



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/115 โครงการเดอะพี ซีที รัชสกลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง)
Address : 175 ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง Report No. : S640062
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 24 September 2021
Station : น้ำเสียที่บำบัดแล้วก่อนระบายลงรางระบายน้ำ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47Q 553448 E, 2021010 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 27 September 2021
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 27 September-3 October 2021
Report Date : 3 October 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.32	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 50
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	10.4	Not more than 40
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	1	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-Norg B)	11.3	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	4,800	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	2,200	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

1/1

ก-1



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเฉลิมชัย ชิตี รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง)
Address : 175 ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง Report No. : S640062
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-24 September 2021
Station : บ้านศรีชุม (UTM 47Q 552798 E, 2021703 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 27 September 2021
Report Date : 3 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	58.6	76.3
13.00-14.00	56.7	72.1
14.00-15.00	53.3	74.4
15.00-16.00	52.5	78.8
16.00-17.00	53.3	75.0
17.00-18.00	56.1	73.8
18.00-19.00	53.7	77.3
19.00-20.00	52.2	81.6
20.00-21.00	48.7	68.8
21.00-22.00	46.7	65.6
22.00-23.00	45.5	66.6
23.00-00.00	47.1	74.5
00.00-01.00	43.5	61.6
01.00-02.00	44.6	66.5
02.00-03.00	44.1	67.5
03.00-04.00	43.7	61.6
04.00-05.00	51.9	68.2
05.00-06.00	51.9	78.1
06.00-07.00	55.2	73.1
07.00-08.00	51.7	67.7
08.00-09.00	52.2	76.7
09.00-10.00	51.6	73.4
10.00-11.00	52.9	70.2
11.00-12.00	56.9	74.7
Average 24 hrs.	52.9	-
Maximum	-	81.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	58.6	
Noise and Number Index (NNI)	*	

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากท่าอากาศยานลำปางอยู่ระหว่างปรับปรุงรันเวย์ จึงไม่มีเที่ยวบินขึ้น-ลงในวันที่ทำการตรวจวัด
โดยจำนวนเที่ยวบินมีผลต่อการคำนวณ


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

1/5

ก-2



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเฉลิมชัย ซิตี ซังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง)
Address : 175 ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง Report No. : S640062
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-24 September 2021
Station : บ้านหนองหมู (UTM 47Q 553305 E, 2017650 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 27 September 2021
Report Date : 3 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	65.0	97.9
13.00-14.00	57.5	83.4
14.00-15.00	59.0	79.1
15.00-16.00	55.8	77.8
16.00-17.00	55.9	78.1
17.00-18.00	60.3	81.3
18.00-19.00	65.6	85.3
19.00-20.00	65.3	79.0
20.00-21.00	67.7	75.6
21.00-22.00	69.9	75.9
22.00-23.00	66.1	75.2
23.00-00.00	61.3	70.5
00.00-01.00	59.3	66.8
01.00-02.00	56.2	77.1
02.00-03.00	59.4	68.7
03.00-04.00	77.9	109.0
04.00-05.00	68.3	92.2
05.00-06.00	72.1	91.3
06.00-07.00	69.8	93.4
07.00-08.00	69.1	102.6
08.00-09.00	64.7	87.6
09.00-10.00	53.8	78.0
10.00-11.00	63.7	88.4
11.00-12.00	64.1	90.9
Average 24 hrs.	67.9	-
Maximum	-	109.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	77.4	
Noise and Number Index (NNI)	*	

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากท่าอากาศยานลำปางอยู่ระหว่างปรับปรุงรันเวย์ จึงไม่มีเที่ยวบินขึ้น-ลงในวันที่ทำการตรวจวัด
โดยจำนวนเที่ยวบินมีผลต่อการคำนวณ

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory



ke

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการจอมสอย ซีที รัฐคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง)
Address : 175 ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง Report No. : S640062
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-24 September 2021
Station : หมู่บ้านการเคหะ (UTM 47Q 552569 E, 2019857 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 27 September 2021
Report Date : 3 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	66.6	109.6
13.00-14.00	62.1	104.9
14.00-15.00	64.7	90.2
15.00-16.00	63.3	84.4
16.00-17.00	63.6	85.5
17.00-18.00	61.8	84.1
18.00-19.00	62.3	87.9
19.00-20.00	59.0	75.5
20.00-21.00	58.0	82.5
21.00-22.00	57.3	81.8
22.00-23.00	55.9	78.9
23.00-00.00	55.6	78.4
00.00-01.00	54.9	77.8
01.00-02.00	80.3	107.6
02.00-03.00	58.5	75.6
03.00-04.00	61.7	80.5
04.00-05.00	62.1	85.2
05.00-06.00	61.9	81.2
06.00-07.00	58.3	71.4
07.00-08.00	61.8	81.5
08.00-09.00	61.7	84.2
09.00-10.00	61.9	83.9
10.00-11.00	60.7	81.6
11.00-12.00	61.7	83.6
Average 24 hrs.	67.7	-
Maximum	-	109.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	77.0	
Noise and Number Index (NNI)	*	

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากท่าอากาศยานลำปางอยู่ระหว่างปรับปรุงรันเวย์ จึงไม่มีเที่ยวบินขึ้น-ลงในวันที่ทำการตรวจวัด
โดยจำนวนเที่ยวบินมีผลต่อการคำนวณ


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

3/5

ก-4



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการจอมพล ซีที รัชตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอากาศยานลำปาง)
Address : 175 ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง Report No. : S640062
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-24 September 2021
Station : บ้านกอกชุมเหนือ (UTM 47Q 553404 E, 2021584 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 27 September 2021
Report Date : 3 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	58.3	76.9
12.00-13.00	57.3	72.6
13.00-14.00	56.6	79.2
14.00-15.00	57.3	76.4
15.00-16.00	57.7	78.1
16.00-17.00	55.7	78.0
17.00-18.00	54.8	68.7
18.00-19.00	55.4	81.0
19.00-20.00	52.1	78.2
20.00-21.00	48.7	74.6
21.00-22.00	48.5	74.3
22.00-23.00	50.7	74.3
23.00-00.00	49.4	69.5
00.00-01.00	55.5	76.0
01.00-02.00	56.2	72.6
02.00-03.00	56.1	74.4
03.00-04.00	56.4	74.4
04.00-05.00	61.0	84.0
05.00-06.00	56.6	75.4
06.00-07.00	56.1	76.2
07.00-08.00	56.4	74.9
08.00-09.00	59.3	83.2
09.00-10.00	56.3	79.9
10.00-11.00	60.5	78.3
Average 24 hrs.	56.6	-
Maximum	-	84.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	63.8	
Noise and Number Index (NNI)	*	

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากทำอากาศยานลำปางอยู่ระหว่างปรับปรุงรันเวย์ จึงไม่มีเที่ยวบินขึ้น-ลงในวันที่ทำการตรวจวัด
โดยจำนวนเที่ยวบินมีผลต่อการคำนวณ


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเจอลูมิ ซีที รัฐสตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
อำเภอรัษฎา จังหวัดภูเก็ต 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง)
Address : 175 ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง Report No. : S640062
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-24 September 2021
Station : บ้านที่อยู่ติดกับท่าอากาศยานฯ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47Q 553435 E, 2021093 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 27 September 2021
Report Date : 3 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	56.7	74.7
12.00-13.00	58.0	80.1
13.00-14.00	52.8	78.5
14.00-15.00	53.6	73.0
15.00-16.00	60.1	77.5
16.00-17.00	52.8	75.9
17.00-18.00	49.5	72.9
18.00-19.00	47.9	67.1
19.00-20.00	41.8	67.2
20.00-21.00	45.2	67.0
21.00-22.00	48.9	74.9
22.00-23.00	62.0	65.9
23.00-00.00	51.5	66.9
00.00-01.00	50.7	59.1
01.00-02.00	49.5	58.1
02.00-03.00	50.0	58.7
03.00-04.00	50.3	59.1
04.00-05.00	56.3	68.8
05.00-06.00	64.0	72.2
06.00-07.00	58.4	69.4
07.00-08.00	59.5	70.0
08.00-09.00	56.7	73.1
09.00-10.00	52.5	68.4
10.00-11.00	51.5	73.9
Average 24 hrs.	56.4	-
Maximum	-	80.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	65.5	
Noise and Number Index (NNI)	*	

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากท่าอากาศยานลำปางอยู่ระหว่างปรับปรุงรันเวย์ จึงไม่มีเที่ยวบินขึ้น-ลงในวันที่ทำการตรวจวัด
โดยจำนวนเที่ยวบินมีผลต่อการคำนวณ


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563