏิบัติดังนี้

- 1 ให้เขียนรายละเอียดความผิดปกติในข้อนี้
- 2 แจ้งให้ผู้จัดการรับทราบและรีบทำการแก้ไขโดยด่วน
- 3 หากมีการแก้ไขให้เขียนในหมายเหตุให้ทราบ
- 4 ตรวจสอบในสัปดาห์แรกกองเดือน (1 ครั้ง/เดือน)



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 60ข

---

การตรวจสอบถึงดับเพลิง

## การตรวจสอบระบบดับเพลิง







บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 61ข

---

หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งข้อมูลมาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เกี่ยวกับ มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

ดังนั้นเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงขอแจ้งข้อมูลรายละเอียดข้อมูลประชากรในโครงการ ดังนี้

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (โรงงานน้ำตาล)

ประชากรชาย 161 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

ประชากรหญิง 35 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

บริษัท เคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า)

พนักงานชาย 27 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

พนักงานหญิง 2 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877 หมายเลขโทร 0-05557040347

KBS Power Company Limited

5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nua Wattana Bangkok, 10110 Tel: (662) 725 4888 Fax: (662) 725 4877 Registration No 0105557040347





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

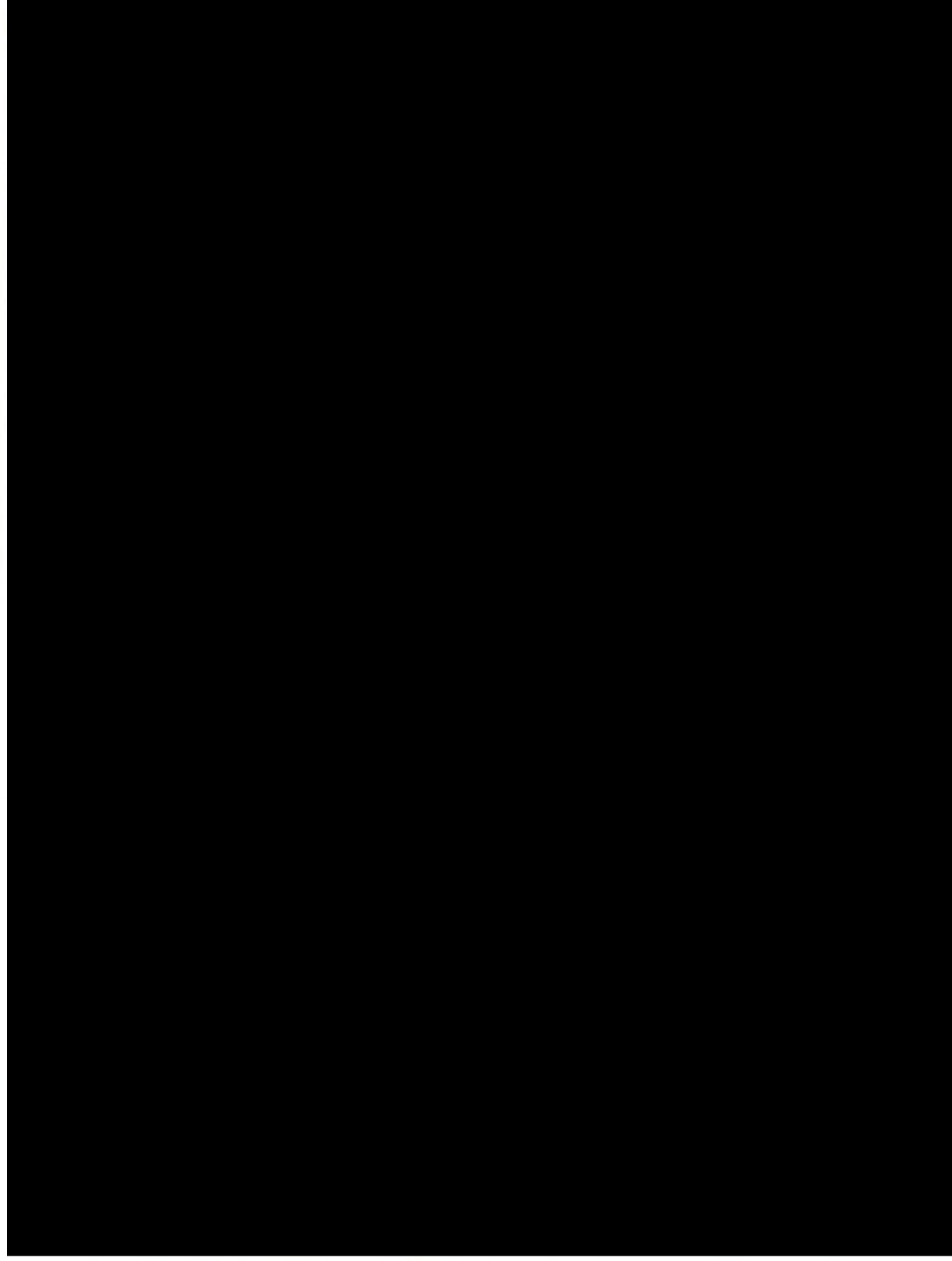
ภาคผนวก 62ข

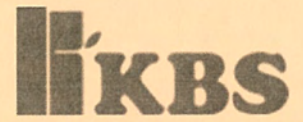
---

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่



# กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ปี 2568





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 63ข

---

การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง  
และโรงเรียนบ้านหนองห่าน



การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง  
และโรงเรียนบ้านหนองหาน







บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 64ข

---

บันทึกค่า pH น้ำฝนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำฝนปี 2567  
พื้นที่โรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้า

พื้นที่	31-ม.ค.-67	27-ก.พ.-67	30-มี.ค.-67	30-เม.ย.-67	28-พ.ค.-67	26-มิ.ย.-67
บ้านเมลดินแดง	8.02	7.85	7.98	7.66	7.71	7.40
วัดหนองท่ามะจริญธรรม	9.61	9.31	9.05	9.01	8.98	8.61
พื้นที่โรงงาน	8.51	8.40	8.34	8.40	8.24	8.22

ผู้ตรวจสอบ

นางสาวตยงดา วาตรีบุญเรือง

วิศวกรสิ่งแวดล้อม





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 65ข

---

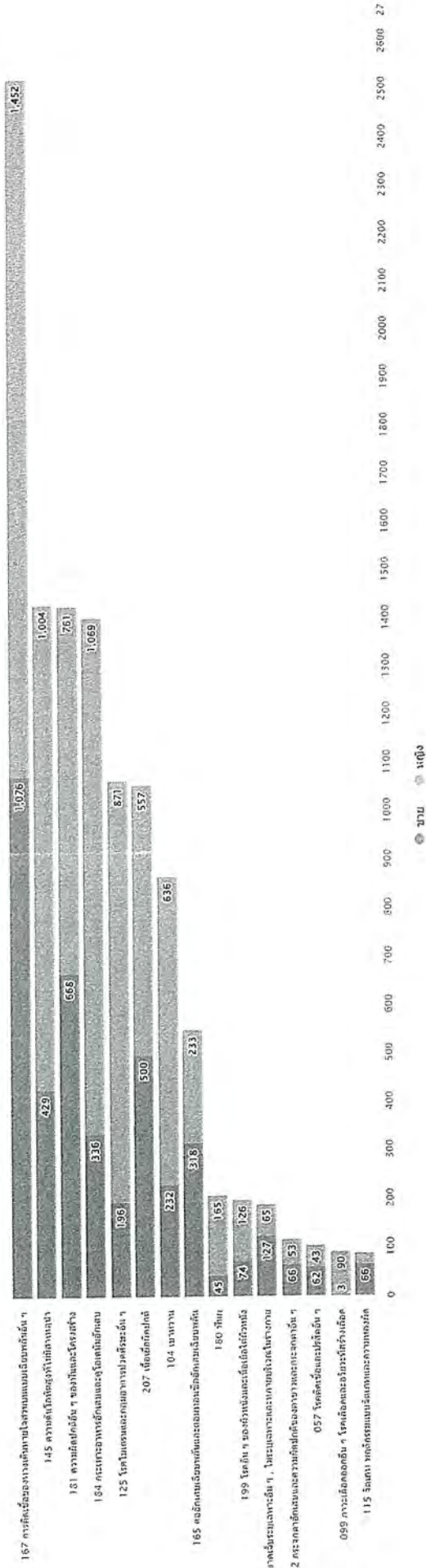
สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ



# สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ ปีงบประมาณ 2567

III

แผนแสดงการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก 66ข

---

รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า  
บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ประจำปี 2567

รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้/  
พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า  
โครงการโรงงานน้ำตาลครบุรี อำเภอลี้ จังหวัดนครราชสีมา

โดย

นายโกสินทร์ แหม่มเจริญ  
ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางบก  
3 ธันวาคม 2567

(นายโกสินทร์ แหม่มเจริญ)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางบก  
3 ธันวาคม 2567

รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้/พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า  
โครงการโรงงานน้ำตาลครบุรี ลี้สัตว์

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 สภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า	
1.1 ทรัพยากรป่าไม้ และพืชพรรณ	1-1
1.1.1 วัตถุประสงค์	1-1
1.1.2 วิธีการศึกษา	1-1
1.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	1-4
1.1.4 ผลการตรวจสอบเอกสาร	1-11
1.1.5 ผลการศึกษาสำรวจภาคสนาม	1-13
1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	1-25
1.2.1 วัตถุประสงค์	1-25
1.2.2 ขอบเขตการศึกษา	1-25
1.2.3 วิธีการศึกษา	1-25
1.2.4 ผลการศึกษา	1-28
1.2.4.1 ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า	1-29
1.2.4.2 สถานภาพของสัตว์ป่า	1-35
1.2.4.3 การกระจายพันธุ์ และการอพยพย้ายถิ่นของนก	1-37

บทที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า

2.1 ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร	2-1
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	2-3

เอกสารอ้างอิง



## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.1 แสดงขนาดของแปลงที่ใช้ในการศึกษา.....	1-3
รูปที่ 1.2 การวัดความโตของไม้ยืนต้น.....	1-4
รูปที่ 1.3 แผนที่แสดงเส้นทางสำรวจ และจุดสำรวจที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา.....	1-14
รูปที่ 1.4 แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ที่ศึกษา.....	1-17
รูปที่ 1.5 แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ป่าไม้บนเขาจันทร์แดง.....	1-18
รูปที่ 1.6 แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ป่าไม้เขตรกรม.....	1-19
รูปที่ 1.7 แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ป่าไม้.....	1-19

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 สมการแอลโลเมตรีที่ใช้ในการคำนวณหาปริมาตรของส่วนต่างๆ ของต้นไม้ประเภทต่างๆ ไม้ไม่ ส่วนปลายดิบ และส่วนยาวพรวา.....	1-7
ตารางที่ 1.2 แสดงตัวอย่างรายการการคำนวณมูลค่าไม้สุทธิ.....	1-10
ตารางที่ 1.3 มูลค่าไม้ในท้องตลาดเปรียบเทียบกับมูลค่าไม้สุทธิตามหลักค่าใช้จ่ายออกแล้ว โดยแยกออกตามกลุ่มไม้และชนิดภาพไม้.....	1-10
ตารางที่ 1.4 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และ อันดับที่สำคัญพบทั้งทางตรงและทางอ้อม.....	1-29
ตารางที่ 1.5 จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบในพื้นที่ป่าไม้เขตรกรมระดับความชุม.....	1-30
ตารางที่ 1.6 จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบในพื้นที่ป่าไม้เขตรกรมตามระดับความชุม.....	1-33
ตารางที่ 1.7 จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบตามแหล่งชุมชนตามระดับความชุม.....	1-34
ตารางที่ 1.8 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย.....	1-36
ตารางที่ 1.9 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์.....	1-36

ภาพที่	สารบัญภาพ	หน้า
ภาพที่ 1.1	แสดงลักษณะนิเวศในพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง	1-15
ภาพที่ 1.2	แสดงลักษณะนิเวศในพื้นที่เกษตรกรรม	1-16
ภาพที่ 1.3	แสดงลักษณะนิเวศในพื้นที่แหล่งชุมชน	1-16
ภาพที่ 1.4	แสดงการศึกษาสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า	1-30
ภาพที่ 1.5	แสดงตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา	1-31

## บทที่ 1 สภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า

### 1.1 ทรัพยากรป่าไม้ และพืชพรรณ

#### 1.1.1 วิถีอุปสรรค

- เพื่อศึกษาสำรวจสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้ และพืชพรรณในพื้นที่ศึกษาโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดง และโดยรอบพื้นที่โครงการวัดมี 5 กิโลเมตร
- ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการทำป่าไม้ และพืชพรรณ โดยเฉพาะบริเวณเขาจันทร์แดง
- เสนอแนะวิธีการ และมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติมหากมีผลเกิดขึ้นทรัพยากรป่าไม้ และพืชพรรณ

#### 1.1.2 วิธีการศึกษา

##### 1) ข้อมูลปฐมภูมิ:

รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิที่เกี่ยวข้องกับนิเวศวิทยาป่าไม้ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดง และโดยรอบพื้นที่โครงการวัดมี 5 กิโลเมตร ได้แก่

- รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พ.ศ. 2561
- รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ พ.ศ. 2565
- ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ปี พ.ศ. 2547
- ภาพถ่ายดาวเทียม ของ Google Map ล่าสุด จากเว็บไซต์ <https://www.google.co.th/maps>
- แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ณ ปัจจุบัน
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรป่าไม้ และสำนักงานพื้นที่อนุรักษ์ ในระดับจังหวัด ภาค เป็นต้น

##### 2) ข้อมูลทุติยภูมิ:

อุทิศ (2542) กล่าวถึงการสำรวจสังคมพืชและการประเมินค่าความหนาแน่น ความถี่ และความได้ในสังคมพืชว่า การสำรวจสังคมพืชโดยใช้แปลงตัวอย่าง (vegetative sampling by quadrat method) อยู่ 5 วิธีด้วยกันประกอบด้วย

- การจัดวางแปลงโดยการสุ่มเลือกในพื้นที่ ที่คิดว่าเป็นตัวแทนที่ดีที่สุด ที่แสดงถึงภูมิหรือสังคมนั้นเพียงแปลงเดียว (single plot method)
- การจัดวางแปลงจำนวนหนึ่งลงในพื้นที่โดยการสุ่มให้ทุกส่วนของภูมิหรือสังคมใหม่มีโอกาสรับเลือกเท่า ๆ กัน (random sampling)

- การวางแปลงตัวอย่างโดยการกำหนดวงส่วนและเป็นการสุ่มเลือกให้มีโอกาสเท่ากันบางส่วน (stratified random sampling)
- การวางแปลงโดยไม่มีระยะเท่า ๆ กันในแผนที่กำหนดไว้ (systematic sampling)
- การวางแปลงต่อเนื่องกันไปเป็นแนวยาวในรูปของแถบพื้นที่ (belt transect sampling)

ดังนั้นในการศึกษาสำรวจจากสนาม โดยใช้วิธีวางแปลงสุ่มตัวอย่างเชิงสุ่มแบบง่ายแบบง่าย (stratified random sampling) ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วยพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร เฉพาะที่ยังคงมีสภาพป่าไม้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรง หรือกลุ่มสังคมพืชป่าไม้ปรากฏอยู่เท่านั้นเป็นตัวแทนของสังคมพืชป่าไม้ที่ปรากฏอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยเน้นในบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนในบริเวณที่ไม่มีความเป็นป่าไม้จะใช้วิธีการบันทึกชนิดพรรณไม้เพื่อศึกษาชนิดพรรณไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พื้นล่าง ทั้งที่ปลูกขึ้นมาและที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติจำแนกตามลักษณะนิเวศในแต่ละรูปแบบของบริเวณพื้นที่ศึกษาด้วย

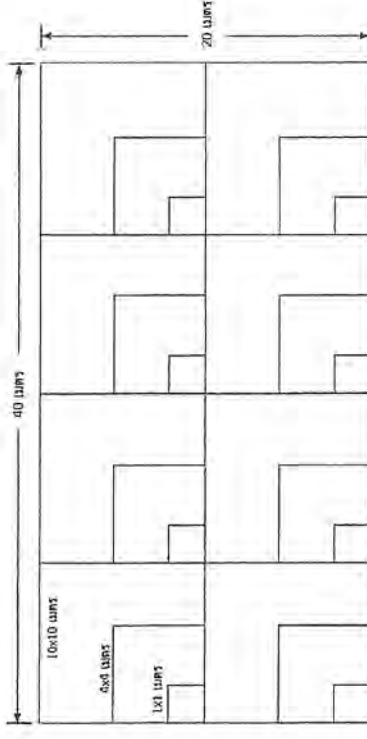
ขนาดของแปลงตัวอย่าง ในการศึกษาสังคมพืช ความหนาแน่นของพรรณไม้ จะเป็นการศึกษาจำนวนต้นของพืชชนิดนั้น ๆ ต่อหน่วยพื้นที่ (Kershaw, 1964) ซึ่งขนาดของแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับสำรวจต้นไม้ คือ ขนาด 10x10 เมตร ส่วนไม้พื้นล่างที่มีความสูงถึง 3 เมตร ใช้ขนาด 4x4 เมตร และไม่มีผลใช้ขนาด 1x1 เมตร Clapham (1932) ได้สรุปว่ารูปร่างของแปลง ตัวอย่างที่ใช้หาค่าความหนาแน่นของต้นไม้จะมีผลต่อการนับจำนวนไม้ต้นเช่นกัน โดยแปลงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะมีประสิทธิภาพสูง และถูกต้องมากกว่าแปลงรูปวงกลมหรือรูปอื่นๆ เพราะโดยทั่วไปแล้วพรรณไม้มักจะขึ้นอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มหรือเป็นกอ อธิชาติ และ คณะ (2544) ได้กล่าวถึงการหาความหนาแน่นของพรรณพืชโดยใช้แปลงตัวอย่างที่มีขนาด 10x20 เมตร ในการสำรวจไม้ต้น และวางแปลงขนาด 1x1 เมตร ถึงขนาด 5x5 เมตรในการสำรวจไม้พื้นล่างเฉพาะชนิด ซึ่งเป็นขนาดที่เหมาะสมสอดคล้องกับ นิสุล (2541) ซึ่งยืนยันว่าการใช้แปลงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะให้ความแม่นยำสูงกว่าสถิติเล็กน้อยว่า แต่ในทางปฏิบัติจะนิยมใช้แปลงรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเพราะความสะดวกในการวางแปลงและให้ผลได้พอสมควร

สำหรับการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้กำหนดให้ใช้แปลงตัวอย่างขนาด 20x40 เมตร และแบ่งแปลงย่อย 10x10 เมตร และ 4x4 เมตร และ 1x1 เมตร ขึ้นกับในแปลงตัวอย่างขนาด 20x40 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 1.1 โดยในแต่ละขนาดแปลงตัวอย่างดำเนินการตรวจวัดข้อมูลดังนี้

- แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 10x10 เมตร (พื้นที่ 0.01 เฮกตาร์) ทำการบันทึกชนิดพรรณไม้ของไม้ใหญ่ (tree) ที่มีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงยอด (GBH : girth at breast high) มากกว่า 30 เซนติเมตร บันทึกขนาดเส้นรอบวง (GBH) ขนาดความสูง (height) และตรวจสอบคุณภาพของต้นไม้ที่สามารถใช้ทำเป็นสินค้าได้ (จำนวนท่อน, log)

- แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 4x4 เมตร (พื้นที่ 0.0016 เฮกตาร์) วางซ้อนทับตรงมุมแปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 10x10 เมตร บันทึกชนิดพรรณไม้ของไม้พุ่มหรือลูกไม้ (saplings) ที่มีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงยอดต่ำกว่า 30 เซนติเมตร (GBH) และมีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร วัดและบันทึกขนาดเส้นรอบวง ความสูง และจำนวน

- แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 1x1 เมตร (พื้นที่ 0.0001 เฮกตาร์) วางซ้อนทับตรงมุมแปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 4x4 เมตร บันทึกชนิดพรรณไม้และจำนวนของกล้าไม้ (seedlings) ที่มีขนาดความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ตลอดจนไม้พื้นล่างชนิดต่างๆ (undergrowth) ที่สำรวจพบในแปลงตัวอย่าง

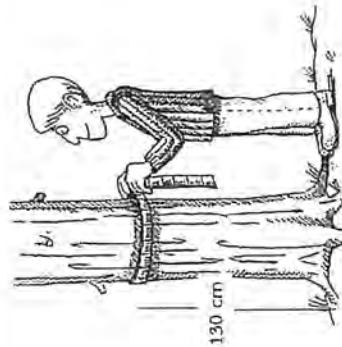


รูปที่ 1.1 : แสดงขนาดของแปลงที่ใช้ในการศึกษา

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบบริเวณเขางิ้วในครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาจะดำเนินการใช้แปลงตัวอย่างการที่ได้กำหนดเอาไว้แล้วเมื่อการศึกษาในปี พ.ศ. 2565 เป็นพื้นฐานในการศึกษาข้อมูลปริมาณที่สำรวจบันทึกชนิดพรรณไม้ที่เป็นพืชสมุนไพรในบริเวณพื้นที่เขางิ้วที่ตนเองเอาไว้ด้วยข้อมูลจากการศึกษาเมื่อปี พ.ศ. 2561-2565 และ 2566 เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสำรวจ (ตารางที่ 1 ภาคผนวก ก) ส่วนพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรที่ไม่ใช้พื้นที่ป่าไม้คณะผู้ศึกษาจะสำรวจโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง (point count) ในแต่ละจุดสำรวจจะเป็นการบันทึกชนิดพรรณไม้ที่พบเพื่อตรวจสอบความหลากหลาย และประเมินตรวจสอบชนิดพรรณไม้ที่เป็นพรรณไม้ที่มีสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพการอนุรักษ์ในการประเมินผลกระทบต่อไป โดยใช้จุดสำรวจเดิมที่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ผ่านมาเป็นจุดสำรวจในครั้งนี้เป็นหลัก

การวัดไม้ยืนต้น การวัดไม้ยืนต้นเป็นการวัดขนาดความโตด้านเส้นรอบวง (GBH) ปกติวัดที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน ทั้งนี้เพราะระดับความสูงดังกล่าวเป็นระยะที่สูงพอเหมาะของบุคคลในการวัดหรือปฏิบัติงาน พืชเตี้ยเตี้ยและรวดเร็ว คล่องแคล่วกว่าที่ระดับความสูงอื่นๆ





ที่มา : คัดแปลงจากอภิรักษ์, 2542

## รูปที่ 1.2 : การวัดความโตของไม้ยืนต้น

### 1.1.3 การวัดระหัดข้อมูล

#### 1) การวัดระหัดข้อมูลด้านนิเวศวิทยาป่าไม้

หากการวิเคราะห์ในเชิงปริมาณของค่าประกอบของพรรณไม้ในสังคมพืช ซึ่งมีความต่าง ๆ ตามแนวทางของ อุทิศ (2542) ดังนี้

ก) การคำนวณพื้นที่หน้าตัด พื้นที่หน้าตัดของต้นไม้ หรือ basal area เป็นค่าเชิงปริมาณที่สำคัญมากในการบอกถึงการปกคลุมของต้นไม้ในพื้นที่ป่า ซึ่งนอกจากจะบอกถึงความหนาแน่นแล้ว ยังใช้เป็นส่วนหนึ่งในการคิดคำนวณค่าดัชนีความสำคัญ (important value index, IV) ของพันธุ์ไม้ และนอกจากนี้แล้วค่าพื้นที่หน้าตัดยังใช้บอกถึงปริมาณมวลชีวภาพได้อีกทางหนึ่งด้วย การคำนวณพื้นที่หน้าตัดของพันธุ์ไม้ โดยการคำนวณจากขนาดเส้นรอบวง (GBH) ดังนี้

$$BA = \pi b^2 / 4$$

เมื่อ BA = พื้นที่หน้าตัด

$$\pi b = \text{เส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงพอ}$$

ข) ความหนาแน่นของพรรณไม้ (density) คือ จำนวนของพรรณไม้ชนิดใดชนิดหนึ่งต่อหน่วยเนื้อที่ ซึ่งหาได้จาก

$$\text{ความหนาแน่น} = \frac{\text{จำนวนพรรณไม้ชนิดใดชนิดหนึ่งทั้งหมด} \times \text{ขนาดของแปลงสุ่มตัวอย่าง}}{\text{พื้นที่แปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด}}$$

และความหนาแน่นของพรรณไม้ สามารถบอกได้ในรูปของความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) ดังนี้

$$\text{ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความหนาแน่นของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ความหนาแน่นของพรรณไม้ทั้งหมด}} \times 100$$

ค) ความถี่ของพรรณไม้ (species frequency) เป็นค่าที่ใช้การกระจายของพรรณไม้และชนิดไม้ในพื้นที่นั้น ซึ่งมักจะบอกค่าของความถี่เป็นเปอร์เซ็นต์ ดังนี้

$$\text{ความถี่ (\%)} = \frac{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างที่มีพรรณไม้ชนิดนั้นปรากฏอยู่}}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด}} \times 100$$

และค่าความถี่ของพรรณไม้สามารถวิเคราะห์ในรูปของความถี่สัมพัทธ์ได้ดังนี้

$$\text{ความถี่สัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความถี่ของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ผลรวมของความถี่ของพรรณไม้ทั้งหมด}} \times 100$$

ง) ความเด่นของพรรณไม้ (species dominance) เป็นค่าที่ใช้ให้เห็นว่าพรรณไม้ชนิดนี้มีอิทธิพลต่อสังคมพืชขึ้นอยู่มากน้อยเพียงใด พรรณไม้ที่มีความเด่นมากเป็นพรรณไม้ที่มีอิทธิพลต่อพื้นที่นั้นมาก ความเด่นของพรรณไม้สามารถบอกได้ในรูปของการปกคลุม หมายถึง เนื้อที่ของพื้นที่ที่ถูกปกคลุมโดยเรือนยอด หรือส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินของพืช โดยพื้นที่หน้าตัด (basal area) เป็นค่าที่ใช้ถึงความเด่นชัดของพรรณไม้ได้ เนื่องจากพื้นที่หน้าตัดย่อมสัมพันธ์กับขนาดของเรือนยอด โดยหาได้จากสูตร

$$\text{ความเด่นของพรรณไม้ชนิดนั้น} = \frac{\text{ผลรวมของพื้นที่หน้าตัดของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{จำนวนแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{ขนาดของแปลงสุ่มตัวอย่าง}}$$

และความเด่นของพรรณไม้ สามารถบอกได้ในรูปของความเด่นสัมพัทธ์ (Relative Dominance)

คือ

$$\text{ความเด่นสัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความเด่นของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ผลรวมความเด่นของพรรณไม้ทุกชนิด}} \times 100$$

จ) ดัชนีความสำคัญ (important value index : IVI) เป็นการรวมค่าความสัมพันธ์ ความหนาแน่นสัมพันธ์ และความเด่นสัมพันธ์ เป็นค่าที่ใช้แสดงถึงความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพรรณไม้ในการครอบครองพื้นที่นั้น ซึ่งค่าดัชนีความสำคัญของพืชชนิดหนึ่งจะมีค่าตั้งแต่ 0-300 ในกรณีมีค่าดัชนีของกล้าไม้ ซึ่งไม่สามารถหาค่าที่สัมพันธ์กันได้ ให้หาดัชนีความสำคัญได้จากผลรวมของความสัมพันธ์ และความหนาแน่นสัมพันธ์เท่านั้น และมีค่าตั้งแต่ 0-200

ฉ) ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (species diversity) เป็นปริมาณความมากมายของสิ่งมีชีวิตซึ่งอาศัยอยู่ในระบบนิเวศหนึ่ง การหาความหลากหลายของชนิดพันธุ์โดยการนับจำนวนต้นไม้แต่ละชนิดแล้วคำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายต่าง ๆ ในที่นี้จะคำนวณโดยวิธีการของ Shannon-Wiener Index (H) หรือ Shannon's Index (Shannon และ Weaver, 1949) โดยใช้ในรูปของ Logฐาน 2 ดังนี้

$$H' = -\sum_{i=1}^S p_i \ln p_i$$

โดย H(s) = ค่าความหลากหลายของชนิดพันธุ์

PI = สัดส่วนระหว่างจำนวนต้นไม้ของพันธุ์ไม้ (i) ต่อจำนวนต้นของพรรณไม้ทั้งหมด

S = จำนวนพรรณไม้ทั้งหมด

ดัชนีค่า Shannon - Wiener Index (Hs) จะมีค่าอยู่ในช่วง 0 ถึง ~ 4.6 ค่าที่ใช้ใกล้เคียง 4.6 หมายความว่าจำนวนชนิดในสังคมเพิ่มขึ้นและมีความสม่ำเสมอในการกระจายของจำนวนต้นไม้ในแต่ละชนิด ค่าที่ใช้ใกล้เคียง 0 หมายความว่าจำนวนชนิดในสังคมเพียงแคชนิดเดียว

ข) ดัชนีความร่ำรวยของชนิดพรรณไม้ (richness indices) ดัชนีความร่ำรวยของชนิดพรรณไม้เป็นการอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดกับจำนวนต้นไม้ทั้งหมดที่ทำกรสำรวจ โดยได้ดัชนีความร่ำรวย Margalef index (Magalef 1958)

$$R = (S-1)/\ln(n)$$

โดย S = จำนวนชนิดทั้งหมดในสังคม  
N = จำนวนต้นทั้งหมดที่สำรวจพบ

ง) ดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้ (evenness indices) (Pielou 1975)

$$E = \frac{H(s)}{\ln(S)}$$

โดย H(s) = ดัชนีความหลากหลายของ Shannon - Wiener  
S = จำนวนชนิดทั้งหมด

ณ) **คำนวณมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอน** สมการแอลโลเมตริกที่ใช้ในการคำนวณหามวลชีวภาพของต้นไม้เป็นอัตราสมชาติต่าง ๆ ที่มีขนาด DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร และของไม้ได้ การกักเก็บคาร์บอน (carbon sequestration) นำคำนวณชีวภาพที่คำนวณได้ คูณด้วย 0.47 ซึ่งเป็นค่าคงที่ จะได้ค่าการกักเก็บคาร์บอน ส่วนการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยนำค่าปริมาณการกักเก็บคาร์บอน คูณด้วย 3.66 ซึ่งเป็นค่าคงที่จะได้ค่าการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ (กลุ่มการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ, ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม, กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2561)

ตารางที่ 1.1 สมการแอลโลเมตริกที่ใช้ในการคำนวณมวลชีวภาพรายต้นของส่วนต่างๆ ของต้นไม้ในป่าประเภทต่างๆ ไม้ไม่ สวนบัญชีลิสต์ และสวนยางพารา

ประเภทป่า	สมการ	ที่มา
ป่าดิบแล้ง	Ws = 0.0509(D²·H)⁰·⁹¹⁹	Tsuetsumi et al. (1983)
ป่าดิบเขา	Wb = 0.00893(D²·H)⁰·⁹⁷⁷	
	Wt = 0.0140(D²·H)⁰·⁹⁶⁹	
	Wr = 0.0313(D²·H)⁰·⁹⁶⁵	
ป่าเบญจพรรณ	Ws = 0.0396 (D²·H)⁰·⁹⁵²⁶	Ogawa et al. (1965)
ป่าเต็งรัง	Wb = 0.003487(D²·H)⁰·⁹²⁷⁰	
	Wt = (28.0/Wtc+0.025)¹	
ป่าดิบชื้น	Ws = 0.0369(D²·H)⁰·⁹³³⁶	Ogawa et al. (1965)
	Wb = 0.006003(D²·H)⁰·⁹²⁷⁰	
	Wt = (28.0/Wtc+0.025)¹	
	Wr = 0.0264(D²·H)⁰·⁹¹⁷⁹	
ป่าสนเขา (คนสวนใบ)	Ws = 0.02698 (D²·H)⁰·⁹⁴⁶	พงษ์ศักดิ์ (2524)
	Wb = 0.00018(D²·H)⁰·⁹³³	
	Wt = 0.00072(D²·H)⁰·⁹⁹⁴	
สวนยางพารา	Ws = 0.866 (D²·H)¹·²⁵⁵	พงษ์ศักดิ์ (2531)
	Wb = 0.00018(D²·H)⁰·⁹²²	
	Wt = 0.00072(D²·H)⁰·⁹⁵²	
ยูคาลิปตัส	Ws = 0.26827 (D²·H)⁰·⁹¹⁵⁹⁷	สภาพดี (2553)
	Wb = 0.00045(D²·H)¹·⁴⁶⁷⁷	
	Wt = 0.10114(D²·H)⁰·⁹⁶⁶⁰³	
ไม้รวก	Wt = 0.22187(D)²·⁷⁴⁵	Suwanapimunt (1983) Kulintara et al. (1995)
ใบเตย	Wt = 0.49522(D²)⁰·⁹¹²⁶	
ไม้ข้าวหลาม	Wt = 0.17446(D²)¹·⁰⁹⁷	
ไม้ในและไม้เถา	Wt = 0.2425(D²)¹·⁵⁷¹	

โดยที่ Ws = มวลชีวภาพส่วนลำต้น (กิโลกรัม)

Wb = มวลชีวภาพส่วนของกิ่ง (กิโลกรัม)

- WI = วงรีภาพส่วนของ (สี่เหลี่ยม)  
 $WIC = \text{วงรีภาพส่วนด้าน} + \text{กึ่ง (สี่เหลี่ยม)}$   
 $WI = \text{วงรีภาพส่วนด้าน} + \text{กึ่ง} + \text{ใบ (สี่เหลี่ยม)}$   
 $D = \text{ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหรือเส้นผ่าศูนย์กลางของ (เจดิมเมตร)}$   
 $H = \text{ความสูงของต้นไม้ถึงปลายยอด (เมตร)}$
- 2) การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

ก) การวิเคราะห์ปริมาณไม้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณของไม้แต่ละชนิด โดยการคำนวณหาปริมาตรไม้ (timber volume) ที่สามารถใช้งานได้เป็นสินค้า ตามที่ได้จำแนกคุณภาพของไม้ (timber quality, TQ) และจำนวนท่อนของไม้ (log) ในการสำรวจภาคสนาม โดยได้แบ่งขึ้นชั้นความโตของพรรณไม้ชนิดต่าง ๆ ในการคำนวณหาปริมาตรไม้ออกเป็น 3 ชั้นด้วยกัน คือ

TQ1: โดยปกติเป็นต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร (เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 30 เซนติเมตร)

- TQ1.1 : เป็นไม้ที่มีลักษณะเปลือกตรง ไม่มีกิ่งขนาดใหญ่ ไม่มีพุ่ม ลำต้นไม่เป็นโพรง สามารถนำไปแปรรูปได้
- TQ1.2 : เป็นไม้ที่มีลักษณะลำต้นคดงเล็กน้อย มีกิ่งขนาดใหญ่บ้าง เหมาะสำหรับการทำเสาเข็ม เสาไฟฟ้า หรือนำมาแกะสลัก โดยไม่เหมาะสมสำหรับแปรรูป
- TQ1.3 : เป็นไม้ที่มีลักษณะคดง ไม่เหมาะสมสำหรับแปรรูปหรือทำเสาเข็ม เสาไฟฟ้า แต่เหมาะสมสำหรับทำฟืนหรือแกะสลัก

TQ2: ไม้ที่มีลักษณะเปลือกตรง แต่มีขนาดเล็ก ไม่สามารถแปรรูปได้ เหมาะสำหรับการทำเสาหรือเสาเข็ม

TQ3: เป็นไม้ที่มีลักษณะคดง เหมาะสำหรับการทำฟืน

โดยไม้ประเภท TQ2 และ TQ3 เป็นต้นไม้ที่มีขนาดเล็กเส้นรอบวงระหว่าง 30-100 เซนติเมตร และปริมาตรไม้ประเภท TQ1.1 TQ1.2 และ TQ2 นั้นประมาณได้จาก standard volume table โดยใช้จำนวน log (1 log = 5 เมตร) และขนาดเส้นรอบวงที่ความสูงที่ยกของต้นไม้แต่ละต้น ส่วนไม้ประเภท TQ1.3 และ TQ3 คำนวณโดยใช้สูตรขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คู่มือปฏิบัติงานการสำรวจกำลังผลิตและอัตราความเพิ่มพูน, 2565) ดังนี้

$$V = 0.00009734 \times DBH^{1.99583} \mu 0.66895$$

เมื่อ  $V = \text{ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)}$   
 $DBH = \text{เส้นผ่าศูนย์กลางที่ความสูงที่ยกของ (เซนติเมตร)}$   
 $H = \text{ความสูงของต้นไม้ถึงยอด (เมตร)}$

เมื่อคำนวณปริมาตรไม้ของพรรณไม้แต่ละชนิดในแต่ละชนิดในแปลงตัวอย่าง ทำการเฉลี่ยปริมาณไม้ตามชั้นคุณภาพของไม้ประกอบด้วย

- ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นเปลือกตรง เหมาะสำหรับการแปรรูป
- ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นคดงเล็กน้อย ไม่เหมาะสมสำหรับแปรรูป แต่ยังคงใช้ประโยชน์ในรูปของไม้ค้ำยันหรือเสาเข็ม
- ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะคดง เหมาะสำหรับการทำฟืน

ข) การวิเคราะห์มูลค่าไม้ ในการคิดคำนวณมูลค่าไม้ของป่าในบริเวณพื้นที่โครงการจำเป็นต้องจำแนกกลุ่มไม้ที่ตัดจากสำรวจภาคสนาม ตามการจัดแนกราคาไม้ตามความนิยมและความต้องการของท้องตลาด โดยการศึกษาให้อ้างอิงข้อมูลจากรายงานมูลค่าการค้าการซื้อขายไม้ ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยจำแนกชนิดไม้ออกเป็นกลุ่มใหญ่ 6 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 : มีพรรณไม้ 1 ชนิด คือ ลัก (Tectona grandis Linn.f.)
- กลุ่มที่ 2 : มีพรรณไม้ 6 ชนิด คือ ประดู่ (Pterocarpus macrocarpus Kurz.) เกิดา (Dalbergia assamica Benth.) เกิดแดง (Dalbergia donghaiensis Pierre) มะค่าโมง (Afzelia xylocarpa Craib) จิงจื๋น (Dalbergia oliveri Gamble) และพะยูง (Dalbergia cochinchinensis Plene)
- กลุ่มที่ 3 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ แดง (Xylocarpus Taub.) ยาง (Dipterocarpus spp.) และ ตะเคียน (Hopea spp.)
- กลุ่มที่ 4 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ เต็ง (Shorea obtusa Wall.) รัง (Shorea siamensis Miq.) และมะค่าแต้ (Sindora siamensis Teijsm. ex Miq.)
- กลุ่มที่ 5 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ เหียง (Dipterocarpus obtusifolius Teijsm. ex Miq.) พลอง (Dipterocarpus tuberculatus Roxb.) และตะแบก (Lagerstroemia spp.)
- กลุ่มที่ 6 : คือพรรณไม้ชนิดอื่นๆ นอกเหนือจากไม้ในกลุ่มที่ 1 ถึงกลุ่มที่ 5

มูลค่าไม้สุทธิที่นำมาคิดคำนวณในการมีที่มีการพัฒนาโครงการ โดยการนำมูลค่าไม้ที่ซื้อขายในท้องตลาด มาหักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการทำไม้ ออก ดอกเบี้ยในการลงทุน และค่าสัมปทาน ตัวอย่างเช่น มูลค่าการซื้อขายไม้ชิ้น 1 ในท้องตลาด ราคา 30,000.00 บาท/ลูกบาศก์เมตร เมื่อหักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ออกแล้ว จะเหลือมูลค่าที่แท้จริงในป่า 19,107.56 บาท ดังตัวอย่างการคำนวณแสดงในตารางที่ 1.2 และ 1.3

จากการที่ต้องใช้ข้อมูลขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ซึ่งเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2554 นั้น เนื่องจากปัจจุบันภายหลังจากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2532 เรื่องการปิดป่าสัมปทานทั่วประเทศ ยกเว้นแต่ในพื้นที่ส่วนป่า ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นส่วนป่าลึกในพื้นที่ป่าลัดใต้เท่านั้น ข้อมูลในเรื่องของราคาไม้โดยเฉพาะราคาไม้ท่อนจึงไม่สามารถกำหนดได้ และเท่าที่มีอยู่เป็นราคาไม้ท่อนกลางที่จำหน่ายที่กรมป่าไม้ได้ทำการตรวจยึดได้และเมื่อคิดความสิ้นสุดจึงนำมาประกาศประมูล ซึ่งโดยเฉลี่ยราคาไม้ท่อนที่นำมาประมูลนั้นค่อนข้างต่ำ โดยราคาไม้ท่อนของไม้กระยาเลย ซึ่งเป็นไม้ของกลาง ราคาเฉลี่ยเพียงลูกบาศก์เมตรละ 500.00 -



2,500.00 บาท (องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2551) ดังนั้นราคาไม้ท่อนที่นำมาใช้ในการประเมินนี้ไม่มีราคาสูงมากนัก อีกทั้งเป็นราคาไม้ที่ได้จากการประเมินจากคุณภาพและชนิดไม้โดยจำแนกเป็นกลุ่มของไม้ท่อนจากการสำรวจในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างชัดเจนด้วย

ค) การวิเคราะห์มูลค่าไม้ในอนาคต เป็นการคำนวณมูลค่าไม้ในอนาคต ในกรณีไม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการถูกปล่อยให้มีการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ โดยไม่มีปัจจัยภายนอกมารบกวน การเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ ของปริมาณไม้เช่นนี้เรียกว่า ความเพิ่มพูนของป่า ดังนั้น การคำนวณที่อยู่พื้นฐานของความเพิ่มพูนของป่า หากไม่มีการดำเนินโครงการ การเพิ่มขึ้นรายปีจะอยู่ในลักษณะนี้

ตารางที่ 1.2 แสดงตัวอย่างรายการการคำนวณมูลค่าไม้สุทธิต

ลำดับที่	รายการ	มูลค่า (บาท/ลูกบาศก์เมตร)	
		ไม้ชั้น 1	ไม้ชั้น 2
1	ราคาไม้ในท้องตลาด	30,000.00	15,000.00
2	ค่าใช้จ่ายในการทำไม้ดอก	525	525
3	ดอกเบี้ยในการทำไม้ดอก (15% ของค่าใช้จ่ายทำไม้ดอก)	78.75	78.75
4	รวมค่าใช้จ่ายในการทำไม้ดอก (รายการที่ 2+3)	603.75	603.75
5	ผลตอบแทนเบื้องต้น (รายการที่ 1-4)	29,396.25	14,396.25
6	ค่าเสื่อมปาน (30% ของรายการที่ 5) และค่าเสื่อมในการลงทุน (5% ของรายการ 5)	10,288.69	5,038.69
7	มูลค่าไม้สุทธิ (รายการที่ 5-6)	19,107.56	9,357.56

ที่มา : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 2554

ตารางที่ 1.3 มูลค่าไม้ในท้องตลาดเปรียบเทียบกับเป็นมูลค่าไม้สุทธิในป่าหลังหักค่าใช้จ่ายออกแล้ว โดยจำแนกตามกลุ่มไม้และชั้นคุณภาพไม้

กลุ่มไม้	มูลค่าสุทธิ (บาท/ลูกบาศก์เมตร)			
	ราคาไม้ที่ยังคงเหลือ (ไม้ชั้นที่ 1)	ราคาไม้สุทธิ (ไม้ชั้นที่ 1)	ราคาไม้ที่ยังคงเหลือ (ไม้ชั้นที่ 2)	ราคาไม้สุทธิ (ไม้ชั้นที่ 2)
กลุ่มที่ 1	30,000.00	19,107.56	15,000.00	9,357.56
กลุ่มที่ 2	10,000.00	6,107.56	7,000.00	4,157.56
กลุ่มที่ 3	8,000.00	4,807.56	6,000.00	3,507.56
กลุ่มที่ 4	7,000.00	4,157.56	5,000.00	2,857.56
กลุ่มที่ 5	5,000.00	2,857.56	4,000.00	2,207.56
กลุ่มที่ 6	3,500.00	1,882.56	3,000.00	1,557.56

ที่มา : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 2554

หมายเหตุ ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นเปลาตรง เหมาะสำหรับการแปรรูปเป็นไม้เนื้อแข็ง ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นคดงเล็กน้อย ไม่เหมาะสำหรับการแปรรูป แต่ยังคงใช้ประโยชน์ในรูปของไม้ค้ำยันหรือเสาเข็ม ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะคดง ลำต้นหักไม่พิน

สำหรับความเพิ่มพูนของป่าไม้แต่ละประเภทมีดังนี้ (Becker and Openshaw, 1972)

- ป่าดิบ มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2.5 ต่อปี
- ป่าเต็งยาง มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี
- ป่าเบญจพรรณ มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี
- ป่าเต็งรัง มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี

ป่าไม้ มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2.5 ต่อปี ของจำนวนลำไม้ทั้งหมด ไม่เหมาะใช้ช่วงเวลาในการเก็บเกี่ยวหรือรอบหมุนเวียน 4 ปี กล่าวคือ ภายในระยะเวลา 4 ปี ไม่เหมาะเจริญเติบโตเต็มที่และมีการทดแทนพุ่มไม้จะเติบโตเป็นลำไม้ให้เก็บเกี่ยวในครั้งต่อไป

มูลค่าไม้ในอนาคต สามารถคำนวณได้โดยสมการต่อไปนี้

$$FV = \frac{A[(1+P)^n - 1]}{P}$$

ซึ่งสมการที่นำมาคำนวณเปรียบเทียบกับมูลค่าไม้ในปัจจุบัน คือ

$$PV = \frac{A[(1+P)^n - 1]}{P(1+P)^n} = \frac{FV}{(1+P)^n}$$

เมื่อ FV = มูลค่าในอนาคต

PV = มูลค่าในปัจจุบัน

A = รายได้สุทธิ = มูลค่าไม้ที่เพิ่มขึ้น (บาท)

P = อัตราเงินเฟ้อ: ใช้ค่าเท่ากับ 2.5 % (อัตราเงินเฟ้อทั่วไป, ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2565)

n = จำนวนปีในอนาคต (ปี)

## 1.1.4 ผลการตรวจสอบเอกสาร

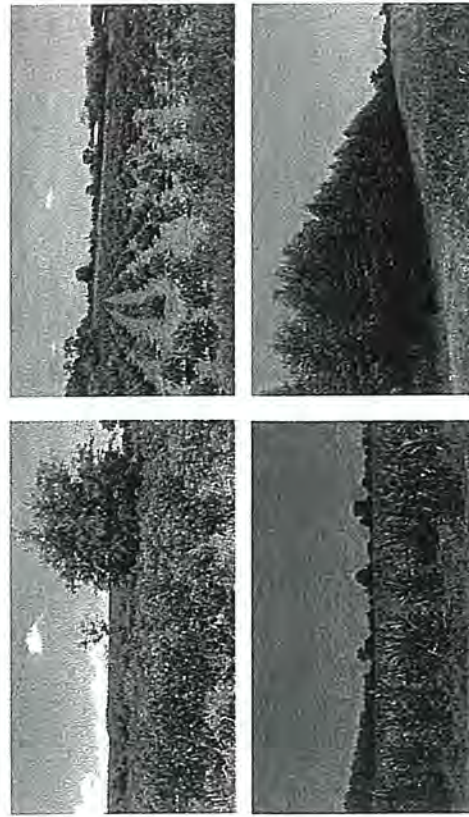
สถานภาพป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ป่าทั้งหมด 2,297,735 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.94 ของพื้นที่ทั้งหมด ปัจจุบันมีสภาพป่าเสื่อมโทรมเนื้อที่ประมาณ 1,243,743 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.71 ของพื้นที่ทั้งหมด มีพรรณไม้สำคัญที่ขึ้นอยู่ ได้แก่ ไม้ประดู่ ไม้แดง ไม้มะค่าโมง ไม้ติ่ง ไม้ยาง ไม้เหียง ไม้พลอง เป็นต้น รอลงมาเป็นป่าเสื่อมโทรมร้อยละ 3.54 ของพื้นที่ทั้งหมด และพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมสภาพพื้นที่ร้อยละ 2.48 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีการกำหนดให้เป็นพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมาย โดยมีรายละเอียดดังนี้











ภาพที่ 1.2 : แสดงลักษณะนิเวศในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม

ข2) พื้นที่แหล่งชุมชน จากการสำรวจพบแหล่งชุมชน โดยเฉพาะตามแนวเส้นทางคมนาคม พื้นที่แหล่งชุมชน รูปแบบของพื้นที่สีเขียวในชุมชนส่วนใหญ่เป็นพรรณไม้ที่ปลูกตามแนวเส้นทางคมนาคม เพื่อให้ร่มเงาเพื่อความสวยงาม รวมทั้งในบริเวณชุมชน ตามพื้นที่ว่างของบริเวณนั้นมักจะมีปลูกพรรณไม้ที่รับประทานได้

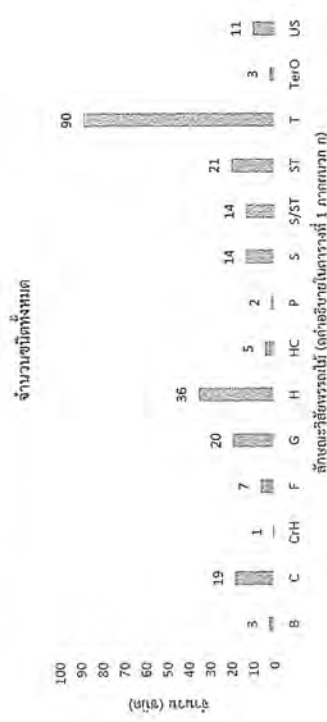


ภาพที่ 1.3 : แสดงลักษณะนิเวศในบริเวณพื้นที่แหล่งชุมชน

และนี่ปลูกประดิ่งที่บ้านต้น และไม้เลื้อย และรวมทั้งพืชสวนครัวให้ประกอบอาหารในแต่ละครัวเรือน (home garden)

2) ความหลากหลายของพรรณพืช

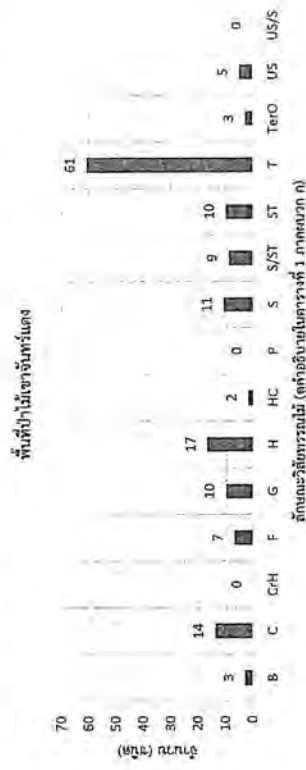
ความหลากหลายของพรรณพืชในแต่ละสภาพนิเวศของพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง และพื้นที่โดยรอบใบรพีที่มี 5 กิโลเมตร พบว่ามีจำนวนพืชพันธุ์ที่ได้อีก 247 ชนิด ในจำนวนนี้เป็นพรรณไม้ยืนต้น (tree) 90 ชนิด ไม้พุ่ม (shrub) 14 ชนิด ไม้ล้มลุก (herb) 36 ชนิด ไม้เลื้อยไผ่ (climber) 19 ชนิด และพรรณไม้ไม่กลุ่มอื่นๆ รวมกัน 88 ชนิด ดังแสดงในรูปที่ 1.4 ส่วนในแต่ละพื้นที่สำรวจมีความหลากหลายของพรรณพืช ดังนี้



รูปที่ 1.4 : แสดงความหลากหลายพรรณพืชในพื้นที่ศึกษา

ก) พื้นที่ป่าไม้บนเขาจันทน์หริแดง จากการวางแผนสำรวจทางรังนกการปันที่กษัตริย์พรหมไม่มอง แปลงตัวอย่างในครั้งหิพพรหมไม้ชนิดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้บนเขาจันทน์หริแดงหิกลืนอย่างน้อย 152 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก ก และรูปที่ 1.5 เป็นพรหมไม้ที่พบได้ทั่วไปตามป่าบนภูเขาพรหมทั่วไป โดยไม้ยืนต้น 61 ชนิด ตัวอย่างเช่น กระทอมหนู (*Mitrogya brunonis* Craib) สัมกับ หรือโอโลก (*Hymenodichyon excelsum* Wall.) และพะยุง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) เป็นต้น ไม้พุ่ม 11 ชนิด เจริญเติบโตกระจายอยู่บนพรหมไม้ยืนต้น ตัวอย่างเช่น นามนเกือ (*Capparis diffusa* Ridl.) ตะขบป่า (*Flacourtia indica* Merr.) และพุทป่า (*Gardenia tubifera* Wall.) เป็นต้น ไม้ล้มลุก 17 ชนิด ตัวอย่างเช่น กระเจียว (*Curcuma spargangfolia* Gagnep.) ประเป่า (*Kaempferia marginata* Carey) และพญากมบก (*Carex baccans* Nees) เป็นต้น ไม้เถา 14 ชนิด เป็นเถาเลื้อยทอดไปตามพื้นดิน รวมทั้งเลื้อยพันอยู่กับพรหมไม้ในชั้นอื่นๆ ตัวอย่างเช่น สะบ้า (*Entada pursaetha* DC.) กลิ้งกลางดง (*Stephania pierrei* Diels) และคณฑา (*Harrisonia perforata* Merr.) เป็นต้น พืชในลุ่มหญ้านุ่มพญาก (*F. POACEAE*) 10 ชนิด ตัวอย่างเช่น หญ้าพ (*Sorghum propinquum* Hitchc. var. *siamensis* Snowden) หญ้ากรัง (*Chloris barbata* Sw.) และพญา

คา (*Imperata cylindrica* Beauv.) เป็นต้น. ในจำนวนนี้จากการตรวจสอบพรรณไม้สมุนไพรว่ามีพรรณไม้ที่พืชสมุนไพรจำนวน 100 ชนิด ตามที่เคยได้รับการศึกษาเมื่อปี พ.ศ. 2561 ดังแสดงในตารางที่ 2 ภาคผนวก ก



รูปที่ 1.5 : แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ป่าไม้มาเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

ข) พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเหมือนพื้นที่โครงการ กล่าวคือมีการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตรกรรม โดยเฉพาะการเพาะปลูกพืชไร่ ได้แก่ ถั่วเหลือง ถั่วเขียว และข้าวโพดเป็นหลัก อย่างไรก็ตามพบว่าพื้นที่ที่ยังคงเป็นสภาพป่าไม้ ปراกฏอยู่ในพื้นที่โดยรอบด้วย ดังนี้

ข1) พื้นที่เกษตรกรรม มีความหลากหลายชนิดของพรรณพืชอย่างน้อย 106 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก ก และรูปที่ 1.6 การเพาะปลูกพืชไร่ รวมทั้งพืชสวน เป็นรูปแบบของการปลูกพืชชนิดเดียว พบไม้ยืนต้น 33 ชนิด ซึ่งพบกระจายอยู่ทั้งในแปลงและนอกแปลง ทั้งไม้ดั้งเดิม และปลูกขึ้น ตัวอย่างเช่น ขี้เหล็ก (*Cassia siamea* Bitt.) จามจุรี (*Samanea saman* Merr.) และประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) เป็นต้น เนื่องจากพืชไร่ดังกล่าวมีการแผ้วถางหรือกำจัดวัชพืช โดยการเก็บเกี่ยวเศษพืช ดังนั้น วัชพืช (weeds) ที่ไม่พุ่ม ไม่ล้มลุก ไม่เถา และหญ้าในแปลงจึงมีค่อนข้างน้อย จะพบได้ตามแนวขอบแปลงเท่านั้น ไม้พุ่ม 2 ชนิด ได้แก่ แมงลัก (*Hyptis suaveolens* Poit.) และผักกาดขาว (*Lontana solifolia* Jacq.) ไม้ล้มลุก 19 ชนิด ตัวอย่างเช่น หญ้าค่อม (*Carex baccans* Nees) บานมราสสี (*Euphorbia hirta* Linn.) และต้นเตย (*Acalypha indica* Linn.) เป็นต้น ไม้เถา 7 ชนิด ตัวอย่างเช่น ขี้เกียจ (*Mikania cordata* Rob.) ขะอม (*Acacia pennata* Willd. subsp. *insuavis* Nelssem) และมะลิสี (*Jasminum complexicaule* Ham.) เป็นต้น พืชในกลุ่มหญ้าน้ำค้าง 15 ชนิด ตัวอย่างเช่น หญ้าไฉย (*Piptochaetium cochinchinensis* (Lour.) W. Clayton) หญ้าตีนกา (*Eleusine indica* Gaertn.) และหญ้าน้ำเต้า (*Pennisetum purpureum* Schumacher) เป็นต้น

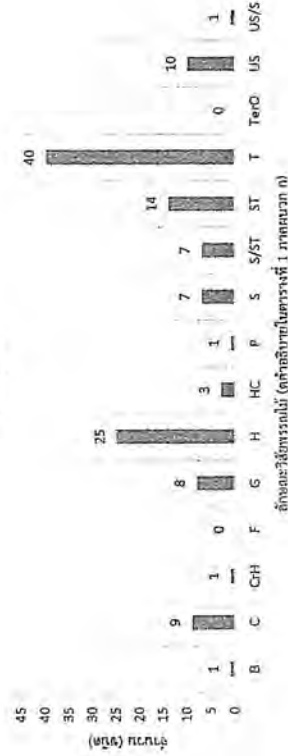
พื้นที่เกษตรกรรม



รูปที่ 1.6 : แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม

ข2) พื้นที่ชุมชน พบว่าความหลากหลายชนิดของพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ชุมชนอย่างน้อย 127 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก ก และสรุปได้ดังแสดงในรูปที่ 1.7 พรรณไม้ยืนต้น 40 ชนิด ที่ใช้ปลูกประดับอาหาร และรวมทั้งพรรณไม้ดั้งเดิม ตัวอย่างเช่น หูกกระเจิง (*Terminalia litoralis* A.Chev.) ขมิ้นพุ่ม (หรือ *Tournefortia bicolor* DC.) และมะม่วง (*Mangifera indica* Linn.) เป็นต้น ไม้พุ่ม 7 ชนิด ตัวอย่างเช่น ทองอุไร (*Tecoma stans* HBK.) โมกบ้าน (*Wrightia religiosa* Benth.) และแมงลัก (*Hyptis suaveolens* Poit.) เป็นต้น ไม้ล้มลุก 25 ชนิด ตัวอย่างเช่น ถั่วลิสง (*Arachis hypogaea* Linn.) ถั่วเขียว (*Vigna radiata* Linn.) เป็นต้น พืชผักสวนครัวที่ปลูก ตัวอย่างเช่น มะเขือเทศ (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

พื้นที่ชุมชน



รูปที่ 1.7 : แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ชุมชน



3) ลักษณะทางนิวเคลียสไม่แน่นอนเด่น

สำหรับผลการศึกษากิจการศึกษารัฐบาลตาม คณะผู้สำรวจได้ใช้แปลงตัวอย่างการเดิมขนาด 20x10 เมตร (permanent sampling plot) ที่ตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2565 เพื่อตรวจสอบสภาพพื้นที่ดังกล่าว โดยบันทึกแปลงที่ 101.623196 E 14.919657 N ดังแสดงในรูปที่ 1 ภาพรวม ก แต่เนื่องจากระยะเวลาของการศึกษาในครั้งนี้ห่างจากปี พ.ศ. 2565 เพียง 2 ปี การเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ในแปลงตัวอย่างทั้งทางด้านความโต และความสูงมีน้อยมาก และอีกทั้งไม่พบต้นไม้ที่ได้รับการตรวจวัดไว้เดิมตั้งแต่ปีพ.ศ. 2565 เลยทีเดียว ยังคงเจริญเติบโตใหม่ในแปลงตัวอย่างครบทุกต้น คณะผู้ศึกษาจึงได้ใช้ข้อมูลเดิมที่ได้ดำเนินการตรวจวัดไว้เมื่อปี พ.ศ. 2565 มาเป็นข้อมูลในการศึกษาในครั้งนี้ และเนื่องจากนี้จากการสำรวจโดยภาพรวมบริเวณเชิงจันทร์แดงไม่พบว่ามีมีการบุกรุกป่า รวมทั้งการลักลอบตัดไม้จากป่าแต่อย่างใด โดยมีการละเอียดของลักษณะแนวศรียกป่าไว้ดังนี้

- ลักษณะโดยทั่วไปของสมาชิกรุ่นที่ ๒ จากการศึกษาวิจัยพบว่าสมาชิกรุ่นที่ ๒ ไม่มีที่ปรากฏอยู่ที่มีความสมบูรณ์ไม่มากนัก เนื่องจากเป็นปีที่ได้รับการฟื้นฟูจากเดิมที่เคยเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมาก่อน และได้รับการดูแล และฟื้นฟูจากทั้งระดับจังหวัดเป็นระยะเวลามากกว่า 15 ปี ส่วนใหญ่เป็นพรรคใหม่ที่เกิดขึ้นจากการฟื้นฟู ดังนั้นจึงมีขนาดค่อนข้างเล็ก ทำให้การปกครองของเรือนยอดมีประมาณร้อยละ 52.78 (ช่วงสำรวจเป็นช่วงฤดูฝน ต้นไม้ยังไม่ผลัดใบ) จากเดิมเมื่อปี พ.ศ. 2565 มีร้อยละของปกคลุมเรือนยอดเท่ากับ 47.28 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนเช่นกัน
- ลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ของป่าเบญจพรรณ

- ลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ของป่าเบญจพรรณ

ความหนาแน่น จากข้อมูลแปลตัวอย่างได้มาวิเคราะห์ความหนาแน่นของ ป่าเบญจพรรณ ตามระดับพรรณไม้ต่างๆ พบว่าไม้ใหญ่ (tree) มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด 26.00 ต้นต่อไร่ รองลงไปสาม ไร่ ในจำนวนนี้ มะค่าโมง (*Azela xylocarpa* Craib) มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด 26.00 ต้นต่อไร่ รองลงไปสาม ลำต้นแรกได้แก่ นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* Back. ex Heyne) ตะแบกกริย (*Lagerstroemia boldarsae* Koehne) และประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) มีความหนาแน่นเฉลี่ย 22.00 20.00 และ 18.00 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก ก พรรณไม้ระดับลูกไม้ (sapling) มีความหนาแน่นเฉลี่ยรวม 587.50 ต้นต่อไร่ พบว่า เสลา (*Lagerstroemia tomentosa* Presl) มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด 125.00 ต้นต่อไร่ รองลงไปสามลำดับแรกได้แก่ สารภี หรือจะเจ้าย (Milletia leucontha Kurz) พะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) และมะค่าโมง (*Azela xylocarpa* Craib) มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 87.50 75.00 และ 62.50 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4 ภาคผนวก ก ส่วนในระดังก้าวไม้ (seedling) มีความหนาแน่นเฉลี่ยรวม 8,800.00 ต้นต่อไร่ พะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด 3,200.00 ต้นต่อไร่ รองลงไปสามลำดับแรกได้แก่ เสี่ยวเครือ (*Bauhinia glauca* Wall. ex Benth. subsp. *equiliflora* K. S. Larsen) มะเกือก (*Diospyros mollis* Griff.) และมะนาวผี (*Alatania*

*monophylla* Correa) โดยมีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 1,400.00 และ 800.00 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ  
 ตั้งแสดงใบตารางที่ 5 ภาคผนวก ก

- ความสัมพันธ์ในเชิงจิตวิทยาป่าไม้

ไม้ใหญ่ จากการวิเคราะห์ความสำคัญของพรรณไม้พบว่า มะค่าโมง (*Azizolob xylocarpum* Craib) มีค่าดัชนีความสำคัญสูงสุดเท่ากับ 83.54 กล่าวได้ว่า ณ ปัจจุบันและไม่มีปัจจัยอื่นมารบกวนแล้ว มะค่าโมง (*Azizolob xylocarpum* Craib) เป็นพรรณไม้ที่ปกคลุมพื้นที่ป่าเบญจพรรณในบริเวณพื้นที่ซึ่งยังพบเห็นได้ดีที่สุดคือโอกาสในการครอบครองพื้นที่ทั้งหมดมีความเป็นไปได้สูงตามลักษณะของภราตทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในขณะที่พื้นที่ที่มีความสามารถดังกล่าวลงไปในลำดับแรกแก่ ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) บุนนารี (*Peltophorum pterocarpum* Back. ex Heyne) และ ตะแบกเรียบ (*Lagerstroemia balansae* Koehne) โดยมีค่าดัชนีความสำคัญเท่ากับ 61.10 46.30 และ 31.17 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก ก และจากการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.90 ค่าดัชนีความรู้จำพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 1.67 และ ค่าดัชนีความสมบูรณ์ของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 1.39

ลูกไม้ จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางนิเวศป่าไม้ของพรรณไม้ในระดับลูกไม้พบว่า เสลา (*Alseodroemia tomentosa* Presl) มีค่าดัชนีความสำคัญสูงสุดเท่ากับ 57.53 จึงทำให้พรรณไม้ชนิดนี้มีโอกาสเจริญเติบโตขึ้นได้มากที่สุด และพรรณไม้ที่มีโอกาสเจริญเติบโตขึ้นได้เป็นไม้ใหญ่ในลำดับรองลงมาสามลำดับแรกได้แก่ สาหร่ายทะเล (*Millettia leucantha* Kurz) พะยุง (*Dalbergia cochinchinensis* Piere) และมะค่าโมง (*Alzetta xylocarpa* Craib) โดยมีการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายที่ 4 ภาคผนวก ก และแสดงในตารางที่ 4 ภาคผนวก ก และ 33.18 ตามลำดับ ตั้งแต่แสดงในตารางที่ 4 ภาคผนวก ก และ 34.97 และ 33.18 ตามลำดับ ดัชนีความร่มเงาของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 3.43 ค่าดัชนีความร่มเงาของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 3.64 และ ค่าดัชนีความร่มเงาของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 1.27 เท่ากับ 1.27

กล่าวไม่ จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางนิเวศน์ป่าไม้ของพรรณไม้ในบริเวณดังกล่าวไม่พบว่า พะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับพืชวงศ์อื่นๆ 53.86 ซึ่งทำให้พรรณไม้ชนิดนี้มีโอกาสเจริญเติบโตขึ้นได้มากที่สุด และพรรณไม้ที่มีโอกาสเจริญเติบโตขึ้นน้อยไปเป็นอันดับ 3 คือ ลำต้นโปร่งลงไปยังตามลำต้นแรกได้แก่ เสี้ยวเครือ (*Bauhinia glauca* Wall. ex Benth. subsp. *tenuiflora* K. & S. Larsen) มะเกลือ (*Diospyros malis* Griff.) และมะนาวสี (*Alcantia monophylla* Correa) โดยลำดับนี้ ความสำคัญเท่ากับ 28.41 21.36 และ 19.09 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5 ภาคนวนก ก และจากการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสัมพันธ์หลายมีค่าเท่ากับ 2.90 ค่าดัชนีความร่ำรวยของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 2.91 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 1.17

- 4) ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน และปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ จากการใช้ประโยชน์จากชีวมวลของพืชไร่ และพืชสวน ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า การปลูกพืชไร่และพืชสวนสามารถกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่าการปลูกพืชไร่และพืชสวนแบบไม่ปลูกพืชไร่และพืชสวน ซึ่งการปลูกพืชไร่และพืชสวนแบบไม่ปลูกพืชไร่และพืชสวนจะปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศมากกว่าการปลูกพืชไร่และพืชสวนแบบไม่ปลูกพืชไร่และพืชสวน



เท่ากับ 7.79 ต้นต่อเฮกตาร์ หรือ 1.25 ต้นต่อไร่ และจากการวิเคราะห์ปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์พบว่าปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ 28.52 ต้นต่อเฮกตาร์ หรือ 4.56 ต้นต่อไร่

#### 5) ปัจจัยคุกคามทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่ามีกิจกรรมที่เข้าไปรบกวนการต่อสภาพป่าค่อนข้างน้อยเนื่องจากได้รับการดูแลเป็นอย่างดีจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจากชุมชนโดยรอบ และนอกจากนี้ไม่พบว่ามีกรบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อทำการเกษตรกรรม รวมทั้งมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณพื้นที่ป่าไม่มากนัก ซึ่งในท้ายที่สุดสิ่งป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษาขึ้นโดยเฉพาะพื้นที่ป่าในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการหากได้รับการดูแลคุ้มครองอย่างจริงจังก็ยังสามารถฟื้นฟูสภาพหรือพัฒนาไปเป็นสภาพป่าที่สมบูรณ์ได้

#### 6) พืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทย

พืชถิ่นเดียวหรือพืชเฉพาะถิ่น (endemic plants) คือ พืชชนิดที่พบขึ้นบนและแพร่พันธุ์ตามธรรมชาติในบริเวณเขตภูมิศาสตร์เขตใดเขตหนึ่งของโลก และเป็นพืชที่มีเขตกระจายพันธุ์ทางภูมิศาสตร์ค่อนข้างจำกัด ไม่กว้างขวางนัก มักจะพบพืชถิ่นเดียวบนพื้นที่ที่มีลักษณะจำกัดทางระบบนิเวศ เช่น บนเกาะ ยอดเขา หน้าผาของภูเขาหินปูน แอ่งหุบ ฯลฯ ถิ่นที่อยู่ดังกล่าวมักจะมีสภาพจำกัดของสิ่งแวดล้อมหรือมีสภาพดินฟ้าอากาศเฉพาะที่ (microclimate) ในปัจจุบันยังไม่มีการรวบรวมและระบุจำนวนที่แท้จริงของพืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทยอย่างครบถ้วน เนื่องจากฐานข้อมูลพรรณพืชของไทยยังไม่สมบูรณ์ หนังสือพรรณพฤษภพของประเทศไทย (Flora of Thailand) ฉบับที่สมบูรณ์ ฉบับที่สองพรรณพฤษภพของประเทศไทย เท่าที่ได้ตีพิมพ์ออกมามีถึงปัจจุบันเป็นร้อยละ 45 ของจำนวนพรรณพืชที่มีท่อลำเลียงและอาหาร (vascular plants) ทั้งหมดประมาณ 10,000 ชนิด (อภัยชัย สันติสุข) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการสำรวจและจำแนกพันธุ์ไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2548)

พืชหายาก (rare plants) คือ พืชชนิดที่มีประชากรขนาดเล็กซึ่งยังไม่อยู่ในสถานภาพใกล้จะสูญพันธุ์ (endangered) แต่มีความเสี่ยงที่จะเป็นพืชที่ใกล้จะสูญพันธุ์ได้ พืชหายากเป็นพืชที่ทราบจำนวนประชากรที่มีอยู่ตามแหล่งต่างๆ และส่วนใหญ่มีจำนวนน้อยเมื่อเทียบกับพืชชนิดอื่นๆ พืชถิ่นเดียว ที่ปรากฏในหนังสือพรรณพฤษภพของประเทศไทย ยกเว้นพืชถิ่นเดียวเพียงไม่กี่ชนิดที่มีจำนวนประชากรขึ้นแพร่พันธุ์ตามธรรมชาติอยู่มากมาย เช่น ถั่วแปบช้าง (*Afgekia sericea*) กาญจนินาร (Santisukia pogetii) และ อรพิม (*Bauhinia winthii*) เป็นพืชถิ่นเดียวของประเทศไทย แต่ไม่อยู่ในสถานภาพพืชหายาก เนื่องจากไม่ถูกบันทึกตามธรรมชาติฉบับจำกัดนี้ มีจำนวนต้นหนาแน่นทั่วพื้นที่ พืชถิ่นเดียวบางชนิดเคยอยู่ในสถานภาพพืชหายากมาก่อน แต่ต่อมาเมื่อผู้ป่าไปขยายพันธุ์ปลูกเป็นการค้าทั่วไปจึงหมดสภาพพืชหายาก พืชที่สำรวจพบว่าหายากปัจจุบัน อาจมีแนวโน้มที่จะกระจายพันธุ์อย่างกว้างขวางขึ้นได้ในอนาคต หรือพืชที่มีเขตกระจายพันธุ์กว้างขวางในปัจจุบัน อาจจะเป็นพืชหายากต่อไปในกาลข้างหน้า พืชชนิดหนึ่งอาจเป็นพืชหายากในท้องถิ่นหนึ่ง แต่ก็ท้องถิ่นหนึ่งมีการกระจายพันธุ์อย่างกว้างขวางก็เป็นได้ (โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ

รัตนราชสุตา, 2553) เรียบเรียงข้อมูลจากหนังสือเรื่อง "พืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทย" สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สำนักนายกรัฐมนตรี, 2543 และ หนังสือ "พืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทย" ของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช, 2548)

จากการตรวจสอบรายชื่อพืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทย กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช (2548) พบว่ามีพืชในพื้นที่ศึกษาไม่อยู่ในรายชื่อพืชถิ่นเดียว และในบัญชีพืชหายากแต่อย่างใด

#### 7) สถานภาพของพรรณพืชเพื่อการอนุรักษ์

องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ -ไอยูซีเอ็น (IUCN : International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) ได้จัดสถานภาพของพืชไว้ใน 1994 IUCN Red List Categories ดังนี้

(1) สูญพันธุ์ (extinct) หมายถึงพืชที่สูญพันธุ์ไปแล้ว ชนิดพันธุ์สูญพันธุ์ได้หายไปแล้วอย่างไม่มีข้อสงสัย ตัวอย่างเช่น การพบซากดึกดำบรรพ์ของ *Alnus tholensis* (Betulaceae) และ *Sporogonium tholensis* (Sphaerangiaceae) บริเวณอานกอลี จังหวัดลำพูน ในปี พ.ศ. 2505 ซึ่งไม่เคยพบพืชทั้ง 2 ชนิดนี้ในประเทศไทยแล้ว

(2) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ได้แก่ ชนิดพันธุ์ที่สูญพันธุ์ในสถานะธรรมชาติ แต่ยังมีการอนุรักษ์นอกแหล่งที่อยู่ตามธรรมชาติ เช่น ในพื้นที่เพาะปลูก ในสวนพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์ที่พิจารณาว่าสูญพันธุ์ในธรรมชาติ ก็ต่อเมื่อมีการสำรวจทั่วพื้นที่ที่เคยพบและคาดว่าจะพบทุกฤดู ทุกปี ในกรอบเวลาที่เหมาะสมกับวงจรชีวิตและลักษณะของชนิดพันธุ์ แต่ไม่พบชนิดพันธุ์นั้นแม้แต่ต้นเดียว

(3) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ได้แก่ พันธุ์พืชที่อยู่ในสถานะอันตรายที่มีความเสี่ยงสูงสุดต่อการสูญพันธุ์ในสถานะธรรมชาติในอนาคตที่ใกล้เข้ามามากกว่ากลุ่มพืชใกล้สูญพันธุ์ เช่น *Damrongia purpureolineola* พบเฉพาะบนพื้นที่ระดับสูงประมาณ 195 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล ที่แก่งบ้านก้อ ลำน้ำแม่มะปิ้ง จังหวัดลำพูน หลังจากสร้างเขื่อนภูมิพลแล้ว พบว่าพื้นที่บริเวณนี้ยังอยู่ได้้นตลอดเวลา และไม่พบพืชชนิดนี้อีกเลยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2513

(4) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) เป็นพันธุ์พืชที่กำลังตกอยู่ในสถานะอันตรายมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์น้อยกว่ากลุ่มพืชใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง เช่น พลับพลึงธาร (*Crinum thalictroides*) เป็นพืชที่ขึ้นได้เฉพาะน้ำไหลและไหลเชี่ยว พบที่คลองนาคราและหุบบุรี จังหวัดระนอง เนื่องจากการลักลอบตัดไม้ทำลายต้นน้ำลำธาร สภาพน้ำที่เคยไหลเปลี่ยนเป็นตะกอนโคลนตม เป็นการทำลายสภาพนิเวศเดิม

(5) มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (vulnerable) เป็นพันธุ์พืชที่ไม่ได้อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างง่ายและใกล้สูญพันธุ์ แต่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในสถานะธรรมชาติที่ใกล้เคียงกลุ่มดังกล่าว เช่น เฟิร์น และกล้วยไม้หลายชนิด ในขณะที่มีการเก็บออกจากป่าและลักลอบส่งไปเส้นค้าออก พืชยังไม่มีการจัดการที่ดี พืชเหล่านี้จะเข้าสู่สถานะใกล้สูญพันธุ์

(6) มีความเสี่ยงน้อย (lower risk) เป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ แบ่งออกเป็นกลุ่มย่อยได้ 3 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่ขึ้นอยู่กับการอนุรักษ์ (conservation dependent) เป็นกลุ่มพืชเป้าหมาย ของโครงการอนุรักษ์ชาติพันธุ์ และไม่มีคุณสมบัติเป็นชาติพันธุ์ที่จะถูกควบคุมภายในระยะเวลา 5 ปี
- กลุ่มที่ใกล้สูญพันธุ์ (near threatened) เป็นกลุ่มพืชที่ไม่มีคุณสมบัติที่จะจัดเป็นกลุ่มพืชที่ ขึ้นอยู่กับการอนุรักษ์ แต่ใกล้ที่จะมีคุณสมบัติอยู่ในกลุ่มของพืชที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

กลุ่มที่ใกล้สูญ (near threatened) เป็นกลุ่มพืชที่มีคุณสมบัติที่จะจัดเป็นกลุ่มพืชที่หายากกับารอนุรักษ์ แต่ใกล้ที่จะมีคุณสมบัติของพืชที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

- กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (least concern) ที่อยู่ในกลุ่มนี้เป็นพืชพบเห็นอยู่ทั่วไปเป็นธรรมดา (commonness) ซึ่งเป็นพืชที่ไม่มีความเสี่ยงอยู่ในกลุ่ม ขึ้นอยู่กับการอนุรักษ์ และ โกลด์คาสม์ (Goldcass) ทั้งนี้ จากการตรวจสอบบัญชี Threatened Plants in Thailand (2017) ของสำนักงานพรณม

8) "ไม้จันทน์"

สถานภาพของพรหมไม่พ้นขอบบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยสถานภาพตามกฎหมายได้ออกความตามพระราชบัญญัติป่าไม้ (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. 25๕2 (พระราชฤษฎีกา กำหนดไม้หวงห้าม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565) แบ่งเป็น

- (1) ไม่ควรหว่านประเภท ก หว่านธรรมดา ได้แก่ไม่ซีงการที่ไม่จะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือได้รับสัมปทานตามความในพระราชบัญญัติป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2562 จากการตรวจสอบพืชพรรณไม้ พบไม้หวงห้ามประเภทนี้ ในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 50 ชนิด ตัวอย่างเช่น ไม้พุ่ม (*Litsea glutinosa* C.B. Robinson) ไม้ใหญ่ (*Dillenia ovata* Hoogl.) และไม้ยืนต้น (*Wrightia tomentosa* Roem. & Schult.) เป็นต้น

- (2) ไม่ควรห้ามประเภท ข หวงห้ามพิเศษ ได้แก่ม้าหายากหรือไม้ที่ควรสงวนซึ่ง ไม่นิยญาติให้ทำไม้ เว้นแต่ รัฐมนตรีจะได้ให้อนุญาตเป็นพิเศษ จากการตรวจสอบชนิดพรรณไม้<sup>1</sup> ไม้ที่มีพวงห้ามประเภทนี้
- 1 ชนิด ได้แก่ เบริอดคน (*Helicia robusta* R. Br. ex Wall.)

- 9) ของโพรงหัวนั้น จากการตรวจสอบป่านหัวตามพระราชกฤษฎีกากำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีของหัว 5 ชนิด ได้แก่ กล้วย (Gluta elegans Wall.) ในส่วนของน้ำยาง จำพวกลำ (Dracaena loureiri Gagnep.) ในส่วนของต้น ก่อแพะ (Quercus kerrii Craib) กัดลิ้น (Walsura tichostema Miq.) และพมิพูน (Litsea glutinosa C.B. Robinson) ในส่วนของเปลือกไม้

## 1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

### 1.2.1 วัตถุประสงค์

- ศึกษาความหลากหลายของชนิด และสภาพทางของตัวป่าที่มีกล้วยและไม้เลื้อยหูกิน
- อยู่ในพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง และในบริเวณพื้นที่ปศุกิจฯ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบและรักษา

- ศึกษาภาพนิเวศพื้นที่ก่อสร้างในด้านเป็นถิ่นที่อยู่อาศัย และเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า หรือพื้นที่ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์อื่น ของสัตว์ป่า

- วิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อสัตว์ป่า ต่อถิ่นที่อยู่อาศัยและต่อแหล่งถิ่นกินของสัตว์ป่า
  - เสนอแนะวิธีการ และมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า และถิ่นที่
- อยู่อาศัยรวมทั้งแหล่งถิ่นกินของสัตว์ป่าเพิ่มเติมจากที่กล่าวไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมมา ในกรณีที่มีผลกระทบฯ

- ศึกษาระบบและประเมินผลกระทบต่อสัตว์ป่า ต่อถิ่นที่อยู่อาศัยและต่อเนื่องแหล่งหากินของสัตว์ป่า
- เสนอแนะวิธีการ และมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า และถิ่นที่อยู่อ่อาศัยรวมทั้งแหล่งหากินของสัตว์ป่าเพิ่มเติมจากที่กล่าวได้ไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่ขึ้นผลกระทบ

### 1.2.2 ขอบเขตการศึกษา

คำเป็นการสร้างวลีตั้งว่าเน้นเฉพาะสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ขั้ว ได้แก่ ขั้วสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (class amphibla) ขั้วสัตว์เลื้อยคลาน (class reptilia) ขั้วนก (class aves) และขั้วสัตว์เลื้อยคลานด้วยนม (class mammalia) โดยสำรวจความหลากหลายของพืชสัตว์ ขนดะประชากรโดยประเมินระดับความชุกชุม สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยและการกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยจำแนกเป็นลักษณะนิเวศน์ตามความต้องการของสัตว์ป่าแต่ละชนิด ตัวอย่างเช่น ลักษณะนิเวศน์ที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ลักษณะนิเวศน์ตามริมน้ำ แหล่งน้ำ ลักษณะนิเวศน์ที่เป็นทุ่งหญ้า พื้นที่ไร่ร้าง ลักษณะนิเวศน์ที่เป็นแหล่งชุมชน และลักษณะนิเวศน์ที่เป็นพื้นที่ป่า เป็นต้น และตรวจสอบสถานภาพของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่รวบรวมข้อมูลได้ว่ามีอยู่หรือเข้ามาได้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

### 1.2.3 วิธีการศึกษา

- **สำรวจและรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ใช้ 2 แนวทาง คือ วิธีการสำรวจด้วยการค้นหาโดยตรง (direct searching method) และวิธีการสำรวจโดยอ้อมจากการสอบถาม (indirect inquiring method)**

ทั้งบันทึกชนิดและความถี่ของการพบชนิดสัตว์ป่าที่พบเห็นตัว หรือจากร่องรอยต่างๆ ที่สามารถระบุชนิดสัตว์ได้ อาทิ รอยตีน กองมูล คราบ ขน ไข่ รัง รูโพรง ซาก ร่องรอยการทำรังหรือการทำเครื่องหมาย และจากเสียงร้องหรือ ชุมุดตามสถานที่บางแห่ง เช่น แหล่งน้ำ และพุ่มไม้ตามแนวลำห้วย เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้สำรวจสัตว์ป่าช่วงเวลา กลางคืน ในช่วงเวลาพลบค่ำ และในช่วงเช้ามืด โดยการเดินสำรวจและใช้ไฟฉายส่องหาตามเส้นทางเดินหรือจะจง สถานที่ หรือพื้นที่ที่คาดว่าจะมีแหล่งที่สัตว์ป่าจะออกหากินเวลากลางคืน (nocturnal species) เป็นต้น ทั้งนี้ในการศึกษาสำรวจเป็นการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะไม่ทำการติดกับสัตว์ป่าเนื่องจากจะเป็น การทำอันตรายต่อสัตว์ป่า และจะทำให้สัตว์ป่าอาจได้รับบาดเจ็บได้ ดังนั้นอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ ประกอบด้วย

- กล้อง 2 ตา กำลังขยาย 8x42
- กล้องถ่ายภาพกำลังขยายสูง และความละเอียดสูง
- ไฟฉายคาดศีรษะ

การสร้างรอยย้อม ด้วยการสอยบนไม้คัดเลือกเฉพาะชาวบ้านที่มีบ้านเรือนหรือมีที่ตากกับอยู่ ใกล้เสียง และรวมทั้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่า สัตว์ป่า และวนอุทยาน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา เป็นต้น ที่มีความรู้เป็นอย่างดีถึงชนิดสัตว์ป่า และช่วงเวลาสัตว์ ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้เป็นข้อมูลเสริมของชนิดสัตว์ป่าที่ไม่พบจากการสำรวจโดยตรง นอกจากชนิดสัตว์ป่า การสอบถามได้รอบคลุมถึงการล่าสัตว์ป่าและการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชาวบ้านด้วย โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายที่ชัดเจนสำหรับสำหรับการจำแนกชนิดในภาคสนาม ประกอบการสัมภาษณ์ ได้แก่

- ค้างคาว ไข่ ประทีป ตัวแฉะ ค้างคาวเมืองไทย สำหรับการจำแนกชนิดในภาคสนาม. 2550 และ กลุ่มงานวิจัยสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และ พันธุ์พืช. 2557. ค้างคาวในถิ่นของเมืองไทย
- นก ไข่ จารุจินต์ และคณะ. คู่มือศึกษาธรรมชาติดินมอญสูง เลขะกุล. บกเมืองไทย. 2561
- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ไข่ จัญญา จันอาจ. คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมืองไทย. 2546
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไข่ จอห์น พาร์. คู่มือธรรมชาติสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในประเทศไทย. 2546

- การจำแนกชนิดสัตว์ป่าและการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธานใช้อักษรเกี่ยวกับสัตว์ป่าแต่ ละกลุ่ม ดังนี้

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ไข่ Taylor (1962), Inger (1966), Bery (1975), Frost (1985) และ Matsui (1996) สำหรับจำแนกชนิดตัวเต็มวัย ไข่ Smith (1916), Smith (1917), Inger (1966), Leong and Chou (1999) และ จันทวิทย์ (2542, 2543) สำหรับจำแนกชนิดลูกอ๊อด และไข่ Pough *et al.* (1998) สำหรับ การจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

สัตว์เลื้อยคลาน ไข่ Taylor (1963, 1965, 1970), Nuttaphand (1979), Cox (1991), Matsui (1996) และ Cox *et al.* (1998) สำหรับจำแนกชนิด และไข่ Pough *et al.* (1998) สำหรับการจัดหมวดหมู่ตาม อนุกรมวิธาน

นก ไข่ จารุจินต์, กานต์ และวัชร (2561) King *et al.* (1999) และ Robson (2000) สำหรับ จำแนกชนิด และไข่ Wely and Baptista (1988) สำหรับการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไข่ Lekagul and McNeely (1977) และ Corbet and Hill (1992) สำหรับ จำแนกชนิดและการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

- ขนาดประชากร ประเมินเป็นค่าร้อยละของความอุดมสมบูรณ์ (relative abundance) โดย เปรียบเทียบจำนวนครั้งที่พบสัตว์จากจำนวนครั้งที่สำรวจตามแนวทางของ Pettigill (1970) ดังนี้

$$\text{ความอุดมสมบูรณ์ (\%)} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์ชนิดนั้น}}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}} \times 100$$

ทั้งนี้กำหนดความอุดมสมบูรณ์เป็น 3 ระดับ โดยใช้เกณฑ์ คือ

- ค่าร้อยละความอุดมสมบูรณ์ระหว่าง 67-100 จัดเป็นระดับอุดมสมบูรณ์มาก
- 34-66 จัดเป็นระดับอุดมสมบูรณ์ปานกลาง
- 1-33 จัดเป็นระดับอุดมสมบูรณ์น้อย

- ตรวจสอบสถานภาพสัตว์ป่า ได้แก่ สถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพด้านการอนุรักษ์
- ก. สถานภาพตามกฎหมาย คือ สัตว์ป่าที่ได้รับการคุ้มครองโดยพระราชบัญญัติสงวนและกร คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 จำแนกเป็น 2 ประเภท คือ

สัตว์ป่าสงวน (reserved animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 (ราชกิจจานุเบกษา, 2562) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ หรือ สูญพันธุ์ไปแล้ว

สัตว์ป่าคุ้มครอง (protected animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 (ราชกิจจานุเบกษา, 2537) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่คุ้มครองไว้ให้มีจำนวนลดน้อยลง



สำหรับสัตว์ป่าชนิดอื่น ๆ ที่อยู่นอกเขตนี้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง (Non-protected animal) ซึ่งเป็นชนิดสัตว์ป่าที่เพาะเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ยังมีประชากรมากในสภาพธรรมชาติ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ก่อความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

ข. สถานภาพด้านการอนุรักษ์ คือ สัตว์ป่าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 ให้อัตราเสี่ยงภัยของสัตว์มีกระดูกสันหลังที่มีจำนวนประชากรลดน้อยลง และขอบเขตการแพร่กระจายแคบลงให้เป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม (threatened animal) ที่สำคัญ จำแนกเป็น 3 ระดับตามความรุนแรงของการถูกคุกคามประกอบด้วย

- ไม่สูญพันธุ์ขั้นวิกฤติ (critically endangered, Cr) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงที่สูงมากต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคตอันใกล้
- ใกล้สูญพันธุ์ (endangered, En) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต
- เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (vulnerable, Vu) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่กำลังประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในอนาคต

นอกจากนี้ยังได้ระบุชนิดสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (near threatened, Nt) ที่อาจถูกจัดเป็นสัตว์ป่าถูกคุกคามในระดับเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในโอกาสข้างหน้าด้วย

- การตรวจสอบการกระจายพันธุ์ และการอพยพย้ายถิ่นของนก ใช้ จารุจินต์, กานต์ และวัชร (2561) จำแนกการกระจายพันธุ์รวมทั้งการอพยพย้ายถิ่นของนกได้เป็น 4 กลุ่มด้วยกัน ประกอบด้วย
- นกประจำถิ่น (Resident) เป็นนกที่มีประชากรโดยส่วนใหญ่อาศัยและหากินในท้องถิ่นหรือพื้นที่ที่ศึกษาตลอดทั้งปี
- นกอพยพในช่วงฤดูหนาว (Winter visitor) เป็นนกชนิดที่อพยพโยกย้ายถิ่นในการหากินในช่วงฤดูหนาวซึ่งบางชนิดอาศัยถิ่นภายในประเทศ บางชนิดย้ายถิ่นเพื่อเข้ามาหากินจากต่างประเทศในช่วงฤดูหนาวราวเดือนกันยายนถึงตุลาคม และในราวเดือนเมษายน-พฤษภาคม
- นกอพยพผ่าน (Passage migrant) เป็นนกกลุ่มเดียวกับนกอพยพซึ่งมีการย้ายถิ่นในช่วงฤดูหนาวของทุกปีแต่หยุดแวะพักหาอาหารในประเทศไทยเพียงช่วงเวลาในช่วงสั้นๆ
- นกอพยพย้ายถิ่นเพื่อสร้างรังวางไข่ (Breeding visitor) เป็นชนิดนกที่อพยพโยกย้ายถิ่นเพื่อผสมพันธุ์สร้างรังวางไข่ในช่วงฤดูร้อนถึงฤดูฝน หรือปลายฤดูฝนตอนต้นฤดูหนาว

#### 1.2.4 ผลการศึกษา

การศึกษาสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้ดำเนินการควบคู่ไปกับการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในช่วงระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งเป็นการศึกษาสำรวจในช่วงปลายฤดูฝน อย่างไรก็ตามในการศึกษาสำรวจได้ดำเนินการเอาข้อมูลจากการสำรวจเมื่อปี พ.ศ. 2561-2565 และปีพ.ศ. 2566 มาเป็นข้อมูลพื้นฐานของการศึกษาสำรวจในครั้งนี้ รวมทั้งสัมภาษณ์หรือสอบถามชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา

#### 1.2.4 ผลการศึกษา

การศึกษาสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้ดำเนินการควบคู่ไปกับการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในช่วงระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งเป็นการศึกษาสำรวจในช่วงปลายฤดูฝน อย่างไรก็ตามในการศึกษาสำรวจได้ดำเนินการเอาข้อมูลจากการสำรวจเมื่อปี พ.ศ. 2561-2565 และปีพ.ศ. 2566 มาเป็นข้อมูลพื้นฐานของการศึกษาสำรวจในครั้งนี้ รวมทั้งสัมภาษณ์หรือสอบถามชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตามวิธีการศึกษาในข้างต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลทางด้านทรัพยากรสัตว์ป่าครอบคลุมทุกช่วงฤดูกาลให้ด้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

#### 1.2.4.1 ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า

จากการศึกษาสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 รวมทั้งผลการศึกษาสำรวจในครั้งนี้ พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 119 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (mammal) 14 ชนิด (species) ใน 12 สกุล (genus) 7 วงศ์ (family) 5 อันดับ (order) นก (birds) 72 ชนิด ใน 50 สกุล 31 วงศ์ 12 อันดับ สัตว์เลื้อยคลาน (reptile) 16 ชนิด ใน 13 สกุล 7 วงศ์ 2 อันดับ และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (amphibian) 17 ชนิด ใน 10 สกุล 4 วงศ์ 1 อันดับ ในจำนวนนี้เป็นข้อมูลที่ยังพบเห็นได้ทางตรงจำนวน 98 ชนิด เป็นชนิดสัตว์ที่ได้รับข้อมูลจากการร่อนถาม และข้อมูลจากการศึกษาสำรวจเมื่อปี พ.ศ. 2561 จำนวน 20 ชนิด ซึ่งไม่พบเห็นจากการศึกษาในครั้งนี้เช่นกัน ดังแสดงในตารางที่ 6 ภาคผนวก ก และสรุปในตารางที่ 1.4

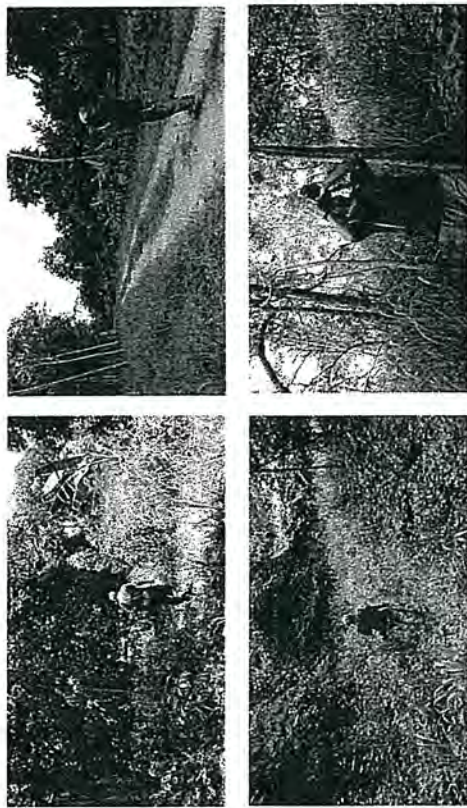
ตารางที่ 1.4 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และ อันดับที่สำคัญพบทั้งทางตรงและทางอ้อม

ชนิดสัตว์ป่า	จำนวน			
	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)	5	7	12	14
	12	31	50	72
นก (Aves)	2	7	13	16
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	1	4	10	17
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	20	49	85	119

อย่างไรก็ตามจากการศึกษาสำรวจสามารถจำแนกลักษณะนิเวศหลักที่เป็นแหล่งหากิน แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และในบริเวณพื้นที่โครงการ (ในบริเวณพื้นที่ลักษณะนิเวศอื่นๆ ได้แก่ ริมแหล่งน้ำ ถ้า และพื้นที่ทำไร่ ทุ่งหญ้า ภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น) มีจำนวนชนิด และปริมาณความชุกชุมของสัตว์ป่า ดังแสดงในตารางที่ 6 ภาคผนวก ก ประกอบด้วย

ลักษณะนิเวศที่เป็นป่าไม้บริเวณเขาจับหรีดแดง สำหรับสัตว์ป่าที่อาศัยและหากินในลักษณะนิเวศป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษานี้กล่าวได้ว่ามีจำนวนชนิด และประชากร ค่อนข้างดี ซึ่งเป็นผลมาจาก สภาพพื้นที่ป่าที่ไม่มีอยู่ในสภาพดี มีระดับของการรบกวนต่อการอยู่อาศัย และหากินของสัตว์ป่าค่อนข้างน้อย ถึงแม้ว่าแหล่งที่อยู่อาศัย และหากินจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ทุ่งหญ้า ลักษณะของป่าค่อนข้างโปร่ง และแห้งแล้งในช่วงฤดูแล้งก็ตาม จากการสำรวจสัตว์บริเวณเขาจับหรีดแดงพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 103 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 6 ภาคผนวก ก และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 1.5 ได้แก่



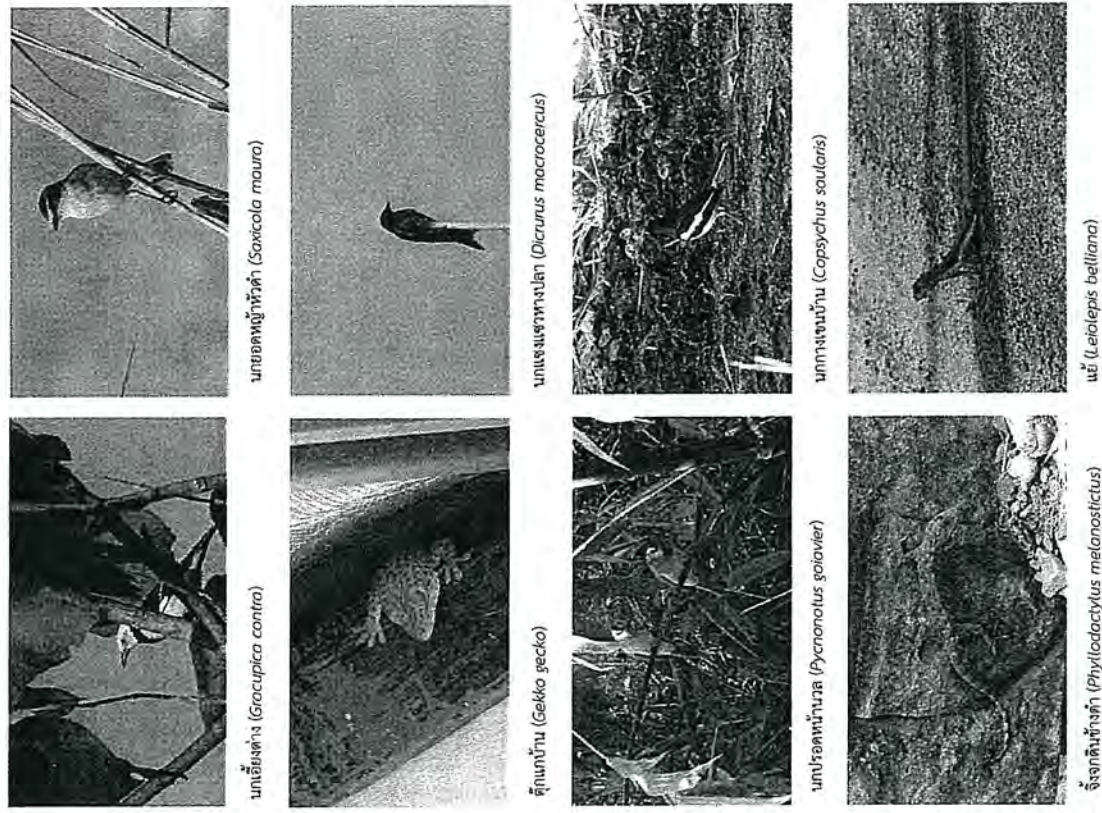


ภาพที่ 1.4 แสดงการศึกษาลำวางทรัพยากรสัตว์ป่า

ตารางที่ 1.5 จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่พบในพื้นที่ป่าไม้เชิงอนุรักษ์ตามระดับความสูง

ชั้นสัตว์ป่า	จำนวนชนิด			รวมทั้งสิ้น
	ทุกชั้น	ทุกชั้นปานกลาง	ทุกชั้นน้อย	
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)	2	4	5	11
นก (Aves)	19	20	22	61
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	5	8	2	15
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	6	7	3	16
รวม	32	39	32	103

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 11 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ป่าไม้แห่งนี้เนื่องจากบริเวณโดยรอบถูกใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม และถูกขึ้นด้วยถนน จึงทำให้ชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีจำนวนชนิดไม่มากนัก และส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก จากการวิเคราะห์ความสูงพบว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีปริมาณความสูงประมาณ 2 ชนิด ได้แก่ ค่างควมแวมไพร่เล็ก (*Megaderma spasma*) และกระรอกหลากสี (*Callosclurus finlaysoni*) ความสูงอยู่ในระดับปานกลาง 4 ชนิด ตัวอย่างเช่น กระแตเหินือ (*Upola belangeri*) กระรอกปลายหางดำ (*Callosclurus caniceps*) และกระรอก (Menetes berdmore) เป็นต้น มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิดมีความสูงทุกชั้น ตัวอย่างเช่น อีเห็นข้างลาย (*Paradoxurus hermaphroditus*) กระเล็นขนปลายหูสั้น (*Tamias maccllelandi*) และหนูหวาย (*Leopoldomys sobanus*) เป็นต้น



ภาพที่ 1.5 แสดงตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา







มี 5 ชนิดมีความทนทานค่อนข้างมาก ตัวอย่างเช่น เหยื่อจิก (*Hydaraa erythroa*) ร้อยล้าน (Katolula pulchra) และกบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) เป็นต้น สัตว์เลี้ยงกินพืชกินยา 7 ชนิด มีความทนทานปานกลาง ตัวอย่างเช่น หนอน (*Hoplobatrachus rugulosus*) ร้อยล้านชนิด (*Katolula mediolinecta*) และสิ่งนี้ตัว (*Microhylis ornata*) เป็นต้น และที่เหลือ 1 ชนิด มีความทนทานน้อย ได้แก่ คางคกแคระ (*Bufo parvus*)

ลักษณะนิเวศที่เป็นแหล่งชุมชน เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและพำนักของสัตว์ในอีกลักษณะหนึ่งซึ่งสัตว์ป่าเหล่านี้มีความคุ้นเคยกับกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ โดยส่วนใหญ่จะมีจำนวนประชากรค่อนข้างมาก ความสามารถในการพลพสุติสามารถบวกรวบรวมได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังเป็นนิยมในการบริโภคของมนุษย์สัตว์ป่าที่อาศัยในลักษณะนิเวศแบบนี้จะมีสิ่งสามารถพบเห็นได้ง่าย

จากการสำรวจในพื้นที่แหล่งชุมชนและใกล้เคียง ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 77 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 6 ครอบคลุม 6 และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 1.7 ได้แก่

ตารางที่ 1.7 จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่พบตามแหล่งชุมชนตามระดับความชุกชุม

ชนิดสัตว์ป่า	จำนวนชนิด			รวมทั้งสิ้น
	พืชสูงมาก	พุ่มปานกลาง	พุ่มน้อย	
สัตว์สี่เท้าลูกวัวนม (Mammalia)	3	2	3	8
นก (Aves)	21	12	14	47
สัตว์สี่เท้าปลา (Reptilia)	4	3	5	12
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	4	3	4	11
รวม	32	20	26	78

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 8 ชนิด ที่พบเห็นได้ตามพื้นที่แหล่งชุมชนรวมทั้งบริเวณใกล้เคียงแหล่งชุมชนโดยส่วนใหญ่บ่อยได้พบเห็นเป็นบ่งชี้เนื่องจากการกระจายจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยส่วนใหญ่ของพื้นที่เป็นตามแหล่งอาหารที่เป็นกองขยะ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีปริมาณความหนาแน่นมากที่สุดพบที่บริเวณแหล่งชุมชน ได้แก่ กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) หนูหริ่งบ้าน (*Mus musculus*) และหนูท้องขาว (*Rattus rattus*) ส่วนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีปริมาณความหนาแน่นน้อย หรือพบเห็นได้ไม่บ่อยนักจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ หนูฉิว (*Suncus etrusus*) กระแตเหว (*Tupaia belangeri*) และหนูจิ้ง (*Rattus exulans*)

นก 47 ชนิด อยู่และหากินตามแหล่งชุมชนบางชนิดใช้อาคารบ้านเรือนรวมทั้งสวนอาคารสำนักงาน วัด วาอาราม เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยโดยเฉพาะ เช่น นกพิราบป่า (*Columba livia*) นกเงือกใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) และนกปรอดสวน (*Myzocotus blanfordi*) เป็นต้น ในจำนวนนกทั้ง 47 ชนิดนี้เป็นชนิดที่มีปริมาณความอุดม มาจากราว 21 ชนิด ตัวอย่างเช่น ตัวอย่างเช่น นกเงือกหางปลา (*Dicurus macrocercus*) นกเงือกธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) และนกนางแอ่นบ้าน (*Copsychus saularis*) เป็นต้น จำนวน 12 ชนิดที่มีความอุดม ปานกลาง ตัวอย่างเช่น นกตะขาบทู (*Coracias benghalensis*) นกจาบผีมดแดง (*Mirafra assamica*) และ นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) เป็นต้น และอีกจำนวน 14 ชนิดที่มีความอุดมน้อย ตัวอย่างเช่น นกกระจิ๊ดดำ (*Orthotomus atrolaensis*) นกกระจิ๊ดคอสีดำ (*Gracupica nigracollis*) และนกปรอดหัวสีหมาก

(*Pycnonotus aurigaster*) เป็นต้น

สัตว์เลื้อยคลาน 12 ชนิด สัตว์เลื้อยคลานที่พบเห็นจากการสำรวจในครั้งนี้อย่างชนิดเป็นชนิดที่พบกันตามแหล่งชุมชน และหลายชนิดพบเห็นได้บ่อยนัก ในจำนวน 12 ชนิดนี้จากการวิเคราะห์พบว่า 4 ชนิดสามารถพบเห็นได้ง่าย หรือมีความทนทานกว่าอย่างเช่น จิ้งเหลนบ้าน (*Mobuya multijasciata*) กิ้งก่าหัวแดง (*Colotes versicolor*) และจิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) เป็นต้น มีสัตว์เลื้อยคลาน 3 ชนิดที่มีความความอดทนปานกลาง พบเห็นได้บ่อยนัก ได้แก่ จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus smaragdinus*) กิ้งก่าแก้ว (*Colotes eumma*) และจิ้งเหลนหลากลาย (*Mobuya maculata*)

สัตว์สี่ส่นเห็นน้ำส่นเห็นบก 11 ชนิด สัตว์ป่นน้ำป่นน้ำมีงักการการส่ารวงในปกรวณแห่งพฤษภและป่นส่นมกจะ  
 อากป่นส่นกับตามป่นป่นขึ้นและ โดยรอบอาคารบ้านเรือน ตามกอไม้ แหล่งน้ำซึ่งที่ก้าง ซึ่งในจำนวน 11 ชนิดนี้  
 มี 4 ชนิดมีความพฤษภค่อนข้างมาก ตัวอย่างเช่น กอูลาปูลครา (*Koloula pulchra*) กบพอง (*Fejervarya*  
*limnocharis*) และคางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) สัตว์สี่ส่นเห็นน้ำส่นเห็นบกจำนวน 3 ชนิด มีความ  
 พฤษภในระดับปานกลางได้แก่ เขียดพราย (*Ocicodyza martenisi*) เขียดจิก (*Hydrana erythraea*) และสิง  
 อย่างกับตีน (*Koloula mediodlineata*) และสัตว์สี่ส่นเห็นน้ำส่นเห็นบกอีก 4 ชนิดที่มีระดับความพฤษภน้อย  
 ตัวอย่างเช่น คางคกแคระ (*Bufo parvus*) สิงข้งดำ (*Microhylis heymonsi*) และสิงข้งน้ำดำ (*Microhylis ornata*)  
 เป็นต้น

#### 1.2.4.2 สถานภาพของสัตว์ป่า

สถานภาพของสัตว์ป่าที่ปรึกษาได้เข้ามามีส่วนร่วมกับหน่วยงานของสัตว์ป่าทั้ง 2 สถานภาพ คือ สถานภาพตามกฎหมายและศูนย์สัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และสถานภาพทางด้านอนุรักษ์โดยพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากถูกคุกคาม โดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ สำนักรักษานโยบายรัฐบาลและสิ่งแวดล้อม 2560 ดังนี้

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่พบว่ามีการเลี้ยงลูกด้วยนมชนิดใดถูกจัดให้มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนอย่างใดก็ตาม มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 3 ชนิดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ได้แก่ ค้างคาวแวมไพร์ใบเล็ก (*Megaderma* spasma) กระรอกหางสี (*Calloscurus finlaysoni*) และพิชพอเล็ก (*Herpestes javanicus*) และนอกจากนี้ ไม่พบว่ามีการเลี้ยงลูกด้วยนมชนิดใดที่อยู่ในสภาพที่ตกคามรณทั้งใกล้ถูกคุกคามต่ออย่างใด

นก ไผ่พรวนมีนกขมิ้นไผ่จุดจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน แต่โดยส่วนใหญ่จัดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 63 ชนิด ตัวอย่างเช่น เพียวขาว (*Elanus caeruleus*) นกกระเรียนแต้ไต้หวัน (*Vanellus indicus*) และนกนาท้าว (*Eudynamis scolopacea*) เป็นต้น และไผ่พรวนมีนกขมิ้นไผ่จุดจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคาม เต็ม (นก 1 ชนิดที่ถูกระงับให้เป็นนกที่ใกล้สูญคามคือ นกแสง (*Tyto alba*))

สัตว์เลื้อยคลาน ไม่พบว่าสัตว์เลื้อยคลานชนิดใดถูกให้เป็นสัตว์ป่าสงวน และมี 5 ชนิดที่ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ตัวอย่างเช่น กิ้งก่าแก้ว (*Calotes emma*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) และพวงมางพร้าว

ลายขีด (*Elophus radialis*) เป็นต้น และพบว่ามีสัตว์เลื้อยคลาน 1 ชนิด ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคามในระดับใกล้สูญพันธุ์ ได้แก่ เต่าเหลือง (*Indotestudo elongata*)

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบว่ามีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 2 ชนิดถูกจัดให้สัตว์ป่าคุ้มครอง ได้แก่ คางคกหัวราน (*Bufo macrotis*) และคางคกแคระ (*Bufo parvus*) นอกจากนี้ไม่พบว่ามีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคาม แต่มีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 ชนิดที่ถูกระบุให้เป็นสัตว์ป่าที่ถูกคุกคาม ได้แก่ อีแร้งก้นขีด (*Kaloula mediodorsalis*)

จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชนิด จำนวนสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย และสถานภาพการอนุรักษ์ดังแสดงในตารางที่ 6 ภาคผนวก ก และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 1.7 และ 1.8

ตารางที่ 1.7 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย

ชนิดสัตว์ป่า	จำนวนชนิด			รวมทั้งสิ้น
	สัตว์ป่าสงวน	สัตว์ป่าคุ้มครอง	ไม่ได้รับการคุ้มครอง	
สัตว์เลื้อยคลาน (Mammalia)	0	3	11	14
นก (Aves)	0	63	9	72
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	0	5	11	16
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	0	2	15	17
รวม	0	73	46	119

ตารางที่ 1.8 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์

ชนิดสัตว์ป่า	จำนวนชนิด				รวมทั้งสิ้น
	Cr	En	Vu	Nt	
สัตว์เลื้อยคลาน (Mammalia)	0	0	0	0	0
นก (Aves)	0	0	0	1	1
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	0	1	0	0	1
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	0	0	0	1	1
รวม	0	1	0	2	3

หมายเหตุ Vu : Vulnerable species สัตว์ป่าเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

En : Endangered species สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

Cr : Critical Endangered species สัตว์ป่าเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อย่างยิ่ง

Nt : Near threatened species สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม

### 1.2.4.3 การกระจายพันธุ์ และการอพยพย้ายถิ่นของนก

ในจำนวนนกที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 72 ชนิด สามารถจำแนกการกระจายพันธุ์ร่วมทั้งการอพยพย้ายถิ่นของนกได้เป็น 3 กลุ่มด้วยกัน (ตารางที่ 6 ภาคผนวก ก) ประกอบด้วย

- 1) นกประจำถิ่น (Resident) เป็นนกที่มีประชากรโดยส่วนใหญ่อาศัยและหากินในท้องถิ่น หรือพื้นที่ศึกษาตลอดทั้งปี มีทั้งสิ้น 69 ชนิด ได้แก่ นกแอ่นหาง (Acridotheres tristis) นกปรอดหัวโขน (Pycnonotus jocosus) นกพิราบป่า (Columba livia) และเหยี่ยวขาว (Elanus caeruleus) เป็นต้น
- 2) นกอพยพในช่วงฤดูหนาว (Winter visitor) เป็นนกชนิดที่อพยพโยกย้ายถิ่นในการหากินในช่วงฤดูหนาวซึ่งบางชนิดย้ายถิ่นภายในประเทศ บางชนิดย้ายถิ่นเพื่อเข้ามาหากินจากต่างประเทศ นกที่อพยพในฤดูหนาวมี 7 ชนิด ที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยส่วนใหญ่เป็นนกในกลุ่มนกน้ำ (Waterfowl) ได้แก่ นกอีเสือสีน้ำตาล (Larus cristatus) นกแซงแซวหางปลา (Dicrurus macrocerus) และนกอ้นตะโพกขาวหางแฉก (Apus pacificus) เป็นต้น อย่างไรก็ตามมีจำนวนหลายชนิดที่ใช้พื้นที่ศึกษาอาศัย และหากิน ค่อนข้างยาวนาน โดยเฉพาะตามแหล่งน้ำที่มีน้ำตลอดทั้งปี จนบางครั้งทำให้มองว่าเป็นนกประจำถิ่น ได้แก่ ยางเปือย (Egretta zarzeta) และนกยางกรอกพันธุ์จีน (Ardeola bacchus) เป็นต้น

3) นกอพยพย้ายถิ่นเพื่อสร้างรังวางไข่ (Breeding visitor) เป็นชนิดนกที่อพยพโยกย้ายถิ่นเพื่อผสมพันธุ์สร้างรังวางไข่ มี 1 ชนิด คือ นกจาบคาเล็ก (Merops orientalis) นกชนิดนี้พบได้ในพื้นที่เปิดโล่ง ของพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ พื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ เป็นต้น

## บทที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า

### 2.1 ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร

จากผลการศึกษาโดยเฉพาะทางด้านความหลากหลายของพรรณไม้ในพื้นที่ศึกษา รวมถึงชนิดพรรณไม้ที่เป็นพืชสมุนไพร ได้รับรวบรวมข้อมูลจากการศึกษาเมื่อปี 2561 (ตารางที่ 1 ภาคผนวก ก) และได้ดำเนินการศึกษาสำรวจภาคสนามในบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่แหล่งชุมชน และโดยเฉพาะในบริเวณเขาจันทร์แดง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยพบว่ามีความหลากหลายของพรรณไม้ทั้งสิ้น 247 ชนิด โดยจำแนกเป็นพื้นที่เกษตรกรรม จำนวน 106 ชนิด พื้นที่ชุมชน 127 ชนิด และพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง 152 ชนิด ทั้งนี้ชนิดที่เป็นพืชสมุนไพร รวมอยู่ในชนิดพืชพรรณที่พบด้วย และเมื่อกล่าวถึงพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของถ้ำเจ้าจันทร์แดง จากการสอบถามเจ้าอาวาสวัด รวมทั้งศิษย์วัดทราบว่าในอดีตสภาพป่าไม้บนเขาจันทร์แดงแทบจะไม่มีเนื่องจากถูกบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยเฉพาะในบริเวณที่ไม่มีดินไผ่ แต่เมื่อเข้ามาตั้งเป็นสำนักสงฆ์แล้วก็ได้มีการฟื้นฟูโดยการปลูกป่าโดยความร่วมมือทั้งจากชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียง และจากท้องถิ่น ตลอดจนหน่วยงานอื่นซึ่งรวมถึงโครงการฯ ด้วย จนในสภาพปัจจุบันทำให้พื้นที่เขาจันทร์แดงเปลี่ยนมาเป็นป่าอีกครั้งหนึ่ง

เมื่อพิจารณาคุณค่าทางนิเวศวิทยาป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง ได้พิจารณาจากปัจจัยหลักที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย

#### (1) องค์ประกอบ (structure) ของป่าพิจารณาใน 4 ปัจจัยย่อย ดังนี้

ก) ชนิด (species) หมายถึงชนิดป่า และชนิดไม้ที่พบ อุทิศ (2536) กล่าวไว้ว่า พื้นที่ที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ และความมากมายของสิ่งมีชีวิต (biodiversity) พื้นที่เป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง และถือว่ามีคุณค่าทางนิเวศวิทยายิ่งขึ้นไปด้วย ซึ่งสภาพของป่าในพื้นที่เขาจันทร์แดงประกอบด้วยป่าเบญจพรรณ โดยมีความหลากหลายชนิดของพรรณพืช 152 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก ก

ข) ปริมาณ หมายถึงความมากมายด้านจำนวนของต้นไม้ ผลการสำรวจพบว่ามีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ (tree) 132.00 ต้นต่อไร่ ลูกไม้ (sapling) 587.50 ต้นต่อไร่ และกล้าไม้ (seedling) 8,800.00 ต้นต่อไร่ ดังแสดงในตารางที่ 3 ถึง 5 ภาคผนวก ก

ค) สัตว์ส่วน หมายถึงสัตว์ส่วนของต้นไม้ขนาดเล็ก ที่มีอยู่ในพื้นที่ป่า ในสภาพป่าธรรมชาติอยู่ในภาวะสมดุล สัตว์ส่วนใหญ่จะมีค่าน้อยกว่าไม้ขนาดเล็ก ซึ่งทำให้การทดแทนของป่าเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และรักษาสสมดุลของป่าไม่ให้คงอยู่ตลอดไป เมื่อพิจารณาถึงความหนาแน่นของต้นไม้ขนาดต่างๆแล้ว พบว่าสัดส่วนของไม้ใหญ่ลูกไม้ และกล้าไม้ เท่ากับ 1 : 4.45 : 66.67 ซึ่งไม่พรมีความยากง่ายในการปลูกลำต้น ลำต้น ซึ่งแสดงให้เห็นโอกาสในการทดแทนของต้นไม้ในระบบนิเวศอยู่ภายใต้การควบคุม

ง) การกระจาย หมายถึง การขยาย การแพร่พันธุ์ของป่า และชนิดไม้ในป่า จากการสำรวจพบว่าต้นไม้เกือบทุกชนิดมีการกระจายครอบคลุมทั่วพื้นที่ (พื้นที่ป่า) แสดงถึงการกระจายของต้นไม้สามารถกระจายได้หลายสภาพ

(2) หน้าที่ (function) หน้าที่สำคัญของป่าไม้ในระบบนิเวศ คือการเป็นผู้ผลิต (producer) และเป็นผู้กลางในการหมุนเวียนของธาตุอาหาร และการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ และดูดซับธาตุอาหารจากดิน และน้ำ มาทำปฏิกิริยา และเก็บสะสมไว้ จากนั้นจึงถ่ายทอดไปสู่ผู้บริโภคในระดับต่างๆ นอกจากนี้จะควบคุมการหมุนเวียนของธาตุอาหารจากดิน น้ำ และอากาศ แล้ว พืชพร้อมดูดซับพลังงานจากแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดกระบวนการทางเคมีเป็นองค์ประกอบของสารอินทรีย์ทำให้พืชสามารถเจริญเติบโตได้ และเมื่อพืชตายไปหรือส่วนหนึ่งส่วนใดหลุดร่วงลงสู่พื้นดิน ซากพืชเหล่านั้นก็จะถูกจุลินทรีย์ย่อยสลายกลายเป็นธาตุอาหารกลับสู่พื้นดิน พร้อมทั้งปลดปล่อยพลังงานออกสู่บรรยากาศ ป่าที่มีกระบวนการหมุนเวียนธาตุอาหาร และถ่ายทอดพลังงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาก็คือเป็นป่าที่คุณค่าทางนิเวศสูง ส่วนป่าบางประเภท เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าไผ่ เป็นต้น ที่ในช่วงฤดูแล้งจะมีการสลายไป ส่งผลให้การทวนหาไม้ในการหมุนเวียนธาตุอาหารและการถ่ายทอดพลังงานของป่าหยุดชะงักไป ซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ และการหมุนเวียนของธาตุอาหารและพลังงานในระบบนิเวศ ป่าประเภทเหล่านี้จึงมีคุณค่าทางนิเวศลดลงซึ่งเป็นไปตามธรรมชาติตามแต่ลักษณะประเภทของป่า

(3) คุณค่าด้านการเป็นพื้นที่อนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคือพื้นที่ที่มีความสำคัญสูงสุดในแง่ของการอนุรักษ์ ดังนั้น พื้นที่ที่ถูกจัดให้เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าจึงจัดไว้เป็นพื้นที่ที่คุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง เนื่องจากพื้นที่ป่าบริเวณเขาจันทร์แดงไม่ได้อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตามยังคงได้รับการดูแลรักษาจากวัดถ้ำเจ้าจันทร์แดง และชุมชนใกล้เคียง ตลอดจนโครงการฯ ที่ช่วยสนับสนุนกิจกรรมในการฟื้นฟูสภาพป่า คุณค่าทางด้านการอนุรักษ์จึงอยู่ในระดับสูงในระดับท้องถิ่น

(4) คุณค่าด้านการเป็นแหล่งอาหาร และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่ป่าเขาจันทร์แดงพืชอาหารของสัตว์ป่าที่สำรวจพบมีทั้งที่เป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก และไม้เลื้อยต่างๆ ซึ่งสัตว์ป่าสามารถใช้ประโยชน์จากผล ดอก ใบ เปลือกลำต้น รวมถึงรากสำหรับสัตว์ป่าบางชนิด โดยสำรวจพบชนิดพืชที่สัตว์ป่าใช้เป็นอาหารได้ รวมทั้งไม้ขนาดเล็ก และวัชพืชชนิดต่างๆ ซึ่งพบกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่านั้น มีสัตว์ป่าหลายชนิด เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าแห่งนี้ ทั้งนก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกพอสมควร

(5) ชนิดพันธุ์พืชหายาก คุณค่าทางด้านชนิดพรรณพืชหายากเป็นคุณค่าที่พิจารณาถึงการแสดงลักษณะเด่น หรือลักษณะเฉพาะของสภาพพื้นที่ เนื่องจากในบางพื้นที่มีลักษณะเฉพาะของลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะภูมิอากาศ หรือลักษณะทางธรณี และปฐพี ซึ่งส่งผลต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้บางชนิด ซึ่งในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่เขตกั้นกรณีมีสภาพป่าเป็นป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ โดยชนิดไม้ที่สำรวจพบเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไป ไม่พบชนิดไม้ที่ไม่หายาก หรือไม้ที่เป็นชนิดเด่นในพื้นที่ แต่อย่างใด

(6) คุณค่าการเป็นแหล่งสมุนไพร/พืชอาหาร การศึกษาพืชสมุนไพรในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีพืชหลายชนิดที่สามารถนำมาใช้เป็นพืชสมุนไพรได้ทั้งที่เป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้ขนาดเล็กต่าง ๆ



กล่าวได้ว่าจากการติดตามผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรป่าไม้โดยเฉพาะบริเวณเขาจันทร์แดงนั้นไม่เกิดขึ้นเลย หรือกล่าวได้ว่าก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงบวกที่โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆในการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้ของทางวัดเจ้าจันทร์หอมนคร และคาดว่าจะในอนาคตพื้นที่ป่าแห่งนี้มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นกว่าในปัจจุบัน

ดังนั้นในการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร ควรดำเนินการจึงไม่จำเป็นต้องติดตามทุกปี ควรทำการติดตามตรวจสอบฯ เป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ

## 2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

การศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างต่อทรัพยากรสัตว์ป่านั้นได้แบ่งประเภทสัตว์ที่ศึกษาออกเป็น 4 ชั้น ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (reptiles) นก (birds) และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (mammals) เพื่อวิเคราะห์ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า ผลการศึกษาพบว่าสัตว์ป่าที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่ศึกษาประกอบด้วยพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นที่ที่มีความต้องการพื้นฐานของสัตว์ป่าที่แตกต่างกัน หรือลักษณะนิเวศที่สัตว์ใช้อยู่อาศัย และหากิน ได้แก่ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน โดยเน้นพื้นที่ป่าบริเวณเขาจันทร์แดง โดยพบว่าสัตว์ป่าอาศัย และหากินอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้นอย่างน้อย 119 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 14 ชนิด นก 72 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 16 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 17 ชนิด ส่วนความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา จากการสำรวจพบสัตว์ป่าแต่ละชนิดมีความชุกชุมแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่สำรวจไม่มากนัก โดยสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ป่าบริเวณเขาจันทร์แดง 103 ชนิด มีสัตว์ที่มีความชุกชุมมาก 32 ชนิด ชุกชุมปานกลาง 39 ชนิด และชุกชุมน้อย 32 ชนิด ซึ่งถือได้ว่ายังคงมีความหลากหลายของสัตว์ป่าค่อนข้างดี และมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมา หรือแทบจะไม่มีเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด เมื่อเปรียบกับการศึกษาเมื่อปี พ.ศ. 2566 (ตารางที่ 6 ภาคผนวก ก) สัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ตั้ง อีกทั้งยังมีพื้นที่ป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเขตรันทรแดง และเขาสะเดา เป็นที่รองรับสัตว์ป่าที่ใช้เป็นที่หลบภัย แหล่งที่อยู่อาศัย และหากินได้เป็นอย่างดี ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้อยกว่าเล็กน้อยมาก

ดังนั้นในการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการทรัพยากรสัตว์ป่า ควรดำเนินการจึงไม่

จำเป็นต้องติดตามทุกปี ควรทำการติดตามตรวจสอบฯ เป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ เช่นเดียวกับกับทรัพยากรป่าไม้ และพืชสมุนไพร

## เอกสารอ้างอิง

บริษัท น้ำตาลสารบุรี จำกัด (มหาชน). รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย. 2561.

สำนักงานหอพรณไม่, สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้ และพันธุ์พืช, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม. 2557.

สถิต วัชรกิตติ. 2525. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้. ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

นิลบล ศรีสวัสดิ์. (2541) ลักษณะโครงสร้างของป่าเต็งรังหุบภูมิ บริเวณศูนย์ส่งเสริมการเพาะชำกล้าไม้ นครราชสีมา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/กรุงเทพฯ.

อุทิศ ภูอินทร์. 2542. นิเวศวิทยาพื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้, คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ดอกรัก มารอด. 2542. การคุ้มครองอย่างสังคมพืช. หน้า 130 – 138. ใน แนวทางในการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ. โครงการจัดตั้งศูนย์ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 407 หน้า

ดอกรัก มารอด และอุทิศ ภูอินทร์ นิเวศวิทยาป่าไม้ หก.อักษรสยามการพิมพ์ กรุงเทพฯ 540 หน้า 2552

ส่วนวิจัยต้นน้ำ, สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. คู่มือการใช้แบบจำลองสำหรับประเมินค่าเสียหายทางสิ่งแวดล้อมบางประการหลังการทำลายป่าไม้. 2554.

เจริญ มากน้อย และปรีชา ศรีสา, หนังสือพรรณไม้เมืองไทย, พิมพ์ขึ้นที่ศูนย์ป่าไม้กลาง. เชียงใหม่ องค์การสวนพฤกษศาสตร์. 2553. 112 หน้า

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช. สำนักงานหอพรณไม่. พรรณไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว-น้ำหนาว. – กรุงเทพฯ. 2559. 240 หน้า.

ส่วนอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรป่าชายเลน, สำนักอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน, กรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง. ไม้ระแนงไม้. คู่มือการสำรวจทรัพยากรป่าชายเลน. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ. 46 หน้า

สราวุธ บุญเวชชิติน และรุ่งสุริยา บัวลาสิ. 2554. ป่าชายเลน: นิเวศวิทยาและพรรณไม้. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรุงเทพฯ.

- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. 2552. รายงานข้อมูลพื้นฐานโครงการจัดทำแผนการจัดการพื้นที่กลุ่มป่าภูเขียว-น้ำหนาว ฉบับสมบูรณ์. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, กรุงเทพฯ.
- พงษ์ศักดิ์ วิฑูรย์พิบูล และวราวิมลพร จิระสุขทวีกุล. 2531. ผลผลิตมวลชีวภาพเหนือผิวดินของสวนยางพาราในลุ่มน้ำระยอง, ฝ่ายวิจัยกองอนุรักษ์ดินน้ำ, กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- ฉัตรวิภา ชื่นจิตร. 2556. การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในระยะการเติบโตต่างๆของปาล์มน้ำมัน วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ
- Obchant Thaitong. 1999. *Orchids of Thailand*. Office of Environmental and Policy and Planning, Bangkok, Thailand.
- Threatened Plants in Thailand. -- Bangkok: Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation, 2017. 224 p.
- Ogawa, H.K. Yada and T. Kira. 1961. A Preliminary survey on the Vegetation of Thailand. *Nature and Life in Southeast Asia*. Fanna and Flora Research Society. Kyoto, Japan. Vol.1: 1-157.
- Pooma, R., S. Suddee, V. Chamchumroon, N. Koonkuntod, K. Pattarahirakanok, S. Sirmongkoland and M. Poopath. 2005. A Preliminary Checklist of Threatened Plants in Thailand. Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, Bangkok, Thailand.
- Richards, P.W. 1996. *The Tropical Rain Forest an Ecological Study*. Cambridge University Press, Cambridge. 575 p.
- Santisuk, T., K. Chayamarit, R. Pooma and S. Suddee. 2006. Thailand Red Data : Plant. Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning.
- Smithand, T. 1977. *Vegetation and Ground Covers of Thailand*. The For. Herbarium, Royal For. Dept., Bangkok, Thailand.
- Vermeulen, J. and T. Whitten. 1999. *Biodiversity and Cultural Property in The Management of Limestone Resource*. The world banks. Washington, D.C. 120 p.
- Kershew, K.A. 1964. *Quantitative and Dynamic Ecology*. London : Edward Arnold.
- Muller-Dombois D., and Ellenberg, H. 1974. *A new index measuring evenness*.

- Journal of Marine Biological Association 54:555-557.
- Margalef, R. 1958. Information theory in ecology. *General Systematics* 3: 36-71
- \_\_\_\_\_. 2551. เอกสารประกอบการชี้แจงข้อหาไม่้องการถอดสารทรมรป่าไม้ภาคกลาง
- ชัยยา จันทอา. คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมืองไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์การพิมพ์, 2546.
- วิโรจน์ บุตพันธุ์. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์บ้านและสวน, 2544.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2541. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 1. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 247 น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2542. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 2. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 227 น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2543. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 3. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 259น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2544. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 4. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 270 น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2544. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 5. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 287 น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2542. เทคนิคในการสำรวจนก. ใน แนวทางในการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ หน้า 207 – 230. โครงการจัดตั้งศูนย์ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 407 น.
- วิระยุทธ เลาพะจินดา, สวัสดิ์ วงศ์ธีระวัฒน์ และประทีป มีวัฒนา. 2542. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณป่าอำเภอกองมณี จังหวัดกาญจนบุรี (สืบป่าตะวันตกรอยต่อของภาคเหนือ และภาคใต้). *วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย* 7(1) : 24-29.
- ไชยันต์ เกษรคอกบัว และคณะ. 2551. คู่มือเหยี่ยว และนกอินทรี. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพฯ. 328 หน้า
- วิรัชพล เลาพะจินดา, วิชัยสันต์เลื้อยสถานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก / วิรัชพล เลาพะจินดา - กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552. 458 หน้า.
- กลุ่มงานวิจัยสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า. 2559. *คังคารโน้ด้าของเมืองไทย*. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรุงเทพฯ

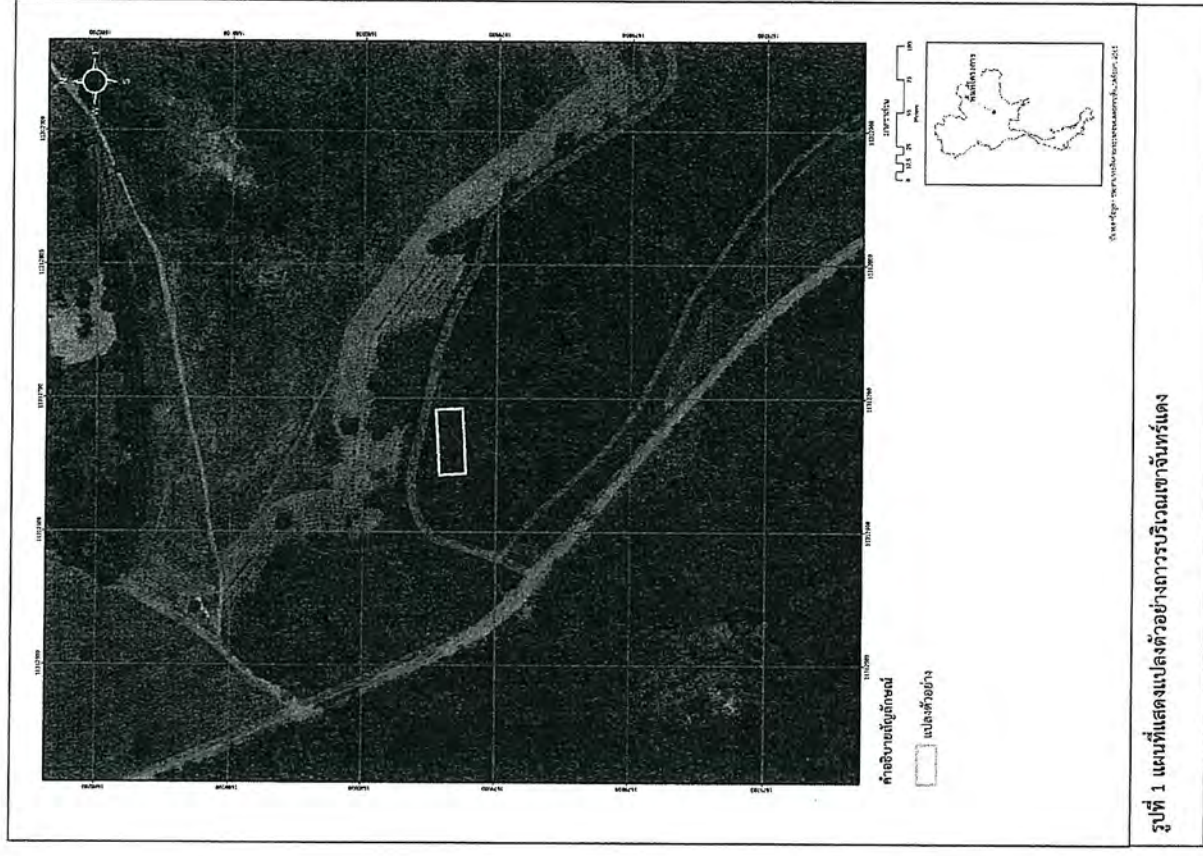
- ประทีป ศังวเล. 2550. คำความเมืองไทย: สำหรับการจัดจำแนกชนิดในภาคสนาม. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ
- จันทร์ทิพย์ อินทามะ. 2543. การศึกษาโครงสร้างปากที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกินอาหารของตุ๊กตอู่นางชนิดใด วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ
- Merel J. Cox, Peter Pual Van Dijk, Jarujin Nabhitabhata and Kumthorn Thirakhupt. Snake and Other Reptiles of Thailand and South-East Asia. 1<sup>st</sup> Edition. Bangkok: Asia Book Co., Ltd., 1998
- Alan Rabinowitz. Wildlife field Research and Conservation Training Manual. 1<sup>st</sup> Edition. New York City: Pual-Art Press Inc., 1993.
- Boonsong Lekagul; & Round, Philip D. (1991). *A Guide to the Birds of Thailand*. (Illustrated by Mongkol Wongkalasin and Kamol Komolpalatin). Saha Karn Bhaet Co: Thailand.
- Taylor, E.H. 1963. The lizards of Thailand. University of Kansas Science Bulletin 44(14): 687-1077.
- Taylor, E.H. 1965. The serpents of Thailand and adjacent water. University of Kansas Science. Bulletin 45(9): 609-1096.
- Taylor, E.H. 1970. The Turtles and crocodiles of Thailand and adjacent water with a synoptic herpetological bibliography. University of Kansas Science Bulletin 49(3): 89-179.
- Lekagul, B., and J. A. McNeely. 1988. Mammal of Thailand. 2<sup>nd</sup> edition. Damsutha Press, Bangkok, 758 pp.
- Cox., M.J. 1991. The Snake of Thailand and Their Husbandry. Krieger Publishing Company. Malabar, Florida. 526pp
- Napitabhatana J. and T.Chan-ard. 2005. Thailand Red Data: Mammals, Reptiles and Amphibians Office of Natural Resources Policy and Planning, Bangkok, Thailand. 234p.
- Sanguansombat W. 2005. Thailand Red Data : Birds. Office of Natural Resources Policy and Planning, Bangkok, Thailand. 158p.
- Pettingill, O.S., Jr. 1970. Ornithology in laboratory and field. 4th Ed. Minneapolis, Burgess Publ. Co., 524pp.

- Inger, R.F. 1996. The systematics and zoogeography of the amphibians of Borneo. Fieldiana: Zool. 52: 1-402
- Taylor, E.H. 1962. The amphibian's fauna of Thailand. Univ. Kansas Sci. Bull., 43: 265-599
- Berry, P.Y. 1975. The amphibian fauna of Peninsular Malaysia. Tropical Press, Kuala Lumpur. 130 p.
- Matsui, M., J. Nabhitabhata and S. Penha. 1999. On *Leptobrachium* from Thailand with a description of new species (*Anura pelobatidae*). Japanese J. Herpetol. 18(1): 19-29.
- Smith, M.A. 1916. Descriptions of five tadpoles from Siam. Nat. Hist. Bull. Siam Soc., 2 (1): 37-43
- Smith, M.A. 1917. On tadpoles from Siam, Nat. Hist. Siam Soc., 2 (4): 261-275
- Pough, F. H., R. M. Andrews, J.E. Cadle, M. L. , Crump, A.H. Savitzky, and K.D. Wells. 1998. Herpetology. Prentice Hall, New Jersey.
- Cobet, G. B. and J. E. Hill. 1992. Mammals of the Indomalayan Region: A systematic Review. London and Oxford, UK: Natural History Museum Publications and Oxford University Press. 488 pp.
- Lekagul, B. and P.D. Round. 1991. A Guide to the Birds of Thailand Damsutha Press. Bangkok.
- King, B. M. woodcock and E.C. Dickinson. 1975. A Field Guide to the Birds of Southeast Asia. Collin. London.



### ภาคผนวก ก

ผลการศึกษาลำรวจทรัพยากรป่าไม้/พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า  
โครงการโรงงานน้ำตาลครบุรี อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา











ตารางที่ 1 แสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์						
			พื้นที่บริเวณ 5 กิโลเมตร			พรม, กำหนดไม่ทางขึ้น พ.ศ.2530		พรม, กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (2017)						
			พื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	พื้นที่วนอุทยาน	พื้นที่ชุมชน	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมชาติ	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	E	Rt	
EUPHORBIACEAE															
70	ต้นเขมา ( <i>Acyrtophy indica</i> Linn.)	H	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	เปล็กใหญ่ ( <i>Croton oblongifolius</i> Roca.)	F	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	หญ้านาง ( <i>Euphorbia heterophylla</i> Linn.)	H	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	ขี้เหล็กป่า ( <i>Euphorbia hirta</i> Linn.)	H	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	นาฬิกาน้ำ ( <i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.)	T	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	ไผ่ดำ ( <i>Homalium ripens</i> Loual.)	S/ST	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	หญ้าน้ำ ( <i>Homalium curcas</i> Linn.)	S/ST	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	ต้นน้ำเต้า ( <i>Muntingia calabura</i> Linn.)	S/ST	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	ต้นกล้วยน้ำว้า ( <i>Suregada muellgardiana</i> Baill.)	S/ST	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FABACEAE															
79	ลิ้นงูแมว ( <i>Acacia catechu</i> Willd.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	พญาสัต ( <i>Acacia comosa</i> Gagnon.)	C	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	พะยอม ( <i>Acacia pennata</i> Willd. subsp. <i>indusiana</i> Holstern)	C	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	มะค่าโมง ( <i>Albizia xylocarpa</i> Gaib.)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	พญา ( <i>Albizia lebbek</i> Benth.)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	กาเหว่า ( <i>Albizia odoratissima</i> Benth.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	ลิ้นงู ( <i>Albizia procera</i> Benth.)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	บัวผุด ( <i>Bauhinia blattata</i> Jacq. subsp. <i>blattata</i> L. & S. Larsen)	C	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	บัวผุด ( <i>Bauhinia glauca</i> Wall. ex Benth. subsp. <i>tenuiflora</i> L. & S. Larsen)	C	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	กล้วย ( <i>Bauhinia scandens</i> Linn. var. <i>hirsutella</i> L. & S. Larsen)	C	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	ลิ้นงู ( <i>Cassia siamea</i> Willd.)	T	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	ถั่ว ( <i>Citrona ternata</i> Linn.)	C	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	ถั่ว ( <i>Dalbergia cana</i> Grah.)	T	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	ถั่ว ( <i>Dalbergia cochinchinensis</i> Pierre)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	ถั่ว ( <i>Dalbergia cultrata</i> Grah. ex Benth.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	ถั่ว ( <i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1 แสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์					
			พื้นที่บริเวณ 5 กิโลเมตร			พรม, กำหนดไม่ทางขึ้น พ.ศ.2530		พรม, กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (2017)					
			พื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	พื้นที่วนอุทยาน	พื้นที่ชุมชน	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมชาติ	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	E	Rt
95	ถั่ว ( <i>Dalbergia oliveri</i> Gamble)	F	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
96	พญา ( <i>Delonix regia</i> Fab.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	ถั่ว ( <i>Dioscorea renjulum</i> Schumli. var. <i>oblatum</i> Choshi)	US	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	ถั่ว ( <i>Dolium cochinchinense</i> Pierre)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
99	ถั่ว ( <i>Entada purpurascens</i> DC.)	C	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	พญา ( <i>Erythrina subumbrans</i> Merr.)	T	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	พญา ( <i>Leucaena leucocephala</i> Willd.)	S/ST	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	พญา ( <i>Milletia leucontha</i> Kurz)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
103	พญา ( <i>Mimosa pigra</i> Linn.)	H	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	พญา ( <i>Mimosa pudica</i> Linn.)	US	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	พญา ( <i>Pithecellobium pithecellobium</i> Benth. ex Heyne)	T	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
106	พญา ( <i>Pithecellobium dulce</i> Benth.)	T	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	พญา ( <i>Pterocarpus indicus</i> Willd.)	T	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
108	พญา ( <i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz)	T	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
109	พญา ( <i>Sonchella sonchella</i> Merr.)	T	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	พญา ( <i>Sesbania grandiflora</i> Desv.)	ST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	พญา ( <i>Sesbania javanica</i> Macq.)	US/S	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	พญา ( <i>Sindora siamensis</i> Tejcm. ex Macq.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
113	พญา ( <i>Tamarindus indica</i> Linn.)	T	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	พญา ( <i>Vigna sinensis</i> Sav. ex Hauss.)	HC	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	พญา ( <i>Vigna sinensis</i> Sav. ex Hauss.)	HC	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	พญา ( <i>Xylocarpus xylocarpus</i> Turcz. var. <i>kamii</i> Holstern)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
117	พญา ( <i>Quercus kerrii</i> Craib)	T	x	-	-	x	-	-	x (เปลือกไม้ ขาดไม้)	-	-	-	-	-
<b>FLACOURTIACEAE</b>														
118	พญา ( <i>Flacourtia indica</i> Merr.)	S	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>GUTTIFERAE</b>														
119	พญา ( <i>Crotonium cochinchinense</i> Bl.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
120	พญา ( <i>Crotonium formosum</i> Beyer subsp. <i>prunifolium</i> Griseb.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 1 แสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ลักษณะวิสัย ของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์					
			พื้นที่บริเวณ 5 กิโลเมตร			พ.ร.ก. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530		พ.ร.ก. กำหนดสงวนป่า	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และ พันธุ์พืช (2017)					
			พื้นที่ป่าไม้ เขตรักษาพันธุ์	พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่ชุมชน	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมชาติ	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ	หวงห้าม พ.ศ.2530	Cr	En	Vu	Nt	E	RT
	OLEACEAE													
163	มะลิไม้ (Uapitium amplexicaule Ham.)	C	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OLEANDRACEAE													
164	ตีนเป็ด (Nephrolepis exaltata Schott var. elegantissima Hctt.)	F	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OPILLACEAE													
165	ผักหวานป่า (Melientha suavis Peint)	S/ST	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ORCHIDACEAE													
166	กล้วยไม้ (Branthecalia finlaysonianae Reiche f.)	TerO	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	เขยือก (Eulophia andamanensis Reiche f.)	TerO	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	ว่านอี (Eulophia macrobulbon Fie. & Reiche f.)	TerO	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PALMAE													
169	มะพร้าว (Cocos nucifera Linn.)	P	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	ปาล์มขี้เหล็ก (Elais guineensis Jacq.)	P	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PARKERIACEAE													
171	ตีนเป็ดน้ำ (Adiantum capillus-veneris Linn.)	F	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	ตีนเป็ด (Phytogramma colomelanos Linn.)	F	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	ตีนเป็ด (Phytogramma colomelanos Linn. var. eurycladon Weather.)	F	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	POACEAE													
174	หญ้า (Mundularia pusilla Chaval. & A. Camus)	B	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	หญ้าข้าวเหนียว (Ananopus compressus Beauv.)	G	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	หญ้า (Bambusa arundinacea Willd.)	B	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	หญ้า (Chloris barbata Sw.)	G	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	หญ้า (Chrysopogon aciculatus Trin.)	G	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1 แสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ลักษณะวิสัย ของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์					
			พื้นที่บริเวณ 5 กิโลเมตร			พ.ร.ก. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530		พ.ร.ก. กำหนดสงวนป่า	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และ พันธุ์พืช (2017)					
			พื้นที่ป่าไม้ เขตรักษาพันธุ์	พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่ชุมชน	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมชาติ	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ	หวงห้าม พ.ศ.2530	Cr	En	Vu	Nt	E	RT
179	มะลิ (Cymbopogon citratus Stapf)	G	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	หญ้าข้าวเหนียว (Echinochloa colonum Linn.)	G	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	หญ้าข้าวเหนียว (Eleusine indica Gaertn.)	G	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	หญ้า (Imperata cylindrica Beauv.)	G	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	ข้าว (Oryza sativa Linn.)	G	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	หญ้าข้าวเหนียว (Panicum repens Linn.)	G	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	หญ้าข้าวเหนียว (Paspalum flavidum A. Camus)	G	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	หญ้าข้าวเหนียว (Pennisetum pedicellatum Trin.)	G	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	หญ้าข้าวเหนียว (Pennisetum purpureum Schumacher)	G	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	หญ้าข้าวเหนียว (Pogonatherum crinitum Kunth)	G	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	หญ้าข้าวเหนียว (Rottboellia cochinchinensis (Lour.) W. Clayton)	G	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	หญ้า (Saccharum arundinaceum Retz.)	G	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	หญ้า (Saccharum officinarum Linn.)	G	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	หญ้า (Saccharum spontaneum Linn.)	G	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	หญ้าข้าวเหนียว (Setaria geniculata Beauv.)	G	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	หญ้า (Sorghum propinquum Hoch. var. siamensis Snowden)	G	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	หญ้า (Thyrsostachys siamensis Gamble)	B	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	ข้าวเหนียว (Zea mays Linn.)	G	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	POLYGONACEAE													
197	ข้าวเหนียว (Antigonon leptopus Hook. & Arn.)	C	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PROTEACEAE													
198	มะลิ (Heliconia robusta F. B. & Walt.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-
	PTERIDACEAE													
199	ตีนเป็ดน้ำ (Pteris blumeana Ag.)	F	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ROSACEAE													
200	มะลิ (Poinsettia anomala Hance)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-







ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
8	กัตติ้น ( <i>Walsura trichostemon</i> Miq.)	ผล, ราก, เปลือก	รักษาแผลในกระเพาะ ลำไส้ แผลเปื่อย ริดสีดวงทวาร, ขับลม บำรุงเส้นเอ็น แก้ปวดเมื่อย, ห้ามเลือด รักษาแผลสด แก้หิด
9	กางเขนยอด ( <i>Albizia odoratissima</i> Benth.)	ดอก, เปลือก, ใบ	บำรุงธาตุ แก้ตาอักเสบ คุดทะราด, แก้อาการปวดฟัน ลำไส้พิการ ตกเลือด หยาดิ โรคเรื้อน แผลเปื่อยเรื้อรัง พิ, แก้ไข้
10	กานพลู ( <i>Tradescantia virginiana</i> Linn.)	ต้น, ราก, ใบและดอก	แก้ริดสีดวงทวาร ไอบ้องจากหวัด, บำรุงตับและม้าม เป็นยาถ่าย, แก้อาการร้อนใน เลือดกำเดา ไข้ เจ็บคอ ไอบ้องในปอด อาเจียนเป็นเลือด บิด กรดไหลย้อน ตกเลือดในลำไส้ ปัสสาวะเป็นเลือด ต่อมาน้ำเหลืองบวม โรคผิวหนัง โรคเท้าช้าง ฟกช้ำ บวม ห้ามเลือด รักษาแผลสด
11	กาสำปอก ( <i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	รักษาโรคไข้จับสั่น สดไข้, บำรุงหัวใจ แก้ไข้ในทางเดินปัสสาวะ, แก้ปัสสาวะดำหรือปัสสาวะเป็นเลือด, รักษาโรคไข้มาลาเรีย
12	กำแหงจิตต์ ( <i>Salacia chinensis</i> Linn.)	หัว, ต้น, ราก, ใบ, ผล, ดอก	รักษาตะบอง แผลเรื้อรัง, บำรุงกำลัง แก้โลหิตจาง หอมแห้งแรงน้อย ปวดเมื่อย ไข้ข้อพิการ เมานหวาน ไข้ ชาง ตับอักเสบ ประคง หิด เสมหะ ริดสีดวงทวาร ขับปัสสาวะ, บำรุงโลหิต แก้โลหิตเป็นพิษ ปวดประจำเดือน อัมพฤกษ์ เส้นเอ็นอักเสบ โรคตา บำรุงน้ำเหลือง เป็นยาระบาย, ขับระดูขาว ขับน้ำคาว, ลดกำหนัด, แก้อาการบิด
13	ข่อย ( <i>Streblus asper</i> Lour.)	ราก, เมล็ด, กิ่ง, ใบ, เปลือก	บำรุงหัวใจ รักษาแผล, เป็นยาอายุวัฒนะ ชำเพื่อในช่องปากและทางเดินอาหาร ขับลมในลำไส้, ทำให้ฟันทนแข็งแรง, บรรเทาอาการปวดของมดลูก เป็นยาระบาย, บำรุงธาตุ แก้ไข้ วัณโรค ริดสีดวงจมูก ท้องเสีย ริดสีดวง โรคผิวหนัง ขับพิษภายใน

ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
14	สาธร หรือชะเง้อ ( <i>Millettia leucantha</i> Kurz)	แก่น	ดับพิษร้อน แก้ปวดตามข้อ ปวดเมื่อย ร้อนใน ผื่นคันตามผิวหนัง
15	ชันทองพญาบาท ( <i>Suregada multiflorum</i> Baill.)	เปลือก, แก่น, ราก	รักษาเนื้องอกอักเสบ กามโรค ขับพิษ ปวดไขข้อ โรคผิวหนังทุกชนิด แก้ลมและโลหิตเป็นพิษ ปวดพิการ เลือดเสีย เป็นยาระบาย ฆ่าพยาธิ, แก้ลม ชาง เส้นท้องตึง พิษในกระดูก พิษต่าง ๆ ฆ่าพยาธิ, แก้ไข้ โรคตี เสมหะ โรคตับ ถอนพิษ และดับพิษ สมานลำไส้ ชำระล้างลำไส้ ขับระดูร้าย
16	ว่านชันหมากเศรษฐี, ว่านงคหิน ( <i>Aglaonema simplex</i> Bl.)	ต้น, ผล	เป็นยาระบาย, บำรุงกำหนัด บำรุงร่างกาย เป็นยาอายุวัฒนะและต้านความชรา
17	ข้าดง ( <i>Hedychium coccineum</i> Ham. ex Smith var. <i>angustifolium</i> Roxb.)	หัว	แก้จิ้งเหลียน ปวดท้อง จุกเสียดแน่นเพื่อ กามโรค ผิดตาช เกสื้อน เป็นยาถ่าย ใช้ทาแผลถูกแมลงกัดต่อย ขับพยาธิในลำไส้
18	ข้าลึง ( <i>Glabba obscura</i> K. Larsen)	หัว	แก้จิ้งเหลียน ปวดท้อง จุกเสียดแน่นเพื่อ กามโรค ผิดตาช เกสื้อน เป็นยาถ่าย ใช้ทาแผลถูกแมลงกัดต่อย ขับพยาธิในลำไส้
19	ซีเหล็ก ( <i>Cassia siamea</i> Britt.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล	เป็นยาถ่าย ยาระบาย ขับพยาธิ ปัสสาวะ ระดูขาว พิษโลหิต แก้ลม บวม เสมหะ ร้อนใน เบาหวาน ไตพิการ ผิวง่วง เหน็บชา นิ้วไม้โต อาการเบื่ออาหาร นอนไม่หลับ จิตฟุ้งซ่าน ชักในเด็ก บำรุงโลหิต ลดความดันโลหิต, แก้โรคกระษัย ริดสีดวงทวาร หิด ดับพิษไข้ พิษเสมหะ, รักษาแผลลมโรค ขับโลหิต แก้อาการเสกตา รักษาฝีโรค มะเร็ง ชาติพิการ, บำรุงธาตุ แก้อาการชักในเด็ก ใช้ผลิตสีแดง แผลผิวนอง, รักษาฝีแค้น อาการนอนไม่หลับ เจริญอาหาร เสริมสร้างภูมิคุ้มกันต้านโรค บำรุงและรักษาสายตา, แก้ลม เส้นเอ็นพิการ ขับมูกกิด
20	เขลง ( <i>Dialium cochinchinense</i> Pierre)	ผล, เมล็ด	แก้ไข้ ไอบ้อง ร้อนใน, แก้โรคผิวหนัง
21	ไฟเภา ( <i>Vitex glabrata</i> R. Br.)	ผล, ราก, เปลือก, แก่น	บำรุงทางเพศ โต สมออง กระตัก แก้ตาบวม เบาหวาน เกสื้อนที่ขึ้นตา กระเพาะลำไส้ อักเสบในทาง, ช่วยเจริญอาหาร เป็นยาขับพยาธิ แก้บิด, รักษาพิษตานซาง ไข้ ถ่ายเป็นฟอง, แก้เลือดคั่งค้าง



ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
22	คำมอกหลวง	เมล็ด, แก่น	เป็นยาฆ่าเหา, รักษาโรคเบาหวาน ถ่ายเป็นมูกเลือด
23	จิวป่า ( <i>Bombax anceps</i> Pierre)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ยาง	แก้ท้องอืดท้องเฟ้อ อากาศรบกวนใน ท้องเสีย แผลอักเสบ, รักษาแผลน้ำร้อนลวก, เป็นยาบำรุง ขับปัสสาวะ, แก้พิษไข้ อากาศคัน แผลไฟไหม้, รักษาโรคผิวหนัง, แก้อาการท้องร่วง ระดูของสตรีมากกว่าปกติ ขับน้ำเหลือง ห้ามเลือด ทดกภายใน กระตุ้นความต้องการทางเพศ
24	แจง ( <i>Moerua siamensis</i> Pax)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	แก้ฝีช้าง ไข้จับสั่น รำมะนาด พิษงู อาการปวดหัว ปวดเมื่อย อัมพฤกษ์, แก้อาการร้อนใน, แก้ไข้ตัวร้อน, เป็นยาบำรุง แก้กษัย
25	ชงโคป่าดอกแดง ( <i>Bauhinia bidentata</i> Jack subsp. <i>bicornuta</i> K. & S. Larsen)	ใบ	เป็นยาพอกโลหิต
26	ชิงชัน ( <i>Dalbergia oliveri</i> Gamble)	เปลือก, แก่น	รักษาแผลเรื้อรัง, บำรุงโลหิต
27	แดง ( <i>Xylocarpus xylocarpa</i> Taub. var. <i>kerrii</i> Nielsen)	เปลือก, แก่น, ดอก	แก้อาการท้องร่วง, แก้อาการปวดอักเสบของผิวหนังต่าง ๆ ขางโลหิต พิษโลหิต ไข้กาฬ ไข้ท้องเสีย โรคกษัย, บำรุงหัวใจ
28	ตดหมา ( <i>Saprosma latifolium</i> Craib)	ทั้งต้น	เป็นยาอายุวัฒนะ แก้กษัย โรคตาขมขโมย ไข้จับสั่น หิดไอ ตีจัน ท้องมาน ท้องเสีย ริดสีดวง ลำไส้พิการ จุกเสียด ตัวร้อน รำมะนาด ท้องเสีย ท้องอืด ท้องเฟ้อ ดีริ้ว เป็นยาระบายอ่อน ๆ ถอนพิษงู ขับน้ำเหลืองเสีย ขับน้ำนม ขับลมในลำไส้ ขับพยาธิ
29	ตะโกนา ( <i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz)	เปลือก, แก่น, ราก, ผล	เป็นยาอายุวัฒนะ บำรุงธาตุ เจริญอาหาร แก้ร้อนใน ปวดฟัน รำมะนาด ขับปัสสาวะ บำรุงความกำหนัด, บำรุงกำลัง รักษากระษัย แก้กษัย ช่วยย่อยอาหาร, แก้โรคผอมแห้งหลังการคลอด บำรุงน้ำนม ไตพิการ น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา อาการปวดเมื่อย อ่อนเพลีย, แก้กษัย คลื่นไส้ อาเจียนเป็นโลหิต ท้องร่วง ปวดตะกุก ตกเลือด ผิบบวม แผลเน่าเปื่อย ถอนพิษ

ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
30	ตะขบป่า ( <i>Flacourtia indica</i> Merr.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล, เมล็ด, ยาง	บำรุงร่างกาย แก้ไข้ ไอ ท้องร่วง หิดหอบ ขับลม ขับเสมหะ, แก้เจ็บคอ ปวดท้อง อีสุกอีใส, แก้โรคไตพิการ ผิดสำแดง บิด ตามขโมย ขับเหงื่อ, แก้โรคปวดบวม ไตอักเสบ โรคผิวหนัง ขับพยาธิ บำรุงน้ำนม, ผลใช้สำหรับเด็ก แก้อาการไอ ตีจัน คลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย เป็นยาระบาย, แก้ปวดข้อ, แก้อาการปวดโรค ปอดอักเสบ ช่วยย่อยอาหาร
31	ตะคร้อ ( <i>Schleichera oleosa</i> Merr.)	ใบ, เปลือก, ราก, ผล, เมล็ด	ทั้งห้าส่วนใช้ ห้ามเลือด รักษาบาดแผลสด ถอนพิษ ขับปัสสาวะ แก้ไข้ในกระดุก ปอด กระเพาะ ลำไส้ ตับ และม้าม ริดสีดวงภายนอกและภายใน
32	ตะแบกเปลือกบาง ( <i>Lagerstroemia duerrenii</i> Pierre)	เปลือก, แก่น	แก้ลงแดง บิด, แก่นชอนคอกเป็นยาแก้ไข้ แก้ลม แก้เหือด แก้เสมหะ เป็นยาบำรุงหัวใจ บำรุงปอด บำรุงตับ บำรุงทรวงกระดูก
33	ติ้วขน ( <i>Cratogeomys formosum</i> Byer subsp. <i>pruniflorum</i> Gogel.)	ใบ, เปลือก, ราก, ยาง	ทำลายเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว แก้อาการปวดท้อง, รักษาโรคผิวหนัง, ขับปัสสาวะ, ทาแก้อาการคัน
34	ติ้วเกลี้ยง ( <i>Cratogeomys cochinchinense</i> Bl.)	ใบ, เปลือก, ราก, ยาง	เป็นยาระบาย, รักษาอาการเสียดท้อง, แก้กระษัยเส้น, รักษาโรคหิด
35	เค็ง ( <i>Shorea obtusa</i> Wall.)	เปลือก	เป็นยาสมานแผล ห้ามเลือด รักษาแผลเรื้อรัง แผลพุพอง น้ำเหลืองเสีย
36	หังถ่อน ( <i>Albizia procera</i> Benth.)	เปลือก, แก่น, ผล	ห้ามเลือดสมานแผล เป็นยาอายุวัฒนะ แก้ลม บิด อาเจียน หิด ไอ, บำรุงกำลัง แก้ริดสีดวง ทวาร ปวดหลัง ปวดเอว, แก้ท้องอืด
37	ทองหลางป่า ( <i>Erythrina subumbrans</i> Merr.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล	ขับพยาธิ แก้ริดสีดวง ผาแดง ปวดตามข้อ ขับพิษหนองอักเสบ, ขับนิ่ว แก้ปวดแสบปวดร้อน สะอึก ลมพิษ ตีพิการ ปวดฟัน, แก้พิษในท้อง พิษฉี่, เป็นยาแก้พิษ แก้โรคตา ไข้ ร้อนใน, เป็นยาบำรุงน้ำดี
38	ไทร ( <i>Ficus annulata</i> Bl.)	ใบ, ดอก	ขับพยาธิ, แก้ท้องเสีย
39	กระโดน ( <i>Bauhinia scandens</i> Linn. var. <i>horsfieldii</i> K. & S. Larsen)	ใบ, เปลือก, ราก, เถา, เมล็ด	เป็นยาขับเหงื่อ แก้ไข้ตัวร้อน, แก้โรคผิวหนัง แก้ปวดข้อ เป็นยาคุมกำเนิด, แก้พิษต่าง ๆ, แก้กระษัย แก้บิด บรรเทาอาการไอ, เป็นยาถ่ายพยาธิ แก้ไข้ ร้อนใน

ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
40	ปรง ( <i>Cycas circinalis</i> Linn.)	ผล	แก้ไข้ร้อน เป็นยาบำรุงโลหิต
41	ปรงเขา ( <i>Cycas pectinata</i> Griff.)	ต้น	ใช้ระงับ เพื่อแก้โรคเกี่ยวกับรากผม
42	ประดู่ ( <i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล, ยาง	เป็นยาพอกแผลมี บรพหยาการระคาย, บำรุงร่างกาย สมานแผล แก้โรคบิด, แก้เสมหะ แก้เสมหะ เลือดกำเดาไหล คื่นคื่น คุตทะราด, แก้พิษไข้, แก้ท้องร่วง อาเจียน, แก้โรคท้องเสีย
43	ปอผี ( <i>Firmiana colorata</i> R. Br.)	เปลือก	แก้โรคผิวหนัง
44	ปอปีด ( <i>Helicteres isora</i> Linn.)	เปลือก, ราก, ฝัก	แก้โรคบิด, แก้โรคความดันโลหิต เบาหวาน เสมหะ, รักษาแผล อาการลงแดง ท้องอืด ปวดเคล็ดบวม แผลในกระเพาะ น้ำเหลือง
45	ป้างัน ( <i>Dalbergia cana</i> Grah.)	ฝัก	แก้เส้นเอ็นพิการ
46	เปราะป่า ( <i>Koempferia marginata</i> Carey)	หัว	แก้พิษไข้ ใช้แก้ไข้ แก้หวัด แก้กำเดา ขับลมในลำไส้ แก้อาการอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดต่อย
47	เปราะหอม ( <i>Koempferia galanga</i> Linn.)	หัว	แก้พิษไข้ ใช้แก้ไข้ แก้หวัด แก้กำเดา ขับลมในลำไส้ แก้อาการอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดต่อย
48	เปล้าใหญ่ ( <i>Croton oblongifolius</i> Roxb.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, เมล็ด	บำรุงโลหิต บำรุงกำลัง แก้อาการเวียนศีรษะ เสมหะ ท้องอืด ท้องจุก ลำไส้บวม ช่วยทำให้ลมคุดเข้าอุ้ง, แก้ไข้ ท้องเสีย ขับอุจจาระ ขับปัสสาวะ ขับเสมหะ ช่วยในการย่อยอาหาร, แก้ลม ริดสีดวง ขับพยาธิ ขับเลือด ขับหนอง, ทำให้เจริญอาหาร แก้อาการร้อนใน ถ่ายเป็นมูก โรคทางเดินปัสสาวะ โรคผิวหนัง น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา ขับลม, ขับพยาธิ, ขับเลือดหลังคลอด ขับน้ำคาวปลา, เป็นยาถ่าย
49	ผักหวานป่า ( <i>Melientha suavis</i> Pierre)	ใบ, แก่น, ราก, ยาง	รักษาแผล แก้อาการปวดศีรษะแก้อาการปวดศีรษะลดไข้ ร้อนใน ปวดท้อง ปวดในข้อ, แก้อาการปวดตามข้อแก้อาการปวดตามข้อ, แก้ดีพิการ, แก้เส้นเป็นฝ้าย

ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
50	ไผ่ป่า ( <i>Bambusa arundinacea</i> Willd.)	ใบ, ราก	ขับและฟอกโลหิต ขับระดูขาว แก้ลมชักอีกเสบ, แก้ไข้กาฬ บำรุงสมะและโลหิต ขับปัสสาวะ แก้ลมชักระดูขาว
51	ไผ่รวก ( <i>Thyrsostachys siamensis</i> Gamble)	ทั้งต้น	ต้มน้ำดื่มแก้ปวดท้อง อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ โรคกระเพาะอาหาร ริดสีดวงทวาร
52	พญาไร้ใบ ( <i>Sarcostemma acidum</i> Voigt)	ราก, ต้น, ยาง	แก้ริดสีดวง ปวดท้อง อาดูพิการ, พอกแผล แก้กระเพาะอักเสบ รังแค ปวดบวม ปวดกระดูก, เชื้อกลากเกลื้อน กัดหู โรคผิวหนัง
53	พญา (Albizia lebbek Benth.)	ใบ, เปลือก, เมล็ด	ดับพิษร้อน, สมานแผลในปาก ลำคอ เหวือก แก้พิษฝี ริดสีดวงทวาร ท้องร่วง ห้ามเลือดตกใน, แก้กลากเกลื้อน เรื้อน เชื้อตาอักเสบ
54	มหาหงส์ ( <i>Hedychium coronarium</i> Roem.)	เหง้า	เป็นยาอายุวัฒนะ แก้กษัย ต่อมน้ำลายอักเสบ ท้องอืด สมชัก สมพิษ แก้พิษไข้บวมกระดูก น้ำย่อย ขับลม บำรุงไต
55	มะกอกเกลื้อน ( <i>Canarium subulatum</i> Guill.)	เปลือก, แก่น, ผล, ยาง	รักษาโรคผิวหนังอักเสบ, แก้โรคผิวหนังพิการ ประดง, แก้ไอ ช่วยขับเสมหะ, เป็นยาทาภายนอกแก้อาการคัน
56	มะเกลือ ( <i>Diospyros mollis</i> Griff.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล	แก้อาการตกเลือด, แก้อาการเบื่อ พืชตามขวาง อาหารขับเสมหะ, แก้ลม มีในท้อง โรคผิวหนัง, แก้กระษัย ริดสีดวงทวาร, ขับพยาธิ
57	มะขาม ( <i>Tamarindus indica</i> Linn.)	ใบ, เปลือก, แก่น, เมล็ด, ดอก, ฝัก, ราก	เป็นยาถ่าย แก้ไอ หวัด บิด ขับเสมหะ ขับลมในลำไส้ รักษาเยื่อตาอักเสบ ตามัว ฟอกโลหิต ขับเหงื่อ, แก้ไข้ ตัวร้อน, ขับโลหิต ขับเสมหะ รักษาฝีในมดลูก รักษาโรคบุรุษ ขั้วมดลูกให้เข้าอุ้ง, ถ่ายพยาธิ แก้กระหายน้ำ ท้องร่วง สมานแผลที่ปาก คอ ลิ้น ทอนพิษและรักษาแผลไฟลวก แผลสด แผลเบาหวาน, ลดความดันโลหิต, ฟอกเลือด ลดความอ้วน แก้ไอ, รักษาเริ่มและรูสวัด
58	มะคำแต้ ( <i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.)	เปลือก, ผลและเมล็ด	แก้ช้ำ ลื่นเป็นฝ้า พยาธิ โรคผิวหนัง อีลุณสี, แก้ริดสีดวง
59	มะคำโม่ง ( <i>Azizelia xylocarpa</i> Craib)	เปลือก, ราก	ถ่ายพยาธิ รักษาโรคผิวหนัง สมานแผล แก้พิษไข้ ปวดบวม, รักษาโรคผิวหนัง

ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
60	มะพอก ( <i>Parinari ananense</i> Hance)	เปลือก, แก่น	แก้อาการไข้ใน พักไข้ ปวดบวม, แก้หิด แก้ประดง
61	มะม่วงหาวมะงว้น ( <i>Buchanania latifolia</i> Roxb.)	เปลือก, เมล็ด, ยางและราก	แก้อาการอักเสบจากพิษพิษ รักษาไข้ ภาวะโรค โรคผิวหนัง และแผลบ่งกัด ป้องกันแบคทีเรีย, แก้โรคผิวหนัง, แก้โรคท้องร่วง
62	เมาโซปลา ( <i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaerth.)	ใบ, ผล, แก่นและราก	รักษาแผลผิวหนัง พักไข้ต่ำเฉื่อย กระตุกภูมิคุ้มกันและยังมีฤทธิ์ต้านเชื้อ HIV ยังใช้ไม่ให้น้ำไหลตลอดเลือดหรือเปราะง่าย ทำให้เกิดเลือดจับตัวกันน้อยลง ป้องกันโรคหัวใจล้มเหลวต่อต้านอนุมูลอิสระ บำรุงสุขภาพ บำรุงสายตา เป็นยาระบาย ขับเสมหะ ฟอกโลหิต, แก้พิษเส้นเอ็นพิการ ปวดเมื่อยตามร่างกาย แก่นตลกพิการ อักเสบ ตกขาว น้ำควาปลา ขับปัสสาวะ บำรุงไต
63	มะลิไล่ไก่ ( <i>Ocimum amplexicaule</i> Ham.)		
64	โมกม้น ( <i>Wrightia tomentosa</i> Roem. & Schult.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, ยาง	ขับเหื้อ แก้ท้องมาน ขับพิษการ ขับน้ำเหลือง โรคข้อ, ทำให้เจริญอาหาร ประจำเดือนมาตามปกติ แก้ปวด โรคไต พิษจากแมลง คุตทะราด รามะนาถ, ขับโลหิตเสีย แก้ดีพิการ, แก้วัณโรค ลมสันดาน ถ่ายเป็นมูกเลือด, แก้ท้องผูก, แก้พิษสุรา, แก้ท้องร่วง พิษงู
65	ยอป่า ( <i>Morinda coreia</i> Ham.)	ใบ, แก่น, ราก, ผล	แก้ไข้ โอ โรคผิวหนัง รามะนาถ เป็นยาฆ่าพยาธิ เป็นยาบำรุงโลหิต ป้องกันสันนิบาตร แก้จุกเสียด ขับเลือด ฟอกโลหิตระดู ขับน้ำควาปลา ป้องกันบาดทะยักปากมดลูก, แก้เบาหวาน, แก้คลื่นไส้ ขับลม ขับระดู
66	ยางกราด ( <i>Dipterocarpus intricatus</i> Dyer)	เปลือก, ยาง	แก้ปวดข้อ, รักษาแผล โรคเรื้อน โรคหนองใน
67	ยางเหียง ( <i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq.)	ใบ, เปลือก, ยาง	แก้ปวดฟัน เป็นยาดีไม่มีบุตร, แก้ริดสีดวงทวาร ท้องเสีย, ช่วยขับเสมหะ รักษาแผลในทางเดินปัสสาวะ แผลภายนอก แก้ตกขาว

ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
68	รัก ( <i>Gluta elegans</i> Wall.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, เมล็ด, ยาง	แก้คันแก้แฉก พอกแผล, ขับเหื้อ แก้ท้องร่วง ภาวะโรค โรคเรื้อน น้ำเหลืองเสีย ปวดข้อ, แก้ไข้เรื้อรัง อาเจียนเป็นเลือด โรคผิวหนัง, แก้โรคข้อ ท้องมาน พยาธิลำไส้ โรคตับ, แก้ปากคอเปื่อย ปวดฟัน ไล่เลือด ริดสีดวง คุตทะราด ช่วยย่อยอาหาร, แก้มะเร็ง โรคตับ โรคผิวหนัง เป็นยาดำย
69	รัง ( <i>Shorea siamensis</i> Miq.)	ใบ, เปลือก	แก้อาการวิงเวียนศีรษะ แผลพุพอง, แก้โรคท้องร่วง
70	เล็บเหยี่ยว ( <i>Marumia dimorpha</i> Craib)	เปลือก, ราก, ผล	เป็นยาบำรุงกำลัง แก้ลมชักและไข้ในมดลูก มดลูกพิการ ปวดเมื่อย โรคเบาหวาน ขับปัสสาวะ ขับระดูขาว, สมานแผล ขับพยาธิ ตะคริว ผิ หือเลือด โรคกระเพาะ ช่วยย่อยอาหาร, แก้ไอ ขับเสมหะ เป็นยาระบาย
71	ว่านอึ้ง ( <i>Eulophia macrobulbon</i> Par. & Reichb. f.)	เหง้า	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ ผื่นคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน
72	สบู่ดำ ( <i>Uatropa curcas</i> Linn.)	ใบ, ต้น, ราก, เมล็ด, ผล, ยาง	ขับน้ำมูก ฟอกโลหิต แก้ไอ แผลในปาก ท้องเสีย ผิ แผลเรื้อรัง ปวดเมื่อย, แก้งา ทืด, แก้อาการปวดตามข้อ, รักษาตับอักเสบ โรคเกาต์ น้ำเหลืองเสีย น้ำเหลืองเสีย แก้คัน บวมแดง, ถ่ายพยาธิ, สมานแผลสด แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ด้านมะเร็ง รักษาโรคปากนกกระจอก ตาแดง แก้ปวดฟัน สันเป็นฝี ริดสีดวง โรคผิวหนัง
73	ลิ้นกบ หรืออุโลก ( <i>Hymenodictyon excelsum</i> Wall.)	ใบ, เปลือก, แก่นและราก	ชุดพิษผิวหนัง แก้ไข้ข้ออักเสบ, แก้ไข้ ร้อนใน, แก้อาการไอ ขับเสมหะ
74	สะบ้า ( <i>Entada pursoetha</i> DC.)	ต้น, เปลือก, เมล็ด	เป็นยาบำรุงร่างกาย บำรุงกำลังทางเพศ, แก้ปวดฟัน, แก้คัน แก้หิด และโรคผิวหนัง
75	ล้านใหญ่ ( <i>Dillenia obovata</i> Hoogl.)	เปลือก, แก่นและผล	แก้ท้องเสีย แผลไฟไหม้, เป็นยากระจายโลหิต ขับน้ำควาปลาหลังคลอด
76	สาบเสือ ( <i>Eupatorium odoratum</i> Linn.)	ใบ, ต้น, ราก, ดอก	ขับยั้งเชื้อแบคทีเรีย สมานแผล รักษาแผลเปื่อย แก้อักเสบ พิษน้ำเหลือง ตัวบวม ริดสีดวง ทวาร ตาฟาง ตาแฉะ, ชุดหนอง แก้บาดทะยัก ปวดท้อง ท้องเฟ้อ, แก้โรคกระเพาะ ใช้ป้า, ช่วยชูกำลังช่วยชูกำลัง บำรุงหัวใจ แก้ไข้ ร้อนใน กระหายน้ำ
77	ลำโพง ( <i>Sterculia foetida</i> Linn.)	ใบ, เปลือก, ผล, เมล็ด	เป็นยาระบาย, ขับเหื้อ เสมหะ ปัสสาวะ รักษาโรคไล่เลือด โรคปวดข้อ, สมานแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ รักษาโรคไต ลำไส้พิการ แก้กระหายน้ำ, รักษาบาดแผล



ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
78	ลีเลียดแก่น ( <i>Acacia catechu</i> Willd.)	เปลือก, เมล็ด, แก่น (ก๊อชลีเลียด)	สมานแผล แก้แผลเน่าเปื่อยเรื้อรัง แก้ท้องร่วงรักษา, แก้โรคหิด น้ำกัดเท้า, เป็นยาบำรุงธาตุ ระบายเชื้อ รักษาแผลในช่องปาด แก้อาการลงแดง ไข้ ไอ ลำไส้อักเสบ บิด แผลไฟไหม้ โรคผิวหนัง
79	เลม็ดแดง ( <i>Syzygium cinereo</i> Kurz)	ใบ	แก้เคล็ดชอก ฟกบวม แก้ปวดท้อง แก้ท้องขึ้น ท้องอืด ท้องเฟ้อในเด็ก
80	เสลา ( <i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl)	ใบ, เปลือก	แก้ผดผื่นคัน, สมานแผล แก้ท้องเสียหอบ
81	เลี้ยว ( <i>Dasmodium renifolium</i> Schindl. var. <i>oblutum</i> Ohashi)	ใบ	เป็นยาพอกโลหิต
82	เลี้ยวเครือ ( <i>Bauhinia glauca</i> Wall. ex Benth. subsp. <i>tenuiflora</i> K. & S. Larsen)	ใบ	เป็นยาพอกโลหิต
83	โสมจีน ( <i>Panax</i> spp.)	ราก	กระตุ้นต่อมไร้ท่อ กระตุ้นสมอง และบำรุงหัวใจ ช่วยทำให้การไหลเวียนของโลหิตดี เป็นยา ระบายปวดและกล่อมประสาท
84	หญ้าขัดใบยาว ( <i>Sida acuta</i> Burmf.)	ใบ, ต้น, ราก	ทำให้แห้งบุตร รักษาแผลสด ผื่น, ฆ่าเชื้อโรค แก้พิษ ปวดบวม โรคกระเพาะอาหาร อาหารไม่ ย่อย อาหารเป็นพิษ บิด ลำไส้อักเสบ เต้านมอักเสบ เจ็บคอ ไข้มาลาเรีย ปวดฟัน, ฆ่าเชื้อและ ช่วยลดอาการอักเสบ ช่วยให้อาหารย่อย บำรุงธาตุ บำรุงกำลัง บำรุงปอด ขับเหงื่อ ขับ เสมหะ แก้โรคประสาท อ่อนเพลีย พิษร้อนภายใน อาเจียน ท้องผูก โรคทางเดินปัสสาวะ น้ำดีพิการ
85	หญ้าคนบัง ( <i>Carex baccans</i> Nees)	ผล, ต้น, ราก	แก้ไอ, แก้ไข้ในท้อง โรคตับพิการ เพิ่มสมรรถนะเพศชาย, แก้โรคกระเพาะอาหาร ปวดท้อง อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ

ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
86	หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> Beauv.)	ต้น, ราก, ดอก	แก้การปวดเมื่อยหลังการคลอด ปวดบวมปวดบวม ลมพิษและผดผื่นคันลมพิษและผดผื่น คัน ผื่น, ขับระดูขาว รักษาความดันโลหิตสูง ดานขมิ้น ดีชัน ไอ สะอึก หอบ เลือดกำเดาไหล อาเจียนเป็นเลือด ร้อนใน ปัสสาวะขัด บิด อุจจาระเป็นเลือด เป็นเลือด หนองใน หิด ข้ำโน้ แก้ พิษจากต้นลำโพง, แก้วรสติงหวาร ผลบวมอักเสบ ห้ามเลือด
87	หญ้าเจ้าชู้ ( <i>Chrysopogon aciculatus</i> Trin.)	ต้น, ราก, เมล็ด	เป็นยาขับปัสสาวะ แก้ปวดข้อ ถอนพิษบางชนิด, แก้ท้องเสีย, ขับพยาธิ
88	หญ้าปากคาง/หญ้ามาเลเจีย ( <i>Axonopus compressus</i> Beauv.)	ทั้งต้น	ดับพิษร้อน พิษไข้ ช่วยในการย่อย ขับปัสสาวะ แก้อาการปวด อักเสบ พิษไข้
89	หญ้าไม่หยอง ( <i>Pogonatherum crinitum</i> Kunth)	ทั้งต้น	ขับปัสสาวะ รักษาโรคไต ต่อมลูกหมากโต ร้อนใน พิษงูกัด ต่อมเน่าเหลืองอักเสบ ลำคอ อักเสบ ท้องเดิน
90	หญ้าร้าง ( <i>Chloris barbata</i> Sw.)	ราก	แก้ปัสสาวะขัด ขับลม แก้ท้องอืด
91	เลื้อสามเขา, หญ้าละออง ( <i>Vernonia cinerea</i> Less.)	ทั้งต้น	ลดไข้ แก้ไอ แก้ไข้ชาน แก้ตับอักเสบเย็บพื้น แก้วรสติงหวาร บำรุงกำลัง
92	หนามเกี่ยวไก่ ( <i>Coparis diffusa</i> Ridl.)	ทั้งต้น	เป็นยาแก้ไข้ ขับน้ำเหลืองเสีย ยาบำรุง รักษาโรคผิวหนัง
93	คนทา ( <i>Hamsonia perforata</i> Merr.)	เปลือก ต้นและราก	เป็นยาแก้ไข้ แก้โรคทางเดินลำไส้และท้องร่วง สารสกัดจากใบและกิ่ง มีฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรีย
94	แคดเค้า ( <i>Randia longiflora</i> Lamk.)	ทั้งต้น	บำรุงโลหิต แก้ไข้ ใช้พิษใช้กาฬ เลือดออกตามไรฟัน แก้เสมหะ ขับปัสสาวะ ขับเลือด ขับ ลม แก้ท้องเสีย แก้พิษฝีต่างๆ
95	หนามพัน ( <i>Acacia comosa</i> Gagnep.)	ราก	บำรุงโลหิต แก้ไข้หัด
96	เนียมหูเสือ ( <i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng)	ต้นและใบ	ช่วยให้เจริญอาหาร บำรุงร่างกาย เลือดลม น้ำนม แก้นิ่ว ไอ หืดหอบ คัดจมูก มีในหู ฟู น้ำหนวก ปวดฟัน ท้องอืด ปวดท้อง อาหารไม่ย่อย ทางเดินปัสสาวะอักเสบ ปวดข้อ ลมชัก พิษจากแมลงสัตว์กัดต่อย อาการนอนไม่หลับ ช่วยขับกลิ่นปาก ป้องกันฟันผุ ลดไข้ เสมหะ ห้ามเลือด รักษาแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก แผลเรื้อรังมีน้ำเหลืองน้ำหนอง หิด ขับลม ขับ น้ำคาวปลา

ตารางที่ 2 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทรงแดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์)	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)
97	หมี, หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> C.B. Robinson)	ใบ, เปลือก, ราก, เมล็ด, ยาง	เป็นยารักษาบาดแผล ขับปัสสาวะ ถอนพิษร้อน แก้พิษแมลงพิษ กลากเกลื้อน การระคายเคืองของผิวหนัง, กระตุ้นความรู้สึกทางเพศ ห้ามเลือด ถ่ายเส้นเอ็น แก้ปวดฟัน ปากเหม็น ท้องเสีย ปวดตื้อ ผื่นคัน แสบร้อน พิษจากแมลงกัดต่อย เจ็บปวดตามกล้ามเนื้อ, เป็นยาบำรุงกำลัง แก้พิษ ราง ระบายไม่ขับปกติ สมพิษ ริดสีดวง ท้องอืด ท้องร่วง ใช้ออกฤทธิ์, เป็นยาถอนพิษอีกเลบต่าง ๆ, แก้พิษไข้ บวม หายเมลง
98	หว่า ( <i>Syzygium cumini</i> Druce)	ผล, เปลือก, น้ำมัน, ใบ และเมล็ด	ชะลอความแก่และความเสื่อมของเซลล์ ลดอัตราเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจและเส้นเลือดอุดตันในสมอง รักษาโรคหอบหืดที่เกิดจากการแพ้อากาศ บรรเทาอาการของโรคและโรคปอด แก้อาการท้องร่วง ปวดกระดูกและฟัน, แก้แผลในช่องปาก อาการน้ำลายเหนียวข้น, ลดการจับตัวของลิ่มเลือด มีฤทธิ์ในการต่อต้านเชื้อแบคทีเรีย ป้องกันการเกิดแผลในกระเพาะอาหาร ช่วยย่อย ต่อต้านการเกิดโรคมะเร็ง, รักษาโรคผิวหนัง แผลเน่าเปื่อย โรคเบาหวาน
99	เหมือดคน ( <i>Helicia robusta</i> R. Br. ex Wall.)	เปลือก, แก่น	เป็นยาขับลำไส้ และขับระดู แก้แน่นจุกเสียด แก้ไข้, แก้ตัวเหลือง ตาเหลือง โรคกระเพาะอาหาร
100	กุ๊ก หรืออ้อยช้าง ( <i>Lannea coromandelica</i> Merr.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	แก้อาการปวดประสาท ผิวหนังพุพอง โรคเท้าช้าง ไข้เป็นเลือด อาการอักเสบภายนอก, เป็นยาธาตุ แก้ตัวอืดบวม ปวดฟัน โรคเกาต์ ไข้แผลสด แผลโรคผิวหนัง, แก้เสมหะเหนียว, แก้ท้องเสีย
99	เหมือดคน ( <i>Helicia robusta</i> R. Br. ex Wall.)	เปลือก, แก่น	เป็นยาขับลำไส้ และขับระดู แก้แน่นจุกเสียด แก้ไข้, แก้ตัวเหลือง ตาเหลือง โรคกระเพาะอาหาร
100	กุ๊ก หรืออ้อยช้าง ( <i>Lannea coromandelica</i> Merr.)	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	แก้อาการปวดประสาท ผิวหนังพุพอง โรคเท้าช้าง ไข้เป็นเลือด อาการอักเสบภายนอก, เป็นยาธาตุ แก้ตัวอืดบวม ปวดฟัน โรคเกาต์ ไข้แผลสด แผลโรคผิวหนัง, แก้เสมหะเหนียว, แก้ท้องเสีย

ที่มา: รายงานการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า ของโครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลนครบุรี, 2561

ตารางที่ 3 แสดงความสัมพันธ์ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ของพรรณไม้ในระดับไม้ใหญ่ (Tree) ของป่าเบญจพรรณบนเขาจันทรงแดง

ลำดับที่	ชนิดพรรณไม้	ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	ความเด่น (ตร.ม.ต่อไร่)	ความเด่นสัมพัทธ์	ดัชนีความสำคัญ
1	มะค่าโมง ( <i>Azadirachta indica</i> Craib)	26.00	19.70	29.17	21.88	0.10	41.97	83.54
2	ประดู่ ( <i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz)	18.00	13.64	25.00	18.75	0.07	28.71	61.10
3	ขนุน ( <i>Peltaphorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne)	22.00	16.67	20.83	15.63	0.03	14.01	46.30
4	เสลา ( <i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl)	16.00	12.12	12.50	9.38	0.01	4.53	26.02
5	ตะแบกเปลือกบาง ( <i>Lagerstroemia dupeireana</i> Pierre)	20.00	15.15	16.67	12.50	0.01	3.52	31.17
6	เสี้ยวเครือ ( <i>Bauhinia glauca</i> Wall. ex Benth. subsp. <i>tenuiflora</i> K. & S. Larsen)	8.00	6.06	8.33	6.25	0.01	3.34	15.65
7	สะเดา ( <i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton)	8.00	6.06	8.33	6.25	0.01	2.17	14.48
8	กระถ่อนหนู ( <i>Mitragyna brunonis</i> Craib)	14.00	10.61	12.50	9.38	0.00	1.76	21.74
	รวม	132.00	100.00	133.33	100.00	0.24	100.00	300.00

หมายเหตุ ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (important value index, IVI) = 2.71

ดัชนีความร่ำรวยของชนิดพรรณไม้ (richness index, RI) = 1.70

ดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้ (evenness index, EI) = 1.31

ตารางที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ของพรรณไม้ในระดับลูกไม้ (Sapling) ของป่าเบญจพรรณบนเขาจันทร์แดง

ลำดับที่	ชนิดพรรณไม้	ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	ความเด่น (ตร.ม.ต่อไร่)	ความเด่นสัมพัทธ์	ดัชนีความสำคัญ
1	เสลา ( <i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl)	125.00	21.28	75.00	14.63	0.00	21.62	57.53
2	สาธร หรือชะเง้อ ( <i>Millettia leucantha</i> Kurz)	87.50	14.89	62.50	12.20	0.00	11.02	38.11
3	พะยุง ( <i>Dalbergia cochinchinensis</i> Pierre)	75.00	12.77	50.00	9.76	0.00	12.45	34.97
4	มะค่าโมง ( <i>Azizelia xylocarpa</i> Craib)	62.50	10.64	50.00	9.76	0.00	12.79	33.18
5	ตะแบกเปลือกบาง ( <i>Lagerstroemia duerreae</i> Pierre)	50.00	8.51	37.50	7.32	0.00	8.21	24.03
6	เลี้ยวเครือ ( <i>Bauhinia glauca</i> Wall. ex Benth. subsp. <i>tenuiflora</i> K. & S. Larsen)	50.00	8.51	25.00	4.88	0.00	9.58	22.97
7	มะนาวผี ( <i>Atalantia monophylla</i> Correa)	25.00	4.26	25.00	4.88	0.00	5.93	15.06
8	นนทรี ( <i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne)	25.00	4.26	25.00	4.88	0.00	3.02	12.15
9	มะขาม ( <i>Tamarindus indica</i> Linn.)	12.50	2.13	25.00	4.88	0.00	2.61	9.62
10	ประดู่ ( <i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz)	12.50	2.13	25.00	4.88	0.00	2.41	9.41
11	มะเกลือ ( <i>Diospyros mollis</i> Griff.)	12.50	2.13	25.00	4.88	0.00	2.41	9.41

ตารางที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ของพรรณไม้ในระดับลูกไม้ (Sapling) ของป่าเบญจพรรณบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ลำดับที่	ชนิดพรรณไม้	ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	ความเด่น (ตร.ม.ต่อไร่)	ความเด่นสัมพัทธ์	ดัชนีความสำคัญ
12	ยางขมิ้น ( <i>Albizia odoratissima</i> Benth.)	12.50	2.13	25.00	4.88	0.00	2.21	9.22
13	ดีงลิ้น ( <i>Cratogeomys cochinchinense</i> BL)	12.50	2.13	25.00	4.88	0.00	1.84	8.85
14	มะคังแดง ( <i>Gardenia erythroclada</i> Kurz)	12.50	2.13	25.00	4.88	0.00	1.07	8.08
15	สะเดา ( <i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton)	12.50	2.13	12.50	2.44	0.00	2.83	7.39
	รวม	587.50	100.00	512.50	100.00	0.00	100.00	300.00

หมายเหตุ: ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (important value index, IVI) = 3.43

ดัชนีความร่ำรวยของชนิดพันธุ์ (richness index, RI) = 3.64

ดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้ (evenness index, EI) = 1.27



ตารางที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ของพรรณไม้ในระดับกล้าไม้ (Seedling) ของป่าเบญจพรรณบนเขาจันทร์แดง

ลำดับที่	ชนิดพรรณไม้	ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)	ความหนาแน่น สัมพัทธ์	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	ดัชนี ความสำคัญ
1	พะยูน ( <i>Dalbergia cochinchinensis</i> Pierre)	3,200.00	36.36	87.50	17.50	53.86
2	เสี้ยวเครือ ( <i>Bauhinia glauca</i> Wall. ex Benth. subsp. <i>tenuiflora</i> K. & S. Larsen)	1,400.00	15.91	62.50	12.50	28.41
3	มะเกลือ ( <i>Diospyros mollis</i> Griff.)	1,000.00	11.36	50.00	10.00	21.36
4	มะนาวผี ( <i>Atalantia monophylla</i> Correa)	800.00	9.09	50.00	10.00	19.09
5	ตะแบกเปลือกบาง ( <i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre)	600.00	6.82	50.00	10.00	16.82
6	สาธร หรือชะเง้อ ( <i>Millettia leucantha</i> Kurz)	600.00	6.82	37.50	7.50	14.32
7	ยางขี้มอด ( <i>Albizia odoratissima</i> Benth.)	200.00	2.27	37.50	7.50	9.77
8	นนทรี ( <i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne)	200.00	2.27	25.00	5.00	7.27
9	ปีป ( <i>Millingtonia hortensis</i> Linn. f.)	200.00	2.27	25.00	5.00	7.27
10	มะคำโมง ( <i>Azizelia xylocarpa</i> Craib)	200.00	2.27	25.00	5.00	7.27
11	โมกมัน ( <i>Wrightia tomentosa</i> Roem. & Schult.)	200.00	2.27	25.00	5.00	7.27
12	เสลา ( <i>Lagerstroemia tomentosa</i> Presl)	200.00	2.27	25.00	5.00	7.27
	รวม	8,800.00	100.00	500.00	100.00	200.00

หมายเหตุ ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (important value index, IVI) = 2.90

ดัชนีความร่ำรวยของชนิดพรรณไม้ (richness index, RI) = 2.91

ดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้ (evenness index, EI) = 1.17

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา																										
ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น	ถิ่นที่พบบนบก												สถานภาพของสัตว์ป่า											
			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน						แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า			สถานภาพตามกฎหมาย				สถานภาพอนุรักษ์ CITES				สถานภาพอนุรักษ์ IUCN red list version 2024			
			Df	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Py	Np	Cr	En	Vu	Nt	Cr	En	Vu	Nt		
	Mammalia-สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม																									
	Insectivora อันดับสัตว์กินแมลง																									
	Soricidae (Shrews) วงศ์หนูมี																									
1	หมูมีงู (Suncus etnensis) Dwarf Shrew	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Scandentia อันดับกระแต																									
	Tupaiaidae (Tree shrew) วงศ์กระต๊าก																									
2	กระแตเหนือ (Tupaia belangeri) Northern Tree shrew	X	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Chiroptera อันดับค้างคาว																									
	Megadermatidae (False Vampire Bats) วงศ์ค้างคาวแวมไพร์เทียม																									
3	ค้างคาวแวมไพร์เทียมเล็ก (Megaderma spasma) Lesser False Vampire Bat	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Carnivora อันดับสัตว์กินเนื้อ																									
	Viverridae (Civets) วงศ์ชะมดและจิ้งเหลน																									
4	จิ้งเหลนเจ้าเล่ห์ (Paradoxurus hermaphroditus) Common Palm Civet	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Herpestidae (Mongoose) วงศ์พัง狐																									
5	พัง狐เอเชีย (Herpestes javanicus) Small Asian Mongoose	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Rodentia อันดับสัตว์ฟันแทะ																									
	Sciuridae (Squirrels) วงศ์กระรอก																									
6	กระรอกหลากสี (Callosciurus finlaysoni) Variable Squirrel	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	กระรอกปลายหางดำ (Callosciurus caniceps) Grey-bellied Squirrel	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	กระเรียนเกลี้ยงขน (Tonopsis macclerandi) Himalayan striped Squirrel	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	กระรอกหินสีแดง (Larus insignis)	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	กระซิ่น (Menetes berdmorei) Indochinese Ground Squirrel	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Muridae (Rats and Mice) วงศ์หนู																									
11	หนูบ้าน (Mus musculus) House Mouse	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	หนูท้องขาว (Rattus rattus) Roof Rat	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	หนูยักษ์ (Rattus everetti) Polynesian Rat	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	หนูยาว (Leopoldomyr sobornui) Long-Tailed Giant Rat	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
	รวม (ชนิด)	10	4	4	1	5	3	2	3	2	4	5	0	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ร้อยละ	71.43	28.57	28.57	7.14	35.71	21.43	14.29	21.43	14.29	28.57	35.71	0.00	21.43	78.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		พื้นที่ศึกษา									สถานภาพของสัตว์ป่า											
				พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพบัญชี CNEP			สถานภาพบัญชี IUCN red list version 2024					
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	Cr	En	Vu	Nt	
	Aves-un																							
	Ciconiiformes อันดับนกกระสา																							
	Ardeidae (Herons, Bitterns, Egrets) วงศ์นกยาง																							
1	นกยางเล็ก (Egretta garzetta) Little Egret <sup>MW</sup>	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	นกยางใบมน (Ardea intermedia) Intermediate Egret Wv	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	นกยางคอห่านจีน (Ardeola bacchus) Chinese Pond-Heron <sup>MW</sup>	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	นกยางไฟวัด้า (Icthyophaga sinensis) Yellow Bittern <sup>A</sup>	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Falconiformes อันดับเหยี่ยวอินทรี																							
	Accipitridae (Hawks, Kites, Eagles, Vultures) วงศ์เหยี่ยวและอินทรี																							
5	เหยี่ยวขาว (Elanus caeruleus) Black-shouldered Kite <sup>A</sup>	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	เหยี่ยวฟ้า (Spilornis cheela) Crested Serpent Eagle <sup>A</sup>	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	เหยี่ยวนกเขาฟ้า (Accipiter badius) Shikra <sup>MW</sup>	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Galliformes อันดับไก่																							
	Phasianidae (Pheasants) วงศ์ไก่ฟ้าและนกกระทา																							
8	นกยูงดำ (Coturnix coturnicella) Rain Quail	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	ไก่ป่า (Gallus gallus) Red Junglefowl	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Charadriiformes อันดับนกตีนเป็ด นกกระทา นกหัวโต นกนางนวล																							
	Charadriidae (Plovers) วงศ์นกกระทาและนกหัวโต																							
10	นกกระทาอินเดีย (Vanellus indicus) Red-wattled Lapwing	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Columbiformes อันดับนกพิราบและนกเขา																							
	Columbidae (Doves, Pigeons) วงศ์นกเขาและนกพิราบ																							
11	นกพิราบป่า (Columba livia) Rock Pigeon	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	นกเขาใหญ่ (Streptopelia chinensis) Spotted Dove	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	นกเขาใหญ่ (Streptopelia tranquebarica) Red Turtle-Dove	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	นกเขาขาว (Geopelia striata) Zebra Dove	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Cuculiformes อันดับนกคอก																							
	Cuculidae (Cuckoos) วงศ์นกคอก																							
15	นกเขาคอก (Cacomantis merulinus) Plain Cuckoo	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	นกเขาคอก (Eudynamis scolopacea) Common Koel	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	นกเขาคอกใหญ่ (Phoenicophanes tristis) Green-billed Malkoha	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	นกเขาคอกใหญ่ (Centropus sinensis) Greater Coucal	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		พื้นที่ศึกษา										สถานภาพของสัตว์ป่า											
				พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน					แหล่งชุมชน		พื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพบัญชี IUCN				สถานภาพบัญชี IUCN red list version 2024				
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	Cr	En	Vu	Nt		
	Strigiformes อันดับนกเค้า																								
	Tytonidae วงศ์นกเค้า																								
19	นกเค้า (Tyto alba) Barn Owl	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-		
	Strigidae (Owls) วงศ์นกเค้า																								
20	นกเค้าขาว (Glaucidium brodiei) Collared Owlet	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
21	นกเค้าขาว, นกเค้าขาว (Glaucidium cuculoides) Asian Barred Owlet	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Caprimulgiformes อันดับนกกลางคืน																								
	Caprimulgidae (Nightjars) วงศ์นกกลางคืน																								
22	นกเขินหางยาว (Caprimulgus macurus) Large-tailed Nightjar	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	นกเขินปาก (Caprimulgus affinis) Savanna Nightjar	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Apodiformes อันดับนกเขิน																								
	Apodidae (Swifts) วงศ์นกเขิน																								
24	นกเขินปาก (Cypselurus bolasiensis) Asian Palm-Swift	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	นกเขินปาก (Apus pacificus) Pacific Swift <sup>MW</sup>	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26	นกเขินปาก (Apus nipalensis) House Swift	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Coraciiformes อันดับนกกระจา																								
	Meropidae (Bee-eaters) วงศ์นกกระจา																								
27	นกกระจาหัวเขียว (Merops leschenaulti) Chestnut-headed Bee-eater	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	นกกระจาเล็ก (Merops orientalis) Green Bee-eater <sup>MW</sup>	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Coraciidae (Rollers) วงศ์นกกระจา																								
29	นกกระจาปาก (Coracias benghalensis) Indian Roller	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Piciformes อันดับนกพิราบและนกอินทรี																								
	Megalaimidae (Barbets) วงศ์นกอินทรี																								
30	นกอินทรี (Phalacrocorax lineatus) Lineated Barbet	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	นกอินทรี (Phalacrocorax haemorrhoidalis) Coppersmith Barbet	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Passeriformes อันดับนกกระจา																								
	Alaudidae (Larks) วงศ์นกกระจา																								
32	นกเขินปาก (Mniotilta asiatica) Rufous-winged Bushlark	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
33	นกเขินปาก (Alauda pulchra) Oriental Skylark	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่			ชื่อ, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น	พื้นที่ศึกษา												สถานภาพของสัตว์ป่า											
					พื้นที่เกษตรกรรม/ บ้านไร่/สวน					แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้ เขาหินปูน				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONP				สถานภาพอนุรักษ์ IUCN red list version 2024				
Df	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	Cr	En	Vu	Nt							
34																												
35																												
36																												
37																												
38																												
39																												
40																												
41																												
42																												
43																												
44																												
45																												
46																												
47																												
48																												
49																												
50																												
51																												
52																												
53																												

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ, อันดับ, วงศ์ (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น	พื้นที่ศึกษา												สถานภาพของสัตว์ป่า																	
			พื้นที่เกษตรกรรม / นาข้าว/ไร่/สวน						พื้นที่ป่าไม้เขาเขียวหิมะ						สถานภาพตามกฎหมาย				สถานภาพอนุรักษ์ ONP				สถานภาพอนุรักษ์ IUCN red list version 2024									
			Dx	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	Cr	En	Vu	Nt								
	Turdidae (Thrushes) วงศ์นกเข้มน้อย นกเข้มน้อย และนกเข้มน้อย	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	นกเข้มน้อย (Copsychus saularis) Oriental Magpie Robin	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	นกเข้มน้อย (Copsychus malabaricus) White-rumped Shama	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	นกเข้มน้อยหัวดำ (Sarcola maui) Pied Bushchat <sup>W</sup>	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	นกเข้มน้อยหัวดำ (Sarcola capitata) Stonechat	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rhipiduridae (Fantails) วงศ์นกเข้มน้อย																															
58	นกเข้มน้อยหางยาว (Rhipidura javanica) Pied Fantail	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Laniidae (Shrikes) วงศ์นกเข้มน้อย																															
59	นกเข้มน้อยหัวดำ (Lanius cristatus) Brown Shrike <sup>W</sup>	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	นกเข้มน้อยหัวดำ (Lanius schach) Long-tailed Shrike	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Artamidae (Wood-Swallows) วงศ์นกเข้มน้อย																															
61	นกเข้มน้อย (Artamus fuscus) Ashy Wood-swallow	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sturnidae (Starlings, Mynas) วงศ์นกเข้มน้อยและนกเข้มน้อย																															
62	นกเข้มน้อยคอดำ (Gracupica nigricollis) Black-collared Starling	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	นกเข้มน้อย (Gracupica central) Asian Pied Starling	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	นกเข้มน้อย (Acridotheres tristis) Common Myna	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	นกเข้มน้อย (Acridotheres grandis) White-vented Myna	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nectariniidae (Sunbirds, Spiderhunters) วงศ์นกเข้มน้อยและนกเข้มน้อย																															
66	นกเข้มน้อยคอแดง (Anthreptes malacensis) Brown-throated Sunbird	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	นกเข้มน้อยคอเขียว (Nectarinia jugularis) Olive-backed Sunbird	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dicaeidae (Flowerpeckers) วงศ์นกเข้มน้อย																															
68	นกเข้มน้อยคอแดง (Dicaeum cruentatum) Scarlet-backed Flowerpecker	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Passeridae (Sparrows) วงศ์นกกระเจี๊ยบ																															
69	นกกระเจี๊ยบ (Passer montanus) Eurasian Tree-Sparrow	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	นกกระเจี๊ยบ (Passer flaccidus) Plain-backed Sparrow	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Estlinidae (Munias) วงศ์นกกระเจี๊ยบ																															
71	นกกระเจี๊ยบ (Lonchura punctulata) Scaly-breasted Munia	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	นกกระเจี๊ยบคอขาว (Lonchura striata) White-rumped Munia	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	65	7	31	14	19	21	12	14	19	20	22	0	63	9	0	0	0	1	0	0	0	0									
	รวม	90.28	9.72	43.06	19.44	26.39	29.17	16.67	19.44	26.39	27.78	30.56	0.60	87.50	12.50	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00									



ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		พื้นที่ศึกษา												สถานภาพของสัตว์ป่า											
				พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน						แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์			สถานภาพตามกฎหมาย				สถานภาพอนุรักษ์ CITES				สถานภาพอนุรักษ์ IUCN red list version 2024			
				Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	Cr	En	Vu	Nt		
	Reptilia-สัตว์เลื้อยคลาน																										
	Chelonia (Testudines) สัตว์เลื้อย																										
	Testudinidae (Land Tortoises) วังเต																										
1	เต่าหัวเหลือง (Indotestudo elongata) Elongated Tortoise, Yellow-headed Tortoise	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-		
	Squamata - Suborder Sauria (Lacertilia) สัตว์เลื้อย																										
	Gekkonidae (Geckos) วังเต และ จิ้งจก																										
2	จิ้งจกคาน้ำ (Phyllodactylus melanostictus)	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	จิ้งจกหางงอน (Hemidactylus frenatus) Common House Gecko	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	จิ้งจกบ้าน (Hemidactylus parvulus) Gamot's House Gecko	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	ตุ๊กตาน้ำ (Gekko gekko) Tokay Gecko	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Agamidae (Agamid Lizards) วังเต																										
6	กิ้งก่าป่า (Colotes errina) Forest Lizard	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	กิ้งก่าหัวแดง (Colotes versicolor) Red-headed Lizard	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Uromastixidae วังเต																										
8	ผี (Eublepharis belliana) Butterfly Lizard	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
	Scincidae (Skinks) วังเต																										
9	จิ้งเหลนลายจุด (Mabuya maculata) Variable Skink	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	จิ้งเหลนน้ำ (Mabuya multifasciata) Malayan Sun Skink	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	จิ้งเหลนลายจุด (Sphenomorphus maculatus) Spotted Mountain Skink	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Squamata - Suborder Serpentes (Ophidia) สัตว์เลื้อย																										
	Colubridae (Colubrid Snakes) วังเต																										
12	งูสามเหลี่ยมหัวดำ (Elophie radiata) Copperheaded Racer	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	งูน้ำ, งูน้ำทะเล (Ptyas koras) Indo-chinese Rat Snake	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	งูเขียวลายจุด (Chrysocampe ornata) Ornated Tree Snake	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Elapidae (Elapid Snakes) วังเต																										
15	งูเห่า (Naja spp.) Cobra	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	งูเขียวลายจุด (Trimeresurus papuanus) Pope's Green Pit Viper	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-		
	รวม (ชนิด)	11	5	3	6	5	4	3	5	5	8	2	0	3	11	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1		
	ร้อยละ	68.75	31.25	18.75	37.50	31.25	25.00	18.75	31.25	31.25	50.00	12.50	0.00	31.25	68.75	0.00	6.25	0.00	0.00	0.00	6.25	0.00	6.25	0.00	6.25		

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น	พื้นที่ศึกษา												สถานภาพของสัตว์ป่า											
			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน						พื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์						สถานภาพตามกฎหมาย				สถานภาพอนุรักษ์ ONEP				สถานภาพอนุรักษ์ IUCN red list version 2024			
			Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	Cr	En	Vu	Nt		
	Amphibia-สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำสะเทินบก																									
	Anura (Salientia) สัตว์สะเทินบก																									
	Bufo (Typical Toads) วังเต																									
1	กบหัวแบน (Bufo macrodon) Flat-headed Toad	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	กบหัวแบน (Duttaphrynus melanostictus) Common Black-spined Toad	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	กบหัวแบน (Bufo parvus) Dwarf Toad	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rana (Typical Frogs) วังเต																									
4	กบหัวแบน (Occidozyga lima) Paddyfield Puddle Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	กบหัวแบน (Occidozyga marmorata) Marmorated Puddle Frog	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	กบหัวแบน (Hyla eximia) Paddy field Green Frog	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	กบหัวแบน (Haplobatrachus rugulosus) Lowland Frog	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	กบหัวแบน (Fejervarya limosinensis) Marsh Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rhacophoridae (Old World Tree Frogs) วังเต																									
9	กบหัวแบน (Rhacophorus verrucosus) Boulenger's Treefrog	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	กบหัวแบน (Polypedates leucomystax) Common Treefrog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Microhylidae (Microhylid Frogs, Froglets) วังเต																									
11	กบหัวแบน (Kaloula mediotrema) Median-striped Bullfrog	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	กบหัวแบน (Kaloula pulchra) Common Burrowing Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	กบหัวแบน (Microhyla berdmorei) Berdmore's Chorus Frog	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	กบหัวแบน (Microhyla bulteri) Bulter's Frog	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	กบหัวแบน (Microhyla heymannsi) Dark-sided Chorus Frog	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	กบหัวแบน (Microhyla pulchra) Painted Chorus Frog	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	กบหัวแบน (Microhyla ornata) Ornate Chorus Frog	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม (ชนิด)	13	4	5	7	1	4	3	4	6	7	3	0	2	15	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	
	ร้อยละ	76.47	23.53	29.41	41.18	5.88	23.53	17.65	23.53	35.29	41.18	17.65	0.00	11.76	68.24	0.00	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	5.88	0.00	5.88	
	รวมทั้งหมด (ชนิด)	99	20	43	28	30	32	20	26	32	39	32	0	73	46	0	1	0	2	0	1	0	2	0	2	
	ร้อยละ	83.19	16.81	36.13	23.53	25.21	26.89	16.81	21.85	26.89	32.77	26.89	0.00	61.34	38.66	0.00	0.84	0.00	1.68	0.00	0.84	0.00	0.84	0.00	1.68	

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

หมายเหตุ

ข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่า

Di (Direct method) : ข้อมูลจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง

In (Inquiring method) : ข้อมูลจากการสอบถาม

ปริมาณค่าของดัชนีสัตว์ป่า

Vc (Very Common) : พบบ่อยมาก

Co (Common) : พบบ่อยปานกลาง

Uc (Un common) : พบบ่อยน้อย

สถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

R (Reserved species) สัตว์ป่าสงวน : สัตว์ป่าที่หายากตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

Pr (Protected species) สัตว์ป่าคุ้มครอง : สัตว์ป่าที่หายาก และถูกกำหนดโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 10 : สัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2562

สถานภาพการอนุรักษ์ตาม จำนวนชนิดในบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2560

CR (Critically Endangered Species) หมายความว่าสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

EN (Endangered Species) หมายความว่าสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายความว่าสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near Threatened Species) หมายความว่าสัตว์ป่ามีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

สถานภาพการอนุรักษ์ตาม องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature, IUCN red list version 2024)

CR (Critically Endangered Species) หมายความว่าสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

EN (Endangered Species) หมายความว่าสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายความว่าสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near Threatened Species) หมายความว่าสัตว์ป่ามีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

การอพยพย้ายถิ่นของนก

WV (Winter visitor) นกมาเยือนในฤดูหนาว

Pm (Passage migrant) นกอพยพย้ายถิ่น

Bv (Breeding visitor) นกอพยพย้ายถิ่นมาวางไข่ในฤดูร้อน

ถิ่นที่อยู่ คือ R (Resident) นกประจำถิ่น