



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

2/115 โครงการเจอลม ซีดี 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 พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานนานาชาติ)
Address : ถนนน่าน-ทุ่งช้าง ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านอุดมทรัพย์ (UTM 47Q 687435 E, 2079423 N.)
Report No. : S640063
Sampling Date : 21-22 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 29 September 2021
Received Date : 23 September 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
09.00-10.00	50.5	84.4
10.00-11.00	45.3	71.5
11.00-12.00	45.2	70.1
12.00-13.00	44.0	67.1
13.00-14.00	45.9	62.7
14.00-15.00	43.0	61.2
15.00-16.00	43.5	59.9
16.00-17.00	56.3	93.2
17.00-18.00	48.2	71.1
18.00-19.00	66.5	69.6
19.00-20.00	64.6	69.1
20.00-21.00	62.0	65.9
21.00-22.00	51.5	66.9
22.00-23.00	50.7	59.1
23.00-00.00	49.5	58.1
00.00-01.00	50.0	58.7
01.00-02.00	50.3	59.1
02.00-03.00	56.3	68.8
03.00-04.00	64.0	72.2
04.00-05.00	58.4	69.4
05.00-06.00	59.5	70.0
06.00-07.00	56.7	73.1
07.00-08.00	52.5	68.4
08.00-09.00	51.5	73.9
Average 24 hrs.	58.1	-
Maximum	-	93.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	64.8	

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

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



h

(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

1/4



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

2/115 โครงการเฉลิมชัย ซิตี รัชสกลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอรังสิตบุรี 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 ท่าอากาศยานนานาชาติ)
Address : ถนนน่าน-ทุ่งช้าง ตำบลผาส่อง อำเภอมือเมือง จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
(UTM 47Q 688423 E, 2080216 N.)

Report No. : S640063
Sampling Date : 21-22 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 29 September 2021

Received Date : 23 September 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
09.00-10.00	51.4	73.4
10.00-11.00	50.0	70.3
11.00-12.00	52.0	71.1
12.00-13.00	52.1	73.6
13.00-14.00	51.2	71.3
14.00-15.00	49.1	71.7
15.00-16.00	53.7	76.6
16.00-17.00	57.1	67.4
17.00-18.00	55.8	68.7
18.00-19.00	52.0	69.0
19.00-20.00	51.6	60.2
20.00-21.00	51.1	58.9
21.00-22.00	48.6	53.6
22.00-23.00	52.5	63.3
23.00-00.00	60.0	68.8
00.00-01.00	54.2	64.3
01.00-02.00	54.9	69.0
02.00-03.00	54.3	73.0
03.00-04.00	53.9	74.2
04.00-05.00	51.5	85.2
05.00-06.00	56.7	60.0
06.00-07.00	52.7	73.8
07.00-08.00	50.8	77.8
08.00-09.00	54.4	65.6
Average 24 hrs.	53.9	-
Maximum	-	85.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	61.9	

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

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



Kittiphid

(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

2/4

ก-1/2



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

2/115 โครงการเฉลิมชัย ซิตี รัชสกลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร
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 ท่าอากาศยานนานาชาติ)
Address : ถนนน่าน-ทุ่งช้าง ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ลานจอดเครื่องบิน (UTM 47Q 688039 E, 2079910 N.)
Report No. : S640063
Sampling Date : 21-22 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 29 September 2021
Received Date : 23 September 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
10.00-11.00	55.8	89.4
11.00-12.00	56.2	75.2
12.00-13.00	43.5	59.1
13.00-14.00	59.4	77.9
14.00-15.00	62.0	81.0
15.00-16.00	55.4	75.9
16.00-17.00	49.4	64.9
17.00-18.00	43.1	64.5
18.00-19.00	45.6	65.5
19.00-20.00	46.9	56.7
20.00-21.00	57.7	66.8
21.00-22.00	59.3	68.5
22.00-23.00	62.1	65.4
23.00-00.00	61.3	65.5
00.00-01.00	60.6	65.3
01.00-02.00	59.6	65.2
02.00-03.00	50.1	61.9
03.00-04.00	59.1	68.7
04.00-05.00	51.6	69.5
05.00-06.00	55.3	66.5
06.00-07.00	52.6	70.6
07.00-08.00	52.0	80.1
08.00-09.00	65.3	87.2
09.00-10.00	56.6	94.2
Average 24 hrs.	58.2	-
Maximum	-	94.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	65.0	

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

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory



K

(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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเจอลีย์ ซีดี รัชต์คลอง 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 พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานนานาชาติ)
Address : ถนนน่าน-ทุ่งช้าง ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน Report No. : S640063
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-22 September 2021
Station : ในอาคารที่พักผู้โดยสาร (UTM 47Q 688143 E, 2080021 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 23 September 2021
Report Date : 29 September 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
09.00-10.00	48.3	76.5
10.00-11.00	44.7	63.6
11.00-12.00	42.2	61.3
12.00-13.00	55.0	94.0
13.00-14.00	45.0	60.6
14.00-15.00	48.3	68.6
15.00-16.00	42.3	65.5
16.00-17.00	47.9	73.1
17.00-18.00	53.4	78.6
18.00-19.00	44.2	61.2
19.00-20.00	44.5	57.0
20.00-21.00	45.0	71.2
21.00-22.00	42.4	55.6
22.00-23.00	46.2	57.0
23.00-00.00	45.1	56.1
00.00-01.00	44.9	81.2
01.00-02.00	56.1	97.5
02.00-03.00	65.3	109.5
03.00-04.00	59.5	105.5
04.00-05.00	59.2	104.5
05.00-06.00	66.3	108.1
06.00-07.00	51.4	83.0
07.00-08.00	57.5	76.7
08.00-09.00	62.1	84.4
Average 24 hrs.	57.4	-
Maximum	-	109.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0
Day-night average sound level	66.8	

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


(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 โครงการเกษตรฯ ซิตี อีสต์คลอง 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 ทำอาภาศยานน่านนคร)
Address : ถนนน่าน-ทุ่งช้าง ตำบลผาสึงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ของอาคารที่พักผู้โดยสาร (UTM 47Q 688086 E, 2079985 N.)

Report No. : S640063
Sampling Date : 21 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 23 September 2021
Analytical Date : 23-29 September 2021
Report Date : 29 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.99	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.0	Not more than 50
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	24	Not more than 40
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2	Not more than 20
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,100	-

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

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ค.)

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

PARANEE
(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



Kittiphid
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory