

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท ไอ ซี พี เพอร์ทิลไลเซอร์ จำกัด

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการของโรงงาน
และใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ

ภาคผนวกที่ 3

ระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการ
ใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาด
เกินกว่า 500 ตันกรอส



ระเบียบกรมเจ้าท่า

ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส
ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอสได้

พ.ศ. ๒๕๕๗

โดยที่ปัจจุบันการประกอบกิจการขนส่งทางน้ำมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับศักยภาพในการขนส่งทางน้ำได้ขยายขีดความสามารถของเรือและท่าเรือเชิงพาณิชย์เพื่อมารองรับและสนับสนุนระบบโลจิสติกส์ของประเทศ ดังนั้น เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือที่ได้รับอนุญาตแล้วและไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติม ต่อมาการนำเรือขนาดเกินกว่าที่กำหนดมาเทียบท่าเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อธิบดีกรมเจ้าท่า จึงวางระเบียบการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอสได้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอสได้ พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นสามสิบวันนับถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ประกาศ คำสั่งหรือข้อสั่งการใดซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้บังคับแทน

ข้อ ๔ ผู้ใดประสงค์จะขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอสได้ ให้ยื่นคำขอตามแบบ ก.๕ ต่อสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาในพื้นที่รับผิดชอบ พร้อมด้วยเอกสารหลักฐาน ดังต่อไปนี้

- (๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ขออนุญาต
- (๒) หนังสือมอบอำนาจพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมีการมอบอำนาจ)
- (๓) กรณีผู้ขออนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ยื่นคำขอพร้อมสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอายุไม่เกิน ๖ เดือน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล
- (๔) สำเนาใบอนุญาตให้ปลูกสร้างท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส
- (๕) หนังสือรับรองจากวิศวกรโยธา แสดงการตรวจและรับรองสภาพโครงสร้างท่าเทียบเรือว่ามีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยสามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอสได้
- (๖) หนังสือรับรองการตรวจสภาพท่ารับส่งคนโดยสาร ท่ารับส่งสินค้า หรือท่าเทียบเรือของสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค หรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา แล้วแต่กรณี
- (๗) มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการใช้ท่าเทียบเรือ
- (๘) เอกสารหลักฐานอื่นตามที่อธิบดีกรมเจ้าท่าประกาศกำหนด

ข้อ ๕ หลักเกณฑ์การพิจารณาอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือ

- (๑) การเข้าเทียบท่ามีความปลอดภัย
- (๒) ไม่เป็นอันตรายต่อการเดินเรือ
- (๓) ไม่ทำให้ทางน้ำเปลี่ยนแปลง
- (๔) ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ ให้ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หรือผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาในพื้นที่รับผิดชอบ เสนอความเห็นมายังคณะกรรมการคณะหนึ่ง ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------------------------|
| (๑) อธิบดีกรมเจ้าท่า หรือรองอธิบดีกรมเจ้าท่าที่ได้รับมอบหมาย | เป็นประธานกรรมการ |
| (๒) ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ | เป็นกรรมการ |
| (๓) ผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย | เป็นกรรมการ |
| (๔) ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรม | เป็นกรรมการ |
| (๕) หัวหน้าส่วนตรวจท่า สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ | เป็นกรรมการ |
| (๖) หัวหน้ากลุ่มสิ่งแวดล้อม สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ | เป็นกรรมการ |
| (๗) เจ้าพนักงานตรวจท่า สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ | เป็นกรรมการและ
เลขานุการ |
| (๘) นิติกร สำนักกฎหมาย | เป็นกรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |
| (๙) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ | เป็นกรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |

ข้อ ๗ ให้คณะกรรมการมีอำนาจพิจารณาให้ความเห็นในการเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือ โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นแล้วจึงนำเสนออธิบดีกรมเจ้าท่า เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป

ข้อ ๘ เมื่อผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หรือผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาในพื้นที่รับผิดชอบ ได้รับคำขออนุญาตแล้วให้ตรวจสอบว่าผู้ขออนุญาตยื่นเอกสารหลักฐานครบถ้วนและถูกต้องหรือไม่ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่รับคำขออนุญาต

ในกรณีที่เอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วน หรือเป็นกรณีที่ไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะพิจารณาอนุญาตได้ ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้ขออนุญาตทราบภายในสัปดาห์วันนับแต่วันที่รับคำขออนุญาต

ในกรณีที่เอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง และเป็นกรณีที่อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะพิจารณาอนุญาตได้ ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้ขออนุญาตส่งเอกสารหลักฐานให้ครบถ้วนหรือถูกต้องภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ผู้ขออนุญาตได้รับหนังสือ

ให้คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นในการเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่รับเอกสารหลักฐานครบถ้วนและถูกต้องจากผู้ขออนุญาต

ข้อ ๙ กรณีท่าเทียบเรือที่ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ตามระเบียบนี้ อยู่ในบังคับตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พุทธศักราช ๒๕๑๕ ผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการยื่นขออนุญาตประกอบกิจการท่าเรือให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วันนับจากวันที่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๑๐ ให้เจ้าของท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส ที่นำเรือขนาดเกินกว่าที่กำหนดมาเทียบท่าเรือ มายื่นขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ระเบียบนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ ๑๑ ผู้ขออนุญาตต้องเสียค่าธรรมเนียมการตรวจพิจารณาท่าเทียบเรือตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๙ (พ.ศ.๒๕๑๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๖) พุทธศักราช ๒๔๘๑

ข้อ ๑๒ ให้อธิบดีกรมเจ้าท่า เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายจุฬา สุขมานพ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า

ภาคผนวกที่ 4

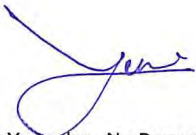
ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ICP Fertilizer Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01626
Address	: 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500	Analysis No.	: 2024-AF413-003
Project Name	: โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด	Received Date	: October 30, 2024
Project Location	: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: October 30-November 7, 2024
Sampling Source	: Surface Water Sampling	Report No.	: 2024-RAAW830
Sampling Point	: ก่อนถึงหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศเหนือ)	Report Date	: November 8, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0675578 E, 1603450 N		
Sampling Date	: October 29, 2024		
Sampling Time	: 13:07		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Akarawat Kochobog		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.2	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.9	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,300	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	490	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.37	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Copper	mg/L	In-house method: TM-LA-004	<0.01	0.1	0.1
Manganese	mg/L	In-house method: TM-LA-004	<0.1	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.03	1.0	1.0
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0002	0.01	0.01
Ammonia	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.8	-	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	Colorimetric	0.84	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.26	-	-
Potassium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	4.7	-	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	6.0	-	-
Total Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	0.13	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	213	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	39	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
 n' = naturally but changing not more than 3°C


 (Ms.Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer

 
 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

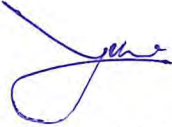
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ICP Fertilizer Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01626
Address	: 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500	Analysis No.	: 2024-AF413-002
Project Name	: โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด	Received Date	: October 30, 2024
Project Location	: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: October 30-November 7, 2024
Sampling Source	: Surface Water Sampling	Report No.	: 2024-RAAW829
Sampling Point	: หน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด	Report Date	: November 8, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0675049 E, 1603051 N		
Sampling Date	: October 29, 2024		
Sampling Time	: 12:46		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Akarawat Kochobog		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.2	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.5	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	5,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,500	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.42	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Copper	mg/L	In-house method: TM-LA-004	<0.01	0.1	0.1
Manganese	mg/L	In-house method: TM-LA-004	0.1	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.02	1.0	1.0
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0002	0.01	0.01
Ammonia	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.6	-	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.0	-	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	Colorimetric	0.83	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.18	-	-
Potassium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	4.9	-	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	5.7	-	-
Total Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	0.11	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	236	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	41	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
n' = naturally but changing not more than 3°C


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : หลังจากน้ำท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674809 E, 1602751 N
Sampling Date : October 29, 2024
Sampling Time : 12:29
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF413-001
Received Date : October 30, 2024
Analytical Date : October 30-November 7, 2024
Report No. : 2024-RAAW828
Report Date : November 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.2	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,300	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.39	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Copper	mg/L	In-house method: TM-LA-004	<0.01	0.1	0.1
Manganese	mg/L	In-house method: TM-LA-004	<0.1	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.05	1.0	1.0
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0002	0.01	0.01
Ammonia	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.3	-	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	Colorimetric	0.87	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.19	-	-
Potassium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	5.0	-	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	5.8	-	-
Total Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	0.22	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	239	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	35	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ปลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ป่อนองน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675219 E, 1603046 N
Sampling Date : September 26, 2024
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Nattima Patcha, Registration No.ว-099-จ-0032
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory
Registration No.ว-099
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AE854-001
Received Date : September 27, 2024
Analytical Date : September 27-October 5, 2024
Report No. : 2024-RAAU373
Report Date : October 8, 2024

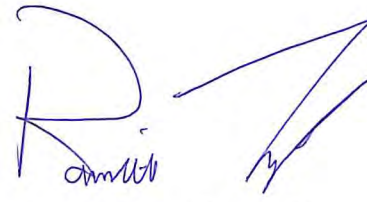
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.7	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer No. ว-099-ก-0018




(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor No. ว-099-ก-0010

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอหนองน้ำหัง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675515 E, 1602542 N
Sampling Date : December 17, 2024
Sampling Time : 09:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon, Registration No.ว-099-จ-0068
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory
Registration No.ว-099
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AG422-001
Received Date : December 18, 2024
Analytical Date : December 18-25, 2024
Report No. : 2024-RABA985
Report Date : December 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer No. ว-099-ค-0018





(Ms.Ramita Taengthai)

Laboratory Supervisor No. ว-099-ค-0010

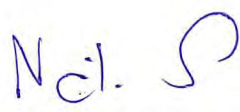
ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675148 E, 1603053 N
Sampling Date : October 17-22, 2024
Sampling Time : 11:40
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Assada Chaityawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305
Received Date : October 24, 2024
Analytical Date : October 24-November 4, 2024
Report No. : 2024-RAAW799
Report Date : November 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, United States Environment Protection Agency (Exclude sampling)	0.053	0.041	0.041	0.042	0.048	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, United States Environment Protection Agency (Exclude sampling)	0.030	0.022	0.021	0.022	0.026	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	10.9	4.4	2.1	3.0	5.0	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

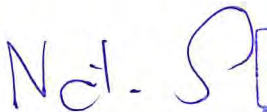
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ICP Fertilizer Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01626
Address	: 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500	Analysis No.	: 2024-AF305
Project Name	: โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด	Received Date	: October 24, 2024
Project Location	: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ปลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: October 24-November 4, 2024
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2024-RAAW800
Sampling Point	: พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด	Report Date	: November 5, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0675197 E, 1603030 N		
Sampling Date	: October 17-22, 2024		
Sampling Time	: 10:56		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53		
Sampling By	: Mr.Assada Chaityawong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

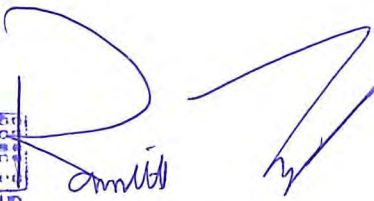
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, United States Environment Protection Agency (Exclude sampling)	0.062	0.040	0.042	0.039	0.045	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, United States Environment Protection Agency (Exclude sampling)	0.037	0.024	0.024	0.024	0.028	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	9.0	4.7	3.8	2.4	2.8	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

^{2'} Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



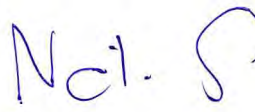

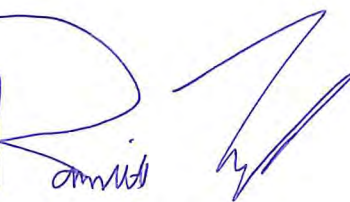
(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675216 E, 1602984 N
Sampling Date : October 17-22, 2024
Sampling Time : 10:17
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Assada Chaityawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305
Received Date : October 24, 2024
Analytical Date : October 24-November 4, 2024
Report No. : 2024-RAAW801
Report Date : November 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, United States Environment Protection Agency (Exclude sampling)	0.071	0.065	0.054	0.051	0.060	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, United States Environment Protection Agency (Exclude sampling)	0.036	0.034	0.030	0.027	0.032	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	13.0	4.3	4.9	5.2	7.1	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675309 E, 1603064 N
Sampling Date : October 17-22, 2024
Sampling Time : 13:30
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Assada Chaityawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305
Received Date : October 24, 2024
Analytical Date : October 24-November 4, 2024
Report No. : 2024-RAAW808
Report Date : November 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, United States Environment Protection Agency (Exclude sampling)	0.043	0.038	0.043	0.046	0.053	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, United States Environment Protection Agency (Exclude sampling)	0.024	0.022	0.023	0.024	0.030	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	5.9	4.5	4.8	3.8	5.3	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not-S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675148 E, 1603053 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaipayawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 2119

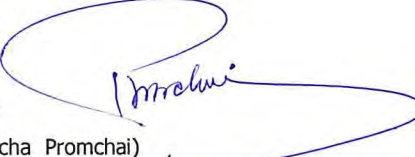
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-001
Report No. : 2024-RAAW126
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24	
12:00-13:00	0.0096	0.0120	0.0075	0.0039	0.0133	
13:00-14:00	0.0112	0.0169	0.0079	0.0038	0.0101	
14:00-15:00	0.0101	0.0143	0.0097	0.0034	0.0102	
15:00-16:00	0.0097	0.0107	0.0090	0.0031	0.0085	
16:00-17:00	0.0088	0.0125	0.0152	0.0028	0.0088	
17:00-18:00	0.0102	0.0143	0.0142	0.0044	0.0136	
18:00-19:00	0.0117	0.0145	0.0206	0.0035	0.0114	
19:00-20:00	0.0144	0.0114	0.0216	0.0037	0.0208	
20:00-21:00	0.0110	0.0097	0.0226	0.0035	0.0147	
21:00-22:00	0.0103	0.0111	0.0151	0.0036	0.0133	
22:00-23:00	0.0123	0.0120	0.0124	0.0032	0.0120	
23:00-00:00	0.0123	0.0114	0.0099	0.0034	0.0151	
00:00-01:00	0.0141	0.0130	0.0127	0.0048	0.0149	
01:00-02:00	0.0189	0.0140	0.0142	0.0040	0.0133	
02:00-03:00	0.0138	0.0145	0.0183	0.0037	0.0123	
03:00-04:00	0.0142	0.0126	0.0152	0.0046	0.0150	
04:00-05:00	0.0157	0.0078	0.0129	0.0047	0.0158	
05:00-06:00	0.0174	0.0084	0.0105	0.0057	0.0151	
06:00-07:00	0.0152	0.0083	0.0119	0.0128	0.0157	
07:00-08:00	0.0111	0.0103	0.0106	0.0207	0.0157	
08:00-09:00	0.0099	0.0102	0.0100	0.0221	0.0135	
09:00-10:00	0.0097	0.0092	0.0115	0.0102	0.0135	
10:00-11:00	0.0099	0.0087	0.0100	0.0084	0.0110	
11:00-12:00	0.0120	0.0085	0.0092	0.0073	0.0122	
24 Hours Average	0.0122	0.0115	0.0130	0.0063	0.0133	-
1 Hour Maximum	0.0189	0.0169	0.0226	0.0221	0.0208	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675148 E, 1603053 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaipayong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430004

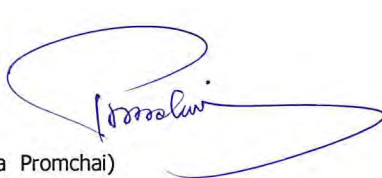
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-001
Report No. : 2024-RAAW127
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)					Standard
	Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24	
12:00-13:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0013	0.0011	
13:00-14:00	0.0016	0.0018	0.0017	0.0014	0.0011	
14:00-15:00	0.0016	0.0020	0.0016	0.0014	0.0012	
15:00-16:00	0.0014	0.0023	0.0015	0.0015	0.0012	
16:00-17:00	0.0015	0.0018	0.0016	0.0015	0.0013	
17:00-18:00	0.0014	0.0016	0.0014	0.0014	0.0013	
18:00-19:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	
19:00-20:00	0.0011	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012	
20:00-21:00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.0010	
21:00-22:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0011	
22:00-23:00	0.0014	0.0014	0.0012	0.0011	0.0012	
23:00-00:00	0.0015	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	
00:00-01:00	0.0016	0.0014	0.0012	0.0010	0.0011	
01:00-02:00	0.0016	0.0013	0.0013	0.0011	0.0011	
02:00-03:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0011	0.0011	
03:00-04:00	0.0017	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	
04:00-05:00	0.0016	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013	
05:00-06:00	0.0016	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	
06:00-07:00	0.0016	0.0015	0.0011	0.0012	0.0011	
07:00-08:00	0.0017	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	
08:00-09:00	0.0017	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	
09:00-10:00	0.0017	0.0014	0.0011	0.0011	0.0012	
10:00-11:00	0.0018	0.0021	0.0014	0.0011	0.0012	
11:00-12:00	0.0019	0.0026	0.0014	0.0011	0.0012	
24 Hours Average	0.0016	0.0016	0.0013	0.0012	0.0012	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0019	0.0026	0.0019	0.0015	0.0013	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675148 E, 1603053 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaipayong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564

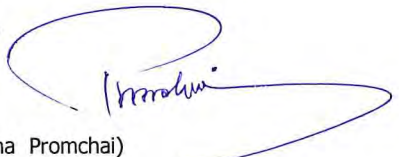
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-001
Report No. : 2024-RAAW128
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	Oct 17-18, 24		Oct 18-19, 24		Oct 19-20, 24		Oct 20-21, 24		Oct 21-22, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.4	-	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
13:00-14:00	0.3	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
14:00-15:00	0.3	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
15:00-16:00	0.3	-	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
16:00-17:00	0.4	-	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	
17:00-18:00	0.3	-	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.4	-	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.2	0.4	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.7	0.5	
08:00-09:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.2	0.4	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	
11:00-12:00	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675197 E, 1603030 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU

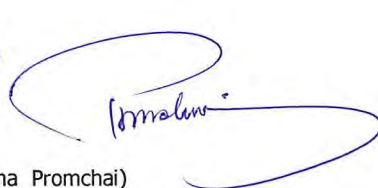
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-006
Report No. : 2024-RAAW129
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24	
11:00-12:00	0.0100	0.0051	0.0083	0.0055	0.0164	
12:00-13:00	0.0052	0.0061	0.0082	0.0041	0.0160	
13:00-14:00	0.0070	0.0070	0.0109	0.0056	0.0178	
14:00-15:00	0.0082	0.0057	0.0143	0.0045	0.0125	
15:00-16:00	0.0072	0.0084	0.0248	0.0050	0.0096	
16:00-17:00	0.0064	0.0103	0.0219	0.0077	0.0115	
17:00-18:00	0.0076	0.0118	0.0262	0.0082	0.0106	
18:00-19:00	0.0199	0.0084	0.0256	0.0102	0.0160	
19:00-20:00	0.0185	0.0093	0.0266	0.0071	0.0123	
20:00-21:00	0.0184	0.0081	0.0188	0.0088	0.0109	
21:00-22:00	0.0183	0.0089	0.0156	0.0094	0.0120	
22:00-23:00	0.0170	0.0079	0.0113	0.0098	0.0148	
23:00-00:00	0.0197	0.0099	0.0131	0.0092	0.0148	
00:00-01:00	0.0225	0.0096	0.0149	0.0107	0.0122	
01:00-02:00	0.0172	0.0099	0.0205	0.0126	0.0118	
02:00-03:00	0.0206	0.0087	0.0152	0.0144	0.0141	
03:00-04:00	0.0261	0.0082	0.0124	0.0141	0.0154	
04:00-05:00	0.0180	0.0083	0.0101	0.0113	0.0144	
05:00-06:00	0.0161	0.0084	0.0142	0.0261	0.0189	
06:00-07:00	0.0105	0.0117	0.0104	0.0284	0.0360	
07:00-08:00	0.0093	0.0141	0.0180	0.0320	0.0177	
08:00-09:00	0.0095	0.0130	0.0191	0.0191	0.0162	
09:00-10:00	0.0094	0.0113	0.0121	0.0201	0.0234	
10:00-11:00	0.0083	0.0089	0.0086	0.0153	0.0193	
24 Hours Average	0.0138	0.0091	0.0159	0.0125	0.0156	-
1 Hour Maximum	0.0261	0.0141	0.0266	0.0320	0.0360	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675197 E, 1603030 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number A5VTX5AF

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-006
Report No. : 2024-RAAW130
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)					Standard
	Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24	
11:00-12:00	0.0013	0.0012	0.0018	0.0016	0.0016	
12:00-13:00	0.0011	0.0012	0.0017	0.0014	0.0017	
13:00-14:00	0.0011	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	
14:00-15:00	0.0011	0.0016	0.0015	0.0013	0.0014	
15:00-16:00	0.0017	0.0012	0.0017	0.0021	0.0015	
16:00-17:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0017	0.0014	
17:00-18:00	0.0014	0.0012	0.0016	0.0015	0.0013	
18:00-19:00	0.0010	0.0017	0.0017	0.0019	0.0011	
19:00-20:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0024	0.0013	
20:00-21:00	0.0012	0.0015	0.0018	0.0011	0.0012	
21:00-22:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0011	0.0012	
22:00-23:00	0.0021	0.0015	0.0014	0.0017	0.0018	
23:00-00:00	0.0019	0.0013	0.0018	0.0013	0.0013	
00:00-01:00	0.0027	0.0014	0.0023	0.0020	0.0016	
01:00-02:00	0.0014	0.0012	0.0014	0.0022	0.0013	
02:00-03:00	0.0023	0.0012	0.0016	0.0011	0.0013	
03:00-04:00	0.0017	0.0018	0.0017	0.0012	0.0012	
04:00-05:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0013	0.0012	
05:00-06:00	0.0017	0.0016	0.0014	0.0012	0.0014	
06:00-07:00	0.0016	0.0015	0.0020	0.0017	0.0013	
07:00-08:00	0.0022	0.0017	0.0019	0.0014	0.0013	
08:00-09:00	0.0021	0.0018	0.0019	0.0016	0.0014	
09:00-10:00	0.0021	0.0019	0.0017	0.0015	0.0012	
10:00-11:00	0.0015	0.0017	0.0013	0.0015	0.0014	
24 Hours Average	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016	0.0014	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0027	0.0019	0.0023	0.0024	0.0018	0.30²

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675197 E, 1603030 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

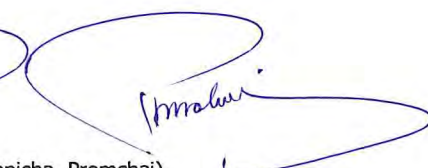
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-006
Report No. : 2024-RAAW131
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	Oct 17-18, 24		Oct 18-19, 24		Oct 19-20, 24		Oct 20-21, 24		Oct 21-22, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
12:00-13:00	0.4	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
13:00-14:00	0.4	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
14:00-15:00	0.5	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
15:00-16:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
16:00-17:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
17:00-18:00	0.4	-	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
04:00-05:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms. Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675216 E, 1602984 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaipayong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number XPWS7U3L


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-011
Report No. : 2024-RAAW132
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24	
11:00-12:00	0.0076	0.0070	0.0054	0.0065	0.0061	
12:00-13:00	0.0080	0.0095	0.0090	0.0063	0.0073	
13:00-14:00	0.0093	0.0078	0.0098	0.0113	0.0105	
14:00-15:00	0.0102	0.0062	0.0061	0.0073	0.0127	
15:00-16:00	0.0085	0.0085	0.0065	0.0057	0.0090	
16:00-17:00	0.0054	0.0067	0.0092	0.0053	0.0062	
17:00-18:00	0.0126	0.0074	0.0086	0.0069	0.0078	
18:00-19:00	0.0067	0.0091	0.0109	0.0066	0.0077	
19:00-20:00	0.0092	0.0068	0.0104	0.0058	0.0101	
20:00-21:00	0.0076	0.0055	0.0104	0.0048	0.0100	
21:00-22:00	0.0087	0.0066	0.0076	0.0053	0.0080	
22:00-23:00	0.0072	0.0066	0.0059	0.0053	0.0071	
23:00-00:00	0.0074	0.0054	0.0050	0.0049	0.0078	
00:00-01:00	0.0080	0.0057	0.0064	0.0052	0.0073	
01:00-02:00	0.0108	0.0056	0.0067	0.0054	0.0064	
02:00-03:00	0.0051	0.0057	0.0079	0.0055	0.0057	
03:00-04:00	0.0056	0.0047	0.0065	0.0060	0.0064	
04:00-05:00	0.0094	0.0039	0.0058	0.0084	0.0074	
05:00-06:00	0.0100	0.0041	0.0046	0.0058	0.0066	
06:00-07:00	0.0081	0.0045	0.0053	0.0079	0.0076	
07:00-08:00	0.0071	0.0057	0.0049	0.0086	0.0097	
08:00-09:00	0.0060	0.0063	0.0050	0.0085	0.0079	
09:00-10:00	0.0070	0.0064	0.0061	0.0069	0.0064	
10:00-11:00	0.0067	0.0050	0.0054	0.0064	0.0088	
24 Hours Average	0.0080	0.0063	0.0071	0.0065	0.0079	-
1 Hour Maximum	0.0126	0.0095	0.0109	0.0113	0.0127	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

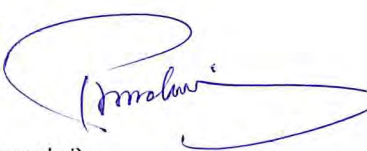
Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675216 E, 1602984 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430002

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-011
Report No. : 2024-RAAW133
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)					Standard
	Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24	
11:00-12:00	0.0012	0.0018	0.0015	0.0014	0.0016	
12:00-13:00	0.0014	0.0018	0.0014	0.0015	0.0017	
13:00-14:00	0.0015	0.0016	0.0014	0.0013	0.0017	
14:00-15:00	0.0013	0.0017	0.0015	0.0012	0.0016	
15:00-16:00	0.0012	0.0017	0.0014	0.0013	0.0016	
16:00-17:00	0.0011	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	
17:00-18:00	0.0010	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014	
18:00-19:00	0.0010	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015	
19:00-20:00	0.0013	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	
20:00-21:00	0.0014	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	
21:00-22:00	0.0016	0.0017	0.0015	0.0016	0.0016	
22:00-23:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	
23:00-00:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	
00:00-01:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0016	0.0016	
01:00-02:00	0.0017	0.0014	0.0016	0.0016	0.0016	
02:00-03:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0018	
03:00-04:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0016	0.0018	
04:00-05:00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	
05:00-06:00	0.0016	0.0015	0.0013	0.0016	0.0017	
06:00-07:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016	0.0017	
07:00-08:00	0.0017	0.0017	0.0015	0.0017	0.0019	
08:00-09:00	0.0019	0.0017	0.0016	0.0017	0.0018	
09:00-10:00	0.0019	0.0016	0.0014	0.0017	0.0016	
10:00-11:00	0.0018	0.0015	0.0014	0.0016	0.0015	
24 Hours Average	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0019	0.0018	0.0016	0.0017	0.0019	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

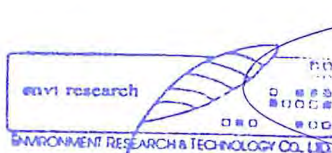
Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675216 E, 1602984 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

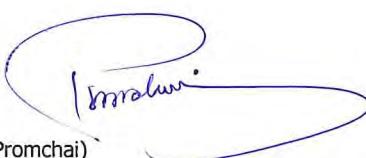
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-011
Report No. : 2024-RAAW134
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	Oct 17-18, 24		Oct 18-19, 24		Oct 19-20, 24		Oct 20-21, 24		Oct 21-22, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
12:00-13:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
13:00-14:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	
14:00-15:00	0.4	-	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
15:00-16:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	
16:00-17:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
17:00-18:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	
18:00-19:00	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
02:00-03:00	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	
04:00-05:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	
05:00-06:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	
06:00-07:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.7	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer





(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675309 E, 1603064 N
Quotation No. : MR2024-01626
Measured Date : October 17-22, 2024
Analysis No. : 2024-AF305-016
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Report No. : 2024-RAAW135
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : November 12, 2024
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ¹⁾
	Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24	
14:00-15:00	0.0105	0.0092	0.0105	0.0067	0.0100	
15:00-16:00	0.0109	0.0075	0.0098	0.0068	0.0100	
16:00-17:00	0.0149	0.0087	0.0115	0.0094	0.0106	
17:00-18:00	0.0098	0.0095	0.0148	0.0130	0.0122	
18:00-19:00	0.0109	0.0143	0.0216	0.0139	0.0114	
19:00-20:00	0.0128	0.0117	0.0220	0.0126	0.0173	
20:00-21:00	0.0113	0.0102	0.0206	0.0113	0.0145	
21:00-22:00	0.0102	0.0100	0.0132	0.0102	0.0150	
22:00-23:00	0.0113	0.0130	0.0114	0.0112	0.0141	
23:00-00:00	0.0124	0.0110	0.0105	0.0105	0.0170	
00:00-01:00	0.0141	0.0115	0.0151	0.0109	0.0169	
01:00-02:00	0.0191	0.0098	0.0170	0.0122	0.0139	
02:00-03:00	0.0081	0.0105	0.0174	0.0129	0.0110	
03:00-04:00	0.0096	0.0088	0.0131	0.0116	0.0130	
04:00-05:00	0.0166	0.0075	0.0165	0.0128	0.0143	
05:00-06:00	0.0178	0.0107	0.0100	0.0108	0.0138	
06:00-07:00	0.0137	0.0091	0.0101	0.0154	0.0138	
07:00-08:00	0.0109	0.0090	0.0090	0.0129	0.0114	
08:00-09:00	0.0109	0.0115	0.0082	0.0116	0.0112	
09:00-10:00	0.0104	0.0088	0.0093	0.0135	0.0095	
10:00-11:00	0.0097	0.0074	0.0098	0.0100	0.0100	
11:00-12:00	0.0122	0.0074	0.0090	0.0117	0.0103	
12:00-13:00	0.0086	0.0075	0.0077	0.0104	0.0123	
13:00-14:00	0.0079	0.0082	0.0077	0.0105	0.0131	
24 Hours Average	0.0119	0.0097	0.0127	0.0114	0.0128	-
1 Hour Maximum	0.0191	0.0143	0.0220	0.0154	0.0173	0.17

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675309 E, 1603064 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaipaywong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430003

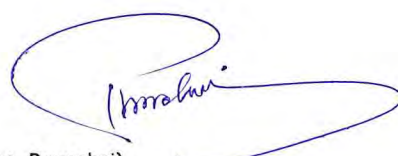
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-016
Report No. : 2024-RAAW136
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)					Standard
	Oct 17-18, 24	Oct 18-19, 24	Oct 19-20, 24	Oct 20-21, 24	Oct 21-22, 24	
14:00-15:00	0.0014	0.0018	0.0018	0.0016	0.0013	
15:00-16:00	0.0015	0.0020	0.0020	0.0014	0.0016	
16:00-17:00	0.0016	0.0020	0.0019	0.0018	0.0013	
17:00-18:00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0016	0.0016	
18:00-19:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0016	0.0015	
19:00-20:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0014	0.0014	
20:00-21:00	0.0017	0.0014	0.0017	0.0013	0.0012	
21:00-22:00	0.0018	0.0013	0.0017	0.0012	0.0010	
22:00-23:00	0.0019	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	
23:00-00:00	0.0018	0.0015	0.0014	0.0013	0.0010	
00:00-01:00	0.0016	0.0014	0.0015	0.0013	0.0010	
01:00-02:00	0.0016	0.0015	0.0013	0.0014	0.0010	
02:00-03:00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0009	
03:00-04:00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0012	0.0011	
04:00-05:00	0.0016	0.0014	0.0015	0.0011	0.0010	
05:00-06:00	0.0019	0.0013	0.0013	0.0010	0.0010	
06:00-07:00	0.0020	0.0015	0.0014	0.0015	0.0012	
07:00-08:00	0.0018	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
08:00-09:00	0.0019	0.0016	0.0014	0.0017	0.0016	
09:00-10:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019	0.0014	
10:00-11:00	0.0019	0.0018	0.0023	0.0019	0.0015	
11:00-12:00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0018	0.0012	
12:00-13:00	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013	
13:00-14:00	0.0018	0.0019	0.0016	0.0013	0.0012	
24 Hours Average	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0013	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0020	0.0021	0.0023	0.0019	0.0016	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675309 E, 1603064 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0508011071

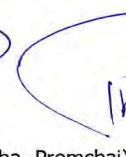
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-016
Report No. : 2024-RAAW137
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	Oct 17-18, 24		Oct 18-19, 24		Oct 19-20, 24		Oct 20-21, 24		Oct 21-22, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
14:00-15:00	0.5	-	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	
15:00-16:00	0.5	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
16:00-17:00	0.5	-	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
17:00-18:00	0.4	-	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.4	-	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.4	-	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.5	-	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
22:00-23:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.5	
23:00-00:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
03:00-04:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.7	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
11:00-12:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	
12:00-13:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	
13:00-14:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.6	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675148 E, 1603053 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

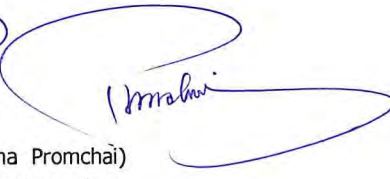
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-001
Report No. : 2024-RAAW138
Report Date : November 12, 2024

Date/Time	Oct 17-18, 24		Oct 18-19, 24		Oct 19-20, 24		Oct 20-21, 24		Oct 21-22, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.9	WNW	0.9	NW	<0.4	Calm	0.4	S	0.4	N
13:00-14:00	0.4	NNW	0.9	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	ENE
14:00-15:00	1.3	NW	0.9	SE	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.9	ENE
15:00-16:00	1.8	WNW	0.9	SE	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	E
16:00-17:00	0.9	WNW	0.4	SE	0.4	E	0.4	SE	0.4	NW
17:00-18:00	1.3	WNW	0.4	SE	0.4	E	0.4	WSW	0.9	NW
18:00-19:00	0.9	WNW	1.3	SE	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.4	N
19:00-20:00	0.9	ENE	1.8	SE	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.4	NNW
20:00-21:00	1.3	NE	1.8	SE	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	ESE
21:00-22:00	1.3	ENE	1.8	SE	0.9	E	<0.4	Calm	0.4	SSW
22:00-23:00	<0.4	Calm	1.3	SE	0.9	E	0.4	E	0.9	SSE
23:00-00:00	<0.4	Calm	1.3	SSE	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	SE
00:00-01:00	0.9	ENE	0.9	SE	0.4	NE	0.4	SE	0.4	SE
01:00-02:00	0.4	SSE	1.8	S	0.4	NE	0.9	E	0.9	E
02:00-03:00	<0.4	Calm	1.3	S	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	E
03:00-04:00	<0.4	Calm	0.9	S	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	0.9	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	1.8	SW	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	SSE
06:00-07:00	<0.4	Calm	1.3	S	0.4	S	0.4	WSW	0.4	WSW
07:00-08:00	0.4	NW	0.4	S	0.9	SSW	0.4	WSW	0.4	W
08:00-09:00	0.9	NNW	0.9	ESE	0.4	SW	0.4	W	0.9	NW
09:00-10:00	0.4	N	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.9	SE	0.9	N
10:00-11:00	0.4	N	0.4	ESE	0.4	WNW	0.9	E	0.9	ENE
11:00-12:00	0.9	NNW	0.4	S	0.4	SSW	0.4	E	0.9	NE

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

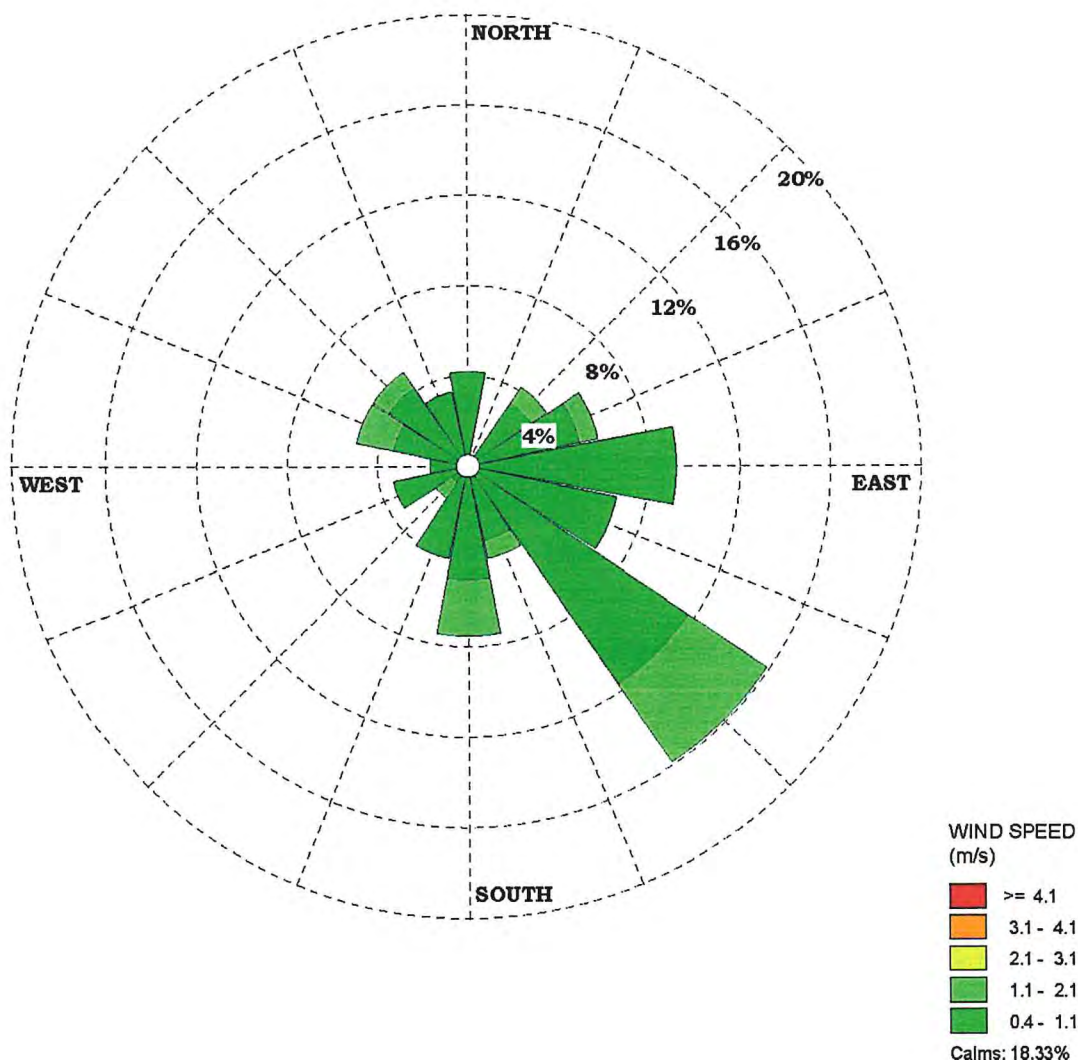
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675148 E, 1603053 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-001
Report No. : 2024-RAAW138
Report Date : November 12, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	3.33333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
ENE	5.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
E	9.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	9.16667
ESE	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
SE	11.66670	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	15.83337
SSE	3.33333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
S	5.00000	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
SSW	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
SW	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
WSW	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
W	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
WNW	3.33333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
NW	4.16667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
NNW	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
Calm	18.33330					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Project Name : โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Measured Date : October 17-22, 2024
Report No. : 2024-RAAW138




ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675197 E, 1603030 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-006
Report No. : 2024-RAAW139
Report Date : November 12, 2024

Date/Time	Oct 17-18, 24		Oct 18-19, 24		Oct 19-20, 24		Oct 20-21, 24		Oct 21-22, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	NW	1.3	NW	0.9	N	1.3	E	1.3	E
12:00-13:00	1.8	NW	1.3	NW	0.9	N	2.2	ESE	0.9	N
13:00-14:00	1.3	N	1.8	NW	0.9	NW	2.7	SE	1.8	ENE
14:00-15:00	1.3	NW	0.9	N	0.4	E	2.2	SE	1.8	ENE
15:00-16:00	1.8	NW	1.8	N	0.4	E	1.8	SE	1.3	E
16:00-17:00	0.9	NW	1.8	NNW	0.9	E	1.3	SE	0.9	NW
17:00-18:00	1.3	NW	0.9	N	1.3	ENE	1.3	WSW	1.3	NW
18:00-19:00	0.9	NW	0.4	SE	0.4	ENE	0.9	SSW	0.9	N
19:00-20:00	0.4	ENE	2.2	SE	0.9	ENE	1.8	E	0.4	NNW
20:00-21:00	0.9	N	1.8	E	0.4	ENE	0.9	E	1.8	ESE
21:00-22:00	0.4	ENE	0.4	N	0.9	E	0.4	E	0.4	SSW
22:00-23:00	0.4	ENE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	E	0.9	E
23:00-00:00	0.4	E	<0.4	Calm	0.9	E	0.9	E	1.3	E
00:00-01:00	1.3	E	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	E	0.4	E
01:00-02:00	1.3	E	0.4	N	0.9	E	1.3	E	0.9	E
02:00-03:00	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	E	0.9	E	0.4	E
03:00-04:00	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E
05:00-06:00	<0.4	Calm	0.9	E	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	0.4	E	0.9	E	0.4	WSW	0.4	WSW
07:00-08:00	0.4	N	0.9	E	0.9	E	0.4	WSW	0.4	NW
08:00-09:00	0.9	NW	0.9	E	1.3	ENE	0.4	W	0.9	N
09:00-10:00	0.4	NW	0.4	E	1.8	E	0.9	E	0.9	N
10:00-11:00	0.9	N	0.9	N	1.8	ESE	0.9	E	0.9	ENE

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

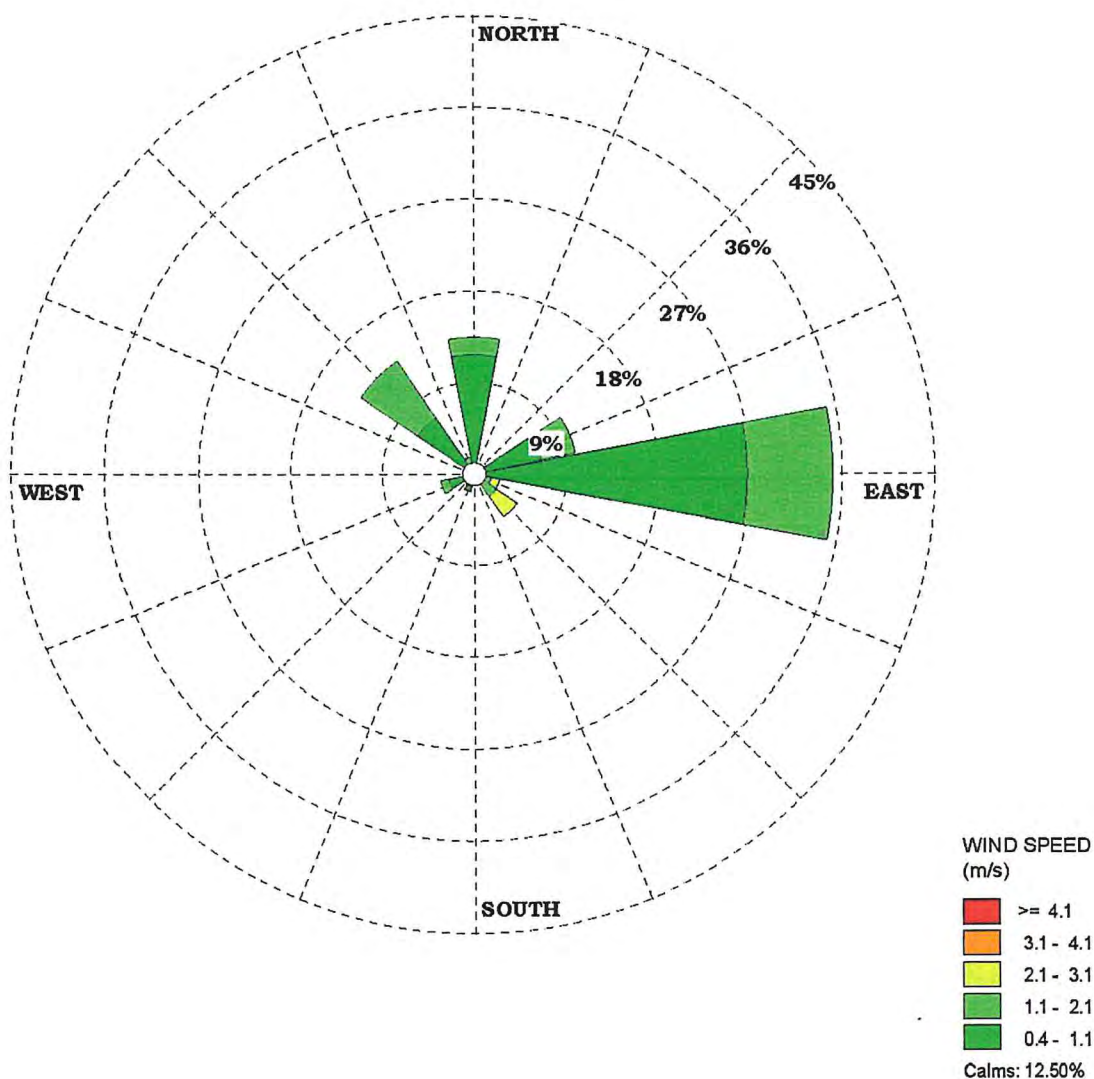
Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675197 E, 1603030 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-006
Report No. : 2024-RAAW139
Report Date : November 12, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	11.66670	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	13.33337
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	6.66667	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	10.00000
E	26.66670	8.33333	0.00000	0.00000	0.00000	35.00003
ESE	0.00000	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	2.50000
SE	0.83333	1.66667	2.50000	0.00000	0.00000	5.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	2.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
W	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	6.66667	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	13.33334
NNW	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
Calm	12.50000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Measured Point : พื้นที่ล้งท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Measured Date : October 17-22, 2024
Report No. : 2024-RAAW139




ANALYSIS REPORT

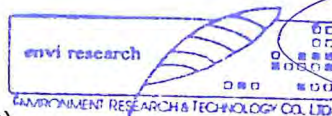
Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675216 E, 1602984 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

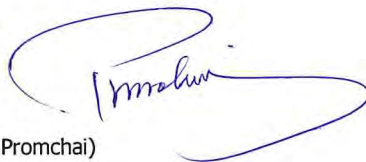
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-011
Report No. : 2024-RAAW140
Report Date : November 12, 2024

Date/Time	Oct 17-18, 24		Oct 18-19, 24		Oct 19-20, 24		Oct 20-21, 24		Oct 21-22, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	WNW	0.4	WNW	<0.4	Calm	0.9	NE	<0.4	Calm
12:00-13:00	0.4	WNW	0.4	WNW	<0.4	Calm	1.8	WSW	<0.4	Calm
13:00-14:00	0.4	NNW	0.9	NE	0.4	W	0.4	W	<0.4	Calm
14:00-15:00	0.4	WNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm
15:00-16:00	1.3	WNW	0.4	NNW	<0.4	Calm	1.3	NE	<0.4	Calm
16:00-17:00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	NE	1.3	NE	<0.4	Calm
17:00-18:00	0.9	WNW	<0.4	Calm	0.9	NE	1.8	NE	<0.4	Calm
18:00-19:00	0.4	W	<0.4	Calm	0.4	NE	0.9	NE	<0.4	Calm
19:00-20:00	0.4	NE	0.9	SW	0.4	NE	0.4	NE	<0.4	Calm
20:00-21:00	0.4	NE	0.9	NE	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm
21:00-22:00	0.4	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WSW	<0.4	Calm
22:00-23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WNW	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.4	WNW	<0.4	Calm
00:00-01:00	0.4	NE	<0.4	Calm	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	ESE	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SW	<0.4	Calm
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	WSW	0.4	N
08:00-09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm	0.4	NE
09:00-10:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW	0.4	ESE	0.9	NE
10:00-11:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

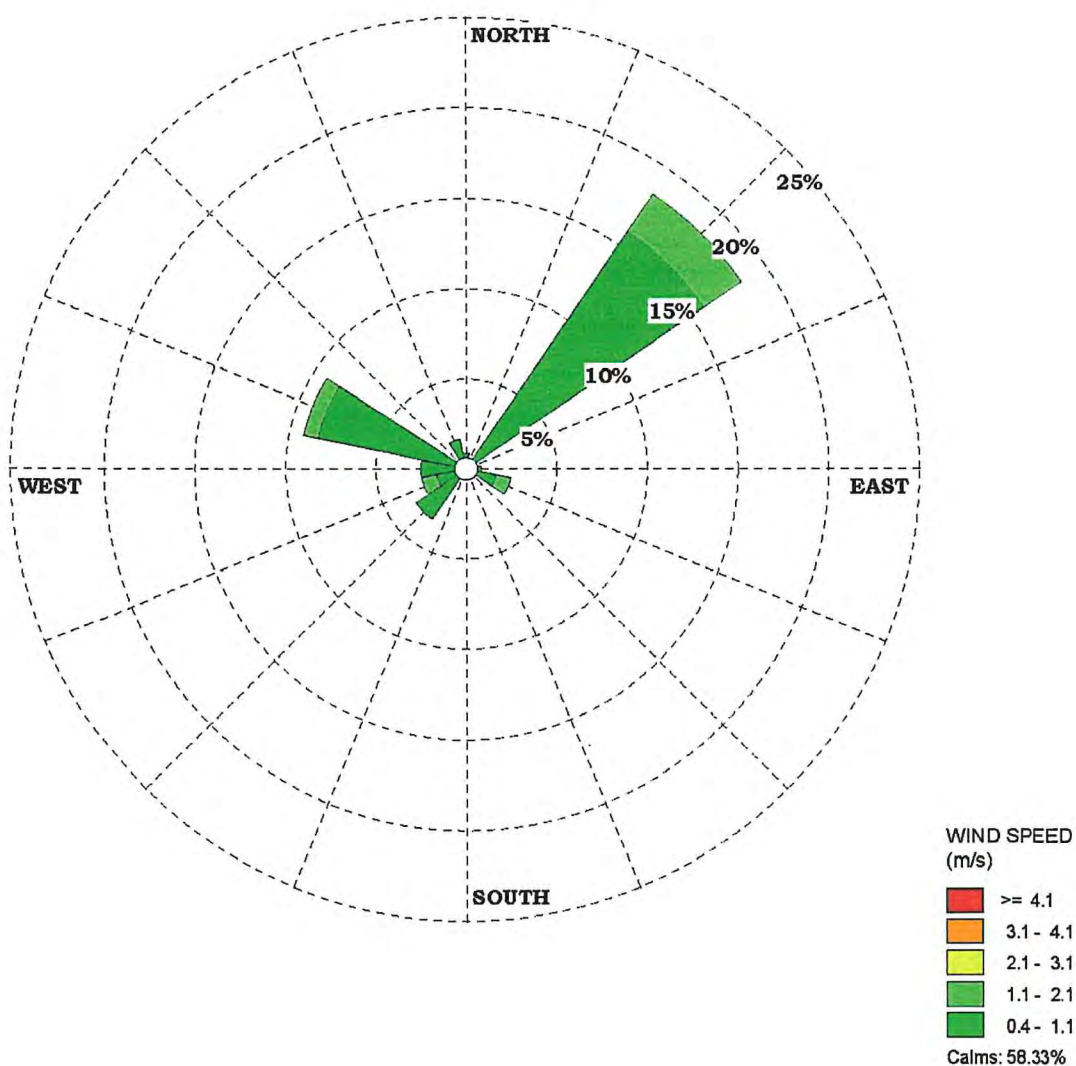
Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675216 E, 1602984 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-011
Report No. : 2024-RAAW140
Report Date : November 12, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	15.83330	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	18.33330
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
ESE	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
WSW	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
W	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WNW	8.33333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	9.16666
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
Calm	58.33330					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Project Name : โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
Measured Date : October 17-22, 2024
Report No. : 2024-RAAW140




ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675309 E, 1603064 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaityawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

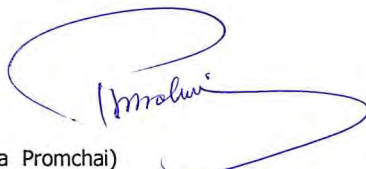
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-016
Report No. : 2024-RAAW141
Report Date : November 12, 2024

Date/Time	Oct 17-18, 24		Oct 18-19, 24		Oct 19-20, 24		Oct 20-21, 24		Oct 21-22, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14:00-15:00	0.9	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	ESE	0.9	E
15:00-16:00	0.4	W	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	SE	0.4	ESE
16:00-17:00	0.4	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SE	0.4	SSE
17:00-18:00	0.9	NNW	<0.4	Calm	0.4	ENE	1.3	SW	0.4	NW
18:00-19:00	1.3	NNW	<0.4	Calm	0.4	ENE	0.4	SSE	0.4	NNW
19:00-20:00	0.9	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm
20:00-21:00	0.9	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE	0.9	SSE
21:00-22:00	0.9	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	S
22:00-23:00	0.4	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm	0.4	E
00:00-01:00	1.8	SSE	<0.4	Calm	0.4	ENE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	2.2	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	2.2	SE	0.4	ENE	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm
03:00-04:00	0.9	E	0.4	ENE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	0.4	E	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	0.4	ENE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm	0.4	SW	<0.4	Calm
07:00-08:00	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	0.4	SW	0.9	N	0.4	E	0.4	S	0.4	NNW
09:00-10:00	<0.4	Calm	0.9	N	0.4	E	0.4	SSE	0.4	NW
10:00-11:00	<0.4	Calm	0.4	NNW	0.4	SE	0.4	E	0.4	E
11:00-12:00	<0.4	Calm	0.9	NW	0.4	ESE	0.9	WNW	0.9	E
12:00-13:00	<0.4	Calm	0.9	NNW	1.3	E	0.4	WNW	0.9	E
13:00-14:00	<0.4	Calm	0.4	WNW	1.8	SE	0.9	ENE	0.4	ENE

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

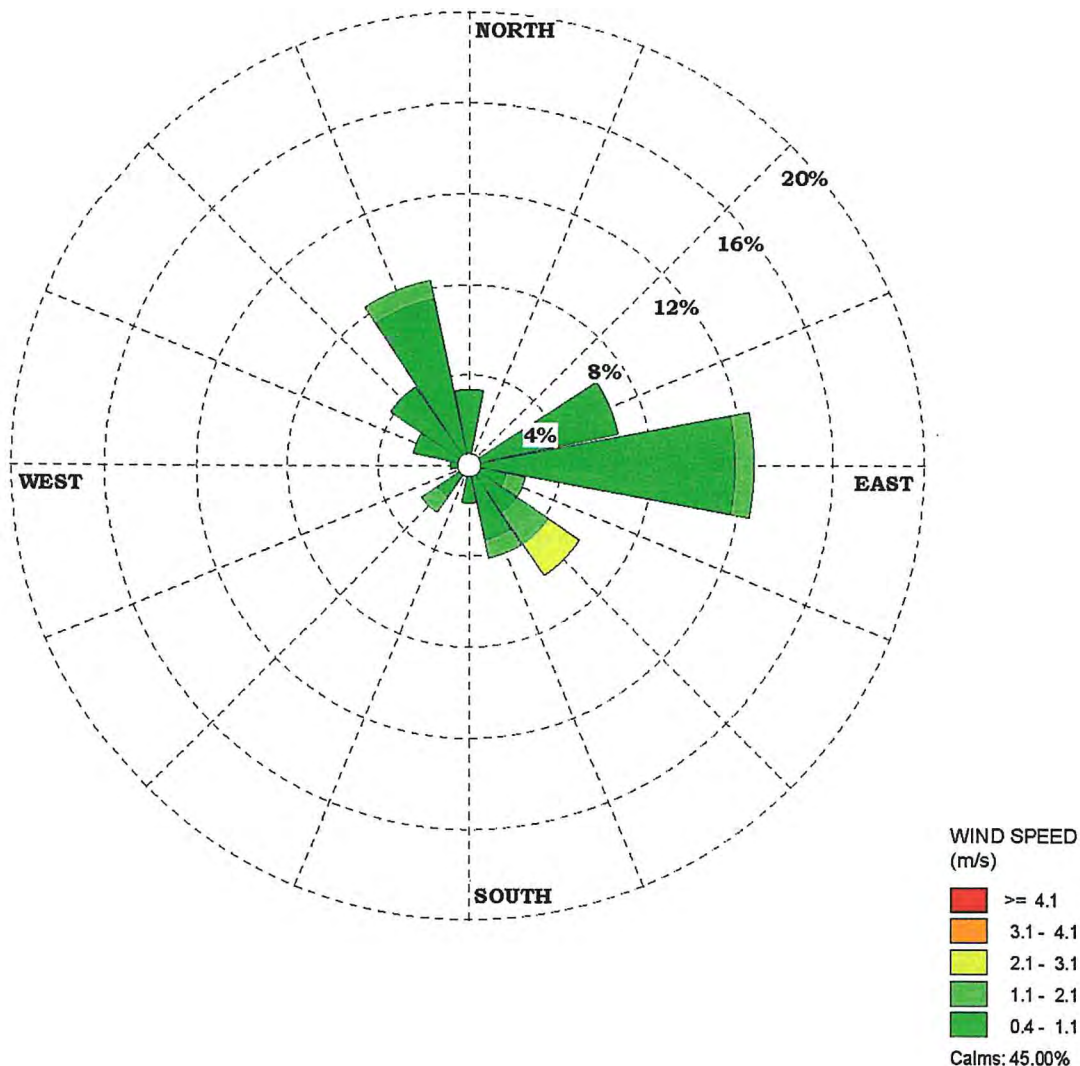
Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675309 E, 1603064 N
Measured Date : October 17-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-016
Report No. : 2024-RAAW141
Report Date : November 12, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
E	11.66670	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	12.50003
ESE	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
SE	2.50000	1.66667	1.66667	0.00000	0.00000	5.83334
SSE	3.33333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
S	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
NW	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
NNW	7.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
Calm	45.00000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
Measured Date : October 17-22, 2024
Report No. : 2024-RAAW141



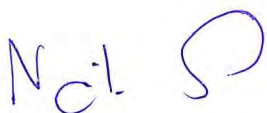
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Fugitive Dust Opacity of the Loading and Unloading Operations
Sampling Point : ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป (ปุ๋ย)
Measured Date : November 25, 2024
Measured Time : 15:58-16:08
Measured Method : -
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384

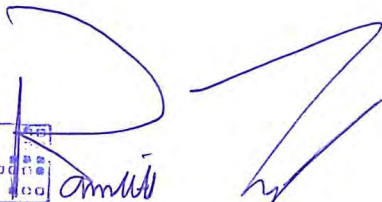
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AG068-001
Report No. : 2024-RAAY949
Report Date : December 6, 2024

Item	Description	Unit	Result	Standard ^{1'}
1	ทำเทียบเรือที่ 1 ห่างจาก Hopper 1 เมตร	%	0.00	5

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2561 (2018), published in the Royal Government Gazette No.135 special Part 200D dated August 20, B.E.2561 (2018).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

ชื่อสถานประกอบการกิจการ (ทำเรือ)..... <u>บริษัท โอลิมปิก เมอริท จำกัด</u>			
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ.....			
เลขที่ทะเบียนใบอนุญาต.....			
สถานที่ตั้ง..... <u>211 ซ.แม่ลา อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260</u>			
โทรศัพท์.....		โทรสาร.....	
ประเภทของทำเรือ (ชนิดสินค้า)..... <u>เรือ</u>			
<input type="checkbox"/> ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส		<input type="checkbox"/> ขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอส	
<input type="checkbox"/> ทำเรือขนถ่าย.....		<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ..... <u>เรือ</u>	
ระยะเวลาการขนถ่ายสินค้า			
<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน เริ่มเวลา..... <u>8.00</u> น. ถึง..... <u>15.30</u> น. <input type="checkbox"/> กลางคืน เริ่มเวลา..... น. ถึง..... น.			
<input type="checkbox"/> ตลอด ๒๔ ชั่วโมง			
ความถี่ในการขนถ่ายสินค้า			
<input type="checkbox"/> ตลอดทั้งสัปดาห์ <input type="checkbox"/> หยุดวันเสาร์ / วันอาทิตย์ <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ..... <u>อาทิตย์ - 15/1</u>			
พื้นที่ของสถานประกอบการทำเรือทั้งหมดไร่/ตารางเมตร			
สภาพแวดล้อมของสถานประกอบการทำเรือ			
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากชุมชนประมาณ..... <u>100-800</u> เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากศาสนสถานประมาณ..... <u>300</u> เมตร	
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากโรงเรียนประมาณ..... <u>350</u> เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานพยาบาลประมาณ..... <u>1500</u> เมตร	
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานที่ราชการประมาณ..... <u>400</u> เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจาก.....ประมาณ..... เมตร	
ข้อมูลการขนถ่ายสินค้า			
จำนวนจุดขนถ่ายสินค้าทั้งหมดที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง.....จุด			
ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๑ ตัน/วัน ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๓ ตัน/วัน			
ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๒ ตัน/วัน ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๔ ตัน/วัน			
ระบบควบคุมฝุ่นละออง (ถ้ามี)			
จุดขนถ่ายสินค้าที่	ประเภทของระบบควบคุมฝุ่นละออง	ประสิทธิภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑			
๒			
๓			
๔			
รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ			

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองสำหรับกิจการทำเรือ

ข้อมูลของเครื่องวัดความทึบแสง ยี่ห้อ <u>WAQER</u> รุ่น <u>.6500</u> หมายเลขเครื่อง <u>011384</u> ปรับเทียบเครื่องครั้งสุดท้ายเมื่อ ระยะทางเดินแสงขณะตรวจวัด (L) <u>7</u> นิ้ว	
--	--

ลักษณะและทิศทางของกระแสลม ลักษณะลม ☐ แรง ☒ ปานกลาง ☐ ไม่มี

ตำแหน่งจุดตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (โปรดใส่หมายเลขจุดตรวจวัดในช่องสี่เหลี่ยม)

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ปากโกรก | <input type="checkbox"/> ปลายสายพาน |
| <input type="checkbox"/> จุดตก | <input type="checkbox"/> จุดเท |
| <input checked="" type="checkbox"/> <u>กึ่งท้ายเรือ 1</u> | <input type="checkbox"/> |

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง 15.58 - 16.08 วันที่เดือนปี 20/11/62

จุดตรวจวัด	ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ)										ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	ผู้ตรวจวัด
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐.๐	<u>(ลงนาม/ลงชื่อ)</u> ตำแหน่ง <u>MO</u> หน่วยงาน.....
๒												
๓												
๔												
๕												

กรณีที่ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงขณะตรวจวัด ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว **

ค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

๑												ผู้ร่วมตรวจวัด (.....) ตำแหน่ง..... หน่วยงาน.....
๒												
๓												
๔												
๕												

ค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละออง ***

หมายเหตุ :

* ผู้บันทึกอาจสำเนาแบบบันทึกเพิ่มเติมในกรณีที่มีการบันทึกมากกว่าหนึ่งสายการผลิต

** กรณีที่ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงขณะตรวจวัด ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว ให้นำค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดความทึบแสงแต่ละครั้งมาปรับเทียบให้เป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

*** ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่ใช้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละอองนี้ จะต้องเป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ICP Fertilizer Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01626
Address	: 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500	Analysis No.	: 2024-AG068-002
Project Name	: โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด	Report No.	: 2024-RAAY950
Project Location	: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Report Date	: December 6, 2024
Sampling Source	: Fugitive Dust Opacity of the Loading and Unloading Operations		
Sampling Point	: ท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป (เปีย)		
Measured Date	: November 25, 2024		
Measured Time	: 15:50-16:00		
Measured Method	: -		
Measured By	: Mr.Apichat Pulphon		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384		

Item	Description	Unit	Result	Standard ^{1'}
1	ท่าเทียบเรือที่ 2 ห่างจาก Hopper 1 เมตร	%	0.00	5

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2561 (2018), published in the Royal Government Gazette No.135 special Part 200D dated August 20, B.E.2561 (2018).

Ncl. S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



Ramita
(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

ชื่อสถานประกอบการกิจการ (ทำเรือ)..... <u>บริษัท โกลบอล เพอเลกซ์ จำกัด</u>			
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ.....			
เลขที่ทะเบียนใบอนุญาต.....			
สถานที่ตั้ง <u>2/1 ต. พะเลา อ. นครหลวง จ. พะนาณัง</u> <u>13260</u>			
โทรศัพท์.....		โทรสาร.....	
ประเภทของทำเรือ (ชนิดสินค้า)..... <u>ข</u>			
<input type="checkbox"/> ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส		<input type="checkbox"/> ขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอส	
<input type="checkbox"/> ทำเรือขนถ่าย..... <u>ข</u>		<input type="checkbox"/> อื่นๆ	
ระยะเวลาการขนถ่ายสินค้า			
<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน เริ่มเวลา <u>8.00</u> น. ถึง <u>14.30</u> น. <input type="checkbox"/> กลางคืน เริ่มเวลา..... น. ถึง..... น.			
<input type="checkbox"/> ตลอด ๒๔ ชั่วโมง			
ความถี่ในการขนถ่ายสินค้า			
<input type="checkbox"/> ตลอดทั้งสัปดาห์		<input type="checkbox"/> หยุดวันเสาร์ / วันอาทิตย์	
<input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ		<u>จ. ๒๕ - ๒๕</u>	
พื้นที่ของสถานประกอบการทำเรือทั้งหมดไร่/ตารางเมตร			
สภาพแวดล้อมของสถานประกอบการทำเรือ			
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากชุมชนประมาณ..... <u>100-200</u> เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากศาสนสถานประมาณ..... <u>800</u> เมตร	
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากโรงเรียนประมาณ..... <u>850</u> เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานพยาบาลประมาณ..... <u>1500</u> เมตร	
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานที่ราชการประมาณ..... เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจาก.....ประมาณ..... เมตร	
ข้อมูลการขนถ่ายสินค้า			
จำนวนจุดขนถ่ายสินค้าทั้งหมดที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง.....จุด			
ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๑ ตัน/วัน ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๓ ตัน/วัน			
ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๒ ตัน/วัน ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๔ ตัน/วัน			
ระบบควบคุมฝุ่นละออง (ถ้ามี)			
จุดขนถ่ายสินค้าที่	ประเภทของระบบควบคุมฝุ่นละออง	ประสิทธิภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑			
๒			
๓			
๔			
รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ			

ชื่อสถานประกอบกิจการ..... บริษัท โย ชี ม เพลส จำกัด

ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองสำหรับการทำงานเรือ

ข้อมูลของเครื่องวัดความทึบแสง ยี่ห้อ <u>WATER</u> รุ่น <u>6500</u> หมายเลขเครื่อง <u>B1198Cp</u> ปรับเทียบเครื่องครั้งสุดท้ายเมื่อ ระยะทางเดินแสงขณะตรวจวัด (L) <u>7</u> นิ้ว	 <p>อุปกรณ์รับแสง (Light Detector)</p> <p>ฝุ่นละออง</p> <p>แหล่งกำเนิดแสง (Light Source)</p> <p>L</p>
--	---

ลักษณะและทิศทางของกระแสลม ลักษณะลม ☐ แรง ☐ ปานกลาง ☐ ไม่มี

ตำแหน่งจุดตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (โปรดใส่หมายเลขจุดตรวจวัดในช่องสี่เหลี่ยม)

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ปากโกรก | <input type="checkbox"/> ปลายสายพาน |
| <input type="checkbox"/> จุดตก | <input type="checkbox"/> จุดเท |
| <input checked="" type="checkbox"/> <u>ท่าเทียบเรือ</u> | <input type="checkbox"/> |

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง 15.50 - 16.00 วันเดือนปี ๒๕/11/๖๙

จุดตรวจวัด	ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ)										ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	
๑	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐.๐
๒											
๓											
๔											
๕											

ผู้ตรวจวัด
[Signature]
 (.....)
 ตำแหน่ง ๒๐
 หน่วยงาน ERTC

กรณีที่ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงขณะตรวจวัด ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว **

ค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

๑											
๒											
๓											
๔											
๕											

ผู้ร่วมตรวจวัด

 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 หน่วยงาน.....

ค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละออง ***

..... หน่วยงาน.....

หมายเหตุ :

* ผู้บันทึกอาจสำเนาแบบบันทึกเพิ่มเติมในกรณีที่มีการบันทึกมากกว่าหนึ่งสายการผลิต

** กรณีที่ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงขณะตรวจวัด ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว ให้นำค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดความทึบแสงแต่ละครั้งมาปรับเทียบให้เป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

*** ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่ใช้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละอองนี้ จะต้องเป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

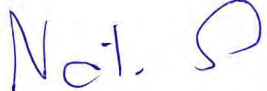
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Fugitive Dust Opacity of the Loading and Unloading Operations
Sampling Point : ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป (เปีย)
Measured Date : November 25, 2024
Measured Time : 15:46-15:56
Measured Method : -
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384

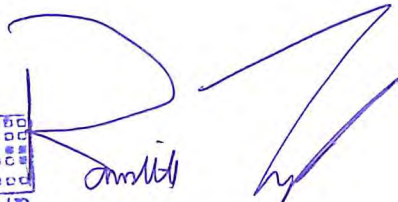
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AG068-003
Report No. : 2024-RAAY951
Report Date : December 6, 2024

Item	Description	Unit	Result	Standard ^{1'}
1	ทำเทียบเรือที่ 3 ห่างจาก Hopper 1 เมตร	%	0.00	5

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2561 (2018), published in the Royal Government Gazette No.135 special Part 200D dated August 20, B.E.2561 (2018).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

ชื่อสถานประกอบการ (ทำเรือ)..... <u>บริษัท ฟ้าชัย / มอที / ๒๐๑๘ จำกัด</u>			
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการ.....			
เลขที่ทะเบียนใบอนุญาต.....			
สถานที่ตั้ง..... <u>211 ม.พลา อ.นครหลวง จ.นครราชสีมา 3260</u>			
โทรศัพท์.....		โทรสาร.....	
ประเภทของท่าเรือ (ชนิดสินค้า)..... <u>ขี้ด</u>			
<input type="checkbox"/> ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส		<input type="checkbox"/> ขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอส	
<input type="checkbox"/> ท่าเรือขนถ่าย..... <u>ขี้ด</u>		<input type="checkbox"/> อื่นๆ	
ระยะเวลาการขนถ่ายสินค้า			
<input type="checkbox"/> กลางวัน เริ่มเวลา..... <u>8.00</u> น. ถึง..... <u>17.30</u> น.		<input type="checkbox"/> กลางคืน เริ่มเวลา..... น. ถึง..... น.	
<input type="checkbox"/> ตลอด ๒๔ ชั่วโมง			
ความถี่ในการขนถ่ายสินค้า			
<input type="checkbox"/> ตลอดทั้งสัปดาห์		<input type="checkbox"/> หยุดวันเสาร์ / วันอาทิตย์	
<input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ		<u>อาทิตย์ / ๑๖๓</u>	
พื้นที่ของสถานประกอบการท่าเรือทั้งหมดไร่/ตารางเมตร			
สภาพแวดล้อมของสถานประกอบการท่าเรือ			
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากชุมชนประมาณ..... <u>100-200</u> เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากศาสนสถานประมาณ..... <u>300</u> เมตร	
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากโรงเรียนประมาณ..... <u>360</u> เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานพยาบาลประมาณ..... <u>1500</u> เมตร	
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานที่ราชการประมาณ..... เมตร		<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจาก.....ประมาณ..... เมตร	
ข้อมูลการขนถ่ายสินค้า			
จำนวนจุดขนถ่ายสินค้าทั้งหมดที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง.....จุด			
ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๑ ตัน/วัน ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๓ ตัน/วัน			
ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๒ ตัน/วัน ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๔ ตัน/วัน			
ระบบควบคุมฝุ่นละออง (ถ้ามี)			
จุดขนถ่ายสินค้าที่	ประเภทของระบบควบคุมฝุ่นละออง	ประสิทธิภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑			
๒			
๓			
๔			
รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ			

ข้อมูลของเครื่องวัดความทึบแสง	
ยี่ห้อ	WAUER
รุ่น	6500
หมายเลขเครื่อง	011384
ปรับเทียบเครื่องครั้งสุดท้ายเมื่อ	
ระยะทางเดินแสงขณะตรวจวัด (L)	7 นิ้ว

☒ ရက်စွဲ ၁၇/၁၁/၂၀၁၈
 ☐

*** ค่าความทึบแสงของแผ่นกรองที่ใช้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความทึบแสงของแผ่นกรองนี้ จะต้องเป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Fugitive Dust Opacity of the Loading and Unloading Operations
Sampling Point : ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป (ปุ๋ย)
Measured Date : November 25, 2024
Measured Time : 15:18-15:28
Measured Method : -
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AG068-004
Report No. : 2024-RAAY952
Report Date : December 6, 2024

Item	Description	Unit	Result	Standard ^{1'}
1	ทำเทียบเรือที่ 4 ห่างจาก Hopper 1 เมตร	%	0.00	5

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2561 (2018), published in the Royal Government Gazette No.135 special Part 200D dated August 20, B.E.2561 (2018).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

ชื่อสถานประกอบการ (ทำเรือ)..... <u>บริษัท ช. ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด</u>			
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการ.....			
เลขที่ทะเบียนใบอนุญาต.....			
สถานที่ตั้ง..... <u>2/1 ม. 12/1 อ. บางพลี จ. พระนครศรีอยุธยา 12260</u>			
โทรศัพท์.....		โทรสาร.....	
ประเภทของทำเรือ (ชนิดสินค้า)..... <u>3/5</u>			
<input type="checkbox"/> ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส <input type="checkbox"/> ขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอส <input type="checkbox"/> ทำเรือขนถ่าย..... <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
ระยะเวลาการขนถ่ายสินค้า			
<input type="checkbox"/> กลางวัน เริ่มเวลา..... <u>8:00</u> น. ถึง..... <u>15:30</u> น. <input type="checkbox"/> กลางคืน เริ่มเวลา..... น. ถึง..... น. <input type="checkbox"/> ตลอด ๒๔ ชั่วโมง			
ความถี่ในการขนถ่ายสินค้า			
<input type="checkbox"/> ตลอดทั้งสัปดาห์ <input type="checkbox"/> หยุดวันเสาร์ / วันอาทิตย์ <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ <u>วันศุกร์ - 15/5</u>			
พื้นที่ของสถานประกอบการทำเรือทั้งหมดไร่/ตารางเมตร			
สภาพแวดล้อมของสถานประกอบการทำเรือ			
<input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากชุมชนประมาณ..... <u>100-200</u> เมตร <input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากศาสนสถานประมาณ..... <u>300</u> เมตร <input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากโรงเรียนประมาณ..... <u>350</u> เมตร <input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานพยาบาลประมาณ..... <u>1500</u> เมตร <input type="checkbox"/> อยู่ห่างจากสถานที่ราชการประมาณ..... เมตร <input type="checkbox"/> อยู่ห่างจาก.....ประมาณ..... เมตร			
ข้อมูลการขนถ่ายสินค้า			
จำนวนจุดขนถ่ายสินค้าทั้งหมดที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง.....จุด			
ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๑ ตัน/วัน ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๓ ตัน/วัน			
ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๒ ตัน/วัน ปริมาณการขนถ่ายสินค้าสูงสุดของจุดที่ ๔ ตัน/วัน			
ระบบควบคุมฝุ่นละออง (ถ้ามี)			
จุดขนถ่ายสินค้าที่	ประเภทของระบบควบคุมฝุ่นละออง	ประสิทธิภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑			
๒			
๓			
๔			
รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ			

ข้อมูลของเครื่องวัดความทึบแสง	
ยี่ห้อ	WACER
รุ่น	1500
หมายเลขเครื่อง	011384
ปรับเทียบเครื่องครั้งสุดท้ายเมื่อ	
ระยะทางเดินแสงขณะตรวจวัด (L)	๕ นิ้ว

ตำแหน่งจุดตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (โปรดใส่หมายเลขจุดตรวจวัดในช่องสี่เหลี่ยม)

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง 15.18 - 15.28

วันเดือนปี.....

จุดตรวจวัด	ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ)										ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	
๑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
๒											
๓											
๔											
๕											

ผู้ตรวจวัด
.....
(๙๙๐๙๙๙๙๙๙๙๙๙)
ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน.....
ผู้ร่วมตรวจวัด

กรณีกระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงขณะตรวจวัด ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว **

ค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

[illegible]

ค่ามาตรฐานความถี่แสงของฝุ่นละออง ***

หมายเหตุ :

* ผู้บันทึกอาจสำเนาแบบบันทึกเพิ่มเติมในกรณีที่มีการบันทึกมากกว่าหนึ่งสายการผลิต

** กรณีที่ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงชนิดตรวจวัด ไม่เท่ากับ ๗ นิ้วให้นำค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดความทึบแสงแต่ละครั้งมาปรับเทียบให้เป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

*** ค่าความทึบแสงของแผ่นกรองที่ใช้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความทึบแสงของแผ่นกรองนี้ จะต้องเป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

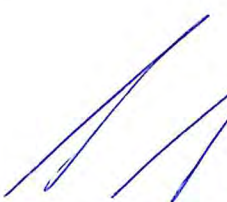
ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675146 E, 1603030 N
Measured Date : October 17-18, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-021
Report No. : 2024-RAAW143
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	49.5	70.7	52.4	51.1	48.2	46.7
13:00-14:00	53.4	76.4	57.2	55.7	51.4	48.4
14:00-15:00	55.8	73.9	63.6	62.2	53.8	50.9
15:00-16:00	54.2	74.1	60.8	56.8	50.9	49.3
16:00-17:00	54.0	72.3	58.4	56.4	52.2	50.4
17:00-18:00	52.7	70.8	55.6	54.6	51.9	50.6
18:00-19:00	52.7	73.1	56.8	54.8	50.8	49.1
19:00-20:00	52.2	75.5	54.5	53.6	51.3	50.0
20:00-21:00	52.1	74.7	54.9	53.2	51.2	50.0
21:00-22:00	52.1	72.1	56.7	54.8	50.0	48.9
22:00-23:00	51.0	74.3	54.2	52.7	49.0	47.6
23:00-00:00	48.9	70.7	50.7	50.2	48.4	47.4
00:00-01:00	51.3	70.1	54.5	52.5	50.3	48.9
01:00-02:00	52.1	70.0	54.4	53.2	51.3	49.9
02:00-03:00	50.8	70.3	54.6	53.1	49.5	48.4
03:00-04:00	52.1	69.3	54.5	54.1	51.4	49.7
04:00-05:00	51.6	65.8	52.9	52.7	51.5	50.4
05:00-06:00	51.9	68.4	54.9	54.1	51.0	50.0
06:00-07:00	54.0	70.7	56.4	55.6	53.4	51.3
07:00-08:00	53.7	75.9	56.4	55.0	52.4	51.1
08:00-09:00	54.6	72.2	59.6	57.3	52.1	50.5
09:00-10:00	53.9	75.2	59.1	56.0	51.6	50.0
10:00-11:00	57.5	79.8	61.4	59.2	55.6	54.0
11:00-12:00	52.1	75.2	56.2	54.5	50.3	49.3
24 Hours Measurement	53.1	79.8	57.4	55.6	51.5	50.0
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.5	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

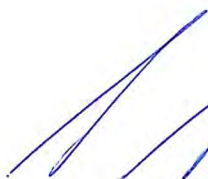
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675146 E, 1603030 N
Measured Date : October 18-19, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-021
Report No. : 2024-RAAW143
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	59.5	84.9	63.9	61.9	56.2	53.6
13:00-14:00	56.8	77.2	60.3	59.0	55.4	53.7
14:00-15:00	52.5	79.5	55.2	53.9	51.3	49.9
15:00-16:00	55.2	77.7	59.1	57.0	53.0	51.1
16:00-17:00	54.3	75.5	57.5	56.1	52.9	51.0
17:00-18:00	53.9	70.9	57.2	55.0	52.5	51.1
18:00-19:00	56.1	77.4	59.1	57.2	54.8	53.4
19:00-20:00	58.3	83.3	60.9	59.5	57.2	55.9
20:00-21:00	61.1	81.2	63.2	62.5	60.7	59.6
21:00-22:00	58.9	73.3	62.5	61.1	57.8	56.5
22:00-23:00	55.3	73.8	59.1	57.5	54.2	53.0
23:00-00:00	54.9	75.0	59.2	57.9	52.8	51.4
00:00-01:00	54.7	73.1	59.7	58.3	51.9	50.3
01:00-02:00	53.9	68.1	57.3	55.6	53.0	52.0
02:00-03:00	52.5	65.9	54.8	53.7	52.1	51.2
03:00-04:00	52.9	72.6	54.0	53.5	52.5	51.6
04:00-05:00	53.4	72.5	55.4	54.2	52.9	51.9
05:00-06:00	52.0	69.8	54.4	53.1	51.1	49.7
06:00-07:00	54.0	75.7	56.2	55.2	52.8	51.6
07:00-08:00	53.6	73.5	56.9	55.5	52.2	50.8
08:00-09:00	53.5	73.5	56.2	54.8	52.0	50.7
09:00-10:00	55.8	82.1	60.2	57.5	53.2	51.3
10:00-11:00	60.9	83.5	65.7	63.7	57.2	55.2
11:00-12:00	52.3	72.9	55.2	53.8	51.2	49.8
24 Hours Measurement	56.2	84.9	59.7	58.1	54.6	53.2
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	60.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675146 E, 1603030 N
Measured Date : October 19-20, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939

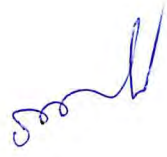
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-021
Report No. : 2024-RAAW143
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	53.7	66.6	56.1	55.3	53.1	51.1
13:00-14:00	55.3	74.5	60.1	59.6	54.0	52.9
14:00-15:00	56.2	75.0	61.9	60.4	53.4	50.6
15:00-16:00	54.0	71.1	57.7	55.4	52.2	50.8
16:00-17:00	53.2	72.7	55.7	54.6	52.5	51.2
17:00-18:00	54.2	73.1	56.3	55.6	53.7	52.0
18:00-19:00	53.0	70.4	54.7	54.1	52.6	51.3
19:00-20:00	56.5	73.1	62.2	57.3	54.9	53.7
20:00-21:00	54.7	72.1	59.8	55.8	54.4	53.3
21:00-22:00	54.3	72.4	55.4	55.0	54.1	52.9
22:00-23:00	57.3	68.8	60.5	59.6	56.5	54.3
23:00-00:00	56.6	68.7	60.6	59.4	54.8	53.1
00:00-01:00	54.9	71.3	59.3	57.0	53.7	52.3
01:00-02:00	52.8	67.9	55.5	53.5	52.3	51.5
02:00-03:00	54.1	68.5	57.9	55.9	53.0	52.1
03:00-04:00	56.4	74.3	61.3	58.8	54.2	53.3
04:00-05:00	57.4	73.5	62.1	60.5	55.3	54.1
05:00-06:00	54.5	69.7	57.8	56.7	53.5	52.4
06:00-07:00	53.7	78.1	56.4	55.0	52.3	50.8
07:00-08:00	55.6	72.9	60.9	58.5	53.1	51.5
08:00-09:00	54.8	74.8	59.6	56.8	52.7	51.0
09:00-10:00	58.0	76.4	63.9	60.7	53.1	50.2
10:00-11:00	55.4	77.5	59.7	57.5	52.2	50.0
11:00-12:00	54.3	76.3	58.6	57.3	52.9	51.2
24 Hours Measurement	55.3	78.1	59.6	57.6	53.7	52.2
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	61.9	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675146 E, 1603030 N
Measured Date : October 20-21, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaipayong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-021
Report No. : 2024-RAAW143
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	55.7	77.3	60.2	58.8	54.0	51.8
13:00-14:00	56.0	79.3	59.6	57.3	53.6	51.6
14:00-15:00	53.8	71.7	56.5	55.4	53.0	51.0
15:00-16:00	54.8	70.7	57.9	56.6	53.7	51.8
16:00-17:00	56.3	74.4	61.5	59.0	53.5	52.0
17:00-18:00	55.1	74.8	57.1	56.6	54.5	53.5
18:00-19:00	54.0	66.2	55.8	55.1	53.7	52.5
19:00-20:00	54.2	67.6	55.9	55.4	53.9	52.7
20:00-21:00	55.5	75.7	58.4	57.3	53.7	52.4
21:00-22:00	53.8	75.1	54.8	54.4	53.3	52.1
22:00-23:00	53.4	76.0	54.9	54.4	53.2	51.8
23:00-00:00	53.8	70.2	57.0	55.2	53.2	51.7
00:00-01:00	53.3	69.8	54.6	54.3	53.2	52.1
01:00-02:00	53.4	67.6	55.2	54.5	53.0	51.6
02:00-03:00	52.1	68.8	53.7	53.4	51.9	50.5
03:00-04:00	54.5	70.8	59.4	56.8	52.2	50.7
04:00-05:00	52.5	66.9	54.2	53.8	52.3	50.9
05:00-06:00	54.2	69.2	57.2	56.0	53.6	51.5
06:00-07:00	54.5	71.9	56.4	55.4	53.3	51.6
07:00-08:00	53.6	71.5	56.7	55.3	52.8	51.1
08:00-09:00	56.5	80.0	60.8	59.2	54.2	51.0
09:00-10:00	57.1	78.8	61.8	59.8	54.1	52.0
10:00-11:00	55.3	77.1	58.6	57.5	53.9	51.5
11:00-12:00	54.4	70.7	58.7	57.4	52.7	50.9
24 Hours Measurement	54.7	80.0	58.0	56.6	53.4	51.7
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	60.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

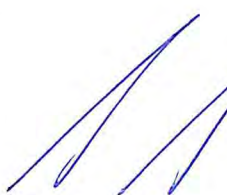
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675146 E, 1603030 N
Measured Date : October 21-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-021
Report No. : 2024-RAAW143
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	52.4	68.2	55.4	54.4	51.5	50.2
13:00-14:00	57.5	79.4	63.2	60.9	53.5	49.7
14:00-15:00	56.1	80.7	60.5	57.6	51.5	48.4
15:00-16:00	58.6	79.1	63.7	61.8	55.1	48.6
16:00-17:00	50.4	67.1	53.2	52.1	49.4	48.2
17:00-18:00	52.3	68.8	55.4	53.8	51.2	49.6
18:00-19:00	54.4	75.6	58.2	54.7	52.0	50.6
19:00-20:00	53.5	74.0	55.5	54.4	52.8	51.8
20:00-21:00	53.5	69.4	55.4	54.6	53.1	52.2
21:00-22:00	53.0	70.6	55.2	53.8	52.7	51.5
22:00-23:00	51.7	66.1	53.0	52.7	51.6	50.4
23:00-00:00	52.6	69.5	54.3	52.9	51.6	50.4
00:00-01:00	50.9	64.7	52.8	52.4	50.6	49.2
01:00-02:00	52.9	66.3	54.3	53.7	52.6	51.3
02:00-03:00	51.9	68.0	53.2	52.9	51.8	50.6
03:00-04:00	50.8	67.5	52.6	52.1	50.3	49.2
04:00-05:00	50.7	70.6	51.8	51.4	50.4	49.4
05:00-06:00	52.2	65.8	54.6	53.7	51.8	50.4
06:00-07:00	53.0	72.2	55.4	54.4	52.3	50.7
07:00-08:00	52.9	71.8	56.2	54.8	51.8	50.1
08:00-09:00	55.0	76.3	60.7	58.3	51.6	49.4
09:00-10:00	57.2	78.7	62.4	60.3	52.6	49.2
10:00-11:00	53.8	75.3	56.2	55.1	53.0	51.5
11:00-12:00	57.6	79.1	60.9	59.4	55.9	54.8
24 Hours Measurement	54.2	80.7	58.0	56.3	52.4	50.6
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	59.0	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675219 E, 1603030 N
Measured Date : October 17-18, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-022
Report No. : 2024-RAAW145
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	61.6	81.8	70.6	68.1	61.1	53.9
12:00-13:00	51.0	79.2	54.4	52.5	49.2	47.7
13:00-14:00	56.4	73.7	61.3	58.9	53.0	49.1
14:00-15:00	55.8	73.7	61.2	58.3	52.8	49.9
15:00-16:00	56.6	76.6	64.0	58.7	52.3	48.7
16:00-17:00	53.4	74.0	56.1	54.7	51.9	50.1
17:00-18:00	53.0	71.2	56.7	55.1	51.2	49.6
18:00-19:00	53.2	86.2	57.6	54.4	50.5	49.1
19:00-20:00	51.0	81.9	53.1	51.4	48.9	48.0
20:00-21:00	54.7	85.5	58.1	56.4	48.8	48.1
21:00-22:00	52.7	84.7	56.9	54.9	48.1	47.0
22:00-23:00	51.4	75.2	53.2	52.1	47.9	47.1
23:00-00:00	47.9	68.7	49.6	48.6	47.3	46.5
00:00-01:00	48.1	75.5	51.4	49.2	47.1	46.2
01:00-02:00	49.7	70.5	53.5	51.2	48.3	47.5
02:00-03:00	48.5	74.1	51.8	50.2	47.3	46.5
03:00-04:00	48.7	72.8	50.0	49.5	48.4	47.4
04:00-05:00	48.9	65.4	49.8	49.6	48.8	48.1
05:00-06:00	49.4	63.9	52.7	50.8	48.1	47.2
06:00-07:00	57.4	72.0	61.1	60.0	56.8	52.2
07:00-08:00	58.3	78.0	64.0	62.5	55.6	53.0
08:00-09:00	59.9	82.3	68.8	64.7	54.8	50.8
09:00-10:00	55.0	74.8	59.0	57.4	53.2	50.3
10:00-11:00	54.8	78.4	58.8	56.8	52.5	50.9
24 Hours Measurement	55.0	86.2	61.5	58.8	52.8	49.5
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)  (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675219 E, 1603030 N
Measured Date : October 18-19, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-022
Report No. : 2024-RAAW145
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	54.8	77.7	59.5	57.4	51.7	49.8
12:00-13:00	57.1	86.7	61.9	60.2	55.1	52.5
13:00-14:00	54.4	68.2	57.7	56.1	53.3	52.1
14:00-15:00	53.4	77.1	58.1	55.8	50.9	49.4
15:00-16:00	55.6	76.9	60.4	57.2	52.3	50.5
16:00-17:00	55.0	74.7	59.4	57.7	52.6	50.2
17:00-18:00	54.2	75.1	58.3	56.5	51.6	50.2
18:00-19:00	56.6	78.0	60.9	58.1	52.2	50.5
19:00-20:00	54.8	79.0	57.1	55.6	53.1	52.0
20:00-21:00	56.4	77.5	57.9	57.4	56.1	55.1
21:00-22:00	53.0	80.1	55.3	54.1	52.4	51.6
22:00-23:00	50.1	67.1	53.3	52.1	49.0	48.3
23:00-00:00	51.4	72.4	57.0	54.4	48.2	47.4
00:00-01:00	50.7	67.6	56.6	52.5	47.9	47.3
01:00-02:00	51.3	65.8	57.1	54.9	49.0	48.4
02:00-03:00	53.9	67.6	59.5	58.2	50.1	49.0
03:00-04:00	60.4	71.2	65.2	64.1	58.6	53.5
04:00-05:00	66.2	72.8	69.4	68.7	65.8	61.4
05:00-06:00	58.4	71.9	62.9	62.0	56.8	49.1
06:00-07:00	57.0	78.1	61.3	60.0	55.8	52.5
07:00-08:00	58.1	83.2	62.4	60.0	54.8	52.8
08:00-09:00	55.2	85.0	59.5	57.8	53.2	50.7
09:00-10:00	55.2	82.2	59.7	57.4	52.2	50.3
10:00-11:00	56.0	76.1	60.9	58.6	53.8	51.0
24 Hours Measurement	57.2	86.7	61.2	59.8	55.7	52.5
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	65.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่นันทา บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675219 E, 1603030 N
Measured Date : October 19-20, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-022
Report No. : 2024-RAAW145
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	53.1	75.4	57.1	54.6	50.8	49.5
12:00-13:00	54.3	74.8	59.0	57.0	52.3	50.1
13:00-14:00	59.5	76.2	62.1	61.6	58.9	56.7
14:00-15:00	54.6	73.6	59.7	56.6	51.2	49.1
15:00-16:00	55.6	74.7	59.8	57.8	53.5	50.4
16:00-17:00	52.0	78.9	55.5	54.0	50.6	49.0
17:00-18:00	55.5	78.7	60.9	57.8	52.1	50.1
18:00-19:00	51.1	77.2	54.3	52.2	49.5	48.5
19:00-20:00	52.4	79.3	55.2	53.1	50.5	49.0
20:00-21:00	53.9	82.2	58.1	55.2	49.3	48.5
21:00-22:00	49.9	64.6	52.1	50.8	49.3	48.6
22:00-23:00	57.6	71.6	62.4	61.6	54.9	52.6
23:00-00:00	54.9	71.8	59.9	57.5	53.5	51.4
00:00-01:00	51.3	65.9	56.5	55.0	49.0	48.1
01:00-02:00	51.9	67.9	57.2	55.5	49.6	48.8
02:00-03:00	60.2	70.2	65.0	64.0	58.5	52.1
03:00-04:00	66.2	72.6	68.8	68.3	66.1	62.6
04:00-05:00	68.2	74.1	70.3	69.9	68.0	65.5
05:00-06:00	64.8	72.5	67.6	67.1	64.5	60.2
06:00-07:00	54.5	73.3	59.5	57.8	52.1	50.0
07:00-08:00	53.8	75.6	58.1	56.5	51.9	49.7
08:00-09:00	55.8	72.0	59.7	58.4	54.4	51.6
09:00-10:00	53.4	72.5	58.5	56.5	50.8	48.4
10:00-11:00	57.4	76.0	62.7	60.0	52.8	49.7
24 Hours Measurement	59.4	82.2	62.6	61.6	58.6	55.7
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	68.4	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675219 E, 1603030 N
Measured Date : October 20-21, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-022
Report No. : 2024-RAAW145
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	52.2	70.5	55.8	54.1	50.6	48.9
12:00-13:00	51.8	69.4	55.0	53.7	50.7	49.1
13:00-14:00	54.3	71.0	60.2	58.5	52.3	48.6
14:00-15:00	51.3	70.6	55.0	53.0	49.5	48.2
15:00-16:00	52.8	72.1	56.7	54.8	50.9	49.5
16:00-17:00	55.0	76.1	59.0	57.1	51.5	49.5
17:00-18:00	52.1	73.1	55.1	53.6	50.7	49.3
18:00-19:00	51.1	75.4	53.9	51.9	48.7	47.8
19:00-20:00	49.8	75.8	51.7	50.8	49.3	48.6
20:00-21:00	53.7	76.6	57.8	54.6	48.6	47.8
21:00-22:00	48.8	73.7	50.2	49.2	48.5	48.0
22:00-23:00	47.5	70.1	49.9	48.1	47.2	46.8
23:00-00:00	49.5	73.5	52.8	51.0	47.9	47.3
00:00-01:00	48.2	70.4	51.8	49.4	46.9	46.4
01:00-02:00	49.0	70.2	52.2	50.1	48.0	47.4
02:00-03:00	47.6	68.5	49.5	48.4	47.0	46.6
03:00-04:00	49.5	64.9	53.8	52.0	47.6	46.9
04:00-05:00	48.2	64.1	49.8	49.0	47.8	47.3
05:00-06:00	50.1	72.0	53.6	51.6	48.2	47.3
06:00-07:00	52.2	72.1	55.9	54.5	50.9	49.2
07:00-08:00	59.4	79.1	62.1	60.3	58.2	57.4
08:00-09:00	57.3	81.8	63.2	60.9	53.1	50.2
09:00-10:00	61.1	86.4	66.9	63.7	57.6	53.9
10:00-11:00	56.6	82.1	59.7	58.6	55.1	53.0
24 Hours Measurement	53.9	86.4	58.2	56.0	51.7	50.0
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.3	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675219 E, 1603030 N
Measured Date : October 21-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-022
Report No. : 2024-RAAW145
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	54.3	70.6	58.6	57.3	52.4	49.7
12:00-13:00	51.5	68.1	55.3	53.6	49.9	48.5
13:00-14:00	54.5	73.4	58.9	56.7	51.0	48.3
14:00-15:00	52.6	72.8	56.8	54.2	50.0	48.3
15:00-16:00	53.3	71.9	58.9	56.0	50.4	48.5
16:00-17:00	50.9	71.7	54.5	52.7	49.4	47.7
17:00-18:00	51.6	66.8	55.9	54.0	49.7	47.9
18:00-19:00	51.3	69.1	55.4	53.3	49.3	48.0
19:00-20:00	52.8	76.1	57.2	53.6	48.6	47.8
20:00-21:00	51.3	77.0	55.6	53.0	49.0	48.3
21:00-22:00	49.3	75.5	52.0	50.2	48.0	47.5
22:00-23:00	49.0	71.0	50.8	49.3	48.1	47.6
23:00-00:00	49.1	68.3	52.0	50.3	47.7	47.1
00:00-01:00	48.4	67.6	50.2	49.2	47.7	47.2
01:00-02:00	48.8	69.9	50.0	49.1	48.0	47.5
02:00-03:00	47.8	69.6	49.8	48.2	47.6	47.1
03:00-04:00	48.5	72.3	50.0	49.1	47.6	47.1
04:00-05:00	48.6	70.1	49.7	49.2	48.2	47.7
05:00-06:00	50.6	76.3	53.7	51.8	48.3	47.2
06:00-07:00	53.2	74.9	57.3	55.5	51.4	49.4
07:00-08:00	56.6	81.7	59.8	58.0	54.3	52.2
08:00-09:00	58.2	82.3	65.5	62.2	53.5	49.9
09:00-10:00	55.1	80.0	59.5	57.2	51.8	49.0
10:00-11:00	55.7	75.2	59.5	57.8	54.2	52.4
24 Hours Measurement	52.8	82.3	57.3	55.0	50.4	48.7
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.0	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675204 E, 1602994 N
Measured Date : October 17-18, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-023
Report No. : 2024-RAAW147
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	56.5	80.4	62.0	58.6	52.9	50.4
11:00-12:00	58.6	79.6	62.5	60.8	56.8	53.6
12:00-13:00	57.1	81.3	61.1	58.4	54.3	52.1
13:00-14:00	58.7	84.4	62.0	59.0	53.4	50.2
14:00-15:00	59.5	84.8	61.9	59.6	56.2	53.8
15:00-16:00	60.0	81.4	65.7	61.9	55.5	52.5
16:00-17:00	59.6	80.8	63.3	61.8	57.8	56.1
17:00-18:00	59.8	83.1	65.2	62.5	55.0	51.8
18:00-19:00	59.8	86.0	66.3	61.0	52.4	50.8
19:00-20:00	57.2	86.8	60.2	57.8	51.5	50.4
20:00-21:00	61.9	85.5	68.8	64.7	52.1	50.5
21:00-22:00	61.3	87.7	66.9	64.0	53.2	50.0
22:00-23:00	58.9	86.5	65.0	62.2	51.0	49.4
23:00-00:00	53.5	78.9	55.1	53.8	52.7	51.8
00:00-01:00	51.4	85.7	54.1	51.9	50.0	49.1
01:00-02:00	58.0	84.4	64.2	61.0	50.4	49.6
02:00-03:00	58.7	82.2	65.0	62.2	50.0	48.4
03:00-04:00	53.0	85.7	58.9	53.4	50.3	49.3
04:00-05:00	50.8	79.8	51.8	51.2	50.5	49.9
05:00-06:00	54.3	80.4	59.1	55.1	51.0	49.9
06:00-07:00	58.9	81.6	63.8	59.6	54.1	51.9
07:00-08:00	61.9	86.2	68.4	65.2	55.0	52.4
08:00-09:00	61.9	87.1	68.3	64.9	55.6	53.0
09:00-10:00	59.4	84.9	66.0	63.2	53.9	52.0
24 Hours Measurement	58.8	87.7	64.4	61.2	53.7	51.6
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.5	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

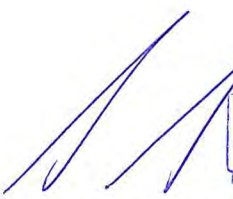
ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675204 E, 1602994 N
Measured Date : October 18-19, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-023
Report No. : 2024-RAAW147
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	56.2	86.7	62.7	58.3	53.3	51.3
11:00-12:00	56.0	79.3	60.8	58.3	53.2	51.0
12:00-13:00	63.4	85.6	67.3	65.0	55.0	51.5
13:00-14:00	60.1	86.9	64.9	61.5	53.8	51.3
14:00-15:00	61.1	86.1	66.4	63.6	57.7	56.4
15:00-16:00	61.3	81.8	67.6	64.9	56.7	54.0
16:00-17:00	65.0	83.6	71.8	69.7	57.0	52.8
17:00-18:00	60.9	88.7	66.0	62.5	55.1	51.5
18:00-19:00	60.0	89.3	63.4	61.1	56.5	52.9
19:00-20:00	64.6	89.0	70.0	66.0	57.0	54.2
20:00-21:00	59.3	77.0	61.9	60.4	58.4	57.2
21:00-22:00	57.7	79.9	59.9	58.9	57.0	55.9
22:00-23:00	56.7	77.4	58.8	58.1	56.1	53.9
23:00-00:00	55.2	76.8	57.5	57.3	54.8	51.3
00:00-01:00	57.5	79.1	61.7	58.1	55.0	52.9
01:00-02:00	56.4	78.2	62.6	61.4	54.6	51.3
02:00-03:00	54.6	77.1	59.1	56.4	53.4	51.7
03:00-04:00	53.4	73.3	54.9	54.5	53.0	51.9
04:00-05:00	54.4	73.8	56.8	55.8	53.7	51.8
05:00-06:00	54.5	79.4	57.2	55.2	52.3	50.6
06:00-07:00	57.9	84.8	63.1	59.1	53.3	51.4
07:00-08:00	62.6	81.6	69.5	66.2	55.1	52.2
08:00-09:00	59.5	83.7	64.2	61.2	54.0	52.0
09:00-10:00	56.6	79.2	62.9	59.6	53.3	49.9
24 Hours Measurement	59.8	89.3	65.1	62.4	55.3	53.0
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.5	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675204 E, 1602994 N
Measured Date : October 19-20, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965

Quotation No. : MR2024-01626

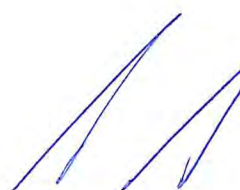
Analysis No. : 2024-AF305-023

Report No. : 2024-RAAW147


Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	56.0	79.2	60.4	57.8	53.2	50.8
11:00-12:00	56.1	75.7	61.1	58.8	53.3	50.3
12:00-13:00	57.2	86.5	61.6	59.4	54.0	51.5
13:00-14:00	60.8	83.3	64.2	63.1	59.6	56.7
14:00-15:00	56.7	80.7	60.4	58.2	54.2	51.3
15:00-16:00	58.2	83.6	62.5	60.4	55.5	52.7
16:00-17:00	58.1	79.4	62.5	60.1	55.1	52.8
17:00-18:00	60.5	84.5	65.2	62.7	54.5	52.4
18:00-19:00	56.8	84.6	61.5	57.7	51.6	50.1
19:00-20:00	58.9	82.2	64.8	61.6	52.9	50.5
20:00-21:00	59.7	82.5	66.4	62.1	53.5	51.2
21:00-22:00	53.8	75.1	57.7	55.3	51.7	50.5
22:00-23:00	56.0	74.1	60.6	59.7	54.7	51.8
23:00-00:00	58.6	76.8	62.9	61.3	55.6	51.9
00:00-01:00	53.5	79.2	56.6	55.1	52.3	50.1
01:00-02:00	54.2	79.4	55.9	55.2	52.7	50.5
02:00-03:00	52.9	72.4	54.4	54.1	52.6	50.9
03:00-04:00	54.0	73.2	55.6	55.0	53.5	52.0
04:00-05:00	54.3	80.0	56.8	54.9	52.9	51.9
05:00-06:00	55.1	79.3	59.2	57.2	53.1	51.3
06:00-07:00	58.2	83.1	62.0	58.9	53.5	51.4
07:00-08:00	63.6	86.8	70.4	66.8	54.4	52.1
08:00-09:00	61.1	87.2	68.4	62.5	54.0	51.9
09:00-10:00	63.1	90.9	68.8	65.3	53.8	51.5
24 Hours Measurement	58.4	90.9	63.7	60.7	54.2	51.8
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	62.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675204 E, 1602994 N
Measured Date : October 20-21, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-023
Report No. : 2024-RAAW147
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	57.7	89.5	61.5	58.4	54.2	52.3
11:00-12:00	56.6	86.6	60.1	57.6	53.6	52.0
12:00-13:00	56.4	83.9	60.2	58.3	54.3	52.4
13:00-14:00	57.2	85.1	61.0	58.9	54.5	52.8
14:00-15:00	55.5	77.5	59.3	57.3	54.0	52.4
15:00-16:00	59.6	81.0	65.3	62.4	54.5	53.1
16:00-17:00	63.2	80.5	70.1	66.8	57.8	53.7
17:00-18:00	60.2	81.7	66.0	61.7	53.6	52.5
18:00-19:00	55.6	79.3	61.1	57.6	52.3	51.0
19:00-20:00	54.7	76.0	57.5	55.9	53.4	52.4
20:00-21:00	58.9	79.9	64.7	62.2	54.9	52.3
21:00-22:00	58.8	80.6	61.1	60.3	57.9	55.9
22:00-23:00	56.8	78.5	59.9	58.3	55.6	53.4
23:00-00:00	58.4	81.1	60.9	59.2	53.4	52.5
00:00-01:00	55.9	79.4	57.7	56.6	52.7	51.5
01:00-02:00	54.8	78.5	58.0	55.9	53.3	52.4
02:00-03:00	53.3	79.9	57.5	54.1	53.0	52.1
03:00-04:00	56.3	81.0	60.4	57.5	53.2	52.3
04:00-05:00	55.0	81.7	60.0	55.6	52.5	51.7
05:00-06:00	55.2	79.8	57.8	55.6	53.2	52.3
06:00-07:00	58.2	81.9	61.4	59.3	55.0	53.3
07:00-08:00	59.3	81.4	64.4	62.0	55.5	53.7
08:00-09:00	60.4	82.8	67.1	62.8	55.7	53.5
09:00-10:00	61.5	81.2	68.0	65.8	55.8	54.2
24 Hours Measurement	58.2	89.5	63.3	60.5	54.6	52.9
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.2	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer


(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675204 E, 1602994 N
Measured Date : October 21-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965

Quotation No. : MR2024-01626

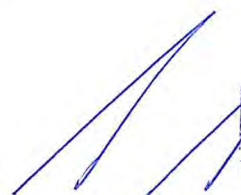
Analysis No. : 2024-AF305-023


Report No. : 2024-RAAW147

Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	57.6	80.1	60.3	58.8	55.7	54.4
11:00-12:00	57.2	76.6	60.9	59.1	55.4	54.0
12:00-13:00	56.6	80.8	61.0	58.3	52.9	51.1
13:00-14:00	57.1	83.1	61.3	58.6	52.5	50.9
14:00-15:00	55.9	80.3	60.3	57.6	52.6	51.2
15:00-16:00	55.3	77.6	59.5	57.3	53.0	51.6
16:00-17:00	56.4	81.2	59.8	57.5	53.6	52.3
17:00-18:00	60.2	83.2	65.3	61.6	55.2	53.2
18:00-19:00	60.4	86.0	66.1	62.4	53.9	51.3
19:00-20:00	59.9	85.0	64.6	60.6	53.7	51.4
20:00-21:00	61.9	87.8	64.5	62.5	53.8	50.9
21:00-22:00	56.7	81.8	59.9	57.3	55.0	52.6
22:00-23:00	56.2	81.1	57.9	57.0	55.0	52.7
23:00-00:00	54.5	79.6	56.4	55.7	54.1	52.1
00:00-01:00	58.1	82.9	60.5	58.9	53.5	51.4
01:00-02:00	54.5	85.4	55.9	55.2	53.5	52.7
02:00-03:00	53.6	81.2	54.7	54.5	53.4	52.0
03:00-04:00	53.1	80.6	54.7	54.3	52.4	49.6
04:00-05:00	52.7	78.9	54.6	54.1	52.5	49.7
05:00-06:00	56.3	80.6	60.7	57.3	54.2	51.6
06:00-07:00	58.6	81.5	62.0	59.9	55.9	54.0
07:00-08:00	60.9	86.3	66.5	63.7	56.0	53.6
08:00-09:00	64.0	85.1	70.9	67.8	56.2	53.6
09:00-10:00	65.2	84.1	71.8	69.5	55.4	52.2
24 Hours Measurement	58.9	87.8	64.0	61.4	54.3	52.3
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675296 E, 1603068 N
Measured Date : October 17-18, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-024
Report No. : 2024-RAAW149
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	55.8	72.7	58.3	56.6	47.3	45.3
13:00-14:00	51.3	72.0	55.4	52.2	45.2	41.0
14:00-15:00	50.9	70.2	56.3	53.6	47.8	43.1
15:00-16:00	56.2	73.3	58.6	57.1	53.9	52.1
16:00-17:00	52.7	70.6	57.5	55.2	50.3	47.3
17:00-18:00	53.8	72.9	59.2	55.6	49.6	46.9
18:00-19:00	52.5	76.9	57.6	54.5	48.7	45.7
19:00-20:00	50.7	70.5	55.0	51.8	47.8	45.6
20:00-21:00	51.4	72.1	56.3	53.3	48.7	47.0
21:00-22:00	50.3	69.1	54.1	51.5	48.9	47.6
22:00-23:00	49.5	71.3	52.5	50.6	48.0	46.7
23:00-00:00	48.1	67.5	50.4	49.1	47.2	45.6
00:00-01:00	47.5	67.7	49.8	48.5	46.0	44.6
01:00-02:00	47.0	64.2	50.9	48.5	45.7	44.7
02:00-03:00	48.8	67.5	52.7	51.6	47.4	46.0
03:00-04:00	49.4	66.9	50.6	50.2	49.1	47.9
04:00-05:00	48.4	63.6	49.6	49.0	48.1	47.3
05:00-06:00	49.0	72.0	51.3	49.4	47.4	46.3
06:00-07:00	51.3	71.7	55.9	53.8	48.1	46.1
07:00-08:00	52.3	72.6	57.4	54.5	48.6	46.3
08:00-09:00	53.0	72.7	58.5	55.9	49.2	46.4
09:00-10:00	53.2	74.3	58.0	56.1	50.6	46.9
10:00-11:00	53.3	80.0	56.3	54.0	49.7	48.1
11:00-12:00	54.4	82.3	57.6	55.7	52.9	51.8
24 Hours Measurement	52.0	82.3	56.0	53.6	49.1	47.1
Standard^{1*}	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1*} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

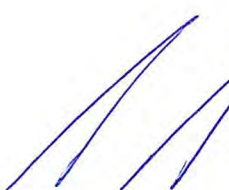
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675296 E, 1603068 N
Measured Date : October 18-19, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-024
Report No. : 2024-RAAW149
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	58.7	85.6	65.7	63.7	52.8	48.1
13:00-14:00	52.1	77.0	55.7	53.5	48.9	47.2
14:00-15:00	53.2	75.5	58.1	53.9	48.5	46.9
15:00-16:00	52.3	73.5	57.0	55.0	49.3	47.5
16:00-17:00	52.4	69.5	57.3	54.8	49.6	47.5
17:00-18:00	53.7	77.6	58.1	56.1	50.6	48.1
18:00-19:00	52.8	72.6	57.3	54.9	50.1	48.3
19:00-20:00	53.1	74.2	56.9	54.9	50.9	49.7
20:00-21:00	53.2	70.5	56.4	54.3	51.5	50.7
21:00-22:00	51.9	74.5	54.4	52.5	50.9	50.2
22:00-23:00	50.1	70.3	51.6	50.4	49.4	48.7
23:00-00:00	48.7	65.7	50.6	49.3	47.9	47.1
00:00-01:00	47.6	67.5	49.7	48.5	46.5	45.8
01:00-02:00	48.0	63.1	49.4	48.7	47.7	47.1
02:00-03:00	51.0	67.1	52.9	52.4	50.2	48.5
03:00-04:00	53.7	66.3	55.8	55.4	53.5	50.9
04:00-05:00	51.8	68.5	54.4	53.7	51.2	48.6
05:00-06:00	49.7	74.6	53.0	50.1	47.0	46.1
06:00-07:00	53.2	78.0	56.2	54.2	48.9	47.0
07:00-08:00	53.2	74.9	58.3	55.7	49.0	47.1
08:00-09:00	52.9	73.9	57.8	55.2	48.9	46.9
09:00-10:00	53.1	71.7	57.5	55.4	49.9	48.0
10:00-11:00	54.2	77.0	60.3	55.7	49.2	47.1
11:00-12:00	51.4	75.8	56.6	53.5	48.0	46.2
24 Hours Measurement	52.8	85.6	57.5	55.2	49.9	48.1
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.8	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675296 E, 1603068 N
Measured Date : October 19-20, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-024
Report No. : 2024-RAAW149
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	51.8	70.0	56.5	54.0	49.1	47.0
13:00-14:00	54.9	69.8	58.2	57.2	53.8	50.9
14:00-15:00	51.1	74.9	55.5	53.0	48.5	46.2
15:00-16:00	52.5	76.4	57.3	54.8	48.9	46.7
16:00-17:00	51.4	71.5	56.2	54.1	48.5	46.4
17:00-18:00	55.0	80.3	58.3	55.5	49.5	46.9
18:00-19:00	52.0	74.6	55.8	53.2	48.8	47.3
19:00-20:00	50.9	75.1	53.9	51.9	49.4	48.3
20:00-21:00	52.3	74.5	56.4	53.1	49.0	47.9
21:00-22:00	50.8	68.8	53.1	51.1	49.5	48.7
22:00-23:00	53.9	72.5	57.6	56.4	52.3	50.0
23:00-00:00	52.8	69.8	57.2	56.2	49.9	48.4
00:00-01:00	47.8	66.0	50.3	49.0	46.9	46.1
01:00-02:00	48.4	66.0	52.6	51.0	46.7	45.7
02:00-03:00	53.4	69.4	56.1	55.4	52.8	50.4
03:00-04:00	56.0	67.8	57.7	57.3	55.9	54.1
04:00-05:00	52.9	73.4	55.0	54.5	52.4	50.2
05:00-06:00	49.7	75.3	51.9	50.5	48.7	47.6
06:00-07:00	52.0	77.8	55.9	53.6	48.6	47.0
07:00-08:00	52.1	76.8	57.4	54.7	48.8	46.9
08:00-09:00	54.5	74.5	59.6	56.0	51.2	49.5
09:00-10:00	50.6	71.4	55.9	53.5	47.2	45.3
10:00-11:00	52.9	70.6	59.3	55.8	48.3	45.8
11:00-12:00	52.1	74.5	56.8	53.8	48.1	46.4
24 Hours Measurement	52.6	80.3	56.5	54.5	50.4	48.5
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	59.0	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675296 E, 1603068 N
Measured Date : October 20-21, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944


Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-024
Report No. : 2024-RAAW149
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	50.7	71.6	55.3	53.3	48.5	46.5
13:00-14:00	51.8	76.7	56.2	52.7	47.0	45.6
14:00-15:00	49.9	68.2	55.2	52.9	46.9	45.2
15:00-16:00	52.8	75.9	58.1	55.7	48.3	45.5
16:00-17:00	52.8	72.4	57.6	55.6	49.6	47.0
17:00-18:00	51.6	74.8	56.8	54.3	48.5	46.2
18:00-19:00	49.7	71.6	54.0	51.6	47.3	45.9
19:00-20:00	49.2	70.0	53.0	50.5	47.4	46.4
20:00-21:00	51.2	73.1	54.4	52.0	49.5	48.8
21:00-22:00	50.0	67.3	51.0	50.2	49.5	48.8
22:00-23:00	47.5	63.9	48.6	48.3	47.1	46.2
23:00-00:00	48.1	68.6	50.7	48.8	46.2	45.1
00:00-01:00	46.5	63.9	47.8	47.2	46.0	44.8
01:00-02:00	46.4	64.7	48.9	47.9	45.7	44.8
02:00-03:00	46.2	62.1	47.8	47.3	45.5	44.6
03:00-04:00	46.2	64.8	48.0	47.4	45.6	44.7
04:00-05:00	46.6	65.1	47.9	47.3	45.8	44.7
05:00-06:00	49.9	71.8	52.2	50.0	46.8	45.2
06:00-07:00	52.7	77.9	57.6	55.3	49.2	46.6
07:00-08:00	54.0	77.3	58.5	55.6	49.4	47.1
08:00-09:00	52.1	73.1	56.9	54.7	49.1	47.0
09:00-10:00	55.6	75.1	61.4	59.4	51.6	48.7
10:00-11:00	52.2	73.5	57.3	55.0	49.1	47.0
11:00-12:00	55.5	76.7	62.3	58.8	47.8	45.9
24 Hours Measurement	51.3	77.9	56.1	53.7	48.1	46.4
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.7	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ชุมชนด้านทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0675296 E, 1603068 N
Measured Date : October 21-22, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF305-024
Report No. : 2024-RAAW149
Report Date : November 12, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	55.4	76.9	61.3	57.7	48.3	46.4
13:00-14:00	53.1	74.2	59.0	55.2	47.8	46.1
14:00-15:00	51.7	72.6	56.7	53.3	47.5	45.9
15:00-16:00	52.4	70.9	58.7	55.7	48.6	45.7
16:00-17:00	50.8	72.0	55.2	53.0	48.1	45.8
17:00-18:00	53.8	73.2	59.5	56.6	48.6	46.0
18:00-19:00	52.3	73.0	57.3	53.8	47.3	45.9
19:00-20:00	52.6	74.0	57.3	53.7	47.9	46.6
20:00-21:00	51.8	73.4	56.4	52.9	48.2	47.4
21:00-22:00	49.9	69.2	53.0	50.6	48.4	47.8
22:00-23:00	47.9	66.3	50.3	48.3	46.6	46.0
23:00-00:00	47.4	69.1	49.5	47.9	45.9	45.2
00:00-01:00	46.3	65.3	47.8	47.1	45.8	45.1
01:00-02:00	47.4	69.2	48.9	47.5	45.8	45.2
02:00-03:00	46.1	66.5	46.9	46.6	45.8	45.2
03:00-04:00	47.6	67.2	52.2	48.8	45.9	45.4
04:00-05:00	46.8	67.7	47.6	46.9	45.9	45.4
05:00-06:00	50.4	70.1	55.1	51.1	46.5	45.5
06:00-07:00	51.4	73.0	55.6	53.4	48.4	46.3
07:00-08:00	54.4	78.4	58.9	56.1	50.0	46.8
08:00-09:00	54.3	78.0	59.7	55.9	49.6	46.9
09:00-10:00	51.1	70.0	55.5	53.6	49.3	44.8
10:00-11:00	50.8	70.2	56.8	54.3	46.9	44.5
11:00-12:00	51.9	70.5	58.2	55.3	46.2	43.2
24 Hours Measurement	51.5	78.4	56.5	53.5	47.7	45.9
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.7	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ไอ ซี พี เทคโนโลยีเซอร์ จำกัด
: เลขที่ 42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
: โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เทคโนโลยีเซอร์ จำกัด
: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากการประกอบกิจการท่าเทียบเรือ
: พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เทคโนโลยีเซอร์ จำกัด UTM (WGS84) 47P 0675146 E, 1603030 N
: พื้นที่หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เทคโนโลยีเซอร์ จำกัด UTM (WGS84) 47P 0675146 E, 1603030 N
: นายอัษฎา ไชยวงศ์
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01626
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AF305-021
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAW142
วันที่รายงานผล : 12 พฤศจิกายน 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}				มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ต.ค. 67	13:00-14:00	53.4	17 ต.ค. 67	12:40-12:45	47.0	45.1	60	52.3	-	-	7.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ต.ค. 67	13:00-14:00	56.8	18 ต.ค. 67	12:05-12:10	51.7	50.0	60	55.2	-	-	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ต.ค. 67	13:00-14:00	55.3	19 ต.ค. 67	12:35-12:40	52.3	50.7	60	52.3	-	-	1.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ต.ค. 67	13:00-14:00	56.0	20 ต.ค. 67	12:35-12:40	53.5	51.3	60	52.4	-	-	1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ต.ค. 67	13:00-14:00	57.5	21 ต.ค. 67	12:00-12:05	51.8	49.6	60	56.1	-	-	6.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้บันทึก



รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ไอ ซี พี เฟอทีไลเซอร์ จำกัด
: เลขที่ 42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ถนนสุรวงศ์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
: โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอทีไลเซอร์ จำกัด
: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากการประกอบกิจการทำเทียมเรือ
: พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอทีไลเซอร์ จำกัด UTM (WGS84) 47P 0675219 E, 1603030 N
: พื้นที่หลังท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอทีไลเซอร์ จำกัด UTM (WGS84) 47P 0675219 E, 1603030 N
: นายอัษฎา ไชยวงศ์
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01626
หมายเลขใบปฏิบัติการ : 2024-AF305-022
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAW144
วันที่รายงานผล : 12 พฤศจิกายน 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}			สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,5} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	
17 ต.ค. 67	13:00-14:00	56.4	17 ต.ค. 67	12:20-12:25	50.7	47.6	60	55.0	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ต.ค. 67	13:00-14:00	54.4	18 ต.ค. 67	12:05-12:10	51.5	49.1	60	51.3	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ต.ค. 67	13:00-14:00	59.5	19 ต.ค. 67	12:15-12:20	51.7	48.8	60	58.7	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ต.ค. 67	13:00-14:00	54.3	20 ต.ค. 67	12:05-12:10	51.2	48.7	60	51.4	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ต.ค. 67	13:00-14:00	54.5	21 ต.ค. 67	12:25-12:30	50.9	48.1	60	52.0	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

^{2'} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ควบคุม


(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

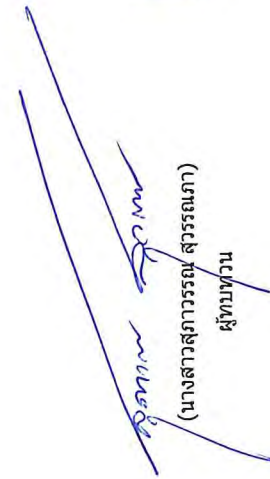
: บริษัท ไอ ซี พี เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ถนนสุรวงศ์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
: โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากการประกอบกิจการท่าเทียบเรือ
: บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 (ชุมชนด้านทิศใต้) UTM (WGS84) 47P 0675204 E, 1602994 N
: บ้านเลขที่ 24/3 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 (ชุมชนด้านทิศใต้) UTM (WGS84) 47P 0675204 E, 1602994 N
: นายอัษฎา ไยวงศ์
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965


หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01626
หมายเลขใบปฏิบัติการ : 2024-AF305-023
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAW146
วันที่รายงานผล : 12 พฤศจิกายน 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}			สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,5} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	ระยะห่างของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	
17 ต.ค. 67	13:00-14:00	58.7	12:35-12:40	57.0	46.9	60	53.8	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ต.ค. 67	13:00-14:00	60.1	12:00-12:05	57.2	49.6	60	57.0	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ต.ค. 67	13:00-14:00	60.8	12:15-12:20	54.9	51.0	60	59.5	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ต.ค. 67	13:00-14:00	57.2	12:15-12:20	55.4	51.9	60	52.5	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ต.ค. 67	13:00-14:00	57.1	12:50-12:55	54.0	51.0	60	54.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประมาณการโรงงาน พ.ศ. 2567

^{2'} มาตราฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประมาณการโรงงาน พ.ศ. 2548


(นางสาวสุวพรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน


(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ไอ ซี พี เพอทีโวลเซอร์ จำกัด
: เลขที่ 42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ถนนสุรวงศ์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
: โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เพอทีโวลเซอร์ จำกัด
: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากการประกอบกิจการท่าเทียบเรือ
: บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 (ชุมชนด้านทิศตะวันออก) UTM (WGS84) 47P 0675296 E, 1603068 N
: บ้านเลขที่ 40/1 บ้านแม่ลา หมู่ที่ 3 (ชุมชนด้านทิศตะวันออก) UTM (WGS84) 47P 0675296 E, 1603068 N
: นายอริชญา ไชยวงศ์
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01626
หมายเลขใบแจ้งหนี้ : 2024-AF305-024
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAW148
วันที่รายงานผล : 12 พฤศจิกายน 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ¹			มาตรฐาน ²		สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นราบ (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	การเพิ่ม บวกที่ 4 dB(A)	การเพิ่ม บวกที่ 5 dB(A)	
17 ต.ค. 67	13:00-14:00	51.3	17 ต.ค. 67	12:40-12:45	47.0	41.2	60	49.3	-	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ต.ค. 67	13:00-14:00	52.1	18 ต.ค. 67	12:20-12:25	49.1	45.8	60	49.1	-	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ต.ค. 67	13:00-14:00	54.9	19 ต.ค. 67	12:15-12:20	51.0	46.1	60	52.6	-	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ต.ค. 67	13:00-14:00	51.8	20 ต.ค. 67	12:15-12:20	49.4	46.0	60	48.1	-	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ต.ค. 67	13:00-14:00	53.1	21 ต.ค. 67	12:55-13:00	50.3	46.2	60	49.9	-	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณษา)
ผู้แทนท่าน


(นางสาววนิดา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด




ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Phytoplankton **Quotation No.** : MR2024-01626
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AF413
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : October 30, 2024
Sampling Date : October 29, 2024 **Analytical Date** : October 30 – December 13, 2024
Sampling By : Mr. Akarawat Kochabog **Report Date** : December 16, 2024
Analysis By : Assist. Prof. Dr. Pailin Jitchum, Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Phylum Cyanophyta				
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)				
Order Chroococcales				
Family Microcystaceae				
<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzin	Units/L	110	47	84
Order Oscillatoriales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> sp.	Units/L	55	402	112
Order Spirulinales				
Family Spirulinaceae				
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	Units/L	75	196	52
Phylum Chlorophyta				
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)				
Order Chlamydomonadales				
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	Units/L	30	0	0
<i>Volvox</i> sp.	Units/L	0	14	0
Order Sphaeropleales				
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	Units/L	15	178	61
Class Trebouxiophyceae				
Order Chlorellales				
Family Chlorellaceae				
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	Units/L	40	108	0
Phylum Charophyta				
Class Zygnematophyceae				
Order Desmidiaceae				
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium setaceum</i> Ehrenberg	Units/L	0	98	33
<i>Staurastrum</i> sp.	Units/L	0	0	10

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศเหนือ)
St.2 = หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
St.3 = หลังจากหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศใต้)



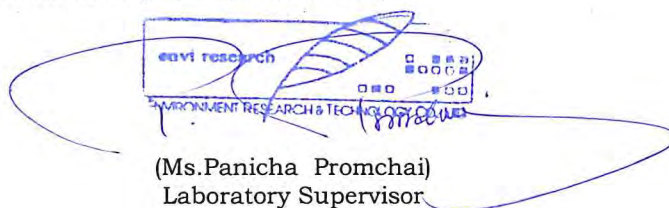
(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่แลม อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Phytoplankton **Quotation No.** : MR2024-01626
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AF413
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : October 30, 2024
Sampling Date : October 29, 2024 **Analytical Date** : October 30 – December 13, 2024
Sampling By : Mr. Akarawat Kochabog **Report Date** : December 16, 2024
Analysis By : Assist. Prof. Dr. Pailin Jitchum, Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Phylum Euglenophyta				
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนซัยต์)				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	Units/L	10	33	19
<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	Units/L	15	5	14
<i>Euglena</i> sp.	Units/L	10	47	0
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	Units/L	0	14	14
Family Phacaceae				
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	Units/L	5	0	0
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	Units/L	0	0	5
<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	Units/L	0	0	10
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	Units/L	0	10	0
<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	Units/L	0	0	5
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	Units/L	0	19	0
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	Units/L	0	24	0
<i>Phacus</i> sp.	Units/L	5	0	0
Phylum Bacillariophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	Units/L	2,005	4,658	1,480
Order Bacillariales				
Family Naviculaceae				
<i>Navicula</i> sp.	Units/L	45	108	10
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	Units/L	0	47	14
Family Surirellaceae				
<i>Surirella</i> sp.	Units/L	0	24	0

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศเหนือ)
St.2 = หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
St.3 = หลังจากหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศใต้)



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Phytoplankton **Quotation No.** : MR2024-01626
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AF413
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : October 30, 2024
Sampling Date : October 29, 2024 **Analytical Date** : October 30 – December 13, 2024
Sampling By : Mr. Akarawat Kochabog **Report Date** : December 16, 2024
Analysis By : Assist. Prof. Dr. Pailin Jitchum, Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St. 1	St. 2	St. 3
Phylum Dinophyta				
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)				
Order Peridiniales				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.	Units/L	10	24	10
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช (ชนิดต่อลิตร)		2,430	6,056	1,933
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)		14	19	16
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช		0.84	1.08	1.07

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศเหนือ)
St.2 = หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
St.3 = หลังจากหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศใต้)



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Zooplankton **Quotation No.** : MR2024-01626
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AF413
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : October 30, 2024
Sampling Date : October 29, 2024 **Analytical Date** : October 30 – December 13, 2024
Sampling By : Mr. Akarawat Kochabog **Report Date** : December 16, 2024
Analysis By : Assist. Prof. Dr. Pailin Jitchum, Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)				
Subphylum Sarcodina				
Class Lobosea				
Order Arcellinida				
Family Arcellidae				
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	Ind./L	0	0	10
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia lebes</i> Penard	Ind./L	5	0	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	Ind./L	5	0	0
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	Ind./L	0	0	5
Family Lecanidae				
<i>Lecane</i> sp.	Ind./L	0	10	0
Family Trichocercidae				
<i>Trichocerca</i> sp.	Ind./L	5	14	0
Phylum Arthropoda				
Subphylum Crustacea				
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โกพีพอด)				
Order Cyclopoida				
Cyclopoid copepods	Ind./L	0	5	0
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		15	29	15
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		3	3	2
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		1.10	1.02	0.64

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศเหนือ)
St.2 = หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
St.3 = หลังจากหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียบเรือด้านทิศใต้)



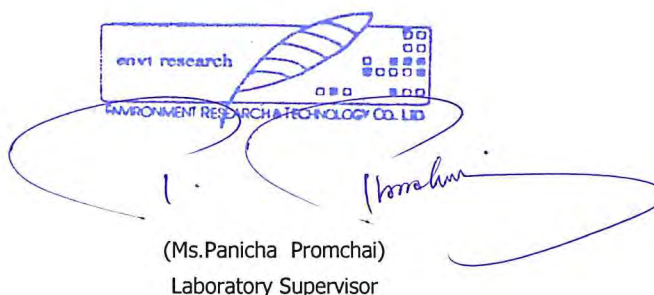
(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICP Fertilizer Co., Ltd.
Address : 42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500
Project Name : โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
Project Location : เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Benthos
Type of Sample : Stream Sediment
Sampling Date : October 29, 2024
Sampling Method : AWWA10500
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Dr. Hatairat Sudta
Quotation No. : MR2024-01626
Analysis No. : 2024-AF413
Received Date : October 30, 2024
Analytical Date : October 30-December 14, 2024
Report No. : 2024-RAAX492
Report Date : November 13, 2024

Parameter	Result (Ind./m ²)		
	St.1	St.2	St.3
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Odonata			
Family Lestidae			
<i>Lestes</i> sp.	0	0	15
Class Malacostraca			
Order Decapoda			
Family Palaemonidae			
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	0	44	0
<i>Macrobrachium</i> sp.	0	15	0
Family Parathelphusidae			
<i>Esanthelephusa</i> sp.	0	0	15
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Mesogastropoda			
Family Ampullariidae			
<i>Pomacea insularum</i>	15	0	0
จำนวนชนิด	1	2	2
ปริมาณความหนาแน่นสัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	15	59	30
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดิน	0.00	0.57	0.69

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียมเรือด้านทิศเหนือ)
 St.2 = หน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
 St.3 = หลังจากหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลายสุดท่าเทียมเรือด้านทิศใต้)



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	ICP Fertilizer Co., Ltd.	Quotation No.	:	MR2024-01626
Address	:	42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500	Analysis No.	:	2024-AF413
Project Name	:	โครงการทำเทียบเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด	Report Date	:	December 24, 2024
Project Location	:	เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา			
Type of Sample	:	Adult and Juvenile Fishes			
Sampling Date	:	October 29, 2024			
Sampling By	:	Mr. Akarawat Kochabog			
Analysis By	:	Assist. Prof. Dr. Santi Pongcharean, Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University			

ตารางที่ 1 จำนวนเฉพาะลูกปลา

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	St.1	St.2	St.3
-	-	-	-	0	0	0
รวม 0 วงศ์		จำนวนตัว (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)		0	0	0
		จำนวนชนิด (ชนิด)		0	0	0
		ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)		N/A	N/A	N/A

Remark : N/A = ไม่สามารถหาค่าดัชนีความหลากหลายได้
St.1 = ก่อนเริ่มหน้าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด (จากจุดปลาสดทำเทียบเรือด้านทิศเหนือ)
St.2 = หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
St.3 = หลังจากหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาสดทำเทียบเรือด้านใต้)

ตารางที่ 2 จำนวนปลารวม

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	St.1	St.2	St.3
1	Cyprinidae	<i>Barbonymus altus</i>	ตะเพียนทอง	3	7	5
รวม 1 วงศ์		จำนวนตัว (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)		3	7	5
		จำนวนชนิด (ชนิด)		1	1	1
		ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)		0	0	0

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าทับบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาหลุดทำเทียบเรือด้านเหนือ)
St.2 = หน้าทับบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
St.3 = หลังจากหน้าทับบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาหลุดทำเทียบเรือด้านใต้)

ตารางที่ 3 ข้อมูลปลารวม

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	St.1			St.2			St.3		
				จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว(ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว(ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว(ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1	Cyprinidae	<i>Barbonymus altus</i>	ตะเพียนทอง	3	8.8-16.7	79.1	7	9.8-16.8	126.2	5	9.0-18.8	135.9
รวม 1 วงศ์				3	-	79.1	7	-	126.2	5	-	135.9

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าทวนบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาน้ำจืดหน้าทวนเรือด้านทิศเหนือ)
St.2 = หน้าทวนบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
St.3 = หลังจากหน้าทวนบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาน้ำจืดหน้าทวนเรือด้านทิศใต้)

ตารางที่ 4 ข้อมูลรวม

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	St.1				St.2				St.3			
				จำนวน ลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน ลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน ลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน ลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน ลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน ลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)
1	Cyprinidae	<i>Barbonymus altus</i>	ตะเพียนทอง	0	3	0	3	0	7	0	7	0	5	0	5
รวม 1 ชนิด				0	3	0	3	0	7	0	7	0	5	0	5

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าพันธุ์ โอ ซี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปล่อยพันธุ์โอ ซี เฟอติไลเซอร์)

St.2 = หน้าพันธุ์ โอ ซี เฟอติไลเซอร์ จำกัด

St.3 = หลังจากหน้าพันธุ์ โอ ซี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปล่อยพันธุ์โอ ซี เฟอติไลเซอร์)

ตารางที่ 5 ข้อมูล F/C Ratio

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภทการกินอาหาร	St.1	St.2	St.3
1	Cyprinidae	<i>Barbonymus altus</i>	ตะเพียนทอง	กินเนื้อ	79.1	126.2	135.9
รวม 1 ชนิด		รวม 1 ชนิด	หน้าหนักรวม		79.1	126.2	135.9
			รวมหน้าหนักปลาทั้งหมด		0	0	0
			รวมหน้าหนักปลาทั้งหมด	F/C Ratio	79.1	126.2	135.9
					N/A	N/A	N/A

Remark : N/A = ไม่สามารถหาค่า F/C Ratio ได้

SL.1 = ก่อนถึงหน้าหนักบริษัท ไอ ซี พี เพื่อที่ไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาหลุดทำแบบเรือดำน้ำเคลื่อนที่)

SL.2 = หน้าทำ บริษัท ไอ ซี พี เพื่อที่ไลเซอร์ จำกัด

SL.3 = หลังจากหน้าหนักบริษัท ไอ ซี พี เพื่อที่ไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาหลุดทำแบบเรือดำน้ำเคลื่อนที่)



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name

:

ICP Fertilizer Co., Ltd.

Address

:

42 (ICP Building), Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500

Project Name

:

โครงการทำเทียมเรือ บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด

Project Location

:

เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Type of Sample

:

Larval Fishes and other Aquatic Fauna

Sampling Date

:

October 29, 2024

Sampling By

:

Mr. Akarawat Kochabog

Analysis By

:

Assist. Prof. Dr. Santi Pongcharean, Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University

Quotation No.

:

MR2024-01626

Analysis No.

:

2024-AF413

Report Date

:

December 24, 2024

ตารางที่ 1 ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน

ที่	Order/Family	ชื่อไทย	หน่วย	St.1	St.2	St.3
	Order Synbranchiiformes					
1	Family Mastacembelidae	ลูกปลากะทิง	Ind./1,000 m ³	7	14	0
	Order Gobiiformes					
2	Family Gobiidae	ลูกปลาปูทราย	Ind./1,000 m ³	7	0	0
	ลูกปลารวม			14	14	0
	ไข่ปลา			0	0	0
	ดัชนีความหลากหลาย (เฉพาะลูกปลา)			0.693	0	N/A

Remark : N/A = ไม่สามารถหาค่าดัชนีความหลากหลายได้
St.1 = ก่อนถึงหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปล่อยลูกปลาขึ้นเรือด้านหน้าเรือ)
St.2 = หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด
St.3 = หลังจากหน้าท่าบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปล่อยลูกปลาขึ้นเรือด้านหลังเรือ)

ตารางที่ 2 ลูกสัตว์น้ำอื่น ๆ รวม

ที่	ลูกสัตว์น้ำกลุ่มอื่น ๆ	ชื่อไทย	หน่วย	St.1	St.2	St.3
1	Copepod nauplii	ตัวอ่อนโคปีพอด	Ind./1,000 m ³	28	85	184
2	Stonefly larva	ตัวอ่อนหนอนปลอกน้ำ	Ind./1,000 m ³	0	0	7
3	Mayfly larva	ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว	Ind./1,000 m ³	0	0	7
4	Young shrimp	ลูกกุ้ง	Ind./1,000 m ³	0	0	21
รวมลูกปลาและลูกสัตว์น้ำอื่น ๆ				28	85	219
รวมลูกปลาและลูกสัตว์น้ำอื่น ๆ รวม				42	99	219

Remark : St.1 = ก่อนถึงหน้าพบบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาสดทำขีมนเรือด้านทิศเหนือ)

St.2 = หน้าท่า บริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด

St.3 = หลังจากหน้าพบบริษัท ไอ ซี พี เฟอติไลเซอร์ จำกัด 500 เมตร (จากจุดปลาสดทำขีมนเรือด้านทิศใต้)



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 5

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์
- ๒) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย
- ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ
- ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร
- ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา
- ๘) นายมงคล บุรภักดิ์
- ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
- ๑๐) นางสาวมิตา แต่งไทย
- ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์
- ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ
- ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
- ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมีนวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุตเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาวิทย์ ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธันชพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรานุกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	1) Iodometric Method ^[4]
13	Lead	2) DPD Colorimetric Method ^[4]
14	Manganese	Colorimetric Method ^[4]
15	Mercury	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	pH	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
19	Phenols	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Selenium	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
		Electrometric Method ^[4]
		Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
		1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15]
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] Electrometric Method ^[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatog ^[10,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Couple  Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9**

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๑ ๕'๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Project Location

Sampling Date

: ICP Fertilizer Co., Ltd.

: 42 (ICP Building), Suriyawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500

: โครงการทำเทียบเรือนกล้วยไม้ที่หัวไป (ปุย)

: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

: กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Waterproof	pHTestr30	3066362	January 9, 2024
2	DO Meter	YSI	Pro2030	21H104437	January 8, 2024
3	DO Meter	YSI	5000-115V	03C1280 AC	September 6, 2024
4	Incubator	Hotpack	352601	78633	November 29, 2024
5	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 4, 2024
6	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 4, 2024
7	UV-VIS Spectrophotometer	PerkinElmer	Lambda 365+	365PK22072603	January 3, 2024
8	ICP-OES	Agilent Technologies	G8011A	MY15330001	November 28, 2023
9	Atomic Absorption Spectrometer	PerkinElmer	PinAAcle 900Z	PZAS19031401	July 23, 2024
10	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2024
11	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 15, 2024
12	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 3, 2024

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Project Location

Sampling Date

: ICP Fertilizer Co., Ltd.

: 42 (ICP Building), Suriyawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500

: โครงการทำเทียมเรือขนำยสินค้ำทั่วไป (บุญ)

: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

: กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A17	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	16000-02	October 17, 2024
2	TSP High-volume No. A21	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2141	October 17, 2024
3	TSP High-volume No. A9	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	16119	October 17, 2024
4	TSP High-volume No. A19	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	B-0702	October 17, 2024
5	High-volume PM-10 No. 21	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2132	October 17, 2024
6	High-volume PM-10 No. 17	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2065	October 17, 2024
7	High-volume PM-10 No. 5	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2015-5	October 17, 2024
8	High-volume PM-10 No. 24	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2151	October 17, 2024
9	Orifice	TISCH	TE-5025A	2912	June 26, 2024
10	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	January 15, 2024
11	NOx Analyzer	API	200A	2119	October 17, 2024
12	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	FC2E28YU	October 17, 2024

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Project Location

Sampling Date

: ICP Fertilizer Co., Ltd.

: 42 (ICP Building), Suriyawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500

: โครงการทำเทียบเรือนถ่ายสินค้าน้ำทั่วไป (ปุ๋ย)

: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

: กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
13	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	XPWS7U3L	October 17, 2024
14	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	U65W031M	October 17, 2024
15	SO ₂ Analyzer	Thermo	43i	CM14430004	October 17, 2024
16	SO ₂ Analyzer	HORIBA	APSA-370	A5VTX5AF	October 17, 2024
17	SO ₂ Analyzer	Thermo	43i	CM14430002	October 17, 2024
18	SO ₂ Analyzer	Thermo	43i	CM14430003	October 17, 2024
19	CO Analyzer	Thermo	48C	0415406564	October 17, 2024
20	CO Analyzer	HORIBA	APMA-370	GFB0BLNC	October 17, 2024
21	CO Analyzer	HORIBA	APMA-370	RBBRW0L3	October 17, 2024
22	CO Analyzer	Thermo	48C	0508011071	October 17, 2024
23	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III No. 7425	WC20318B07	April 17, 2024
24	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III No. 7425	WC21023B64	April 17, 2024
25	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III No. 7425	WC60110A03	April 17, 2024
26	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III No. 7425	WC40801A97	December 12, 2024

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Project Location

Sampling Date

: ICP Fertilizer Co., Ltd.

: 42 (ICP Building), Suriyawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok 10500

: โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป (ปุ๋ย)

: เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

: กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
27	Smoke Opacity Meter	WAGER	6500	011384	December 7, 2023
28	Sound Level Meter	Scarlet	ST-11D	820965	October 17, 2024
29	Sound Level Meter	Scarlet	ST-11D	820970	October 17, 2024
30	Sound Level Meter	Scarlet	ST-11D	820939	October 17, 2024
31	Sound Level Meter	Scarlet	ST-11D	820944	October 17, 2024
32	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	590043	April 1, 2024

Signature

(Ms.Napajart Muenwong)

Environmental Scientist

Signature

(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor

Page 4/4