



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี รัฐคลอง 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดก่อนไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 453475 E, 1846281 N.) Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14 September-18 October 2021 Report Date : 18 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนพืช	
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	6,650
Division Chlorophyta	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	6,650
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Centrales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	33,250
Order Pennales	
Family Diatomaceae	
<i>Synedra ulna</i>	6,650
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	6,650
<i>Pinnularia gibba</i>	6,650
<i>Stauroneis anceps</i>	6,650
Family Surirellaceae	
<i>Surirella robusta</i>	6,650

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ks

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเกษตรสมัย 8888 88888888 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปาคม
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดก่อนไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 453475 E, 1846281 N.) Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14 September-18 October 2021 Report Date : 18 October 2021

Plankton/Type	Result
<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u>	
Phylum Protozoa	
Class Sarcodina	
Order Testacida	
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia lebes</i>	6,650
Class Ciliata	
Order Gymnostomatida	
Family Colepidae	
<i>Coleps hirtus</i>	6,650
รวมแพลงก์ตอนพืช	79,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	8
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	13,300
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	2
รวมแพลงก์ตอนทั้งหมด	93,100
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนทั้งหมด	10
สัดส่วนระหว่างแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์	6.00
ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index)	2.06

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยโป่งก่อนไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 452794 E, 1846216 N.) Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14 September-18 October 2021 Report Date : 18 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนพืช	
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Centrales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	34,000
Order Pennales	
Family Diatomaceae	
<i>Synedra ulna</i>	6,800
Family Naviculaceae	
<i>Pinnularia gibba</i>	6,800
<i>Stauroneis anceps</i>	6,800
แพลงก์ตอนสัตว์	
Phylum Protozoa	
Class Ciliata	
Order Gymnostomatida	
Family Colepidae	
<i>Coleps hirtus</i>	6,800
รวมแพลงก์ตอนพืช	54,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	4
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	6,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	1
รวมแพลงก์ตอนทั้งหมด	61,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนทั้งหมด	5
สัดส่วนระหว่างแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์	8.00
ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index)	1.30

หมายเหตุ

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

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

3/5

ก-3



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

2/115 โครงการเจอลัพพ์ ซีดี รัชสิดคลอง 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดหลังไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 451991 E, 1847258 N.) Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14 September-18 October 2021 Report Date : 18 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนพืช	
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	13,500
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Centrales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	20,250
Order Pennales	
Family Diatomaceae	
<i>Synedra ulna</i>	20,250
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	6,750
<i>Pinnularia gibba</i>	6,750

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ke

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการทองเจ็ญ ซีดี รัชสิดคลอง 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดหลังไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 451991 E, 1847258 N.) Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14 September-18 October 2021 Report Date : 18 October 2021

Plankton/Type	Result
<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u> Phylum Protozoa Class Sarcodina Order Testacida Family Diffugiidae <i>Diffugia lebes</i>	6,750
รวมแพลงก์ตอนพืช	67,500
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	5
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	6,750
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	1
รวมแพลงก์ตอนทั้งหมด	74,250
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนทั้งหมด	6
สัดส่วนระหว่างแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์	10.00
ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index)	1.67

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสีดคลอง 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 ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดก่อนไหลผ่านทำอาภาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 453475 E, 1846281 N.) Sampling Method : Observe

Data Provided by Laboratory

Sample Type : พรรณไม้
Analytical Date : 14-20 September 2021
Received Date : 14 September 2021
Report Date : 20 September 2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ผลการสำรวจ
Apiaceae	<i>Centella asiatica</i>	บัวบก	✓
รวมจำนวนชนิด			1

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจดีย์ ๒๒๑ รัชกาลที่ ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปาคม
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยโป่งก่อนไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 452794 E, 1846216 N.) Sampling Method : Observe

Data Provided by Laboratory

Sample Type : พรรณไม้
Analytical Date : 14-20 September 2021 Received Date : 14 September 2021
Report Date : 20 September 2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ผลการสำรวจ
*	*	*	*
รวมจำนวนชนิด			0

หมายเหตุ : * ไม่พบพรรณไม้ในบริเวณดังกล่าว พบเพียงวัชพืชเป็นส่วนใหญ่

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเจดีย์ ๒๓๓ รัชต์กาลสง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลป
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดหลังไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 451991 E, 1847258 N.) Sampling Method : Observe

Data Provided by Laboratory

Sample Type : พรรณไม้
Analytical Date : 14-20 September 2021
Received Date : 14 September 2021
Report Date : 20 September 2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ผลการสำรวจ
Alismataceae	<i>Echinodorus cordifolius</i>	บัวเมฆอน	✓
รวมจำนวนชนิด			1

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดก่อนไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 453475 E, 1846281 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์หน้าดิน Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Type	Result
สัตว์หน้าดิน	
- ไม่พบสัตว์หน้าดิน	
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	0
รวมชนิด	0

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1
ซอยรัชดา-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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยโป่งก่อนไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 452794 E, 1846216 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์หน้าดิน Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Type	Result
สัตว์หน้าดิน PHYLUM MOLLUSCA Class Gastropoda (หอยฝาเดียว) Order Mesogastropoda Family Bithyniidae (หอยไซ) <i>Bithynia</i> sp.	22
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	22
รวมชนิด	1

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสซี ซิตี ธงชัยคลอง 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดหลังไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 451991 E, 1847258 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์หน้าดิน Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Type	Result
สัตว์หน้าดิน PHYLUM ANNELIDA Class Oligochaeta (ไส้เดือนน้ำจืด) Order Plesiopora Family Tubificidae <i>Tubifex</i> sp.	22
PHYLUM MOLLUSCA Class Gastropoda (หอยฝาเดียว) Order Mesogastropoda Family Bithyniidae (หอยไซ) <i>Bithynia</i> sp.	154
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	176
รวมชนิด	2

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดก่อนไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 453475 E, 1846281 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 14 September 2021
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-20 September 2021
Report Date : 20 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.68	5.0-9.0
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	29	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	190	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	45	-
Transparency*	m	Secchi disc	0.2	-
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2 ³⁾	Not more than 2
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	6.7	More than 4
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2	-
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	5,400	Not more than 20,000
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,400	Not more than 4,000

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ Actual Biochemical Oxygen Demand = 1.8 mg/L

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

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

1/4

ค-12



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

2/115 โครงการเอกสมิ์ ซิตี ธงชัยคลอง 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยโป่งก่อนไหลผ่านท่าอากาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 452794 E, 1846216 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 14 September 2021
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-20 September 2021
Report Date : 20 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.51	5.0-9.0
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	29	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	198	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	18	-
Transparency*	m	Secchi disc	0.4	-
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2 ³⁾	Not more than 2
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	6.8	More than 4
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	1	-
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	2,200	Not more than 20,000
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,400	Not more than 4,000

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ Actual Biochemical Oxygen Demand = 1.8 mg/L

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที 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

2/4



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีที อังสิดคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลป
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 ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : ห้วยสาขาห้วยแม่สอดหลังไหลผ่านท่าอาภาศยานแม่สอด Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 451991 E, 1847258 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 14 September 2021
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นคล้ายดิน Analytical Date : 14-20 September 2021
Report Date : 20 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.49	5.0-9.0
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	29	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	194	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	37	-
Transparency*	m	Secchi disc	0.3	-
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2 ³⁾	Not more than 2
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	6.8	More than 4
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3	-
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	6,200	Not more than 20,000
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,700	Not more than 4,000

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ Actual Biochemical Oxygen Demand = 1.2 mg/L

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที 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



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

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



ANALYSIS REPORT

pData Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน ฟลาเนท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : จุดระบายน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของอาคารที่พักผู้โดยสารใหม่ Sampling Date : 13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1846716 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 14 September 2021
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-20 September 2021
Report Date : 20 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.58	5.0-9.0
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method (2550 B)	29	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	167	Not more than 500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.1	-
Transparency*	m	Secchi disc	0.8	-
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	3.0	Not more than 30
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	7.0	-
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2	Not more than 20
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	4,200	-
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⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

.....
PARANEE
(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี รังสิตคลอง 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 ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 14 September 2021
Report Date : 21 September 2021

Time	Result					
	10-11 September 2021		11-12 September 2021		12-13 September 2021	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
11.00-12.00	N/A	N/A	0.5	SW	N/A	N/A
12.00-13.00	0.8	NNE	0.8	WSW	N/A	N/A
13.00-14.00	0.9	ENE	2.6	WNW	N/A	N/A
14.00-15.00	1.0	W	2.3	NW	N/A	N/A
15.00-16.00	1.2	WSW	1.9	NW	N/A	N/A
16.00-17.00	0.9	SW	1.7	WNW	2.2	WSW
17.00-18.00	0.8	WNW	1.1	WNW	2.2	WSW
18.00-19.00	1.0	W	1.0	NNW	2.6	WSW
19.00-20.00	N/A	N/A	0.7	NNW	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.2	SSW
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5	SSW
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	0.5	S	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : ต่ำกว่า 0.4 m/s

.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

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

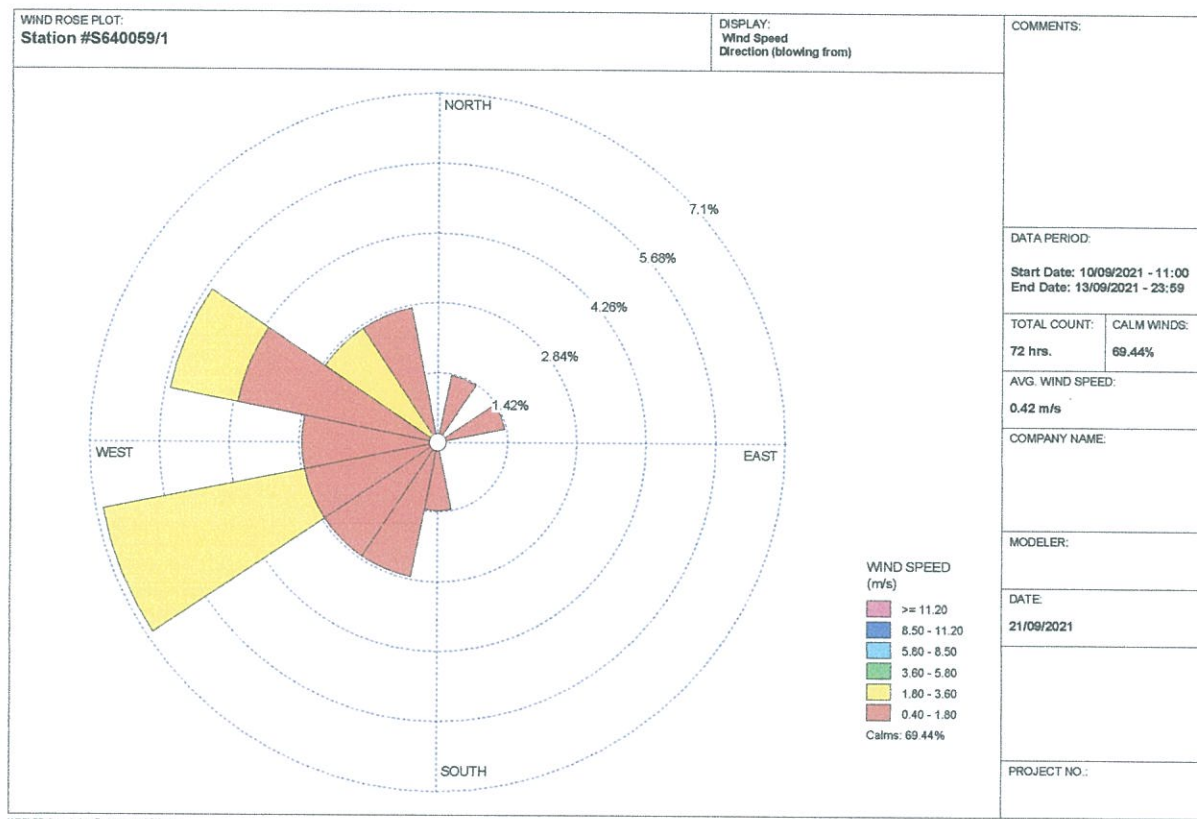
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 14 September 2021
Report Date : 21 September 2021



Putsawan
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



ks
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจดีย์ ชาติ อังสิดลอง 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 ทำอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ดาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 14 September 2021
Report Date : 21 September 2021

Time	Result					
	10-11 September 2021		11-12 September 2021		12-13 September 2021	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
10.00-11.00	1.0	ESE	0.5	NW	2.6	WNW
11.00-12.00	1.3	ESE	0.8	WNW	2.2	WNW
12.00-13.00	0.8	SE	N/A	N/A	2.1	WNW
13.00-14.00	0.7	WNW	N/A	N/A	3.2	W
14.00-15.00	2.3	NE	N/A	N/A	2.9	W
15.00-16.00	2.5	NE	N/A	N/A	3.0	W
16.00-17.00	1.9	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A
17.00-18.00	2.0	NE	2.5	WSW	N/A	N/A
18.00-19.00	1.3	ENE	2.3	WSW	N/A	N/A
19.00-20.00	0.6	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	1.5	SE	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	1.8	SE	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	1.1	WNW	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : ต่ำกว่า 0.4 m/s

.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....ka.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

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

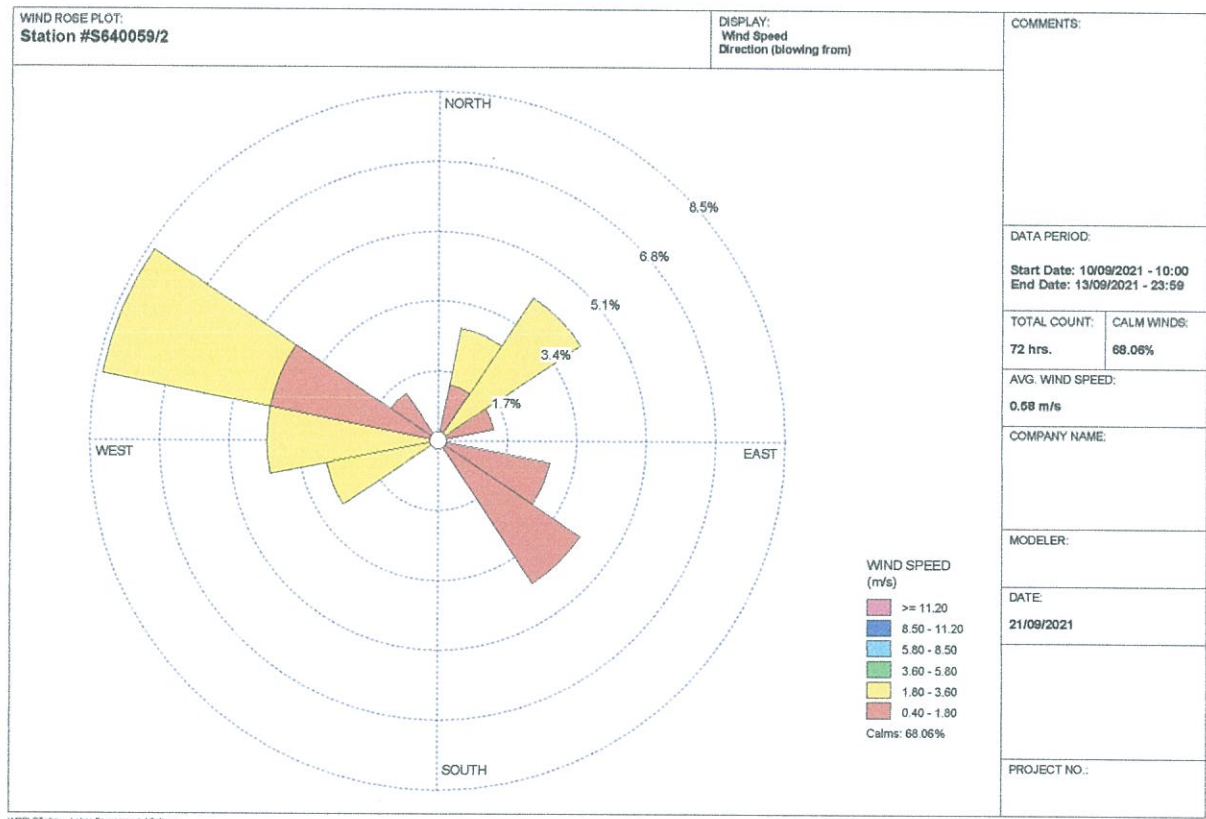
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ดาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 14 September 2021
Report Date : 21 September 2021



Putsawan
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



Kittiphid
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี รัฐสกลสง 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 ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ้งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 14 September 2021
Report Date : 21 September 2021

Time	Result					
	10-11 September 2021		11-12 September 2021		12-13 September 2021	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13.00-14.00	N/A	N/A	2.7	W	N/A	N/A
14.00-15.00	N/A	N/A	3.0	W	N/A	N/A
15.00-16.00	N/A	N/A	3.0	W	N/A	N/A
16.00-17.00	2.7	WSW	N/A	N/A	N/A	N/A
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.7	NNW
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	NW
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	1.1	SE	1.4	NNW	N/A	N/A
23.00-00.00	0.7	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	1.0	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00	2.5	WNW	N/A	N/A	N/A	N/A
11.00-12.00	2.0	WNW	N/A	N/A	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : ต่ำกว่า 0.4 m/s


(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

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

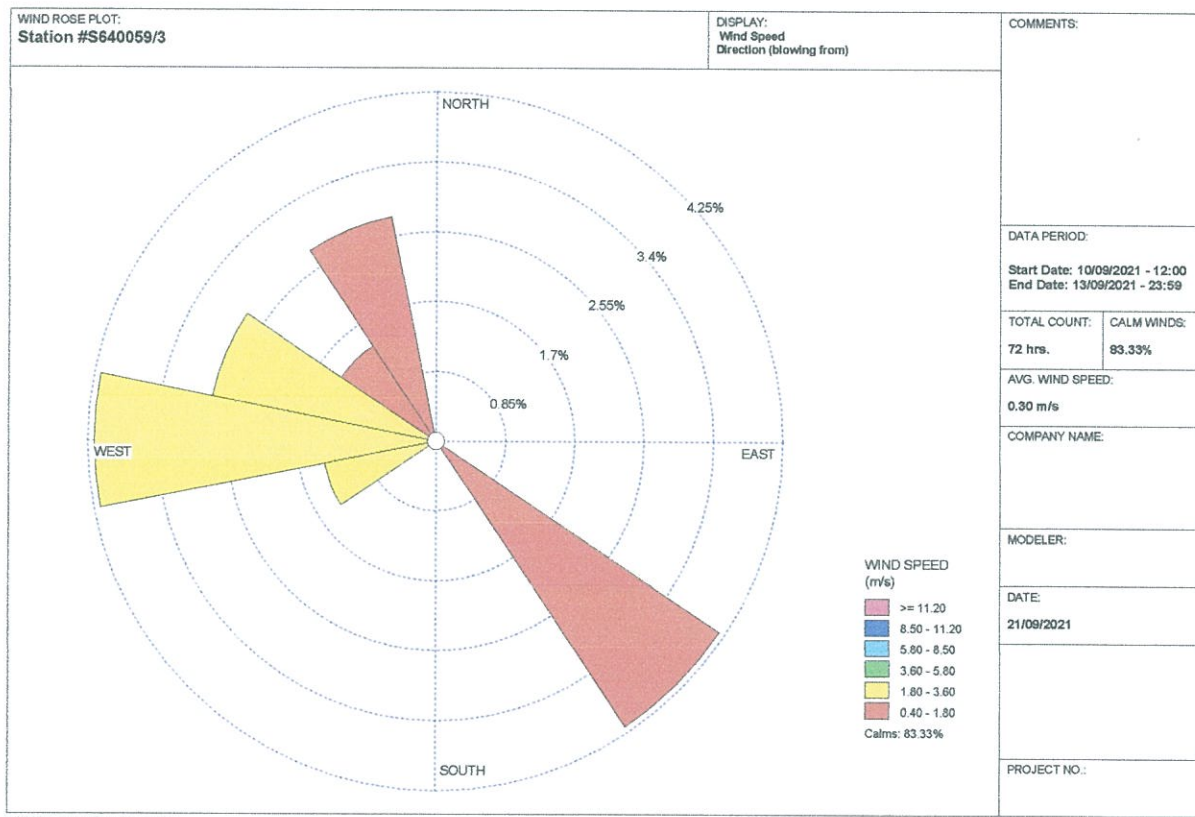
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ้งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 14 September 2021
Report Date : 21 September 2021



.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....ka.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมพล ซิตี อังสฤษดิ์ 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : A00899SK

Concentration (ppm) : 10.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 4 January 2021

Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
11.00-12.00	0.002	0.004	0.005
12.00-13.00	0.002	0.004	0.005
13.00-14.00	0.001	0.004	0.004
14.00-15.00	0.002	0.004	0.004
15.00-16.00	0.003	0.004	0.004
16.00-17.00	0.003	0.004	0.004
17.00-18.00	0.004	0.004	0.004
18.00-19.00	0.004	0.005	0.004
19.00-20.00	0.004	0.004	0.004
20.00-21.00	0.004	0.004	0.004
21.00-22.00	0.004	0.010	0.007
22.00-23.00	0.004	0.010	0.007
23.00-00.00	0.004	0.010	0.007
00.00-01.00	0.005	0.010	0.007
01.00-02.00	0.005	0.010	0.007
02.00-03.00	0.004	0.010	0.007
03.00-04.00	0.005	0.010	0.007
04.00-05.00	0.004	0.010	0.007
05.00-06.00	0.004	0.003	0.018
06.00-07.00	0.004	0.005	0.005
07.00-08.00	0.004	0.005	0.005
08.00-09.00	0.004	0.005	0.005
09.00-10.00	0.004	0.003	0.005
10.00-11.00	0.004	0.005	0.005
Average at 24 hrs.	0.0037	0.0061	0.0059
Standard at 24 hrs. ¹⁾		0.30	
Maximum at 1 hr.	0.005	0.010	0.018
Standard at 1 hr. ²⁾		0.78	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
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

1/3

ค-22



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี รัชสิดคลอง 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ดาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : A00899SK

Concentration (ppm) : 10.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 4 January 2021

Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
10.00-11.00	0.013	0.009	0.011
11.00-12.00	0.010	0.010	0.010
12.00-13.00	0.009	0.010	0.009
13.00-14.00	0.010	0.003	0.006
14.00-15.00	0.010	0.006	0.008
15.00-16.00	0.002	0.004	0.003
16.00-17.00	0.010	0.010	0.010
17.00-18.00	0.010	0.010	0.010
18.00-19.00	0.010	0.010	0.010
19.00-20.00	0.010	0.010	0.010
20.00-21.00	0.010	0.010	0.010
21.00-22.00	0.009	0.010	0.010
22.00-23.00	0.009	0.009	0.009
23.00-00.00	0.009	0.009	0.009
00.00-01.00	0.009	0.009	0.009
01.00-02.00	0.009	0.010	0.009
02.00-03.00	0.009	0.009	0.009
03.00-04.00	0.009	0.009	0.009
04.00-05.00	0.009	0.009	0.009
05.00-06.00	0.009	0.009	0.009
06.00-07.00	0.009	0.009	0.009
07.00-08.00	0.009	0.010	0.009
08.00-09.00	0.009	0.009	0.009
09.00-10.00	0.009	0.032	0.009
Average at 24 hrs.	0.0092	0.0098	0.0090
Standard at 24 hrs. ¹⁾		0.30	
Maximum at 1 hr.	0.013	0.032	0.011
Standard at 1 hr. ²⁾		0.78	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....ke.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจดีย์ ชีตัง รัชตคลอง 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ้งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : A00899SK

Concentration (ppm) : 10.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 4 January 2021

Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
10.00-11.00	0.009	0.005	0.007
11.00-12.00	0.009	0.005	0.007
12.00-13.00	0.009	0.005	0.007
13.00-14.00	0.009	0.005	0.007
14.00-15.00	0.009	0.005	0.007
15.00-16.00	0.009	0.005	0.007
16.00-17.00	0.010	0.005	0.008
17.00-18.00	0.010	0.005	0.007
18.00-19.00	0.010	0.005	0.008
19.00-20.00	0.009	0.005	0.007
20.00-21.00	0.010	0.005	0.007
21.00-22.00	0.009	0.005	0.007
22.00-23.00	0.009	0.005	0.007
23.00-00.00	0.009	0.005	0.007
00.00-01.00	0.009	0.005	0.007
01.00-02.00	0.009	0.005	0.007
02.00-03.00	0.009	0.005	0.007
03.00-04.00	0.009	0.005	0.007
04.00-05.00	0.009	0.005	0.007
05.00-06.00	0.009	0.005	0.007
06.00-07.00	0.009	0.005	0.007
07.00-08.00	0.007	0.007	0.008
08.00-09.00	0.007	0.007	0.008
09.00-10.00	0.007	0.007	0.008
Average at 24 hrs.	0.0089	0.0053	0.0072
Standard at 24 hrs. ¹⁾		0.30	
Maximum at 1 hr.	0.010	0.007	0.008
Standard at 1 hr. ²⁾		0.78	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง


(Miss Putsawan Chongkonrat)
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 โครงการเจเอสพี ซีดี รัชสิดคลอง 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 4 January 2021

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
11.00-12.00	0.001	0.003	0.005
12.00-13.00	0.006	0.004	0.003
13.00-14.00	0.006	0.004	0.002
14.00-15.00	0.004	0.002	0.003
15.00-16.00	0.006	0.003	0.004
16.00-17.00	0.009	0.004	0.004
17.00-18.00	0.008	0.005	0.003
18.00-19.00	0.008	0.004	0.005
19.00-20.00	0.008	0.006	0.007
20.00-21.00	0.005	0.007	0.007
21.00-22.00	0.005	0.003	0.004
22.00-23.00	0.004	0.004	0.003
23.00-00.00	0.004	0.007	0.003
00.00-01.00	0.005	0.006	0.004
01.00-02.00	0.013	0.004	0.002
02.00-03.00	0.009	0.004	0.002
03.00-04.00	0.003	0.004	0.002
04.00-05.00	0.004	0.004	0.002
05.00-06.00	0.008	0.004	0.003
06.00-07.00	0.004	0.004	0.003
07.00-08.00	0.003	0.006	0.003
08.00-09.00	0.003	0.008	0.006
09.00-10.00	0.005	0.005	0.004
10.00-11.00	0.003	0.005	0.004
Minimum	0.001	0.002	0.002
Maximum	0.013	0.008	0.007
Standard ¹⁾		0.32	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....ke.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสบี ซีดี อังสิดคลอง 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 ทำอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : 5640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ตาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 4 January 2021

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
10.00-11.00	0.001	0.004	0.003
11.00-12.00	0.003	0.006	0.003
12.00-13.00	0.001	0.006	0.003
13.00-14.00	0.001	0.001	0.002
14.00-15.00	0.002	0.002	0.001
15.00-16.00	0.002	0.002	0.002
16.00-17.00	0.007	0.005	0.006
17.00-18.00	0.009	0.005	0.007
18.00-19.00	0.015	0.008	0.011
19.00-20.00	0.014	0.010	0.012
20.00-21.00	0.003	0.011	0.007
21.00-22.00	0.001	0.004	0.002
22.00-23.00	0.001	0.006	0.003
23.00-00.00	0.003	0.010	0.007
00.00-01.00	0.003	0.005	0.004
01.00-02.00	0.005	0.004	0.004
02.00-03.00	0.007	0.004	0.006
03.00-04.00	0.005	0.005	0.005
04.00-05.00	0.004	0.005	0.005
05.00-06.00	0.005	0.005	0.005
06.00-07.00	0.005	0.005	0.005
07.00-08.00	0.005	0.009	0.007
08.00-09.00	0.005	0.010	0.008
09.00-10.00	0.005	0.004	0.008
Minimum	0.001	0.001	0.001
Maximum	0.015	0.011	0.012
Standard ¹⁾		0.32	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....kr.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี รังสิตคลอง 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 ทำอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ่งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : A00871SK

Concentration (ppm) : 86.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 4 January 2021

Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
12.00-13.00	0.006	0.007	0.008
13.00-14.00	0.004	0.007	0.009
14.00-15.00	0.004	0.009	0.009
15.00-16.00	0.004	0.008	0.008
16.00-17.00	0.005	0.013	0.010
17.00-18.00	0.005	0.015	0.012
18.00-19.00	0.007	0.014	0.012
19.00-20.00	0.007	0.011	0.010
20.00-21.00	0.007	0.010	0.009
21.00-22.00	0.005	0.008	0.007
22.00-23.00	0.005	0.007	0.007
23.00-00.00	0.007	0.008	0.009
00.00-01.00	0.009	0.009	0.011
01.00-02.00	0.005	0.007	0.009
02.00-03.00	0.004	0.006	0.006
03.00-04.00	0.004	0.006	0.006
04.00-05.00	0.004	0.005	0.006
05.00-06.00	0.005	0.006	0.011
06.00-07.00	0.005	0.008	0.010
07.00-08.00	0.005	0.007	0.008
08.00-09.00	0.011	0.010	0.010
09.00-10.00	0.012	0.011	0.011
10.00-11.00	0.008	0.010	0.009
11.00-12.00	0.007	0.010	0.008
Minimum	0.004	0.005	0.006
Maximum	0.012	0.015	0.012
Standard ¹⁾		0.32	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Miss Putsawan Chongkonrat)
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 โครงการเจอสวี ซีดี สิ่งแวดล้อม 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 พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 14 September 2021
Report Date : 20 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))					
	10-11 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
11.00-12.00	47.2	68.7	48.3	45.8	44.3	82.8
12.00-13.00	45.6	67.6	46.6	45.0	44.0	81.2
13.00-14.00	49.9	62.8	53.3	48.3	46.2	85.5
14.00-15.00	47.5	66.3	49.5	46.3	44.8	83.1
15.00-16.00	46.7	59.4	48.1	46.0	44.6	82.3
16.00-17.00	47.8	69.2	49.0	47.1	45.6	83.4
17.00-18.00	48.2	65.0	49.4	47.6	46.5	83.8
18.00-19.00	53.7	70.3	55.2	47.0	46.0	89.3
19.00-20.00	53.1	65.6	54.4	50.2	48.3	88.7
20.00-21.00	48.7	64.8	49.2	48.6	48.0	84.3
21.00-22.00	48.6	63.2	48.9	48.2	47.6	84.2
22.00-23.00	49.6	58.3	50.6	49.1	47.8	85.2
23.00-00.00	49.2	55.2	50.5	49.0	47.3	84.8
00.00-01.00	48.4	71.0	48.5	47.4	46.6	84.0
01.00-02.00	47.5	71.0	47.7	47.2	46.5	83.1
02.00-03.00	47.0	52.8	47.6	46.9	46.1	82.6
03.00-04.00	47.9	71.7	47.6	46.7	46.0	83.5
04.00-05.00	48.0	58.9	48.5	47.3	46.5	83.6
05.00-06.00	49.0	63.5	51.3	47.7	47.0	84.6
06.00-07.00	46.9	58.6	47.6	46.6	46.0	82.5
07.00-08.00	47.9	67.4	48.4	46.7	45.8	83.5
08.00-09.00	47.6	69.3	48.1	46.7	45.9	83.2
09.00-10.00	49.2	68.0	50.1	47.2	45.7	84.8
10.00-11.00	49.3	74.6	49.2	46.8	45.5	84.9
Average 24 hrs.	49.0	-	-	-	-	-
Maximum	-	74.6	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	55.7					

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


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี รังสิตคลอง 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 14 September 2021
Report Date : 20 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))					
	11-12 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
11.00-12.00	53.9	78.7	53.0	48.1	46.1	89.5
12.00-13.00	54.0	74.5	56.4	50.3	47.9	89.6
13.00-14.00	50.7	68.6	51.9	49.5	47.9	86.3
14.00-15.00	51.5	74.8	51.3	49.0	47.8	87.1
15.00-16.00	57.3	78.1	60.0	49.5	47.0	92.9
16.00-17.00	47.9	58.4	49.2	47.3	46.2	83.5
17.00-18.00	47.8	62.8	48.8	46.9	45.8	83.4
18.00-19.00	47.8	55.2	48.8	47.6	46.4	83.4
19.00-20.00	48.1	57.2	48.8	47.7	47.0	83.7
20.00-21.00	47.3	53.1	47.8	47.1	46.5	82.9
21.00-22.00	47.2	66.9	47.7	46.9	46.3	82.8
22.00-23.00	47.1	66.5	47.7	46.6	46.0	82.7
23.00-00.00	50.7	56.1	52.2	50.8	47.5	86.3
00.00-01.00	50.1	68.4	51.6	50.0	46.8	85.7
01.00-02.00	49.8	52.9	51.0	49.9	46.4	85.4
02.00-03.00	47.2	52.2	48.0	47.1	46.2	82.8
03.00-04.00	47.9	75.4	48.2	47.4	46.8	83.5
04.00-05.00	47.5	57.7	47.9	47.3	46.7	83.1
05.00-06.00	47.6	66.0	47.9	46.2	45.5	83.2
06.00-07.00	47.9	65.6	49.4	47.3	46.0	83.5
07.00-08.00	46.9	58.2	48.0	46.4	45.6	82.5
08.00-09.00	50.7	66.1	53.1	49.8	46.4	86.3
09.00-10.00	57.3	67.1	58.0	56.7	55.9	92.9
10.00-11.00	48.3	71.7	48.8	46.3	44.9	83.9
Average 24 hrs.	51.1	-	-	-	-	-
Maximum	-	78.7	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	56.1					

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจอสวี ซีดี รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประหารชัย
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 14 September 2021
Report Date : 20 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))					
	12-13 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
11.00-12.00	49.8	73.2	49.8	46.6	45.1	85.4
12.00-13.00	52.0	68.7	54.9	49.3	47.1	87.6
13.00-14.00	49.1	67.5	50.7	47.9	46.4	84.7
14.00-15.00	49.1	67.1	49.7	47.5	46.2	84.7
15.00-16.00	52.6	73.7	54.5	48.3	46.3	88.2
16.00-17.00	48.1	61.7	49.3	47.5	46.4	83.7
17.00-18.00	50.8	66.6	52.0	47.0	45.9	86.4
18.00-19.00	50.5	60.4	51.6	48.9	47.4	86.1
19.00-20.00	48.4	61.0	49.0	48.2	47.5	84.0
20.00-21.00	48.0	58.2	48.4	47.7	47.1	83.6
21.00-22.00	48.4	62.6	49.2	48.0	47.1	84.0
22.00-23.00	48.2	60.9	49.1	47.8	46.7	83.8
23.00-00.00	49.6	63.6	50.4	49.1	47.1	85.2
00.00-01.00	48.8	69.7	49.7	48.6	46.7	84.4
01.00-02.00	48.4	52.9	49.3	48.4	46.3	84.0
02.00-03.00	47.6	62.0	47.8	46.9	46.1	83.2
03.00-04.00	48.0	67.2	48.4	47.4	46.7	83.6
04.00-05.00	48.3	60.6	49.6	47.5	46.9	83.9
05.00-06.00	47.3	62.3	47.8	46.4	45.8	82.9
06.00-07.00	47.9	66.5	48.9	47.0	45.9	83.5
07.00-08.00	47.3	63.8	48.1	46.6	45.8	82.9
08.00-09.00	50.0	67.1	51.6	48.5	46.1	85.6
09.00-10.00	53.3	70.9	53.6	51.8	50.7	88.9
10.00-11.00	51.1	75.2	50.9	47.2	45.5	86.7
Average 24 hrs.	49.6	-	-	-	-	-
Maximum	-	75.2	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	55.7					

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.

3/9

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

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

ค-30



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี รัฐคลอง 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ตาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 14 September 2021
Report Date : 20 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))					
	10-11 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
09.00-10.00	59.0	77.6	61.6	56.8	53.6	94.6
10.00-11.00	59.3	82.0	62.0	56.9	53.4	94.9
11.00-12.00	57.8	81.0	60.2	55.8	52.8	93.4
12.00-13.00	56.7	76.8	59.6	54.3	51.9	92.3
13.00-14.00	59.3	98.9	58.5	54.6	52.6	94.9
14.00-15.00	56.3	74.4	58.4	54.4	52.0	91.9
15.00-16.00	56.0	74.8	58.1	54.1	51.7	91.6
16.00-17.00	65.2	101.7	58.2	54.6	52.1	100.8
17.00-18.00	56.5	78.0	57.7	54.6	52.4	92.1
18.00-19.00	65.1	99.6	57.4	54.3	52.0	100.7
19.00-20.00	68.1	109.4	66.7	63.4	59.0	115.7
20.00-21.00	68.4	109.6	64.4	61.3	58.8	114.0
21.00-22.00	60.4	96.0	61.5	58.7	55.9	96.0
22.00-23.00	63.6	99.8	58.6	57.0	56.2	99.2
23.00-00.00	64.9	99.1	57.1	56.5	56.0	100.5
00.00-01.00	56.8	69.6	57.1	56.5	55.7	92.4
01.00-02.00	56.1	68.2	56.9	56.0	54.7	91.7
02.00-03.00	57.2	60.4	59.0	57.0	54.1	92.8
03.00-04.00	53.1	58.0	53.7	52.9	52.1	88.7
04.00-05.00	53.0	81.3	53.2	52.2	51.7	88.6
05.00-06.00	68.3	108.7	63.7	53.7	51.5	113.9
06.00-07.00	54.9	80.6	56.4	52.9	51.4	90.5
07.00-08.00	54.8	68.4	56.9	53.4	51.2	90.4
08.00-09.00	55.4	83.3	57.3	54.1	50.7	91.0
Average 24 hrs.	62.3	-	-	-	-	-
Maximum	-	109.6	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	68.7					

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

4/9



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี อสังหาริมทรัพย์
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ดาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 14 September 2021
Report Date : 20 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))					
	11-12 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
09.00-10.00	78.7	109.0	65.7	56.1	52.1	114.3
10.00-11.00	58.0	89.3	59.3	56.2	53.9	93.6
11.00-12.00	72.6	103.5	67.3	57.3	53.8	108.2
12.00-13.00	63.2	86.7	63.9	57.6	54.0	98.8
13.00-14.00	58.2	88.5	59.7	46.2	41.5	93.8
14.00-15.00	52.2	65.8	56.2	49.0	41.3	87.8
15.00-16.00	44.6	60.9	47.7	42.5	39.8	80.2
16.00-17.00	44.1	76.3	44.7	41.6	39.7	79.7
17.00-18.00	43.3	73.0	44.8	41.5	39.6	78.9
18.00-19.00	47.4	79.8	49.3	46.5	42.0	83.0
19.00-20.00	51.5	67.9	54.5	48.8	43.8	87.1
20.00-21.00	54.8	64.5	56.3	54.2	52.4	90.4
21.00-22.00	51.2	62.1	52.0	50.8	49.8	86.8
22.00-23.00	49.3	59.2	49.8	49.1	48.4	84.9
23.00-00.00	48.9	63.0	49.2	48.5	47.7	84.5
00.00-01.00	47.9	60.3	48.3	47.6	47.0	83.5
01.00-02.00	47.5	56.0	47.9	47.4	46.8	83.1
02.00-03.00	47.0	54.3	47.4	46.9	46.3	82.6
03.00-04.00	47.4	56.0	48.1	47.2	46.6	83.0
04.00-05.00	48.0	60.7	48.6	47.6	46.9	83.6
05.00-06.00	49.3	71.8	51.1	47.8	46.8	84.9
06.00-07.00	50.1	62.8	52.2	49.0	47.1	85.7
07.00-08.00	51.0	79.5	52.9	49.6	47.0	86.6
08.00-09.00	47.6	58.9	50.6	45.2	41.5	83.2
Average 24 hrs.	66.1	-	-	-	-	-
Maximum	-	109.0	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	61.3					

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


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเขตอสมิ ชิตี สังคีตคลอง 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 ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ดาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 20 September 2021
Received Date : 14 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))					
	12-13 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
09.00-10.00	68.9	93.3	63.7	56.5	52.9	104.5
10.00-11.00	58.7	85.7	60.7	56.6	53.7	94.3
11.00-12.00	65.2	92.3	63.8	56.6	53.3	100.8
12.00-13.00	60.0	81.8	61.8	56.0	53.0	95.6
13.00-14.00	58.8	93.7	59.1	50.4	47.1	94.4
14.00-15.00	54.3	70.1	57.3	51.7	46.7	89.9
15.00-16.00	50.3	67.9	52.9	48.3	45.8	85.9
16.00-17.00	54.7	89.0	51.5	48.1	45.9	90.3
17.00-18.00	49.9	75.5	51.3	48.1	46.0	85.5
18.00-19.00	56.3	89.7	53.4	50.4	47.0	91.9
19.00-20.00	65.8	88.7	60.6	56.1	51.4	101.4
20.00-21.00	66.6	87.1	60.4	57.8	55.6	102.2
21.00-22.00	55.8	79.1	56.8	54.8	52.9	91.4
22.00-23.00	56.5	79.5	54.2	53.1	52.3	92.1
23.00-00.00	56.9	81.1	53.2	52.5	51.9	92.5
00.00-01.00	52.4	65.0	52.7	52.1	51.4	88.0
01.00-02.00	51.8	62.1	52.4	51.7	50.8	87.4
02.00-03.00	52.1	57.4	53.2	52.0	50.2	87.7
03.00-04.00	50.3	57.0	50.9	50.1	49.4	85.9
04.00-05.00	50.5	71.0	50.9	49.9	49.3	86.1
05.00-06.00	63.8	90.3	57.4	50.8	49.2	99.4
06.00-07.00	52.5	71.7	54.3	51.0	49.3	88.1
07.00-08.00	52.9	74.0	54.9	51.5	49.1	88.5
08.00-09.00	51.5	71.1	54.0	49.7	46.1	87.1
Average 24 hrs.	60.7	-	-	-	-	-
Maximum	-	93.7	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	64.2					

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2509) 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

6/9

ค-33



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

2/115 โครงการเทพอสม ๒๒๑ ๒๒๑๑๑ ๑
ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประทีปวิทย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๓๐
โทรศัพท์ : ๐๒-๐๖๔๒๒๕๓, ๐๒-๐๖๔๔๗๕๔
โทรสาร : ๐๒-๐๖๔๒๒๕๓ ต่อ ๑๐๒
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๓๕๕๕๐๐๐๑๑๗๘ สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : ๔๙๘ หมู่ ๑ ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ้งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 20 September 2021
Received Date : 14 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))					
	10-11 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
12.00-13.00	55.8	81.3	54.4	48.2	46.8	91.4
13.00-14.00	53.7	84.8	49.9	47.6	46.6	89.3
14.00-15.00	56.5	78.2	56.7	48.6	47.2	92.1
15.00-16.00	54.1	79.8	52.6	48.2	46.9	89.7
16.00-17.00	52.4	76.4	52.2	48.5	47.3	88.0
17.00-18.00	49.6	73.4	50.7	48.0	47.1	85.2
18.00-19.00	54.5	70.0	57.3	53.5	47.4	90.1
19.00-20.00	50.2	60.8	51.4	49.6	48.6	85.8
20.00-21.00	51.1	65.6	51.7	50.5	49.6	86.7
21.00-22.00	50.9	55.1	51.8	50.7	49.7	86.5
22.00-23.00	50.4	56.9	51.5	50.2	49.2	86.0
23.00-00.00	50.6	67.5	51.6	50.0	49.1	86.2
00.00-01.00	50.0	56.8	51.1	49.6	48.7	85.6
01.00-02.00	50.1	54.5	51.9	49.5	48.4	85.7
02.00-03.00	50.5	67.9	50.9	49.3	48.1	86.1
03.00-04.00	52.1	71.1	52.2	48.8	48.1	87.7
04.00-05.00	63.9	89.4	59.0	48.9	47.9	99.5
05.00-06.00	59.5	85.9	59.9	52.2	49.4	95.1
06.00-07.00	60.7	87.6	57.8	49.2	47.9	96.3
07.00-08.00	55.3	78.1	53.9	48.2	47.2	90.9
08.00-09.00	54.8	75.0	53.8	47.7	46.8	90.4
09.00-10.00	58.3	82.9	58.3	52.0	47.7	93.9
10.00-11.00	58.8	87.4	55.5	50.4	49.1	94.4
11.00-12.00	58.1	85.4	53.3	48.8	47.8	93.7
Average 24 hrs.	56.3	-	-	-	-	-
Maximum	-	89.4	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	64.9					

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. ๒๕๔๐) 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 โครงการเจอสวี ซีที สิงคโปร์ 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปชัย
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ้งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 20 September 2021
Received Date : 14 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))					
	11-12 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
12.00-13.00	55.6	85.3	52.5	48.6	47.7	91.2
13.00-14.00	58.9	81.9	56.7	49.2	48.1	94.5
14.00-15.00	54.1	77.6	52.4	49.1	48.1	89.7
15.00-16.00	52.4	75.8	52.2	49.4	48.4	88.0
16.00-17.00	50.7	74.3	51.5	49.0	48.3	86.3
17.00-18.00	57.4	80.4	54.2	51.8	48.5	93.0
18.00-19.00	51.9	71.9	51.2	50.0	49.3	87.5
19.00-20.00	51.4	62.6	51.9	50.9	50.3	87.0
20.00-21.00	51.3	57.2	52.0	51.1	50.3	86.9
21.00-22.00	51.4	57.7	52.4	51.2	50.2	87.0
22.00-23.00	51.2	61.6	52.0	50.8	50.0	86.8
23.00-00.00	51.0	56.2	51.9	50.8	49.9	86.6
00.00-01.00	51.1	61.8	52.2	50.5	49.6	86.7
01.00-02.00	50.8	67.7	51.3	50.0	49.1	86.4
02.00-03.00	52.4	70.6	52.2	50.0	49.3	88.0
03.00-04.00	65.2	90.9	59.7	50.0	48.9	100.8
04.00-05.00	58.7	84.3	60.3	51.8	49.7	94.3
05.00-06.00	60.1	87.6	57.6	49.9	48.7	95.7
06.00-07.00	57.1	79.8	57.3	50.6	48.4	92.7
07.00-08.00	57.1	75.9	57.5	51.1	50.1	92.7
08.00-09.00	57.6	78.7	59.6	52.4	46.0	93.2
09.00-10.00	58.5	88.2	53.9	50.8	49.4	94.1
10.00-11.00	57.2	85.5	56.1	50.6	49.4	92.8
11.00-12.00	60.3	89.4	52.1	49.4	48.8	95.9
Average 24 hrs.	57.2	-	-	-	-	-
Maximum	-	90.9	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	65.4					

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจอสวี ซีดี รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประหารชัย
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ้งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 20 September 2021
Received Date : 14 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))					
	12-13 September 2021					
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SEL
12.00-13.00	57.4	85.7	55.1	49.6	48.8	93.0
13.00-14.00	61.2	85.6	56.7	49.8	48.9	96.8
14.00-15.00	54.0	75.3	52.1	50.0	49.3	89.6
15.00-16.00	52.4	75.2	52.1	50.2	49.4	88.0
16.00-17.00	51.7	75.2	52.2	50.0	49.4	87.3
17.00-18.00	60.3	90.8	51.1	50.1	49.6	95.9
18.00-19.00	53.6	83.0	51.0	50.4	49.9	89.2
19.00-20.00	51.7	59.5	52.0	51.3	50.9	87.3
20.00-21.00	51.6	59.2	52.2	51.4	50.8	87.2
21.00-22.00	52.3	58.5	53.2	52.1	51.2	87.9
22.00-23.00	51.7	55.6	52.3	51.5	50.9	87.3
23.00-00.00	52.0	55.6	52.7	51.9	51.0	87.6
00.00-01.00	52.1	69.0	52.4	51.5	50.8	87.7
01.00-02.00	51.0	67.4	51.6	50.7	50.0	86.6
02.00-03.00	52.7	70.1	52.1	51.1	50.5	88.3
03.00-04.00	66.4	92.3	60.4	51.0	49.9	102.0
04.00-05.00	57.9	82.7	60.6	51.3	49.9	93.5
05.00-06.00	59.5	87.5	57.4	50.6	49.5	95.1
06.00-07.00	58.8	81.5	60.6	53.0	49.5	94.4
07.00-08.00	59.3	76.8	61.1	54.5	53.4	94.9
08.00-09.00	59.0	87.1	56.9	51.5	49.4	94.6
09.00-10.00	59.0	86.6	57.0	49.9	48.7	94.6
10.00-11.00	58.0	87.4	52.3	49.0	48.3	93.6
11.00-12.00	58.2	83.8	55.9	49.4	48.5	93.8
Average 24 hrs.	58.1	-	-	-	-	-
Maximum	-	92.3	-	-	-	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	-	-	-
Day-night average sound level	66.4					

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


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM-10	10-11/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	11-12/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	
	12-13/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

.....
Parinthip
(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory



.....
ke
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจอลีย์ ซีดี รัฐสตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ปัตย์
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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ดาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM-10	10-11/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	11-12/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	
	12-13/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

.....
Parinthip
(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory



.....
ke
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจอลีย์ ซีดี สังคีตคลอง 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 ท่าอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ้งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM-10	10-11/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120
	11-12/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	
	12-13/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

.....
Parinthip
(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory



.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเฉลิมชัย ชติ์ ระยอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน Sampling Date : 10-13 September 2021
(UTM 47Q 451504 E, 1946716 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 48 C
Cylinder No. : D824413
Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300
Certified Date : 4 January 2021
Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
10.00-11.00	0.34	0.48	0.37
11.00-12.00	1.24	0.50	0.32
12.00-13.00	0.96	0.50	0.25
13.00-14.00	0.85	0.41	0.31
14.00-15.00	0.81	0.40	0.46
15.00-16.00	0.77	0.36	0.34
16.00-17.00	0.79	0.34	0.23
17.00-18.00	0.76	0.40	0.26
18.00-19.00	0.76	0.45	0.28
19.00-20.00	0.77	0.40	0.32
20.00-21.00	0.71	0.37	0.24
21.00-22.00	0.71	0.37	0.24
22.00-23.00	0.67	0.36	0.22
23.00-00.00	0.66	0.36	0.20
00.00-01.00	0.64	0.35	0.21
01.00-02.00	0.66	0.35	0.22
02.00-03.00	0.64	0.35	0.23
03.00-04.00	0.63	0.37	0.22
04.00-05.00	0.62	0.37	0.27
05.00-06.00	0.63	0.41	0.27
06.00-07.00	0.61	0.44	0.28
07.00-08.00	0.61	0.41	0.34
08.00-09.00	0.59	0.36	0.27
09.00-10.00	0.52	0.33	0.21
Minimum	0.34	0.33	0.20
Maximum	1.24	0.50	0.46
Standard ¹⁾	34.2		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....ke.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเอดเวย์ ซีที รัฐสกลนคร 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอากาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : โรงเรียนบ้านแม่ตาว (UTM 47Q 450489 E, 1846319 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 48 C
Cylinder No. : D824413
Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300
Certified Date : 4 January 2021
Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
10.00-11.00	0.69	0.86	0.77
11.00-12.00	0.85	0.61	0.56
12.00-13.00	0.79	1.09	0.77
13.00-14.00	0.96	0.97	0.80
14.00-15.00	0.78	0.69	0.62
15.00-16.00	0.76	1.01	0.74
16.00-17.00	0.73	0.78	0.61
17.00-18.00	0.63	0.71	0.50
18.00-19.00	0.50	0.76	0.47
19.00-20.00	0.53	0.61	0.42
20.00-21.00	0.52	0.60	0.40
21.00-22.00	0.52	0.66	0.45
22.00-23.00	0.54	0.63	0.44
23.00-00.00	0.57	0.63	0.46
00.00-01.00	0.55	0.63	0.45
01.00-02.00	0.56	0.65	0.48
02.00-03.00	0.63	0.68	0.52
03.00-04.00	0.64	0.68	0.53
04.00-05.00	0.64	0.66	0.56
05.00-06.00	0.64	0.78	0.60
06.00-07.00	0.63	0.68	0.54
07.00-08.00	0.72	0.70	0.50
08.00-09.00	0.66	0.69	0.77
09.00-10.00	0.73	0.58	0.53
Minimum	0.50	0.58	0.40
Maximum	0.96	1.09	0.80
Standard ¹⁾	34.2		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....Putsawan.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจแอลพี ซีที อังสิดคลอง 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 ทำอาภาศยานแม่สอด)
Address : 498 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Report No. : S640059
Station : สำนักสงฆ์หนองกิ้งฟ้า (UTM 47Q 451148 E, 1846065 N.) Sampling Date : 10-13 September 2021
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 14 September 2021
Analytical Date : 14-20 September 2021 Report Date : 20 September 2021

Model of Equipment : 48 C
Cylinder No. : D824413
Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300
Certified Date : 4 January 2021
Expiration Date : 3 January 2022

Time	Result of Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)		
	10-11 September 2021	11-12 September 2021	12-13 September 2021
12.00-13.00	0.97	0.97	0.81
13.00-14.00	0.79	0.53	0.60
14.00-15.00	1.02	1.26	1.03
15.00-16.00	0.94	0.96	0.78
16.00-17.00	0.77	0.85	0.64
17.00-18.00	0.49	0.76	0.46
18.00-19.00	0.53	0.60	0.44
19.00-20.00	0.48	0.56	0.37
20.00-21.00	0.52	0.74	0.48
21.00-22.00	0.52	0.61	0.41
22.00-23.00	0.55	0.62	0.42
23.00-00.00	0.52	0.58	0.40
00.00-01.00	0.56	0.64	0.46
01.00-02.00	0.60	0.64	0.48
02.00-03.00	0.58	0.66	0.48
03.00-04.00	0.56	0.65	0.50
04.00-05.00	0.65	0.71	0.55
05.00-06.00	0.70	0.68	0.57
06.00-07.00	0.71	0.68	0.61
07.00-08.00	0.63	0.85	0.64
08.00-09.00	0.56	0.66	0.50
09.00-10.00	0.73	0.71	0.39
10.00-11.00	0.69	0.52	0.89
11.00-12.00	0.91	0.49	0.55
Minimum	0.48	0.49	0.37
Maximum	1.02	1.26	1.03
Standard ¹⁾	34.2		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory