



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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ห้วยคนทา (เหนือพื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 734474 E, 1847152 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์
Analytical Date : 17-25 October 2021

Received Date : 17 September 2021
Report Date : 25 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนพืช	
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	61,600
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum simplex</i>	15,400
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Trachelomonas intermedia</i>	15,400
<i>Trachelomonas volvocina</i>	15,400
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Centrales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	30,800
Order Pennales	
Family Diatomaceae	
<i>Synedra ulna</i>	15,400

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ke

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี 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 ทำอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ห้วยคนทา (เหนือพื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 734474 E, 1847152 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์
Analytical Date : 17-25 October 2021

Received Date : 17 September 2021
Report Date : 25 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนพืช Class Dinophyceae Order Peridinales Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	15,400
แพลงก์ตอนสัตว์ Phylum Protozoa Class Sarcodina Order Testacida Family Arcellidae <i>Arcella vulgaris</i>	7,700
รวมแพลงก์ตอนพืช	169,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	7
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	7,700
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	1
รวมแพลงก์ตอนทั้งหมด	177,100
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนทั้งหมด	8
สัดส่วนระหว่างแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์	22.00
ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index)	1.87

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการทองผาภูมิ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปาคม
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 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 ทำอาภาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกเกด จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : S640066
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16 September 2021
Station : ห้วยคนหา (ใต้พื้นที่โครงการ) Sampling Method : Plankton Net
(UTM 47Q 733438 E, 1843036 N.)

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-25 October 2021 Report Date : 25 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนพืช	
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	76,500
Division Chlorophyta	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Trachelomonas intermedia</i>	15,300
<i>Trachelomonas volvocina</i>	15,300
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Pennales	
Family Diatomaceae	
<i>Synedra ulna</i>	15,300

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 โครงการจอสเวย์ ซิตี 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ห้วยคนทา (ใต้พื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 733438 E, 1843036 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์
Analytical Date : 17-25 October 2021

Received Date : 17 September 2021
Report Date : 25 October 2021

Plankton/Type	Result
<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u> Phylum Protozoa Class Sarcodina Order Testacida Family Arcellidae <i>Arcella vulgaris</i>	7,650
รวมแพลงก์ตอนพืช	122,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	4
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	7,650
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	1
รวมแพลงก์ตอนทั้งหมด	130,050
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนทั้งหมด	5
สัดส่วนระหว่างแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์	16.00
ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index)	1.23

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 โครงการทองหล่อ ซิตี ซิสต์คลอง 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : S640066
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16 September 2021
Station : ห้วยลาน (ใต้พื้นที่โครงการ) (UTM 47Q 735694 E, 1842259 N.) Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-25 October 2021 Report Date : 25 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนพืช	
Division Chlorophyta	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Trachelomonas hispida</i>	7,800
<i>Trachelomonas intermedia</i>	15,600
<i>Trachelomonas volvocina</i>	46,800

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการทองหล่อ ฮิลล์ รัชสิดคลอง 1
ซอยรัชสิด-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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอลำสนัก จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : S640066
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16 September 2021
Station : ห้วยลาน (ใต้พื้นที่โครงการ) (UTM 47Q 735694 E, 1842259 N.) Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-25 October 2021 Report Date : 25 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนสัตว์	
Phylum Protozoa	
Class Sarcodina	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i>	31,200
Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Lecanidae	
<i>Lecane closterocerca</i>	7,800
<i>Lecane inopinata</i>	7,800
รวมแพลงก์ตอนพืช	70,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	3
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	46,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	3
รวมแพลงก์ตอนทั้งหมด	117,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนทั้งหมด	6
สัดส่วนระหว่างแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์	1.50
ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index)	1.53

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANee

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



ks

(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 โครงการเดอะมอลล์ ซิตี้ รัชสิดคลอง 1
ซอยรัชสิด-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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำจากโครงการ (UTM 47Q 735644 E, 1844310 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Plankton Net

Data provided by Laboratory

Sample Type : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์
Analytical Date : 17-25 October 2021
Received Date : 17 September 2021
Report Date : 25 October 2021

Plankton/Type	Result
แพลงก์ตอนพืช	
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Zygnematales	
Family Desmidiaceae	
<i>Closterium lineatum</i>	15,700
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	7,8500
แพลงก์ตอนสัตว์	
Phylum Protozoa	
Class Sarcodina	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i>	7,850
รวมแพลงก์ตอนพืช	23,550
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	2
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	7,850
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	1
รวมแพลงก์ตอนทั้งหมด	31,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนทั้งหมด	3
สัดส่วนระหว่างแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์	3.00
ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index)	1.04

หมายเหตุ ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการซอยซี ซีที รัชตคลอง 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ห้วยคนทา (เหนือพื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 734474 E, 1847152 N.)

Report No. : S640066

Sampling Date : 16 September 2021

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์หน้าดิน

Received Date : 17 September 2021

Analytical Date : 17 September-12 October 2021

Report Date : 12 October 2021

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

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ke

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเดอะสไมล์ ฮิลล์ 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ห้วยคนทา (ใต้พื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 733438 E, 1843036 N.)

Report No. : S640066

Sampling Date : 16 September 2021

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์หน้าดิน

Received Date : 17 September 2021

Analytical Date : 17 September-12 October 2021

Report Date : 12 October 2021

Type	Result
<u>สัตว์หน้าดิน</u>	
PHYLUM MOLLUSCA	
Class Gastropoda (หอยฝาเดียว)	
Order Mesogastropoda	
Family Viviparidae (หอยขม หอยจับ)	
<i>Filopaludina</i> sp.	22
Order Basommatophora	
Family Bulinidae	
<i>Indoplanorbis</i> sp. (หอยคัน)	22
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	44
รวมชนิด	2

PARANee

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการเอสพี ซีที รัชสิดคลอง 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : S640066
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16 September 2021
Station : ห้วยลาน (ใต้พื้นที่โครงการ) (UTM 47Q 735694 E, 1842259 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์หน้าดิน Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17 September-12 October 2021 Report Date : 12 October 2021

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

PARANee

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ks

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจอสพี ซีดี รัฐคลอง 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำจากโครงการ (UTM 47Q 735644 E, 1844310 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์หน้าดิน
Analytical Date : 17 September-12 October 2021
Received Date : 17 September 2021
Report Date : 12 October 2021

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

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



h

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเขื่อนลพบุรี รัชต์รังสรรค์ 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 ทำอาภาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : S640066
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16 September 2021
Station : ห้วยคนหา (เหนือพื้นที่โครงการ) Sampling Method : Observe
(UTM 47Q 734474 E, 1847152 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์น้ำ Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021 Report Date : 23 September 2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ผลการสำรวจ
Clupeidae	<i>Clupeichthys aesarneasis</i>	ปลาชีวแก้ว	✓
รวมจำนวนชนิด			1

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

1/4



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

2/115 โครงการเจเอสพี 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ห้วยคนทา (ใต้พื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 733438 E, 1843036 N.)

Report No. : S640066

Sampling Date : 16 September 2021

Sampling Method : Observe

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์น้ำ

Received Date : 17 September 2021

Analytical Date : 17-23 September 2021

Report Date : 23 September 2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ผลการสำรวจ
Clupeidae	<i>Clupeichthys aesarneasis</i>	ปลาชีวก้าว	✓
รวมจำนวนชนิด			1

PARANee

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



ks

(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

ค-13



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

2/115 โครงการเทพอสนี ซิตี รัชสาดิลก 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : S640066
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16 September 2021
Station : ห้วยลาน (ใต้พื้นที่โครงการ) (UTM 47Q 735694 E, 1842259 N.) Sampling Method : Observe

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์น้ำ Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021 Report Date : 23 September 2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ผลการสำรวจ
Anabantidae	<i>Anabas testudineus</i>	ปลาหมอไทย	✓
Channidae	<i>Channa striata</i>	ปลาช่อน	✓
Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	ปลาหมอช้างเหยียบ	✓
รวมจำนวนชนิด			3

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

3/4

ค-14



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

2/115 โครงการเจดีย์ 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 ทำอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : S640066
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16 September 2021
Station : แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำจากโครงการ Sampling Method : Observe
(UTM 47Q 735644 E, 1844310 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : สัตว์น้ำ Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021 Report Date : 23 September 2021

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ผลการสำรวจ
Anabantidae	Anabas testudineus	ปลาหมอไทย	✓
รวมจำนวนชนิด			1

PARANee

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ks

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเดอะพี ซีดี รัชสิดคลอง 1
ซอยรัชสิด-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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ
อาคารที่พักผู้โดยสาร (UTM 47Q 733544 E, 1845072 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.02	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	24.8	Not more than 40
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	23	Not more than 30
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	1	Not more than 20

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

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

1/7

ก-16



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีที อีสต์คลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลปรมาธิบดี
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 ฟลาเน็ท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยคนหา (เหนือพื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 734474 E, 1847152 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.41	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2 ³⁾	Not more than 2.0
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<1	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	130	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 = 1.5 mg/L

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

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 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยคนหา (ใต้พื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 733438 E, 1843036 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.39	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2 ³⁾	Not more than 2.0
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	1	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	110	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 = 1.0 mg/L

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

PARANee

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซีดี รัชสิดคลอง 1
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์
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 ทำอาภาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกกระ จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยลาน (ใต้พื้นที่โครงการ)
(UTM 47Q 735694 E, 1842259 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.10	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.1	-
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2 ³⁾	Not more than 2.0
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	1	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	70	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 = 1.3 mg/L

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

PARanee

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ke

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกกระ จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำจากโครงการ (UTM 47Q 735644 E, 1844310 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.05	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.4	-
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2 ³⁾	Not more than 2.0
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<1	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	94	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 = 1.7 mg/L

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

PARANee

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ke

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจอลาย ๕๓๑ รัชสกลอง 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาลโรงเรียนร่อนตุ้ (UTM 47Q 733171 E, 1844969 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.85	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	5	20
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<1	-	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.07	Not more than 0.5	1.0
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	<1.8	Not more than 2.2	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

PARANee

(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเดอะพี ซีดี ซิงคิลอง 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 ทำอาภาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกเกด จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาลชุมชนบ้านคลองสี่พัน
(UTM 47Q 736098 E, 1843670 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 16 September 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 17 September 2021
Analytical Date : 17-23 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.18	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<1	-	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	<1.8	Not more than 2.2	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* 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

7/7

ก-22



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

2/115 โครงการเจอสวี ซีที 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนบ้านจางวาง (UTM 47Q 735878 E, 1842135 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 13-16 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 23 September 2021
Received Date : 17 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))					
	13-14 September 2021		14-15 September 2021		15-16 September 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
09.00-10.00	50.8	81.3	48.4	79.7	45.7	78.0
10.00-11.00	45.4	63.6	47.5	82.4	44.7	64.9
11.00-12.00	46.1	64.4	47.7	70.5	48.6	69.6
12.00-13.00	46.5	67.3	47.5	72.7	51.0	69.1
13.00-14.00	45.3	70.6	47.0	72.9	58.1	95.2
14.00-15.00	47.5	73.3	45.9	66.6	49.2	71.4
15.00-16.00	47.9	73.7	47.7	70.9	56.1	96.6
16.00-17.00	45.5	70.4	45.9	61.1	64.0	103.4
17.00-18.00	54.7	88.7	46.4	67.6	49.0	74.6
18.00-19.00	48.8	64.4	49.1	70.8	57.6	97.9
19.00-20.00	56.2	72.0	51.8	66.2	54.4	62.5
20.00-21.00	64.2	98.7	53.3	65.0	55.6	64.9
21.00-22.00	59.7	66.9	53.3	60.0	56.4	61.7
22.00-23.00	60.5	83.5	51.7	66.2	55.0	60.4
23.00-00.00	76.3	104.9	50.6	59.1	53.8	73.7
00.00-01.00	69.0	103.1	48.5	71.2	55.5	81.1
01.00-02.00	64.0	100.2	48.5	55.4	51.2	61.5
02.00-03.00	63.2	84.2	50.0	57.7	51.5	65.7
03.00-04.00	65.2	80.2	50.6	55.6	49.9	60.1
04.00-05.00	63.4	70.2	50.2	61.3	50.3	74.4
05.00-06.00	55.9	72.4	46.8	63.3	49.2	73.0
06.00-07.00	57.2	80.9	54.5	71.6	59.7	81.2
07.00-08.00	60.9	77.1	54.3	93.9	46.4	65.4
08.00-09.00	51.0	68.1	52.6	92.2	47.2	65.6
Average 24 hrs.	64.6	-	50.4	-	55.3	-
Maximum	-	104.9	-	93.9	-	103.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
Day-night average sound level	74.4		59.2		62.2	
Noise and Number Index (NNI)	*		*		*	

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

* ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ไม่มีเที่ยวบินขึ้น-ลงในวันที่ทำการตรวจวัด โดยจำนวนเที่ยวบินมีผลต่อการคำนวณ


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

1/3

ค-23



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

2/115 โครงการเขื่อนลพบุรี รัชต์ 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 พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนบ้านร่องตู่ (UTM 47Q 732900 E, 1843968 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 10-13 May 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 23 September 2021
Received Date : 17 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))					
	13-14 September 2021		14-15 September 2021		15-16 September 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	50.6	85.5	44.0	67.1	42.1	66.3
16.00-17.00	44.1	63.0	44.6	69.0	43.2	71.3
17.00-18.00	42.2	62.5	42.7	66.9	43.4	68.5
18.00-19.00	45.0	68.7	44.2	68.6	40.7	62.3
19.00-20.00	50.7	70.4	45.7	66.4	46.3	66.9
20.00-21.00	47.8	71.3	47.1	69.1	42.9	64.6
21.00-22.00	45.2	68.6	44.1	66.6	58.5	81.1
22.00-23.00	46.9	76.3	52.7	78.7	41.7	60.2
23.00-00.00	49.6	74.6	45.7	67.4	49.1	60.5
00.00-01.00	50.4	60.1	50.1	58.0	48.8	66.9
01.00-02.00	53.0	65.6	48.2	56.9	49.1	64.3
02.00-03.00	49.6	59.7	50.0	55.0	52.5	67.7
03.00-04.00	52.5	65.8	52.5	63.8	55.1	59.7
04.00-05.00	52.3	62.5	49.5	65.2	56.0	59.9
05.00-06.00	54.0	60.1	51.9	60.3	55.8	64.9
06.00-07.00	53.9	62.9	51.9	60.9	55.8	61.7
07.00-08.00	53.9	61.3	52.0	60.9	55.9	65.3
08.00-09.00	52.9	64.3	49.9	63.2	60.5	67.4
09.00-10.00	56.0	66.3	51.4	65.1	63.1	71.1
10.00-11.00	56.8	72.7	50.4	74.2	50.0	63.6
11.00-12.00	48.8	66.6	47.5	69.5	47.2	65.0
12.00-13.00	46.4	66.2	45.6	67.4	46.1	68.3
13.00-14.00	48.8	70.2	51.4	72.0	46.8	73.4
14.00-15.00	45.7	74.2	44.6	74.9	45.8	67.8
Average 24 hrs.	51.4	-	49.3	-	54.4	-
Maximum	-	85.5	-	78.7	-	81.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
Day-night average sound level	60.0		57.6		63.4	
Noise and Number Index (NNI)	*		*		*	

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

* ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ไม่มีเที่ยวบินขึ้น-ลงในวันที่ทำการตรวจวัด โดยจำนวนเที่ยวบินมีผลต่อการคำนวณ


(Miss Chonnikan Nambubpha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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

2/115 โครงการเขื่อนลพบุรี รัชต์ รัชต์คลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์
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 ทำอาภาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านคลองบง (UTM 47Q 734475 E, 1846511 N.)

Report No. : S640066
Sampling Date : 10-13 May 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 23 September 2021

Received Date : 17 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))					
	13-14 September 2021		14-15 September 2021		15-16 September 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
08.00-09.00	47.2	73.2	48.5	76.9	44.4	73.5
09.00-10.00	46.7	70.4	47.1	64.2	45.7	64.2
10.00-11.00	48.0	80.2	46.2	65.8	46.7	79.4
11.00-12.00	42.3	61.7	46.9	73.2	44.7	71.8
12.00-13.00	43.0	62.8	45.0	67.5	47.4	79.0
13.00-14.00	46.6	67.6	43.0	66.6	42.5	61.4
14.00-15.00	45.5	66.3	51.9	79.5	66.5	83.0
15.00-16.00	42.9	76.5	44.9	66.0	63.3	91.4
16.00-17.00	43.4	72.5	45.0	68.1	46.8	64.2
17.00-18.00	50.1	78.0	54.4	60.4	55.8	67.7
18.00-19.00	56.8	63.6	59.1	65.5	65.7	73.4
19.00-20.00	58.9	63.7	60.3	65.1	70.2	73.4
20.00-21.00	58.6	68.0	51.5	59.8	69.6	73.2
21.00-22.00	57.4	60.8	59.4	66.3	67.0	70.3
22.00-23.00	58.5	69.7	60.4	64.3	62.6	68.0
23.00-00.00	57.3	78.4	58.9	64.5	58.8	66.9
00.00-01.00	53.6	61.0	54.1	60.7	59.5	71.2
01.00-02.00	53.7	57.6	55.2	62.6	67.4	75.4
02.00-03.00	57.4	65.6	55.2	64.2	73.8	77.5
03.00-04.00	56.8	68.5	59.8	67.0	72.1	79.1
04.00-05.00	57.4	70.9	55.1	69.6	54.1	77.0
05.00-06.00	68.4	79.8	50.5	68.6	48.6	72.2
06.00-07.00	63.8	81.6	48.2	68.7	50.4	73.1
07.00-08.00	51.2	69.9	49.8	67.9	51.1	67.8
Average 24 hrs.	58.2	-	55.2	-	65.5	-
Maximum	-	81.6	-	79.5	-	91.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
Day-night average sound level	68.1		63.1		73.5	
Noise and Number Index (NNI)	*		*		*	

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

* ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากทำอาภาศยานเพชรบูรณ์ไม่เพียงพอในวันทำการตรวจวัด โดยจำนวนที่ยาวขึ้นมีผลต่อการคำนวณ

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



ke

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

3/3

ค-25



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

2/115 โครงการเจอสวี ซีที 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกกระบือ จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : อาคารที่พักผู้โดยสาร (UTM 47Q 733586 E, 1844932 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 13-16 September 2021
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 17-23 September 2021
Received Date : 17 September 2021
Report Date : 23 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 Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)		
	13-14 September 2021	14-15 September 2021	15-16 September 2021
11.00-12.00	1.11	1.18	1.15
12.00-13.00	0.86	0.89	0.87
13.00-14.00	0.71	0.65	0.68
14.00-15.00	0.64	1.11	0.87
15.00-16.00	0.63	0.76	0.69
16.00-17.00	0.67	1.09	0.88
17.00-18.00	0.73	0.50	0.61
18.00-19.00	0.78	0.93	0.85
19.00-20.00	0.85	0.64	0.75
20.00-21.00	0.96	0.77	0.86
21.00-22.00	0.97	0.78	0.87
22.00-23.00	0.95	0.76	0.85
23.00-00.00	0.91	0.73	0.82
00.00-01.00	0.92	0.74	0.83
01.00-02.00	0.88	0.72	0.80
02.00-03.00	0.86	0.69	0.78
03.00-04.00	0.85	0.68	0.77
04.00-05.00	0.86	0.69	0.78
05.00-06.00	0.87	0.70	0.79
06.00-07.00	0.87	0.72	0.80
07.00-08.00	0.89	0.75	0.82
08.00-09.00	0.86	0.70	0.78
09.00-10.00	0.89	0.58	0.73
10.00-11.00	0.87	0.61	0.74
Minimum	0.63	0.50	0.61
Maximum	1.11	1.18	1.15
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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเจอสเวย์ ซิตี รัชดาภิเษก 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์
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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอลำลูกกระ จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ลานจอดเครื่องบิน (UTM 47Q 733705 E, 1844866 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 13-16 September 2021
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 17-23 September 2021
Received Date : 17 September 2021
Report Date : 23 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 Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)		
	13-14 September 2021	14-15 September 2021	15-16 September 2021
11.00-12.00	0.92	0.38	1.45
12.00-13.00	0.83	0.97	0.70
13.00-14.00	0.61	0.67	0.55
14.00-15.00	0.52	0.74	0.31
15.00-16.00	0.24	0.28	0.20
16.00-17.00	0.50	0.53	0.48
17.00-18.00	0.89	1.02	0.75
18.00-19.00	0.84	1.17	0.50
19.00-20.00	0.68	1.19	0.17
20.00-21.00	1.33	1.77	0.90
21.00-22.00	1.10	1.30	0.90
22.00-23.00	1.22	1.57	0.88
23.00-00.00	1.04	1.23	0.85
00.00-01.00	0.88	0.91	0.85
01.00-02.00	0.87	0.87	0.86
02.00-03.00	0.59	0.63	0.55
03.00-04.00	0.90	0.93	0.88
04.00-05.00	0.92	0.99	0.86
05.00-06.00	0.54	0.30	0.78
06.00-07.00	0.76	0.94	0.59
07.00-08.00	0.87	0.85	0.89
08.00-09.00	0.56	0.26	0.87
09.00-10.00	0.91	1.00	0.82
10.00-11.00	1.06	1.33	0.79
Minimum	0.24	0.26	0.17
Maximum	1.33	1.77	1.45
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



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



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

2/115 โครงการหลวง ซีพี รัชต์กลอง 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : อาคารที่พักผู้โดยสาร (UTM 47Q 733586 E, 1844932 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 13-16 September 2021
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 17-23 September 2021
Received Date : 17 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	13-14/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.008	0.330
	14-15/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.006	
	15-16/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.009	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม 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 โครงการเจแอลพี ซีที 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 ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์)
Address : ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ลานจอดเครื่องบิน (UTM 47Q 733705 E, 1844866 N.)
Report No. : S640066
Sampling Date : 13-16 September 2021
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 17-23 September 2021
Received Date : 17 September 2021
Report Date : 23 September 2021

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	13-14/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.012	0.330
	14-15/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.007	
	15-16/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.010	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

.....
Parinthip
(Miss Parinthip Petjit)
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

2/2

ค-29