ภาคผนวก ค

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ รายชื่อพรรณไม้ และรายชื่อสัตว์ป่า

ภาคผนวก ค-1

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	01-04/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	07/03/2565
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	08/03/2565
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570138	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	01/03/2565	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	C2106-0011
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 641761 E, 1933783 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-01

วลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	1 - 2 มีนาคม 2565			2 - 3 มีนาคม 2565			3 - 4 มีนาคม 2565		
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}
10:00-11:00 น.	58.3	45.9	84.6	65.6	59.6	89.9	64.0	58.8	90.3
11:00-12:00 น.	63.1	44.4	81.3	65.9	59.9	85.9	64.2	59.0	88.3
12:00-13:00 น.	60.0	44.4	85.9	65.9	59.6	89.1	64.3	59.4	80.0
13:00-14:00 น.	61.2	46.0	85.9	67.1	61.2	101.6	64.9	59.6	85.4
14:00-15:00 น.	64.0	49.3	81.0	64.8	59.7	85.4	65.1	58.3	93.5
15:00-16:00 น.	59.4	45.1	79.6	64.4	59.8	88.0	65.4	58.9	96.8
16:00-17:00 น.	61.5	47.0	82.7	64.1	58.4	86.3	62.6	45.5	85.3
17:00-18:00 น.	55.5	46.2	85.3	58.2	40.4	78.9	51.5	42.0	81.4
18:00-19:00 น.	56.5	45.9	81.7	47.9	41.6	77.5	49.1	42.6	79.2
19:00-20:00 น.	48.9	45.1	72.2	52.3	43.7	89.7	54.2	46.4	84.5
20:00-21:00 น.	48.5	45.1	78.8	45.0	43.7	65.3	53.1	45.5	83.9
21:00-22:00 น.	53.2	45.7	73.8	44.4	43.2	63.3	51.3	46.8	71.2
22:00-23:00 น.	47.1	45.6	66.4	44.7	44.0	53.3	48.3	43.5	78.0
23:00-00:00 น.	46.5	44.8	67.8	45.0	43.9	68.4	46.1	43.2	82.4
00:00-01:00 น.	45.9	44.7	60.7	46.7	44.7	67.6	46.6	43.0	79.9
01:00-02:00 น.	44.2	42.5	69.4	44.2	43.0	67.0	47.3	43.7	77.9
02:00-03:00 น.	48.2	42.6	76.9	46.0	43.0	75.1	49.3	43.3	72.9
03:00-04:00 น.	47.6	42.4	73.3	44.4	41.9	67.9	53.3	45.2	79.4
04:00-05:00 น.	47.3	42.5	74.9	48.1	41.8	73.8	53.4	43.6	77.2
05:00-06:00 น.	58.4	42.9	92.1	60.3	41.4	92.4	60.7	42.7	87.7
06:00-07:00 น.	53.7	43.4	86.0	66.0	55.5	87.4	64.8	54.6	88.5
07:00-08:00 น.	65.1	49.1	86.4	67.0	66.0	80.6	65.9	54.1	84.4
08:00-09:00 น.	61.4	47.9	82.6	66.3	60.1	84.7	65.3	59.5	92.2
09:00-10:00 น.	63.2	58.2	82.8	64.9	59.3	86.2	65.8	60.1	88.0
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	59.0			62.6			61.8		
L_{dn}	61.0			65.8			65.3		
L_{max}	92.1			101.6			96.8		
L_{90}	42.4 – 58.2			40.4 – 66.0			42.0 – 60.1		
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]								
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]								

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงเรียนเลอเดชประชานุสรณ์			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	01-04/03/2565	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	07/03/2565
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	08/03/2565
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570139	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	01/03/2565	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	:	C2106-0011
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 641702 E, 1932525 N	รหัสลูกค้า	:	JMe-056-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	1 - 2 มีนาคม 2565			2 - 3 มีนาคม 2565			3 - 4 มีนาคม 2565		
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}
11:00-12:00 น.	49.4	40.7	82.6	46.8	40.5	70.1	44.9	39.7	62.8
12:00-13:00 น.	49.5	41.2	79.7	45.2	39.9	63.0	45.9	39.1	67.3
13:00-14:00 น.	49.0	41.6	78.5	47.9	39.4	64.3	48.3	39.7	72.2
14:00-15:00 น.	46.0	41.8	64.8	48.2	39.7	70.3	47.2	39.4	76.6
15:00-16:00 น.	46.7	42.2	67.9	46.6	40.9	67.2	45.9	39.9	67.6
16:00-17:00 น.	51.9	43.7	74.0	47.4	42.5	65.4	47.0	40.7	68.9
17:00-18:00 น.	53.6	42.8	74.0	45.5	41.4	63.3	45.1	39.7	66.1
18:00-19:00 น.	45.9	42.2	67.5	45.7	42.2	62.6	43.8	40.5	62.5
19:00-20:00 น.	45.4	42.5	61.4	45.6	42.5	61.7	44.9	41.4	60.8
20:00-21:00 น.	43.3	41.1	56.2	44.5	41.7	62.3	45.9	41.9	59.6
21:00-22:00 น.	42.5	40.7	56.6	51.3	40.7	67.3	46.6	42.1	85.0
22:00-23:00 น.	45.0	41.3	63.5	46.0	41.2	63.8	45.3	41.1	57.0
23:00-00:00 น.	43.1	41.0	57.3	51.3	44.1	60.8	43.4	40.7	57.9
00:00-01:00 น.	41.8	40.4	56.8	52.5	50.5	57.0	42.1	39.8	58.9
01:00-02:00 น.	42.3	40.2	63.4	43.1	39.7	57.5	44.1	40.3	60.2
02:00-03:00 น.	42.5	40.1	56.5	43.4	38.9	57.3	42.9	40.6	57.5
03:00-04:00 น.	42.5	40.0	59.7	42.5	39.2	56.5	43.6	40.2	61.3
04:00-05:00 น.	42.6	40.0	55.8	42.5	39.1	55.7	45.3	40.0	59.1
05:00-06:00 น.	43.8	41.1	74.9	43.1	39.6	60.2	43.9	40.1	58.1
06:00-07:00 น.	46.6	42.4	68.5	49.9	43.0	68.4	48.6	42.1	68.8
07:00-08:00 น.	53.2	43.6	76.7	48.6	43.4	68.6	47.2	41.1	71.3
08:00-09:00 น.	49.8	43.1	79.3	50.4	42.1	75.9	49.3	41.3	75.1
09:00-10:00 น.	47.7	41.8	79.0	53.1	41.6	81.5	49.2	44.7	74.9
10:00-11:00 น.	47.3	41.2	66.9	47.4	41.2	64.0	50.9	45.9	72.2
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	47.9			48.2			46.5		
L_{dn}	51.4			54.3			51.6		
L_{max}	82.6			81.5			85.0		
L_{90}	40.0 – 43.7			38.9 – 50.5			39.1 – 45.9		
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]								
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]								

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนชัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	01-04/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	07/03/2565
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	08/03/2565
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570140	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	01/03/2565	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	C2106-0011
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 640237 E, 1933291 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	1 - 2 มีนาคม 2565			2 - 3 มีนาคม 2565			3 - 4 มีนาคม 2565		
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}
10:00-11:00 น.	61.2	42.7	91.9	59.6	44.1	79.9	59.3	43.7	79.6
11:00-12:00 น.	59.9	42.8	85.7	59.1	43.3	80.6	60.2	42.3	83.2
12:00-13:00 น.	59.1	41.9	80.7	60.3	43.3	84.7	60.2	42.2	83.6
13:00-14:00 น.	59.7	41.5	85.9	58.7	44.0	82.9	58.7	42.7	79.1
14:00-15:00 น.	59.1	43.1	80.7	59.0	44.8	78.6	59.9	43.5	85.3
15:00-16:00 น.	60.9	44.5	81.5	58.9	44.7	78.5	61.9	42.4	86.0
16:00-17:00 น.	60.3	44.3	81.5	60.6	44.5	84.7	61.0	42.5	85.5
17:00-18:00 น.	55.8	42.3	75.4	59.1	43.2	83.8	59.7	41.2	86.5
18:00-19:00 น.	56.6	43.8	80.3	56.8	45.4	78.5	54.0	45.2	72.2
19:00-20:00 น.	54.8	45.3	80.4	55.8	45.2	83.1	55.9	45.9	81.3
20:00-21:00 น.	53.2	45.3	76.3	56.5	45.4	81.2	54.1	45.7	79.6
21:00-22:00 น.	51.3	44.0	73.7	52.0	44.7	74.5	54.5	45.3	77.5
22:00-23:00 น.	54.9	44.1	84.9	50.3	44.9	80.8	50.7	44.7	74.4
23:00-00:00 น.	52.2	46.1	80.8	48.8	44.2	73.3	46.8	44.4	71.4
00:00-01:00 น.	50.3	45.1	74.3	49.7	45.3	72.7	51.3	45.7	80.7
01:00-02:00 น.	49.5	44.2	74.0	52.3	48.2	76.6	53.1	48.5	75.0
02:00-03:00 น.	50.0	44.5	75.5	53.8	50.2	77.6	53.9	47.3	79.4
03:00-04:00 น.	48.8	44.6	71.3	54.0	48.2	81.7	49.2	46.1	71.5
04:00-05:00 น.	51.8	42.4	78.0	52.3	45.8	78.3	49.1	44.1	70.6
05:00-06:00 น.	55.9	42.3	79.5	57.0	45.7	81.0	56.9	42.3	83.5
06:00-07:00 น.	58.0	46.0	84.8	59.6	46.2	86.2	59.9	45.3	86.8
07:00-08:00 น.	60.9	44.5	87.9	60.8	45.6	82.5	61.9	44.9	89.1
08:00-09:00 น.	59.0	43.1	77.3	58.5	45.5	75.7	59.3	45.5	80.7
09:00-10:00 น.	60.1	44.0	82.7	63.6	44.9	97.6	60.9	45.3	85.3
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	57.6			58.0			58.1		
L_{dn}	61.2			62.0			61.9		
L_{max}	91.9			97.6			89.1		
L_{90}	41.5 – 46.1			43.2 – 50.2			41.2 – 48.5		
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]								
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]								

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

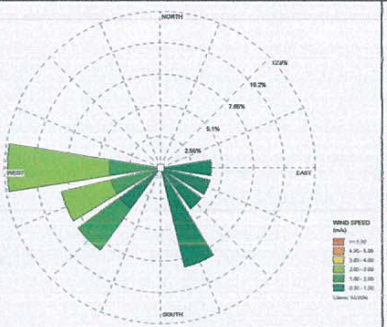
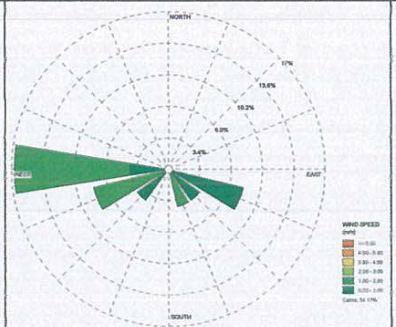
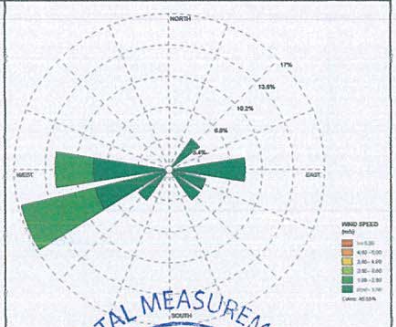
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
ที่อยู่ : ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนชัน จังหวัดอุตรดิตถ์
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 01-04/03/2565 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 07/03/2565
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 08/03/2565
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 640258 E, 1933284 N **รหัสลูกค้า** : JMe-056-01

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	1 - 2 มีนาคม 2565		2 - 3 มีนาคม 2565		3 - 4 มีนาคม 2565	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	1.5	SW	1.0	WSW	1.3	WSW
12:00-13:00 น.	1.0	WSW	0.9	SW	0.9	WSW
13:00-14:00 น.	1.0	SW	1.5	WSW	0.8	WSW
14:00-15:00 น.	2.1	WSW	1.6	W	0.7	SW
15:00-16:00 น.	2.5	W	1.6	W	1.6	WSW
16:00-17:00 น.	2.1	W	1.1	W	1.8	W
17:00-18:00 น.	1.1	W	0.6	W	0.8	W
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	W
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	0.6	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	0.6	SE	0.5	SE	0.5	E
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	E
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	0.6	E	0.5	ESE	0.5	NE
09:00-10:00 น.	0.7	ESE	0.6	ESE	0.6	SE
10:00-11:00 น.	0.8	SSE	1.1	SSE	0.9	ESE
Wind Rose	 Calms: 50.00 %		 Calms: 54.17 %		 Calms: 45.83 %	

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

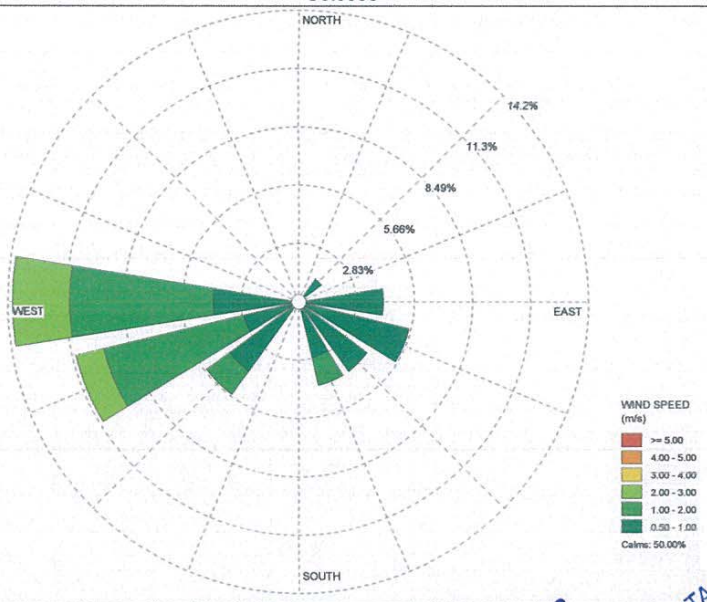
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
ที่อยู่ : ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 01-04/03/2565 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 07/03/2565
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 08/03/2565
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 640258 E, 1933284 N **รหัสลูกค้า** : JMe-056-01

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	Total (%)
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
ESE	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
SE	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SSE	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	4.1667	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
WSW	2.7778	6.9444	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	11.1111
W	4.1667	6.9444	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	13.8889
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	29.1667	16.6667	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	50.0000
Calms	50.0000						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : [redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-03, PM10-02			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	01-04/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	21-29/03/2565
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	31/03/2565
รุ่นของเครื่องมือตรวจ	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	TE-5025A
วันที่ตรวจรับรอง	:	*01/03/2565*	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	*30/08/2565*
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 640258 E, 1933284 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	01-02/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.144	0.330
	02-03/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.154	
	03-04/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.140	
PM10	01-02/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.056	0.120
	02-03/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.078	
	03-04/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.055	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงเรียนเลอเดชประชานุสรณ์			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-05, PM10-05			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	01-04/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	21-29/03/2565
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	31/03/2565
รุ่นของเครื่องมือตรวจ	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	TE-5025A
วันที่ตรวจรับรอง	:	*01/03/2565*	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	*30/08/2565*
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 641712 E, 1932504 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	01-02/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.076	0.330
	02-03/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.095	
	03-04/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.080	
PM10	01-02/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.064	0.120
	02-03/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.087	
	03-04/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.070	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงโม่หินของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-04, PM10-01			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	01-04/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	21-29/03/2565
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	31/03/2565
รุ่นของเครื่องมือตรวจ	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	TE-5025A
วันที่ตรวจรับรอง	:	01/03/2565	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	30/08/2565
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 641722 E, 1933789 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	01-02/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.181	0.330
	02-03/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.232	
	03-04/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.194	
PM10	01-02/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.080	0.120
	02-03/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.099	
	03-04/03/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.083	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
ที่อยู่ : ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนข้น จังหวัดอุตรดิตถ์
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลรหัสบ่อ mb638 บ้านบ่อทอง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2565 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 03-22/03/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:45 น. **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 25/03/2565
ลักษณะกายภาพ : ใส ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0409
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 641559 E, 1932728 N **รหัสลูกค้า** : JMe-056-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	<2.5	320	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	256	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.09	5	20
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	<5.00	52	<200	250
Cadmium (Cd)[2]	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Lead (Pb)[2]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe)[2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552
: [2] วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อน้ำในพื้นที่โครงการ จุดที่ 1			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	04-22/03/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	12:10 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	25/03/2565
ลักษณะกายภาพ	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนละเอียดมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0407			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 640642 E, 1933640 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	22	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	<2.5	188	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	181	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	16	-
Sulfate[2)]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Cadmium (Cd) [2)]	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) [2)]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0049	0.01

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2)] วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
ที่อยู่ : ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:00 น.
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0408
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 641725 E, 1933405 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04-22/03/2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/03/2565
รหัสลูกค้า : JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	15	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	<2.5	182	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	87	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	15	-
Sulfate[2)]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	<5.00	66	-
Cadmium (Cd) [2)]	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) [2)]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	0.01

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย Test Tech
* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 1			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:20 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/04/2565
เลขปฏิบัติการ	:	S 011			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 641451 E, 1933568 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	1.34	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Clay loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	42	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	24	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	34	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	327	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	6.6	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	18,190	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	15	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	864	-	-
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	347	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 2			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:10 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/04/2565
เลขปฏิบัติการ	:	S 012			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 641648 E, 1933508 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	3.22	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Sandy loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	68	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	32	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	20	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	2,894	-	-
Arsenic (As)[3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	12	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	81,650	-	-
Lead (Pb)[3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	26	<400	<800
Magnesium (Mg)[3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	3,931	-	-
Mercury (Hg)[3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	749	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 3			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:45 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/04/2565
เลขปฏิบัติการ	:	S 013			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 640817 E, 1933709 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	5.2	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	<1.0	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Sandy loam clay	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	58	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	14	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	28	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	178	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	7.6	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	941	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	14	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	552	-	-
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	342	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
ที่อยู่ : ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
จุดเก็บตัวอย่าง : ดินในโครงการ จุดที่ 4
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2565 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:55 น. **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 28/04/2565
เลขปฏิบัติการ : S 014
ประเภทตัวอย่าง : ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 640712 E, 1933552 N **รหัสลูกค้า** : JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	2.68	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Sandy loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	63	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	19	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	18	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	462	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	12	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	18,430	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	19	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	2,325	-	-
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	755	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564
1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม
2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1
3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]
Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 5			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	12:10 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/04/2565
เลขปฏิบัติการ	:	S 015			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 640639 E, 1933437 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	1.77	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Clay loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	53	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	17	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	30	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	374	-	-
Arsenic (As)[3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	12	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	3,724	-	-
Lead (Pb)[3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	17	<400	<800
Magnesium (Mg)[3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	2,496	-	-
Mercury (Hg)[3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	817	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
ที่อยู่ : ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
จุดเก็บตัวอย่าง : ดินนอกโครงการ จุดที่ 1
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2565 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:35 น. **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 28/04/2565
เลขปฏิบัติการ : S 016
ประเภทตัวอย่าง : ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 641189 E, 1933790 N **รหัสลูกค้า** : JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	2.3	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Clay loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	57	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	25	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	18	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	268	-	-
Arsenic (As)[3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	8.3	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	4,036	-	-
Lead (Pb)[3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	20	<400	<800
Magnesium (Mg)[3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	1,910	-	-
Mercury (Hg)[3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	1,064	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินนอกโครงการ จุดที่ 2			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10:30 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/04/2565
เลขปฏิบัติการ	:	S 017			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 641883 E, 1933629 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	1.87	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Sandy loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	55	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	21	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	24	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	437	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	7.8	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	14,890	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	15	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	1,224	-	-
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	610	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินนอกโครงการ จุดที่ 3			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10:50 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/04/2565
เลขปฏิบัติการ	:	S 018			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 641789 E, 1933177 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	<1.0	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Clay loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	39	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	25	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	36	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	391	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	11	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	6,932	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	16	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	14,140	-	-
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	370	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินนอกโครงการ จุดที่ 4			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:25 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/04/2565
เลขปฏิบัติการ	:	S 019			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 640939 E, 1933353 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	1.69	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	48	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	23	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	29	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	220	-	-
Arsenic (As)[3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	9.4	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	3,061	-	-
Lead (Pb)[3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	14	<400	<800
Magnesium (Mg)[3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	581	-	-
Mercury (Hg)[3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	313	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองเขาศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564			
ที่อยู่	:	ตำบลบ่อทอง อำเภอแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินนอกโครงการ จุดที่ 5			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02/03/2565	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/03-28/04/2565
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	12:25 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	28/04/2565
เลขปฏิบัติการ	:	S 020			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 Q 640341 E, 193338 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-056-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์[3]	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	2.4	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Sandy loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	62	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	17	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	18	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg as P	Stannous Chloride	<10	270	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.20	7.1	<6	<25
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<2.00	<2.00	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.00	5,965	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<5.00	14	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	642	-	-
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.10	<0.10	<22	<263
Potassium (K)[3]	%W/W(g/g)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<1.00	166	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ค-2

รายชื่อพรรณไม้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (DNP and IUCN Red List; 2017, 2022)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และ พรบ.ป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
1	**Acanthaceae** ต้อยติ่ง (*Ruellia tuberosa* L.)	ExH	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก: สด/ ตากแห้ง ต้มน้ำดื่มแก้ท้องอืด; ฝักสดที่ยังเขียวตำพอกแผลสด ช่วยให้แผลแห้งเร็ว	-
2	**Amaranthaceae** พันงู (*Achyranthes aspera* L.)	H	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ต้มดื่มรักษาโรคไต หรือเผาไฟให้เป็นขี้เถ้าแช่กับน้ำได้น้ำด่าง (เบส) ทำน้ำกระสายยาแก้ท้องอืด	-
3	บานไม่รู้โรยป่า (*Gomphrena celosioides* Mart.)	ExH	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตากแห้ง แล้วบดเป็นผงใส่แคปซูล ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายารักษาโรคมะเร็งลำไส้ โรคมะเร็งตับ	-
4	**Anacardiaceae** มะม่วงหัวแมงวัน (*Buchanania lanzan* Spreng.)	T	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลรับประทานได้
5	มะม่วง (*Mangifera indica* L.)	T	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ท้องร่วง แก้บิด แก้อาเจียน	ผล ยอด ใบอ่อน ดอก กินได้
6	มะกอก (*Spondias pinnata* (L.f.) Kurz)	T	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบกินแก้ท้องเสีย, ผล เปลือก ใบกินบำรุงตา แก้กระหายน้ำและเลือดออกตามไรฟัน	ใบกินเป็นผักสดกับส้มตำ ลาบและยำ, ผลสุกมีรสเปรี้ยวใช้ตำน้ำพริกและส้มตำ
7	รักใหญ่ (*Gluta usitata* (Wall.) Ding Hou)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ยางรักใช้ทาเครื่องเรือน แต่ระคายเคืองต่อผิวทำให้พองเป็นตุ่มน้ำใส, ยางรักผสมน้ำผึ้งแก้โรคผิวหนังที่เกิดจากพยาธิ	-
8	**Annonaceae** น้อยหน่า (*Annona squamosa* L.)	ExS/ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รักษากลาก เกลื้อน ด้วยการใช้เมล็ดหรือใบน้อยหน่าสดนำมาคั้นแล้วพอก	ผลรับประทานได้มีไขมันต่ำ เหมาะสำหรับผู้ที่กำลังลดน้ำหนักหรือลดความอ้วน
9	**Apocynaceae** ตีนเป็ด หรือพญาสัตบรรณ (*Alstonia scholaris* R. Br.)	T	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกช่วยเจริญอาหาร ยางบรรเทาอาการปวดฟัน	-
10	รักดอก (*Calotropis gigantea* (L.) W.T.Aiton)	ExS/ST	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกมีรสเผ็ดร้อน สรรพคุณช่วยกำเดาเจริญอาหาร ราก ใช้เป็นยาแก้ไข้	-
11	ลั่นทม หรือลีลาวดี (*Plumeria rubra* L.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	โมกมัน (*Wrightia arborea* (Dennst.) Mabb.)	T	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	น้ำยางขาวและกระจุกขนในเมล็ดใช้ห้ามเลือด ราก เปลือกและกิ่งบดทาแก้พิษงูและแมงป่อง	-
13	**Arecaceae** ตาลโตนด (*Borassus flabellifer* L.)	P	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	งวงแก้พิษตานซาง ขับพยาธิ	ผลอ่อน เมล็ดแก หน่ออ่อนของผลกินได้
14	มะพร้าว (*Cocos nucifera* L.)	ExP	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ไข้ แก้ท้องเดิน	เนื้อและน้ำในผลกินได้
15	หมากแดง (*Cyrtostachys renda* Blume)	P	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	**Asteraceae** ดาวเรือง (*Calendula officinalis* L.)	ExH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ริดสีดวงทวาร	-
17	ตีนตุ๊กแก (*Tridax procumbens* L.)	ExH	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ มีรสเฝื่อน ใช้ตำพอกรักษาฝีได้	-
18	สาบแร้งสาบกา (*Ageratum conyzoides* L.)	H	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบต้มน้ำดื่ม แก้ไข้ แก้ไข้หวัด แก้ปวดตามข้อ ใบนำมาคั้นเอาน้ำดื่ม ช่วยทำให้อาเจียน	ใช้ต้นและใบสด 3 กิโลกรัม ผสมกับจุลินทรีย์อีเอ็ม 1 ลิตร กากน้ำตาล 1 ลิตร และน้ำ 5 ลิตร หมัก 3 เดือน จะได้หัวเชื้อ ใช้ 20 ซีซี ผสมกับน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นไล่แมลง

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (DNP and IUCN Red List; 2017, 2022)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และ พรบ.ป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
19	สาบเสือ (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.)	ExH	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นแก้ปวดท้อง อาการท้องขึ้น ท้องเฟ้อ และช่วยทำให้เลือดแข็งตัว	-
20	**Asparagaceae** ต้นวาสนา, ประเดหวี (*Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl.)	ExS/ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกมีกลิ่นหอมยามค่ำคืน นิยมใช้ปลูกประดับ
21	**Bignoniaceae** แคหัวหมู (*Markhamia stipulata* (Wall.) Seem. var. *kerrii* Sprague)	T	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดเป็นยาขับเสมหะ ใบห้ามเลือด	ดอกสด รับประทานกับน้ำพริกหรือกับลาบ มีรสขม
22	ทองอุไร (*Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth)	ExS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ปีบ (*Millingtonia hortensis* L. f.)	T	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากต้มดื่มแก้ไข้มาลาเรีย	-
24	เพกา (*Oroxylum indicum* (L.) Benth. ex Kurz)	ST	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นแก้ท้องร่วง แก้ร้อนใน	ฝักอ่อนต้มจิ้มน้ำพริก
25	**Boraginaceae** หญ้างวงช้างน้อย (*Heliotropium indicum* L.)	H	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ตากแห้ง เข้าตำรับยาแล้วต้มน้ำดื่ม: โรคเก๊าท์ สะเก็ดเงิน กามโรค หนองในเทียม	-
26	**Burseraceae** มะกอกเกลื้อน (*Canarium subulatum* Guillaumin)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ตำรายาพื้นบ้านอีสานใช้เปลือกต้นมะกอกเกลื้อนเป็นยารักษาโรคลักปิดลักเปิดหรือโรคเลือดออกตามไรฟัน	ผลสดมีรสฝาดเปรี้ยวรับประทานได้ ผลแก่รับประทานเป็นผักร่วมกับน้ำพริกได้ เนื้อในเมล็ดสีขาวมีรสมัน
27	**Cannabaceae** พังแหร (*Trema orientalis* (L.) Blume)	ST	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลและดอกใช้ทำเป็นยาชงสำหรับเด็ก เพื่อรักษาหลอดลมอักเสบ เยื่อหุ้มปอดอักเสบ	ผลสุกใช้เป็นอาหารของนก
28	**Caricaceae** มะละกอ (*Carica papaya* L.)	ExST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลสุกกินเป็นยาระบายและกันโรคเลือดออกตามไรฟัน รากแก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ	ผลสุกกินได้ ผลดิบนำไปแกงส้ม หรือขูดเป็นเส้นฝอยทำส้มตำหรือสลัดผักได้
29	**Combretaceae** หูกระจง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.)	ExT	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	หูกวาง (*Terminalia catappa* L.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีสรรพคุณเป็นยาระบาย เปลือกใช้เป็นยาแก้ตกขาวของสตรี	-
31	**Convolvulaceae** ผักบุ้ง (*Ipomoea aquatica* Forssk.)	CrH	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	อาหารเพื่อสุขภาพมีส่วนช่วยในการบำรุงสายตา	นำมาใช้ในการประกอบอาหารอย่างหลากหลาย ไม่ว่าจะผัด แกง ดอง ได้หมด
32	จิงจ้อเหลือง (*Merremia vitifolia* (Burm.f.) Hallier f.)	C	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้งต้นใช้รักษาอาการปัสสาวะอักเสบ	-
33	**Costaceae** เอื้องหมายนา (*Cheilocostus speciosus* (J.Koenig) C.D.Specht)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เหง้าและลำต้น: ใช้เข้ายาบำรุงมดลูก (ยาต้ม)	-
34	**Dipterocarpaceae** เต็ง (*Shorea obtusa* Wall. ex Blume)	T	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	เปลือกต้นใช้เป็นยาสมานแผล ห้ามเลือด รักษาแผลเรื้อรังและแผลพุพองให้สมานตัวเร็ว	-

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (DNP and IUCN Red List; 2017, 2022)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และ พรบ.ป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
35	เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.)	T	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	x	-	ใบ ต้มน้ำผสมน้ำเกลือ อมแก้ปวดฟัน, น้ำมันยางสมานแผล ขับเสมหะ ขับปัสสาวะ	-
36	รัง (*Shorea siamensis* Miq.)	T	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	ใบตำพอกรักษาแผลพุพอง, ชันยางใช้ผสมน้ำมันทาไม้, เนื้อไม้ใช้ก่อสร้างที่ต้องรับน้ำหนักมาก	-
37	**Dilleniaceae** ส้านใหญ่ (*Dillenia obovata* (Blume) Hoogland)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นต้มน้ำดื่ม ขับน้ำคาวปลาหลังอยู่ไฟ เปลือกต้น เคี้ยวพ่นเป่าแผล แก้ไฟไหม้	ผลสุกมีรสหวานอมเปรี้ยว ใช้กินเป็นผักสดร่วมกับน้ำพริก
38	**Euphorbiaceae** มันสำปะหลัง (*Manihot esculenta* Crantz)	ExS/ST	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากลดคอเลสเตอรอล ใบแก้โรคขาดวิตตามินบี1	รากหรือหัวปรุงอาหาร ขนม
39	ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Kunth) Müll.Arg.)	ExT	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	โลด (*Aporosa villosa* (Wall. ex Lindl.) Baill.)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นปรุงเป็นยาขับลำไส้และขับระดู แก้แน่นจุกเสียด	-
41	**Fabaceae** กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit)	S/ST	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยอดอ่อนและฝักอ่อนกินเป็นผัก ควรต้มก่อน ลดสารมิโมซีน (mimosine) ท้องอืด
42	ขี้เหล็ก (*Senna siamea* (Lam.) H.S.Irwin & Barneby)	T	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้โรคประสาท แก้หืด เป็นยาระบาย	ใบอ่อน ยอด ดอก ใช้แกง
43	แคบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Poir.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกแก้ท้องร่วง บิดมูกเลือด	ดอกใช้แกง ใบอ่อน ยอด ต้มจิ้มน้ำพริก
44	จามจุรี (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.)	ExT	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบดับพิษ แก้ปวดแสบปวดร้อน	-
45	ชะอม (*Senegalia pennata* (L.) Maslin subsp. *insuavis* (Lace) Maslin, Seigler & Ebinger)	C	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำชะอมนำมาหมักผม ช่วยฟื้นฟูผมแห้งเสีย แตกปลาย	นำมาทำเป็นเมนูอาหารได้หลากหลายเมนู
46	ทองกวาว (*Butea monosperma* (Lam.) Taub.)	T	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ฝัก ใบ หรือเมล็ด นำมาต้มเอาแต่น้ำใช้เป็นยาขับพยาธิ ยางสีแดงเป็นยาสมาน	-
47	อะราง (*Peltophorum dasyrrhachis* (Miq.) Kurz)	T	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	ประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus* Willd)	T	x	x	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	แก่นเนื้อไม้ มีรสขมฝาดร้อน เป็นยาบำรุงโลหิต บำรุงกำลัง	-
49	ประดู่ป่า (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	แก่นเนื้อไม้ มีรสขมฝาดร้อน เป็นยาบำรุงโลหิต บำรุงกำลัง	-
50	พฤกษ์ (*Albizia lebbeck* (L.) Benth.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ ดับพิษร้อนทำให้เย็น เมล็ด รักษาโรคผิวหนัง	ยอดอ่อนและช่อดอกอ่อนรับประทานได้ รสมัน
51	ทิ้งถ่อน (*Albizia procera* (Roxb.) Benth.)	T	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก: บำรุงธาตุ แก้กษัย ทำให้เจริญอาหาร	เป็นไม้เบิกนำและโตเร็ว ใช้ฟื้นฟูหลังทำเหมืองแร่ได้
52	มะขาม (*Tamarindus indica* L.)	T	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อในฝักแก้ท้องผูก แก้กระหายน้ำ	ผลกินได้ ยอด ใบอ่อน ใส่แกง
53	มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.)	ExT	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลมีวิตามิน A C E B1 B2 B3	ผล ดอกใบอ่อน นำมารับประทานเป็นอาหารได้
54	ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.)	ExS	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ต้นแห้งนำมาต้มกับน้ำกินช่วยแก้อาการอ่อนเพลียได้	-
55	ไมยราบยักษ์ (*Mimosa pigra* L.)	ExS	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นนำมาต้มดื่มเป็นยาบำรุงร่างกายและขับเสมหะ	-
56	ราชพฤกษ์ (*Cassia fistula* L.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ดอกรักษาโรคกระเพาะอาหาร	-
57	กระพี้จั่น (*Millettia brandisiana* Kurz)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้: แก้อาเจียน	เนื้อไม้แข็งใช้ก่อสร้าง ทำเครื่องมือเกษตร ทำเยื่อกระดาษ
58	มะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa* (Kurz) Craib)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	เมล็ดบดใช้แก้ปวดฟัน ปวดท้อง ตาอักเสบ	-

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (DNP and IUCN Red List; 2017, 2022)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และ พรบ.ป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
59	เสี้ยวป่า (*Bauhinia saccocalyx* Pierre)	ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบนำมาต้มกับลำต้นกำแพงเจ็ดชั้น ดื่มเป็นยาฟอกโลหิต	-
60	ชงโค (*Bauhinia purpurea* L.)	ExST	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม้ประดับ: ปลูกตามสองข้างถนนและสวนสาธารณะ
61	ขยัน (*Lysiphyllum strychnifolium* (Craib) A.Schmitz)	C	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้: ช่วยถอนพิษยาเบื่อเมา/ แก้ไข้	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือปลูกไว้เป็นไม้เลื้อยประดับหรือเป็นสมุนไพร
62	หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.)	ExT	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากขับระดู แก้ปวดบวมต่างๆ	-
63	**Hypericaceae** ติ้วขาว (*Cratoxylum formosum* (Jacq.) Benth. & Hook.f. ex Dyer subsp. *formosum*)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ เปลือกและน้ำยาง: รักษาโรคผิวหนัง แผลสด แก้ฝ่าเท้าแตก	ยอดอ่อน: รสเปรี้ยวอมฝาด ทานเป็นผักกับลาบ-ก้อย หรือปรุงอาหาร
64	**Irvingiaceae** กระบก (*Irvingia malayana* Oliv. ex A.W.Benn.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ลูกกระบกใช้เป็นยาระบาย เนื้อในเมล็ดมีรสร้อน ช่วยบำรุงเส้นเอ็น แก้เส้นเอ็นพิการ	เนื้อในเมล็ดมีรสหวานมัน นิยมนำมาคั่วรับประทานเป็นของว่าง
65	**Lamiaceae** กะเพรา (*Ocimum tenuiflorum* L.)	US	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช่วยขับลมแก้อาการปวดท้องอุจจาระ	ใบใช้ประกอบอาหาร
66	สวอง (*Vitex limonifolia* Wall. ex Walp.)	T	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	รากมีสรรพคุณช่วยทำให้เจริญอาหาร เปลือกต้นและรากเป็นยาแก้ท้องเสีย	เนื้อไม้ ใช้สร้างบ้านและทำฟืน
67	ตีนนก (*Vitex pinnata* L.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและใบมีสรรพคุณต้านเชื้อแบคทีเรีย แก้ไข้ แก้ปวดท้อง	เนื้อไม้ ใช้สร้างบ้านและทำฟืน
68	ผ่าเสี้ยน (*Vitex canescens* Kurz)	T	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	รากมีสรรพคุณช่วยทำให้เจริญอาหาร เปลือกต้นและรากเป็นยาแก้ท้องเสีย	เนื้อไม้ ใช้สร้างบ้านและทำฟืน
69	แมงลักคา (*Hyptis suaveolens* (L.) Poit.)	S	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากนำมาเคี้ยวช่วยดับกลิ่นปากได้	ยอดอ่อนนำมาใช้ปรุงแต่งรสชาติอาหารได้
70	สัก (*Tectona grandis* L.f.)	T	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้พิษเสมหะและโลหิต แก้เบาหวาน	-
71	**Lythraceae** ตะแบกแดง (*Lagerstroemia calyculata* Kurz)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและแก่น: บำรุงกำลัง แก้บิด แก้ถ่ายเป็นมูกเลือด	-
72	ทับทิม (*Punica granatum* L.)	ExS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกผลช่วยรักษาแผลหิด กลากเกลื้อนและช่วยลดการอักเสบ	ผลรับประทานได้
73	อินทนิลบก (*Lagerstroemia macrocarpa* Wall. ex Kurz)	T	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก: สมานแผลภายนอก หรือแผลภายใน	-
74	**Lecythidaceae** กระโดน (*Careya arborea* Roxb.)	T	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ: สมานแผล ปิดแผล; เปลือก: ช่วยสมานแผลภายนอก หรือแผลภายใน	ใบ/ ดอกและผลอ่อนเป็นผักสด มีoxalic acid สูง อาจเกิดนิ่วในกระเพาะปัสสาวะ
75	**Malvaceae** จิ้วป่า (*Bombax anceps* Pierre)	T	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกใช้ต้มกับน้ำดื่มเป็นยาแก้อาการร้อนใน	ดอกลวกกินเป็นผัก
76	นุ่น (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.)	ExT	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้งต้นแก้ไข แก้ไอ	-
77	ปอขาว (*Sterculia pexa* Pierre)	ST/T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ออกสีขาวใช้ทำกล่องใส่สิ่งของ
78	ปอแก่นเทา (*Grewia eriocarpa Juss.*)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกใช้ผสมปรุงเป็นยาบำรุงโลหิตสตรี	ผลสุกใช้รับประทานได้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (DNP and IUCN Red List; 2017, 2022)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และ พรบ.ป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
	Meliaceae															
79	กระท้อน (*Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ ใช้ต้มอาบแก้ไข้ ขับเหงื่อ	ผลรับประทานได้มีรสเปรี้ยวอมหวาน
80	สะเดา (*Azadirachta indica* Juss. var. *siamensis* Valeton)	T	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบอ่อนแก้โรคผิวหนัง พุพอง	ใบอ่อน ยอด ดอก ต้มจิ้มน้ำพริก
81	สะเดาเทียม (*Azardirachta excelsa* (Jack) Jacobs)	T	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีสรรพคุณทางยา แก้บิดและท้องร่วง	-
	Moraceae															
82	ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.)	ExT	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้กามโรค แก้โรคลมชัก	ผลสุกกินได้
83	ไทรย้อย (*Ficus benjamina* L.)	T	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากย้อยหรือรากไทร ใช้เข้ายาต้มดื่ม บำรุงน้ำนมสตรีหลังคลอดบุตร	-
84	มะเดื่อปล้อง (Ficus hispida L.f.)	ST	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผล: รักษาแผลเปื่อย โรคทางเดินปัสสาวะ โรคบิด นิ่วในทางเดินน้ำดี	-
85	โพธิ์ (*Ficus religiosa* L.)	T	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดใช้เป็นยาลดไข้ ผลใช้รับประทานเป็นยาระบายอ่อน ๆ	-
86	ปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.)	ST	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก: ต้มน้ำดื่มเป็นยาบำรุงหลังการคลอดบุตร แก้ร้อนใน; เปลือกและใบ: เป็นยาฝาดสมาน แก้บิด	เป็นไม้เบิกนำโตเร็ว ใช้ฟื้นฟูหลังทำเหมืองแร่ได้
	Moringaceae															
87	มะรุม (*Moringa oleifera* Lamk.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกขับปัสสาวะ บำรุงกำลัง	ฝักใช้แกง ใบอ่อน ยอด ต้มจิ้มน้ำพริก
	Muntingiaceae															
88	ตะขบฝรั่ง (*Muntingia calabura* L.)	ExST	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลสุกยาบำรุงกำลัง ดอกแก้ปวดศีรษะ	ผลกินได้ มีสรรพคุณช่วยให้ผ่อนคลาย
	Musaceae															
89	กล้วยน้ำว้า (*Musa × paradisiaca* L.)	H	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	หัวปลีแก้โรคโลหิตจาง	หัวปลี ผล ไส้กลางลำต้น กินได้
	Myrtaceae															
90	ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยอดอ่อนแก้บิด ปวดเบ่ง แก้ท้องร่วง	ผลรับประทานได้
91	ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.)	ExT	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำมันยูคาลิปตัสนำมาใช้ทาคอ จะช่วยแก้ไอ หรือใช้อมแก้หวัด คัดจมูก	-
92	หว้า (*Syzygium cumini* (L.) Skeels)	T	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก: รสฝาด ใช้สดใช้เป็นยาเดี่ยวแก้ท้องเสีย; เมล็ด: รักษาเบาหวาน แก้ท้องร่วง	ผลสุกสีม่วงดำ เนื้อรสหวานอมเปรี้ยวทานได้
	Nyctaginaceae															
93	เฟื่องฟ้า (*Bougainvillea glabra* Choisy)	ExC	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากแก้ไข้พิษต่าง ๆ	-
	Piperaceae															
94	ช้าพลู (*Piper sarmentosum* Roxb.)	WC	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบชะพลูมีรสเผ็ดร้อน ช่วยทำให้เจริญอาหารและขับถ่ายเนื่องจากมีเส้นใยในปริมาณมาก	-
	Phyllanthaceae															
95	มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica* L.)	ST/T	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ช่วยป้องกันและรักษาอาการท้องผูก เปลือก นำมาต้มดื่มแก้โรคบิด	นิยมนำมารับประทานเพื่อให้สดชื่น ชุ่มคอ แก้กระหาย

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (DNP and IUCN Red List; 2017, 2022)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และ พรบ.ป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
96	มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลมะยมมีสารต่อต้านอนุมูลอิสระ ช่วยชะลอวัยและความเสื่อมของเซลล์ต่าง ๆ ในร่างกายได้	ผลรับประทานได้
97	เม่าไข่ปลา (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn)	S/T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบสด: บดเป็นยาพอกแผลสด เป็นยาสมานแผลและแก้บวม	ผลสุก: ทานช่วยระบาย, ยอดอ่อน: และผลดิบ-สุกรสเปรี้ยวอมหวาน ใช้ปรุงอาหาร
	Poaceae															
98	ข้าวโพด (*Zea mays* L.)	ExG	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยอดเกสรเพศเมียและฝอยข้าวโพดใช้เป็นยาแก้เบาหวาน	เมล็ดมีรสหวานมัน ช่วยบำรุงร่างกาย
99	ไผ่ป่า (*Bambusa bambos* (L.) Voss)	B	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก: ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ	นิยมปลูกเพื่อทานหน่อ ลำใช้ก่อสร้างและเครื่องมือประมง
100	ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble)	B	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก: ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ	นิยมนำมาปลูกเพื่อทานหน่อ
101	หญ้าขจรจบดอกใหญ่ (*Pennisetum pedicellatum* Trin.)	ExG	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.)	G	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากขับปัสสาวะ	-
103	หญ้าดอกแดง (*Melinis repens* (Willd.) Zizka)	G	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	อ้อ (*Arundo donax* L.)	ExG	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	หญ้ารังนก (*Chloris barbata* Sw.)	ExG	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	อ้อย (*Saccharum officinarum* Linn.)	G	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นแก้ขัดเบา	น้ำในลำต้นทำน้ำตาล
	Rhamnaceae															
107	เล็บเหยี่ยว (*Ziziphus oenoplia* (L.) Mill. var. *oenoplia*)	C	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก: แก้ฝี รักษาสิวอักเสบ; เถา: บำรุงกำลัง	ผลสุกเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล-ดำ รสเปรี้ยวอมหวานทานได้
108	พุทรา (*Zizyphus mauritiana* Lamk.)	ExST	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้อาคารจุกเสียดแน่น แก้ท้องร่วง	ผลสุกรับประทานได้
	Rubiaceae															
109	กระทุ่มเนิน (*Mitragyna rotundifolia* (Roxb.) Kuntze)	T	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก ต้มกินแก้ปวดแข้งปวดขา แก่น ต้มดื่มแก้ปวดท้อง แก้วิงเวียนศีรษะ	-
110	เข็มทอง (*Ixora javanica* (Blume) DC.)	ExS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากใช้เป็นยาแก้เสมหะและกำเดา บรรเทาอาการบวม	-
111	ยอบ้าน (*Morinda citrifolia* L.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำลูกยอป้องกันโรคภูมิแพ้ แก้วัณโรค	ผลสุกจิ้มเกลือหรือกะปิ ใบอ่อนทำห่อหมก ลวกจิ้มน้ำพริก
112	ยอป่า (*Morinda coreia* Buch.-Ham.)	ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบสดอังไฟแล้วนำมาปิดที่หน้าอก/ หน้าท้องแก้ไอ แก้จุกเสียด แก้ม้ามโต แก้ไข้	ผลสุกใช้รับประทาน ใบอ่อนและยอดอ่อนใช้ลวกจิ้มกับน้ำพริก มีรสขมมัน
113	ส้มกบ, อุโลก (*Hymenodictyon orixense* (Roxb.) Mabb.)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก แก่นและเปลือกต้น ปรุงเป็นยาแก้ไข้พิษต่างๆ แก้ร้อนใน แก้ไอ	ใบอ่อนมีรสเปรี้ยว ใช้กินสดหรือลวกจิ้มน้ำพริก
	Rutaceae															
114	มะกรูด (*Citrus hystrix* DC.)	ST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช่วยขับระดู ขับลม ใช้ผลมะกรูดนำมาดองทำเป็นยาดองเปรี้ยวไว้รับประทานแก้อาการ	ผิวของผลในการการเป็นเครื่องเทศประกอบอาหาร
115	มะนาว (*Citrus × aurantifolia* (Christm.) Swingle)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำในลูกรสเปรี้ยว คั้นเอาน้ำดื่มเป็นยาแก้ร้อนใน เจริญอาหาร ผสมเกลือ จิบแก้ไอ	น้ำในผลใส่แกง/ ต้มยำและเครื่องยำ
116	สันโสก (*Clausena excavata* Burm.f.)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้ง 5: ขับลม แก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ แก้หนองใน แก้ริดสีดวงทวาร และริดสีดวงจมูก	ยอดอ่อนทานเป็นผักสด ใบมีกลิ่นหอม/ ฉุนรสเผ็ดปร่า
	Sapindaceae															
117	ตะคร้อ (*Schleichera oleosa* (Lour.) Merr.)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้ใบเป็นยาแก้ไข้ โดยใบแก่นำมาขยี้กับน้ำแล้วนำมาเช็ดตัว	ผลใช้รับประทานได้เป็นผลไม้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (DNP and IUCN Red List; 2017, 2022)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และ พรบ.ป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
118	มะหวด (*Lepisanthes rubiginosa* Leenh.)	ST	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลช่วยบำรุงกำลัง รากช่วยแก้วัณโรค รากแก้ไข้ แก้พิษฝีภายใน ศีรษะ เมล็ด แก้โรคไอหอบ	ผลสุกรับประทานได้
	Solanaceae															
119	พริกขี้หนู (*Capsicum frutescens* L.)	ExUS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลแก้ลมจุกเสียด ท้องอืดเฟ้อ	ผลใช้ทำอาหาร
120	มะเขือพวง (*Solanum torvum* Sw.)	ExS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลูกขับปัสสาวะ แก้ไอ	ผลใส่แกง ต้มจิ้มน้ำพริก
121	มะเขือเปราะ (*Solanum capsicoides* All.)	ExUS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลรับประทานเป็นผักได้
	Typhaceae															
122	ธูปฤาษี (*Typha angustifolia* L.)	ExAqH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ต้นธูปฤาษีช่วยบำบัดน้ำเสียตามแหล่งต่าง ๆ
	Verbenaceae															
123	ผกากรอง (*Lantana camara* L.)	ExC	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	กำจัดได้ยากเพราะอุปสรรคจากหนาม แพร่กระจายพันธุ์ได้ดี โดยผลที่ติดจำนวนมากและเป็นอาหารของนก
	Vitaceae															
124	เถาคัน (*Cayratia trifolia* (L.) Domin)	C	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใช้ทั้งต้น สดหรือแห้ง ต้มน้ำกินเป็นยาฟอกเลือดในสตรี ช่วยฟอกเลือดในสตรี	-
	Xanthorrhoeaceae															
125	ว่านหางจระเข้ (*Aloe vera* (L.) Burm.f.)	ExH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ป้องกันโรคเบาหวาน ช่วยดับพิษร้อนบรรเทาอาการปวดแสบปวดร้อนจากแผล	เนื้อวุ้นรับประทานได้
	รวม		**52**	**65**	**80**	**58**	**31**	**0**	**3**	**0**	**3**	**0**	**1**	**0**	**107**	**71**

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้

Aq : Aquatic พืชที่อาศัยอยู่ในน้ำ

B : Bamboo ไม้ไผ่

C : Climber ไม้เถา หมายถึง พืชที่ต้องอาศัยสิ่งอื่นเป็นหลักในการเลื้อยพันเสมอ เพราะไม่อาจทรงตัวอยู่ได้เพียงลำพัง

WC : Woody Climber ไม้เถาเนื้อแข็ง

CrH : Creeping Herb ไม้ล้มลุกที่ลำต้นทอดคลานไปตามดิน หิน หรือต้นไม้

Ex : Exotic พืชที่นำมาจากต่างประเทศ

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น

HC : Herbaceous Climber ไม้เถาล้มลุก

P : Palm หมาก หรือปาล์ม

S : Shrub ไม้พุ่ม หมายถึงพืชที่ให้เนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้กันกับผิวดินทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม

ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก

S/ST : Shrub/ Shrubby Tree ไม้พุ่ม กึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก

US : Under Shrub ไม่พุ่มขนาดเล็ก

T : Tree ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชลูดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง

สถานภาพการอนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช และบัญชีแดงขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ(2017, 2021)

Cr (Critically Endangered Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

En (Endangered Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near-threatened Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม

RT (Rare in Thailand) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่หายากในประเทศไทย

ภาคผนวก ค-3

รายชื่อสัตว์ป่า

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Mammalia-สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม																					
	Order Chiroptera อันดับค้างคาว																					
	Family Molossidae (Free-tailed Bats) วงศ์ค้างคาวปากย่น																					
1	ค้างคาวปากย่น (*Chaerephon plicatus*) Wrinkle-Lipped Free-Tailed Bat	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Megadermatidae (False Vampire Bats) วงศ์ค้างคาวแวมไพร์แปลง											-										
2	ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก (*Megaderma spasma*) Lesser False Vampire Bat	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Order Carnivora อันดับสัตว์กินเนื้อ																					
	Family Viverridae (Civets) วงศ์ชะมดและอีเห็น																					
3	อีเห็นข้างลาย (*Paradoxurus hermaphroditus*) Common Palm Civet	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
	Family Herpestidae (Mongooses) วงศ์พังพอน																					
4	พังพอนเล็ก (*Urva javanica*) Javan Mongoose	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Canidae (Canines) วงศ์หมา																					
5	หมาจิ้งจอก, สุนัขจิ้งจอก (*Canis aureus*) Golden Jackal	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x (ONEP)	-
	Order Rodentia อันดับสัตว์ฟันแทะ																					
	Family Sciuridae (Squirrels) วงศ์กระรอก																					
6	กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) Finlayson's Squirrel	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
7	กระจ้อน (*Menetes berdmorei*) Indochinese Ground Squirrel	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Muridae (Old World Mice and Rats) วงศ์หนู																					
8	หนูจี๊ด (*Rattus exulans*) Polynesian Rat	x	-	-	x	-	-	x	-	x		-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
9	หนูท้องขาว (*Rattus tanezumi*) Oriental House Rat	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
10	หนูพุกใหญ่ (*Bandicota indica*) Greater Bandicoot-Rat	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	**9**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**3**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**3**	**0**	**4**	**6**	**0**	**0**	**1**	**0**
	ร้อยละ	**90.00**	**10.00**	**10.00**	**10.00**	**10.00**	**20.00**	**30.00**	**20.00**	**20.00**	**10.00**	**10.00**	**10.00**	**20.00**	**30.00**	**0.00**	**40.00**	**60.00**	**0.00**	**0.00**	**10.00**	**0.00**
	Aves-นก																					
	Order Galliformes อันดับไก่																					
	Family Phasianidae (Pheasants, Grouse, and Allies) วงศ์ไก่ฟ้าและนกกระทา																					
1	ไก่ป่า (*Gallus gallus*) Red Junglefowl	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Accipitriformes อันดับเหยี่ยวและนกอินทรี																					
	Family Accipitridae (Hawks, Kites, Eagles, Vultures) วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี																					
2	เหยี่ยวนกเขาชิครา (*Accipiter badius*) Shikra	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
3	เหยี่ยวขาว (*Elanus caeruleus*) Black-winged Kite	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x(ONEP)
	Order Charadriiformes อันดับนกตีนเทียน นกกระแต นกหัวโต นกนางนวล																					
	Family Charadriidae (Plovers) วงศ์นกกระแตและนกหัวโต																					
4	นกกระแตแต้แว้ด (*Vanellus indicus*) Red-wattled Lapwing	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Order Ciconiiformes อันดับนกกระสา																					
	Family Ciconiidae (Storks) วงศ์นกกระสา																					
5	นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) Asian Openbill	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Columbiformes อันดับนกพิราบและนกเขา																					
	Family Columbidae (Pigeons and Doves) วงศ์นกเขาและนกลุมพู																					
6	นกพิราบป่า (*Columba livia*) Feral Pigeon	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
7	นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) Eastern Spotted Dove	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
8	นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) Red Turtle Dove	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Cuculliformes อันดับนกคัคคู																					
	Family Cuculidae (Cuckoos) วงศ์นกคัคคู																					
9	นกกาเหว่า (*Eudynamys scolopacea*) Asian Koel	x	-	x		-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
10	นกกระปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) Greater Coucal	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
11	นกอีวาบตั๊กแตน (*Cacomantis merulinus*) Plaintive Cuckoo	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Strigiformes อันดับนกเค้า																					
	Family Strigidae (Owls) วงศ์นกเค้า																					
12	นกเค้าจุด (*Athene brama*) Spotted Owlet	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x(ONEP)
	Order Coraciiformes อันดับนกตะขาบ นกกะเต็น และนกจาบคา																					
	Family Aicedinidae (Kingfishers) วงศ์นกกระเต็น																					
13	นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) White-throated Kingfisher	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Meropidae (Bee-eaters) วงศ์นกจาบคา																					
14	นกจาบคาเล็ก (*Merops orientalis*) Asian Green Bee-eater	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Piciformes อันดับนกหัวขวานและนกโพระดก																					
	Family Megalaimidae (Asian Barbets) วงศ์นกโพระดกเอเชีย																					
15	นกโพระดกธรรมดา (*Psilopogon lineatus*) Lineated Barbet	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
16	นกตีทอง (*Psilopogon haemacephalus*) Coppersmith Barbet	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Passeriformes อันดับนกเกาะคอน																					
	Family Motacillidae (Pipits, Wagtails) วงศ์นกเด้าดินและนกเด้าลม																					
17	นกเด้าดินทุ่งเล็ก (*Anthus rufulus*) Paddyfield Pipit	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Alaudidae (Larks) วงศ์นกจาบฝน																					
18	นกจาบฝนปีกแดง (*Mirafra erythrocephala*) Indochinese Bushlark	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Pycnonotidae (Bulbuls) วงศ์นกปรอด																					
19	นกปรอดสวน (*Pycnonotus conradi*) Streak-eared Bulbul	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
20	นกปรอดเหลืองหัวจุก (*Rubigula flaviventris*) Black-crested Bulbul	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
21	นกปรอดหัวสีเขม่า (*Pycnonotus aurigaster*) Sooty-headed bulbul	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
22	**Family Dicruridae (Drongos) วงศ์นกแซงแซว** นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) Balck Drongo R/Wv	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
23	**Family Hirundinidae (Swallows) วงศ์นกนางแอ่น** นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) Barn Swallow Wv	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x		-	-	x	-	-	-	-	-
24	**Family Phylloscopidae (Leaf Warblers) วงศ์นกกระจิ๊ด** นกกระจิ๊ดธรรมดา (*Phylloscopus inornatus*) Yellow-browed Leaf Warbler Wv	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
25	**Family Corvidae (Crows, Jays, Magpies) วงศ์กา** อีกา (*Corvus levaillantii*) Eastern Jungle Crow	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
26	**Family Stenostiridae (Fairy Flycatchers) วงศ์จับแมลงหัวเทาและนกอีแพรดท้องเหลือง** นกจับแมลงหัวเทา (*Culicicapa ceylonensis*) Grey-headed Canary-flycatcher R/Wv	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
27	**Family Monarchidae (Monarch Flycatchers) วงศ์นกจับแมลงจุกดำ** นกจับแมลงจุกดำ (*Hypothymis azurea*) Black-naped Monarch	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
28	**Family Cisticolidae (Tailorbirds, Prinias) วงศ์นกยอดข้าวหางแพนและนกกระจิบ** นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) Common Tailorbird	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
29	นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง (*Prinia flaviventris*) Yellow-bellied Prinia	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
30	**Family Pellorneidae (Ground Babblers and Allies) วงศ์นกจาบดิน** นกจาบดินอกลาย (*Pellorneum ruficeps*) Puff-throated Babbler	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
31	**Family Muscicapidae (Robins, Flycatchers) วงศ์นกเขนและนกจับแมลง** นกกางเขนดง (*Copsychus malabaricus*) White-rumped Shama	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x(ONEP)
32	**Family Artamidae (Woodswallows) วงศ์นกแอ่นพง** นกแอ่นพง (*Artamus fuscus*) Ashy Woodswallow	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
33	**Family Sturnidae (Starlings, Mynas) วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง** นกเอี้ยงด่าง (*Gracupica contra*) Asian Pied Starling	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
34	นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) Common Myna	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
35	นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) Great Myna	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
36	**Family Aegithinidae (Ioras) วงศ์นกขมิ้นน้อย** นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*) Common Iora	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
37	**Family Nectariniidae (Sunbirds, Spiderhunters) วงศ์นกกินปลีและนกปลีกล้วย** นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) Olive-backed Sunbird	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
38	**Family Dicaeidae (Flowerpeckers) วงศ์นกกาฝาก** นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) Scarlet-backed Flowerpecker	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
39	นกกาฝากก้นเหลือง (*Dicaeum chrysorrheum*) Yellow-vented Flowerpecker	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
40	นกกาฝากปากหนา (*Dicaeum agile*) Thick-billed Flowerpecker	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Family Passeridae (Sparrows) วงศ์นกกระจอก																					
41	นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) Eurasian Tree Sparrow	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
42	นกกระจอกใหญ่ (*Passer domesticus*) House Sparrow	x	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
43	นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*) Plain-backed Sparrow	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	43	0	14	9	10	22	7	6	15	7	5	3	5	12	0	40	3	0	0	0	2
	ร้อยละ	100.00	0.00	32.56	20.93	23.26	51.16	16.28	13.95	34.88	16.28	11.63	6.98	11.63	27.91	0.00	93.02	6.98	0.00	0.00	0.00	4.65
	Reptilia-สัตว์เลื้อยคลาน																					
	Order Squamata (Snakes and Lizards) อันดับกิ้งก่าและงู																					
	Family Gekkonidae (Geckos) วงศ์ตุ๊กแกและจิ้งจก																					
1	จิ้งจกดินลายจุด (*Dixoneus siamensis*) Siamese ground Gecko	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
2	จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) Common House Gecko	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
3	จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) Flat-tailed House Gecko	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
4	ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) Red-spotted Tokay Gecko	x	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
	Family Agamidae (Agamid Liazrds) วงศ์กิ้งก่า																					
5	กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) Red-headed Lizard	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
6	กิ้งก่าสวน, กิ้งก่าหัวสีฟ้า (*Calotes goetzi*) Siamese Blue-crested Lizard	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Scincidae (Skinks) วงศ์จิ้งเหลน												-	-	-							
7	จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) Common Sun Skink	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
8	จิ้งเหลนหลากลาย (*Eutropis macularia*) Bronze Sun Skink	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Pythonidae (Pythons) วงศ์งูเหลือม																					
9	งูเหลือม (*Malayopython reticulatus*) Reticulated Python	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Colubridae (Colubrid Snakes) วงศ์งูเขี้ยวพิษหลัง																					
10	งูปล้องฉนวนตับจาก (*Lycodon davisonii*) Common Bridle Snake	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
11	งูเขียวพระอินทร์ (*Chrysopelea ornata*) Ornated Tree Snake	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
12	งูสิงตาโต (*Ptyas korros*) Indo-Chinese Rat Snake	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x (IUCN)
13	งูปี่แก้วลายแต้ม (*Oligodon fasciolatus*) Small-banded Kukri Snake	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Elapidae (Elapid Snakes) วงศ์งูเขี้ยวพิษหน้า																					
14	งูเห่าสยามพ่นพิษ (*Naja siamensis*) Indochinese Spitting Cobra	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x (IUCN)	-
	รวม (ชนิด)	12	2	4	2	2	4	3	4	4	3	2	3	3	2	0	4	10	0	0	1	1
	ร้อยละ	85.71	14.29	28.57	14.29	14.29	28.57	21.43	28.57	28.57	21.43	14.29	21.43	21.43	14.29	0.00	28.57	71.43	0.00	0.00	7.14	7.14
	Amphibia-สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก																					
	Order Anura (Frogs and Toads) อันดับกบและคางคก																					
	Family Bufonidae (True Toads) วงศ์คางคก																					
1	คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) Black-spined Toad	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Family Ranidae (Typical Frogs) วงศ์กบ												-	-	-							
2	เขียดจิก, กบบัว (*Hylarana erythraea*) Green Paddy Frog	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Dicroglossidae (Fork-tongued Frogs) วงศ์กบนา												-	-	-							
3	เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) Martens's Puddle Frog	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
4	กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) Paddy Field Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Rhacophoridae (Shrub Frogs) วงศ์ปาด												-	-	-							
5	ปาดเหนือ (*Polypedates megacephalus*) Brown Tree Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Microhylidae (Microhylid Frogs, Froglets) วงศ์อึ่ง												-	-	-							
6	อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) Asian Painted Frog	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
7	อึ่งน้ำเต้า (*Microhyla mukhlesuri*) Mukhlesur's Narrow-mouthed Frog	x	-	x	-	-	x	-		-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
8	อึ่งขาคำ (*Microhyla pulchra*) Beautiful Pygmy Frog	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
9	อึ่งลาย (*Glyphoglossus guttulatus*) Burmese Squat Frog	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
10	อึ่งข้างดำ (*Microhyla heymonsi*) Dark-sided Chorus Frog	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
11	อึ่งลายเลอะ (*Microhyla butleri*) Butler's Narrow-mouthed Frog	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	**11**	**0**	**4**	**3**	**2**	**6**	**3**	**2**	**5**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**0**	**0**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**
	ร้อยละ	**100.00**	**0.00**	**36.36**	**27.27**	**18.18**	**54.55**	**27.27**	**18.18**	**45.45**	**18.18**	**18.18**	**18.18**	**27.27**	**18.18**	**0.00**	**0.00**	**100.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	รวมทั้งสิ้น (ชนิด)	**75**	**3**	**23**	**15**	**15**	**34**	**16**	**14**	**26**	**13**	**10**	**9**	**13**	**19**	**0**	**48**	**30**	**0**	**0**	**2**	**3**
	ร้อยละ	**92.59**	**3.70**	**28.40**	**18.52**	**18.52**	**41.98**	**19.75**	**17.28**	**32.10**	**16.05**	**12.35**	**11.11**	**16.05**	**23.46**	**0.00**	**59.26**	**37.04**	**0.00**	**0.00**	**2.47**	**3.70**

หมายเหตุ : ข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่า

Di (Direct method) : ข้อมูลจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง

In (Inquiring method) : ข้อมูลจากการสอบถาม

ปริมาณความชุกชุมของสัตว์ป่า

Vc (Very Common) ชุกชุมมาก

Co (Common) : ชุกชุม

Uc (Un common) : ชุกชุมน้อย

สถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

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

Pr (Protected species) สัตว์ป่าคุ้มครอง : สัตว์ป่าที่หายาก และถูกกำหนดโดยกฎกระทรวง (พ.ศ. 2546)

ตาม พรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

สถานภาพการถูกคุกคาม ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 (เฉพาะนก, พ.ศ. 2563 และ (IUCN, 2021)

Cr (Critically Endangered Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

En (Endangered Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near-threatened Species) หมายถึงสัตว์ป่ามีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม

การกระจายพันธุ์ของนกตามฤดูกาล

Wv (Winter visitor) นกอพยพนอกฤดูผสมพันธุ์

Pm (Passage migrant) นกอพยพบินผ่าน

Bv (Bredding visitor) นกอพยพเพื่อสร้างรังวางไข่ในประเทศไทย

ที่ไม่ระบุ คือ R (Resident) นกประจำถิ่น