

ภาคผนวก ณ
ใบรายงานผลการวิเคราะห์



ภาคผนวก ณ-1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน



กรกฎาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพวส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 3 กรกฎาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:30 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายพรชวุฒิ โถวสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-12 กรกฎาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U057896
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM630-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AM630-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (30.4°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	451 (30.4°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30.4	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	0.8	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.7	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	0.5	-
ความเร็วกระแสน้ำ ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.127	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	5.2	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.1	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	169	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.438	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AM630-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

[Redacted Signature]

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 กรกฎาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพวส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 3 กรกฎาคม 2566
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ โถวสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-12 กรกฎาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U057897
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM630-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AM630-0002	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (32.5°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	400 (32.5°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32.5	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.6	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-
ความเร็วกระแส น้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.6	1.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	129	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.077	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AM630-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	22	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	7.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

..... [Redacted Signature]

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 สิงหาคม 2566

สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพสุวนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 7 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ : 12:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067708
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP058-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AP058-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (30.7°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมลต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	744 (30.7°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30.7	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	0.4	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแส ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.153	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	64.8	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	29.8	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	138	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.394	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีทดลองบางพุด T23AP058-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

.....

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 7 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ : 11:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067709
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP058-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AP058-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	9.0 (31.5°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	550 (31.5°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31.5	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.4	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.3	-
ความเร็วกระแสน้ำ ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.1	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.2	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	133	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.124	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AP058-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	79	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	23	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 กันยายน 2566

กันยายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 4 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคณพล คิลานนท์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U076617
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR240-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AR240-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (30.8°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	895 (29.9°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30.8	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	0.8	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.7	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.5	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.158	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	36.8	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	18.0	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	194	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.389	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AR240-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นายภชด พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 4 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคณพล คิลานนท์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U076618
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR240-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AR240-0002	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	9.0 (32.3°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	614 (32.3°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32.3	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	22.2	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	7.0	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.5	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.3	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	129	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.080	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AR240-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	49	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	4.5	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

.....

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กันยายน 2566

ตุลาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพหุส่นต่อขยย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 9 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บ : 11:00 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายพรพรหม ภูมิสุกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-20 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U089817
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AU070-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AU070-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (30.1°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	550 (30.1°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	0.5	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.2	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแส ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.064	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	13.0	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.1	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	215	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.67	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AU070-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

.....
.....

(นายภงศ์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 ตุลาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพหุส่นตอชยย ช่วงสถานีศรัรีช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 9 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายพรชวุฒิ ไกลสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกขุม
วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-20 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U089818
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AU070-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AU070-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (33.3°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	652 (33.3°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33.3	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	22.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.6	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.8	-
ความเร็วกระแส ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	130	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.062	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AU070-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	4.5	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	4.5	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

.....
[Redacted Signature]
.....

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 ตุลาคม 2566

พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 6 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บ : 10:25 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U098859
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW077-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AW077-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (30.9°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	631 (30.9°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30.9	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	1.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.7	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	0.3	-
ความเร็วกระแส ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.027	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	17.8	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	20.8	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	179	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.457	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AW077-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 พฤศจิกายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพวส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 6 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U098860
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW077-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AW077-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (31.9°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	502 (31.9°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31.9	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	23.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.1	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.5	-
ความเร็วกระแส ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.3	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	138	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AW077-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	23	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 พฤศจิกายน 2566

ธันวาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 4 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ : 11:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ โกวสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษัม

วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 ธันวาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U107998
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AY204-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AY204-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (29.0°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	795 (29.0°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	29.0	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	0.5	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.7	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.054	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	16.6	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	18.2	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	187	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.627	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพุด T23AY204-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นายภษณค พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 ธันวาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 4 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรพรหม ใญ่สกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์
วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 ธันวาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U107999
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AY204-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AY204-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.7 (29.4°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	666 (29.4°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	29.4	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	22.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.9	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-
ความเร็วกระแสน้ำ ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.8	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.8	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	139	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.099	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AY204-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	49	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	49	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

.....
(นายภษณค พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ณ-2
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ



กรกฎาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 3 กรกฎาคม 2566
 เวลาเก็บ : 10:40 น.
 วิธีเก็บ : PLANKTON NET
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ โถ้วสกุล
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุระตะโก

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กรกฎาคม 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U058597
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM662-0001

แฟล่งค์ดอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AM662-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Merismopedia</i> spp.	COLONY	1,343,603
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	506,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	1,893,648
Family Nostocaceae		
<i>Anabaenopsis</i> spp.	FILAMENT	697,648
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	1,035,000
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	557,750
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY	78,603
<i>Crucigenia</i> spp.	COLONY	249,148
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	1,585,103
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	139,898
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	419,750
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	4,262,648
<i>Phacus</i> spp.	CELL	598,000



แฟลงก์ดอนพีช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AM662-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	78,603
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	297,103
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	174,398
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	956,398
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	134,148
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		15,007,449
จำนวนชนิด		18
ดัชนีความหลากหลาย (H)		2.38
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.82
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟลงก์ดอนพีชแบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

แฟลงก์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AM662-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	938
Class Ciliata		
Family Vorticellidae		
<i>Vorticella</i> sp.	CELL	5,138
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Anuraeopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	462
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	133,462
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUAL	1,862
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	9,800
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	2,800
Family Synchaetidae		
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	2,338
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	7,938
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	38,738
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	174,538
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	3,738
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		381,752
จำนวนชนิด		12
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.35
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.54
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

..... 

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
 วันที่เก็บ : 3 กรกฎาคม 2566
 เวลาเก็บ : 10:45 น.
 วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ โถวสกุล
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 กรกฎาคม 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U058598
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM662-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AM662-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2566



สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 7 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ : 12:15 น.
วิธีเก็บ : PLANKTON NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิญญู โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุระตะโก

วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-11 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067699
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP059-0001

แฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AP059-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	10,100
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	12,604,800
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quaternarium</i>	COLONY	166,650
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	217,150
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY	23,584
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	2,902,084
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	626,200
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	35,350
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	77,417
<i>Phacus</i> spp.	CELL	47,117
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	23,584
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	10,100
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	132,967



แฟล่งก์ดอนพีช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AP059-0001
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELL	10,100
<i>Navicula</i> spp.	CELL	2,078,934
Class Chrysophyceae		
Family Pleurochloridaceae		
<i>Isthmochloron</i> spp.	CELL	10,100
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		18,976,237
จำนวนชนิด		16
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.12
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.41
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ดำ/ขุ่น
สีของตะกอน		ดำ

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ดอนพีชแบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

แฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AP059-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
Diffugia sp.	CELL	1,273
Centropyxis sp.	CELL	15,827
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
Paramecium sp.	CELL	3,800
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	4,427
Phylum Rotifera		
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaria sp.	INDIVIDUAL	26,600
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	15,200
Ostracod	INDIVIDUAL	3,800
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	2,528
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		73,455
จำนวนชนิด		8
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.69
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.81
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ดำ/ขุ่น
สีของตะกอน		ดำ

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 7 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ : 12:20 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-11 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067700
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP059-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AP059-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2566



กันยายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 4 กันยายน 2566
 เวลาเก็บ : 10:00 น.
 วิธีเก็บ : PLANKTON NET
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคณพล คิลานนท์
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ปุระตะโก

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U078205
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR241-0001

แฟล่งค์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AR241-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Merismopedia</i> spp.	COLONY	117,027
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	16,727
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	4,331,574
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Eudorina elegans</i>	COLONY	5,900
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	30,474
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	25,577
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	243,877
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	55,077
Family Oocystaceae		
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	COLONY	5,900
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	2,925,427
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	130,774
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	28,527
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	931,227
<i>Phacus</i> spp.	CELL	246,827
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	5,900



แฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AR241-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	653,927
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	5,900
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp.	CELL	5,900
<i>Navicula</i> spp.	CELL	134,727
<i>Pinnularia</i> spp.	CELL	24,574
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	183,874
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	11,800
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		10,121,517
จำนวนชนิด		22
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.67
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.54
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

แฟลงก์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AR241-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	1,340
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	3,340
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	3,340
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	8,000
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	10,000
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	2,000
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	22,660
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	77,341
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	6,660
Ostracod	INDIVIDUAL	13,340
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	19,340
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		167,361
จำนวนชนิด		11
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.77
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.74
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
 วันที่เก็บ : 4 กันยายน 2566
 เวลาเก็บ : 10:00 น.
 วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคณพล คิลานนท์
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชร คงขำณู
 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 4-11 กันยายน 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U078206
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR241-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AR241-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กันยายน 2566



ตุลาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 9 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:25 น.
วิธีเก็บ : PLANKTON NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ โถ้วสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุระตะโก

วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U090454
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AU071-0001

แฟล่งค์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AU071-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Merismopedia</i> spp.	COLONY	37,950
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	1,707,750
<i>Spirulina</i> spp.	FILAMENT	45,989
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	87,389
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	36,812
Family Scenedesmaceae		
<i>Crucigenia</i> spp.	COLONY	42,539
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	105,812
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	336,962
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	210,450
<i>Phacus</i> spp.	CELL	63,239
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	20,700



แฟล่งค์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AU071-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	54,062
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	102,362
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	49,439
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	28,739
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		2,930,194
จำนวนชนิด		15
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.64
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.60
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งค์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

แฟล่งค์ดอนส์ดีว (หน่วยดอลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AU071-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	2,004
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	3,204
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	1,200
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	3,996
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	13,200
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	2,796
Ostracod	INDIVIDUAL	805
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	805
ความขุกขุมทั้งหมด (หน่วยดอลูกบาศก์เมตร)		28,010
จำนวนชนิด		8
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.64
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.79
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

.....
[Redacted Signature]
.....

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 ตุลาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 9 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:35 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ โถวสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-20 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U090455
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AU071-0002

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AU071-0002
Phylum Annelida	
Class Oligochaeta	
Family Tubificidae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	7
จำนวนชนิด	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.00
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวจวีร์รดา บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 ตุลาคม 2566



พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 6 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บ : 10:30 น.
วิธีเก็บ : PLANKTON NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิรัช โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุระตะโก

วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-16 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U099515
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW070-0001

แหล่งกักตุนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AW070-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	1,795,724
Family Nostocaceae		
<i>Anabaenopsis</i> spp.	FILAMENT	24,276
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	22,400
Family Coccomyxaceae		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	COLONY	24,276
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	20,524
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	35,476
Family Zygnemataceae		
<i>Spirogyra</i> spp.	FILAMENT	14,924
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	11,200
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	24,276
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	294,000
<i>Phacus</i> spp.	CELL	146,524
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	16,800
<i>Trachelomonas volvocina</i>	CELL	23,324
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	41,076



แพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AW070-0001
Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	16,800
Family Naviculaceae <i>Navicula</i> spp.	CELL	81,200
<i>Pinnularia</i> spp.	CELL	28,924
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	26,124
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		2,647,848
จำนวนชนิด		18
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.36
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.47
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส น้ำตาล

หมายเหตุ เทคนิคการนับแพลงก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AW070-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	3,250
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	3,250
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	16,151
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	8,100
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	63,050
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	25,851
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	51,750
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	4,850
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	116,400
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	24,250
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		316,902
จำนวนชนิด		10
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.79
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.78
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 พฤศจิกายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 6 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บ : 10:35 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิญญู มอกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-16 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U099516
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW070-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AW070-0002
Phylum Annelida	
Class Oligochaeta	
Family Tubificidae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	7
จำนวนชนิด	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.00
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 พฤศจิกายน 2566



ธันวาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ :		อีเมล :
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บ	: 4 ธันวาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 4-7 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ	: 11:20 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U106590
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่งาน	: 2020-005910
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรขุฒิ โกลสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AY200-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AY200-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	55,266
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	10,361,185
<i>Spirulina</i> spp.	FILAMENT	197,950
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	57,085
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	135,516
Family Oocystaceae		
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	COLONY	98,066
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY	124,816
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	78,485
Family Desmidiaceae		
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	48,150
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	2,350,416
<i>Phacus</i> spp.	CELL	486,850
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	244,335
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	57,085



แฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AY200-0001
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	62,435
Family Eunotiaceae		
<i>Eunotia</i> spp.	CELL	94,535
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELL	35,685
<i>Navicula</i> spp.	CELL	51,735
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	67,785
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	201,535
ความเข้มข้นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	14,808,915
จำนวนชนิด	ชนิด	19
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.18
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

แฟลงก์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AY200-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	5,100
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	34,000
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	5,661
Phylum Rotifera		
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	18,700
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	2,839
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	2,261
Ostracod	INDIVIDUAL	3,400
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	1,139
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	73,100
จำนวนชนิด	ชนิด	8
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.53
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.74
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

.....

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 ธันวาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 4 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ : 11:30 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ โกลสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชร คงขำนาย

วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-7 ธันวาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U106592
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AY200-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AY200-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สัณฐานดินบางพุด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 ธันวาคม 2566



ภาคผนวก ณ-3
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศ



สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพวส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ชักตัวอย่าง : สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณีจักร
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****, ***** วันที่วิเคราะห์ : 10-11 สิงหาคม 2566
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****, ***** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067831
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP312-0001 - T23AP312-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณีจักร				
			*	**	***	****	*****
			T23AP312-0001	T23AP312-0002	T23AP312-0003	T23AP312-0004	T23AP312-0005
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.033	0.035	0.045	0.054	0.040
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.019	0.025	0.030	0.042	0.019
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 5 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 6 สิงหาคม 2566
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 6 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 7 สิงหาคม 2566
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 7 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 8 สิงหาคม 2566
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 8 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 9 สิงหาคม 2566
***** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 9 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 10 สิงหาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศภณมาต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 5-10 สิงหาคม 2566
วันที่ตรวจวัด : 5-10 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 5-10 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067392
วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้ตรวจวัด : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP312-0001 - T23AP312-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
	5-6 สิงหาคม 2566 T23AP312-0001	6-7 สิงหาคม 2566 T23AP312-0002	7-8 สิงหาคม 2566 T23AP312-0003	8-9 สิงหาคม 2566 T23AP312-0004	9-10 สิงหาคม 2566 T23AP312-0005
07:00-08:00 น.	1.78	1.75	1.84	1.79	1.79
08:00-09:00 น.	1.80	1.82	1.80	1.81	1.79
09:00-10:00 น.	1.86	1.84	1.73	1.85	1.82
10:00-11:00 น.	1.85	1.81	1.85	1.85	1.86
11:00-12:00 น.	1.85	1.83	1.79	1.74	1.79
12:00-13:00 น.	1.76	1.81	1.86	1.77	1.81
13:00-14:00 น.	1.78	1.81	1.74	1.80	1.79
14:00-15:00 น.	1.85	1.80	1.75	1.73	1.84
15:00-16:00 น.	1.77	1.80	1.73	1.84	1.84
16:00-17:00 น.	1.86	1.80	1.74	1.76	1.84
17:00-18:00 น.	1.75	1.73	1.76	1.74	1.86
18:00-19:00 น.	1.82	1.75	1.78	1.74	1.77
19:00-20:00 น.	1.77	1.77	1.79	1.71	1.74
20:00-21:00 น.	1.80	1.70	1.76	1.64	1.79
21:00-22:00 น.	1.73	1.68	1.70	1.66	1.73
22:00-23:00 น.	1.64	1.62	1.67	1.65	1.72
23:00-00:00 น.	1.63	1.72	1.71	1.64	1.69
00:00-01:00 น.	1.66	1.65	1.71	1.68	1.71
01:00-02:00 น.	1.69	1.70	1.66	1.67	1.67
02:00-03:00 น.	1.67	1.68	1.67	1.71	1.63
03:00-04:00 น.	1.66	1.69	1.68	1.75	1.64
04:00-05:00 น.	1.69	1.71	1.70	1.75	1.63
05:00-06:00 น.	1.63	1.73	1.75	1.79	1.71
06:00-07:00 น.	1.71	1.79	1.76	1.79	1.76

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสงมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 5-10 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

วันที่รับตัวอย่าง : 5-10 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-10 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067394
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP312-0001 - T23AP312-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสงมณีจักร				
	5-6 สิงหาคม 2566 T23AP312-0001	6-7 สิงหาคม 2566 T23AP312-0002	7-8 สิงหาคม 2566 T23AP312-0003	8-9 สิงหาคม 2566 T23AP312-0004	9-10 สิงหาคม 2566 T23AP312-0005
07:00-08:00 น.	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011
08:00-09:00 น.	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
09:00-10:00 น.	0.009	0.011	0.010	0.010	0.011
10:00-11:00 น.	0.010	0.010	0.012	0.011	0.011
11:00-12:00 น.	0.009	0.011	0.010	0.011	0.010
12:00-13:00 น.	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
13:00-14:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
14:00-15:00 น.	0.011	0.011	0.010	0.010	0.012
15:00-16:00 น.	0.012	0.010	0.010	0.011	0.012
16:00-17:00 น.	0.011	0.010	0.009	0.011	0.011
17:00-18:00 น.	0.010	0.011	0.009	0.011	0.011
18:00-19:00 น.	0.010	0.011	0.009	0.011	0.009
19:00-20:00 น.	0.011	0.010	0.009	0.011	0.010
20:00-21:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
21:00-22:00 น.	0.010	0.011	0.010	0.009	0.010
22:00-23:00 น.	0.010	0.010	0.010	0.009	0.011
23:00-00:00 น.	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011
00:00-01:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
01:00-02:00 น.	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011
02:00-03:00 น.	0.011	0.012	0.011	0.010	0.010
03:00-04:00 น.	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010
04:00-05:00 น.	0.010	0.009	0.011	0.011	0.011
05:00-06:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.012	0.010
06:00-07:00 น.	0.009	0.011	0.011	0.010	0.010

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 5-10 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
ผู้ตรวจวัด : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

วันที่รับตัวอย่าง : 5-10 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-10 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067399
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP312-0001 - T23AP312-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร									
	5-6 สิงหาคม 2566		6-7 สิงหาคม 2566		7-8 สิงหาคม 2566		8-9 สิงหาคม 2566		9-10 สิงหาคม 2566	
	T23AP312-0001		T23AP312-0002		T23AP312-0003		T23AP312-0004		T23AP312-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.2	S	1.3	SSW	2.7	SSW	1.0	SSW	2.1	S
08:00-09:00 น.	2.6	SW	1.2	SW	1.3	SW	2.6	SSW	1.3	SSW
09:00-10:00 น.	1.5	S	2.0	SW	2.8	S	1.0	SW	1.4	SSW
10:00-11:00 น.	0.6	SSW	2.7	SSE	0.7	SW	2.0	SSW	0.7	WSW
11:00-12:00 น.	1.1	SW	2.8	WSW	3.4	SSW	2.7	SSE	2.7	SSW
12:00-13:00 น.	1.0	SSW	3.1	SSW	1.7	S	0.9	SSE	0.9	SSW
13:00-14:00 น.	2.5	SW	2.2	S	2.2	SSW	1.8	SSW	1.7	SW
14:00-15:00 น.	1.6	S	1.6	WSW	2.4	S	2.6	SSE	3.2	S
15:00-16:00 น.	1.7	SW	2.5	SW	3.0	S	0.7	S	2.4	SSE
16:00-17:00 น.	2.3	SSW	0.7	SW	0.6	S	1.5	SSW	1.1	SSE
17:00-18:00 น.	2.7	SSW	3.2	SSE	1.0	SSE	3.5	S	0.7	SSE
18:00-19:00 น.	2.8	SSW	2.3	S	2.6	SSE	1.3	SSE	3.4	SSW
19:00-20:00 น.	0.7	SW	3.2	S	0.9	S	2.2	ESE	0.6	SW
20:00-21:00 น.	3.2	WSW	1.2	S	1.4	SSW	3.1	E	1.2	SW
21:00-22:00 น.	1.8	S	1.3	SW	1.8	S	3.4	E	1.7	WSW
22:00-23:00 น.	0.9	S	1.7	SW	1.2	SSE	3.3	NNE	1.5	W
23:00-00:00 น.	0.7	SSW	2.2	SSW	0.6	SSW	2.7	ENE	2.4	WSW
00:00-01:00 น.	2.1	SW	1.5	WSW	0.5	S	1.6	ESE	2.7	WNW
01:00-02:00 น.	2.6	S	2.1	SSW	1.1	S	2.8	SE	2.2	SW
02:00-03:00 น.	2.0	SW	1.7	SSW	1.9	SSE	1.9	SSE	1.6	SW
03:00-04:00 น.	1.4	S	1.9	WSW	1.2	S	1.2	S	0.6	WSW
04:00-05:00 น.	1.8	S	0.8	SW	2.6	S	0.8	S	0.9	WNW
05:00-06:00 น.	3.5	SW	0.6	SSE	1.7	SW	1.5	SSE	2.8	WSW
06:00-07:00 น.	3.2	SSW	2.4	SW	2.5	SW	3.4	S	1.9	W

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2566



พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 9-13 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : * ** *** **** *****
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U098155
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายศุภกร สอนศรี
เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตนาพร ทาสะอาด
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW306-0001 - T23AW306-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
			*	**	***	****	*****
			T23AW306-0001	T23AW306-0002	T23AW306-0003	T23AW306-0004	T23AW306-0005
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.064	0.052	0.073	0.041	0.049
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.043	0.038	0.061	0.023	0.031
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 4 พฤศจิกายน 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566
**** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
***** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 9 พฤศจิกายน 2566

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาต)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้ามหานครส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร
 ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 4-9 พฤศจิกายน 2566
 วันที่ตรวจวัด : 4-9 พฤศจิกายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 4-9 พฤศจิกายน 2566
 เวลาที่ตรวจวัด : * เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U097800
 วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION เลขที่งาน : 2020-005910
 ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร สอนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW306-0001 - T23AW306-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร				
	4 - 5 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0001	5 - 6 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0002	6 - 7 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0003	7 - 8 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0004	8 - 9 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0005
07:00-08:00 น.	1.35	1.28	1.34	1.24	1.36
08:00-09:00 น.	1.21	1.10	1.23	1.24	1.24
09:00-10:00 น.	1.13	1.06	1.08	1.05	1.08
10:00-11:00 น.	1.13	1.07	1.09	1.02	1.08
11:00-12:00 น.	1.10	0.93	1.07	1.03	0.97
12:00-13:00 น.	1.15	0.97	1.03	1.09	1.13
13:00-14:00 น.	1.27	0.98	1.17	1.24	1.25
14:00-15:00 น.	1.32	1.00	1.18	1.19	1.18
15:00-16:00 น.	1.34	1.08	1.21	1.19	1.33
16:00-17:00 น.	1.24	1.06	1.27	1.22	1.32
17:00-18:00 น.	1.30	1.17	1.33	1.28	1.41
18:00-19:00 น.	1.30	1.20	1.26	1.20	1.36
19:00-20:00 น.	1.33	1.18	1.26	1.27	1.33
20:00-21:00 น.	1.37	1.25	1.06	1.11	1.17
21:00-22:00 น.	1.25	1.35	1.10	1.10	1.13
22:00-23:00 น.	1.34	1.29	1.07	1.06	1.11
23:00-00:00 น.	1.26	1.22	1.04	1.07	1.15
00:00-01:00 น.	1.23	1.29	1.10	1.12	1.14
01:00-02:00 น.	1.33	1.12	1.24	1.17	1.17
02:00-03:00 น.	1.28	1.10	1.31	1.12	1.15
03:00-04:00 น.	1.28	1.14	1.41	1.21	1.29
04:00-05:00 น.	1.26	1.27	1.40	1.27	1.24
05:00-06:00 น.	1.35	1.31	1.37	1.31	1.32
06:00-07:00 น.	1.33	1.37	1.34	1.42	1.39

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 4-9 พฤศจิกายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 4-9 พฤศจิกายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 4-9 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U097799
วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร สวนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW306-0001 - T23AW306-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
	4 - 5 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0001	5 - 6 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0002	6 - 7 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0003	7 - 8 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0004	8 - 9 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0005
07:00-08:00 น.	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017
08:00-09:00 น.	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016
09:00-10:00 น.	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013
10:00-11:00 น.	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012
11:00-12:00 น.	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013
12:00-13:00 น.	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013
13:00-14:00 น.	0.015	0.014	0.016	0.014	0.015
14:00-15:00 น.	0.015	0.014	0.017	0.014	0.015
15:00-16:00 น.	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017
16:00-17:00 น.	0.017	0.016	0.018	0.016	0.016
17:00-18:00 น.	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016
18:00-19:00 น.	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016
19:00-20:00 น.	0.017	0.018	0.019	0.018	0.016
20:00-21:00 น.	0.017	0.018	0.019	0.019	0.016
21:00-22:00 น.	0.016	0.018	0.020	0.019	0.015
22:00-23:00 น.	0.015	0.017	0.019	0.018	0.013
23:00-00:00 น.	0.015	0.017	0.018	0.017	0.013
00:00-01:00 น.	0.016	0.016	0.018	0.017	0.014
01:00-02:00 น.	0.015	0.015	0.017	0.017	0.014
02:00-03:00 น.	0.015	0.015	0.017	0.017	0.014
03:00-04:00 น.	0.014	0.016	0.017	0.017	0.015
04:00-05:00 น.	0.015	0.017	0.018	0.017	0.016
05:00-06:00 น.	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017
06:00-07:00 น.	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 4-9 พฤศจิกายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 4-9 พฤศจิกายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 4-9 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U097797
วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร สวนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW306-0001 - T23AW306-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร									
	4 - 5 พฤศจิกายน 2566		5 - 6 พฤศจิกายน 2566		6 - 7 พฤศจิกายน 2566		7 - 8 พฤศจิกายน 2566		8 - 9 พฤศจิกายน 2566	
	T23AW306-0001		T23AW306-0002		T23AW306-0003		T23AW306-0004		T23AW306-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.8	ENE	1.7	NE	2.1	ENE	1.2	NNE	0.9	NE
08:00-09:00 น.	0.8	E	1.0	ENE	2.1	ENE	1.0	NE	1.0	NNE
09:00-10:00 น.	1.1	E	1.0	NE	1.6	ENE	1.5	NE	0.8	NE
10:00-11:00 น.	0.9	E	0.7	E	1.9	ENE	1.7	ENE	1.0	NNE
11:00-12:00 น.	1.0	ENE	1.5	E	1.9	ESE	1.5	ENE	0.7	NE
12:00-13:00 น.	0.8	ENE	1.8	ENE	1.4	E	1.6	ENE	0.6	NE
13:00-14:00 น.	0.7	E	1.7	NE	1.2	NE	1.8	E	0.8	ENE
14:00-15:00 น.	1.1	NE	1.8	NE	1.4	ENE	1.8	E	1.0	ENE
15:00-16:00 น.	1.0	ENE	1.5	NE	0.8	NE	1.3	ENE	1.1	E
16:00-17:00 น.	1.0	NE	1.5	NNE	0.9	ENE	1.2	E	1.0	E
17:00-18:00 น.	1.1	NE	2.3	NNE	0.9	ENE	0.8	ENE	1.0	NE
18:00-19:00 น.	1.1	NNE	1.9	NNE	0.7	ENE	1.0	ENE	1.1	ENE
19:00-20:00 น.	0.8	NNE	2.4	NNE	0.7	NNE	1.0	ENE	0.9	ENE
20:00-21:00 น.	0.8	NNE	2.1	NNE	0.8	SE	0.7	ENE	0.8	NE
21:00-22:00 น.	1.0	NE	1.9	NNE	0.6	ESE	0.9	ENE	1.0	NE
22:00-23:00 น.	0.9	NE	2.3	NNE	0.7	E	1.1	ENE	0.8	E
23:00-00:00 น.	0.8	ENE	1.4	NNE	0.7	E	0.8	ENE	0.8	E
00:00-01:00 น.	0.8	ENE	1.7	NNE	1.2	ENE	0.9	ENE	0.7	ENE
01:00-02:00 น.	0.9	ENE	1.0	NNE	1.2	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE
02:00-03:00 น.	0.8	ESE	1.1	NNE	0.9	NNE	0.6	ENE	0.7	ENE
03:00-04:00 น.	1.1	ESE	0.8	NE	1.2	NNE	1.1	NE	1.1	ENE
04:00-05:00 น.	1.4	E	0.9	NE	1.5	NE	1.1	ENE	0.8	ENE
05:00-06:00 น.	1.7	E	0.6	ENE	1.3	NE	0.8	NE	1.0	ENE
06:00-07:00 น.	2.1	ENE	0.7	ENE	1.9	NE	0.9	NE	0.8	E

(นายศิลา บุรจรงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 พฤศจิกายน 2566



ภาคผนวก ณ-4
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ระดับเสียง



สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 5-10 สิงหาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 5-10 สิงหาคม 2566
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U067397
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AP312-0001-T23AP312-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 5-10 สิงหาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ		

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
5 สิงหาคม 2566 T23AP312-0001	07:00-08:00 น.	62.6	-	74.4	56.3	-
	08:00-09:00 น.	61.9	-	73.4	55.8	-
	09:00-10:00 น.	61.2	-	72.8	54.6	-
	10:00-11:00 น.	60.5	-	73.8	53.5	-
	11:00-12:00 น.	58.0	-	70.4	52.1	-
	12:00-13:00 น.	60.5	-	72.6	52.2	-
	13:00-14:00 น.	56.3	-	69.7	50.1	-
	14:00-15:00 น.	56.9	-	70.2	49.8	-
	15:00-16:00 น.	55.7	-	70.9	48.1	-
	16:00-17:00 น.	54.7	-	68.2	48.5	-
	17:00-18:00 น.	54.6	-	68.0	48.3	-
	18:00-19:00 น.	53.5	-	65.7	48.8	-
	19:00-20:00 น.	53.9	-	66.3	48.1	-
	20:00-21:00 น.	53.7	-	65.7	48.6	-
	21:00-22:00 น.	54.2	-	66.5	49.3	-
	22:00-23:00 น.	54.3	-	64.8	49.7	-
	23:00-00:00 น.	55.4	-	67.6	50.3	-
6 สิงหาคม 2566 T23AP312-0001-T23AP312-0002	00:00-01:00 น.	56.7	-	71.1	52.5	-
	01:00-02:00 น.	59.0	-	76.3	54.9	-
	02:00-03:00 น.	59.5	-	78.3	55.4	-
	03:00-04:00 น.	60.6	-	73.9	56.6	-
	04:00-05:00 น.	59.9	-	72.3	57.0	-
	05:00-06:00 น.	65.7	-	89.5	59.4	-
	06:00-07:00 น.	61.1	59.3	86.8	57.8	66.6
	07:00-08:00 น.	60.8	59.1	70.3	57.8	-
	08:00-09:00 น.	60.7	59.1	74.8	57.6	-
	09:00-10:00 น.	59.9	59.0	73.9	57.0	-
	10:00-11:00 น.	59.7	58.9	69.8	57.3	-
	11:00-12:00 น.	59.9	59.0	72.1	57.3	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร				
		$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
6 สิงหาคม 2566 T23AP312-0001-T23AP312-0002	12:00-13:00 น.	60.1	59.0	69.9	57.6	-
	13:00-14:00 น.	60.2	59.1	72.1	57.6	-
	14:00-15:00 น.	60.1	59.2	75.2	57.3	-
	15:00-16:00 น.	60.4	59.4	71.6	57.6	-
	16:00-17:00 น.	60.0	59.5	80.1	57.6	-
	17:00-18:00 น.	60.3	59.7	72.7	57.8	-
	18:00-19:00 น.	61.5	59.9	80.6	57.8	-
	19:00-20:00 น.	60.6	60.1	78.7	58.2	-
	20:00-21:00 น.	60.3	60.2	68.7	58.0	-
	21:00-22:00 น.	57.1	60.3	67.5	54.0	-
	22:00-23:00 น.	56.4	60.3	63.8	52.8	-
	23:00-00:00 น.	56.0	60.3	66.3	51.9	-
7 สิงหาคม 2566 T23AP312-0002-T23AP312-0003	00:00-01:00 น.	56.2	60.3	66.7	52.6	-
	01:00-02:00 น.	54.9	60.2	64.4	51.4	-
	02:00-03:00 น.	53.9	60.1	68.8	49.7	-
	03:00-04:00 น.	53.8	59.9	65.5	50.7	-
	04:00-05:00 น.	54.5	59.8	73.8	49.1	-
	05:00-06:00 น.	59.2	59.2	69.1	55.9	-
	06:00-07:00 น.	62.1	59.3	76.6	59.5	64.2
	07:00-08:00 น.	63.3	59.5	77.6	60.4	-
	08:00-09:00 น.	64.1	59.8	82.9	60.3	-
	09:00-10:00 น.	57.7	59.7	74.1	53.0	-
	10:00-11:00 น.	56.1	59.6	65.6	52.0	-
	11:00-12:00 น.	56.1	59.5	74.0	52.2	-
	12:00-13:00 น.	58.3	59.4	84.0	52.5	-
	13:00-14:00 น.	55.1	59.3	67.4	50.3	-
	14:00-15:00 น.	60.5	59.3	67.8	58.4	-
	15:00-16:00 น.	60.0	59.3	71.5	57.6	-
	16:00-17:00 น.	59.5	59.2	72.8	56.7	-
	17:00-18:00 น.	62.7	59.4	71.2	60.5	-
	18:00-19:00 น.	61.8	59.4	71.5	59.5	-
	19:00-20:00 น.	59.6	59.4	86.2	51.6	-
	20:00-21:00 น.	58.2	59.3	77.7	52.8	-
	21:00-22:00 น.	53.6	59.2	62.0	48.7	-
	22:00-23:00 น.	52.5	59.2	63.9	47.2	-
	23:00-00:00 น.	53.8	59.1	64.0	48.8	-
8 สิงหาคม 2566 T23AP312-0003-T23AP312-0004	00:00-01:00 น.	57.7	59.2	67.8	55.1	-
	01:00-02:00 น.	60.8	59.4	82.8	55.6	-
	02:00-03:00 น.	59.1	59.5	77.5	55.5	-
	03:00-04:00 น.	58.6	59.6	73.4	54.6	-
	04:00-05:00 น.	59.5	59.7	75.7	56.3	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
8 สิงหาคม 2566 T23AP312-0003-T23AP312-0004	05:00-06:00 น.	59.6	59.7	71.9	56.3	-
	06:00-07:00 น.	64.7	60.0	76.4	61.7	66.2
	07:00-08:00 น.	65.5	60.2	77.2	62.6	-
	08:00-09:00 น.	63.0	60.1	78.1	59.4	-
	09:00-10:00 น.	59.5	60.2	74.9	56.8	-
	10:00-11:00 น.	59.0	60.2	66.7	56.5	-
	11:00-12:00 น.	58.6	60.3	69.0	56.1	-
	12:00-13:00 น.	58.7	60.3	72.4	56.3	-
	13:00-14:00 น.	59.7	60.4	71.8	56.7	-
	14:00-15:00 น.	58.7	60.3	69.2	56.2	-
	15:00-16:00 น.	58.9	60.3	70.4	56.4	-
	16:00-17:00 น.	58.5	60.3	68.2	56.1	-
	17:00-18:00 น.	58.9	60.1	70.3	56.0	-
	18:00-19:00 น.	61.2	60.0	75.2	57.5	-
	19:00-20:00 น.	64.2	60.3	80.8	58.4	-
	20:00-21:00 น.	61.1	60.4	75.9	57.7	-
	21:00-22:00 น.	59.4	60.5	72.1	56.5	-
	22:00-23:00 น.	59.8	60.7	76.3	56.5	-
	23:00-00:00 น.	59.5	60.8	70.3	55.9	-
9 สิงหาคม 2566 T23AP312-0004-T23AP312-0005	00:00-01:00 น.	62.4	60.9	85.7	56.2	-
	01:00-02:00 น.	59.5	60.9	71.8	55.7	-
	02:00-03:00 น.	58.8	60.9	69.7	54.9	-
	03:00-04:00 น.	59.0	60.9	73.5	55.1	-
	04:00-05:00 น.	60.8	60.9	74.5	55.1	-
	05:00-06:00 น.	60.6	61.0	76.5	53.4	-
	06:00-07:00 น.	60.5	60.7	77.4	57.2	66.8
	07:00-08:00 น.	62.4	60.4	78.5	59.3	-
	08:00-09:00 น.	61.1	60.3	77.9	58.4	-
	09:00-10:00 น.	56.5	60.2	64.0	52.8	-
	10:00-11:00 น.	56.3	60.2	69.4	52.5	-
	11:00-12:00 น.	56.5	60.1	72.5	52.5	-
	12:00-13:00 น.	59.1	60.1	77.5	52.7	-
	13:00-14:00 น.	54.7	60.0	66.2	51.6	-
	14:00-15:00 น.	55.1	59.9	65.1	51.1	-
	15:00-16:00 น.	55.1	59.9	64.0	50.8	-
	16:00-17:00 น.	54.6	59.8	68.1	50.6	-
	17:00-18:00 น.	55.4	59.7	67.7	51.8	-
	18:00-19:00 น.	56.2	59.5	63.8	53.2	-
	19:00-20:00 น.	58.5	59.1	79.0	54.8	-
	20:00-21:00 น.	60.8	59.1	78.6	57.6	-
	21:00-22:00 น.	64.1	59.4	93.0	59.8	-
	22:00-23:00 น.	62.6	59.6	78.7	59.6	-
	23:00-00:00 น.	62.5	59.8	78.1	59.3	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
10 สิงหาคม 2566	00:00-01:00 น.	60.2	59.7	70.3	57.6	-
T23AP312-0005	01:00-02:00 น.	60.0	59.7	77.8	57.1	-
	02:00-03:00 น.	60.1	59.7	80.2	57.2	-
	03:00-04:00 น.	59.0	59.7	67.7	56.2	-
	04:00-05:00 น.	58.5	59.6	76.1	55.0	-
	05:00-06:00 น.	59.0	59.6	81.2	55.1	-
	06:00-07:00 น.	62.2	59.7	82.8	58.4	66.9
หน่วย		เดซิเบลเอ				

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 4-9 พฤศจิกายน 2566
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-9 พฤศจิกายน 2566
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U097798
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AW306-0001-T23AW306-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 4-9 พฤศจิกายน 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี		

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
4 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0001	07:00-08:00 น.	58.2	-	72.2	55.4	-
	08:00-09:00 น.	58.4	-	70.4	56.2	-
	09:00-10:00 น.	57.8	-	71.3	54.9	-
	10:00-11:00 น.	57.0	-	70.6	54.4	-
	11:00-12:00 น.	57.7	-	71.0	54.9	-
	12:00-13:00 น.	58.8	-	72.4	56.6	-
	13:00-14:00 น.	58.6	-	73.2	56.6	-
	14:00-15:00 น.	59.2	-	72.7	57.1	-
	15:00-16:00 น.	57.2	-	71.1	54.5	-
	16:00-17:00 น.	57.1	-	71.1	54.3	-
	17:00-18:00 น.	57.4	-	71.1	54.6	-
	18:00-19:00 น.	58.3	-	72.3	56.1	-
	19:00-20:00 น.	58.6	-	72.8	56.3	-
	20:00-21:00 น.	60.2	-	73.3	58.3	-
	21:00-22:00 น.	58.8	-	72.9	56.0	-
	22:00-23:00 น.	58.3	-	72.6	55.7	-
	23:00-00:00 น.	58.7	-	73.9	56.0	-
5 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0001-T23AW306-0002	00:00-01:00 น.	59.3	-	75.1	56.5	-
	01:00-02:00 น.	59.4	-	73.8	57.3	-
	02:00-03:00 น.	59.1	-	71.0	56.4	-
	03:00-04:00 น.	58.6	-	71.8	56.0	-
	04:00-05:00 น.	58.8	-	72.8	56.4	-
	05:00-06:00 น.	60.0	-	75.2	57.8	-
	06:00-07:00 น.	60.2	58.7	73.3	57.3	65.5
	07:00-08:00 น.	60.0	58.7	72.5	57.1	-
	08:00-09:00 น.	59.9	58.8	73.0	57.2	-
	09:00-10:00 น.	59.4	58.9	74.1	57.2	-
	10:00-11:00 น.	59.3	59.0	72.4	57.0	-
	11:00-12:00 น.	58.9	59.0	71.6	56.4	-
หน่วย				เดซิเบลเอ		

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดมหาสมุทรนิมิต				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
5 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0001-T23AW306-0002	12:00-13:00 น.	60.5	59.1	75.7	58.5	-
	13:00-14:00 น.	61.5	59.2	76.0	59.4	-
	14:00-15:00 น.	59.9	59.3	73.6	57.9	-
	15:00-16:00 น.	59.5	59.3	74.8	56.7	-
	16:00-17:00 น.	59.1	59.4	74.1	56.2	-
	17:00-18:00 น.	58.8	59.4	72.2	55.9	-
	18:00-19:00 น.	59.2	59.5	73.6	56.9	-
	19:00-20:00 น.	58.1	59.5	74.3	55.4	-
	20:00-21:00 น.	58.7	59.4	71.5	56.1	-
	21:00-22:00 น.	58.7	59.4	73.6	56.4	-
	22:00-23:00 น.	58.9	59.4	73.7	56.2	-
	23:00-00:00 น.	59.5	59.4	74.6	57.4	-
6 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0002-T23AW306-0003	00:00-01:00 น.	58.5	59.4	73.0	56.6	-
	01:00-02:00 น.	59.2	59.4	71.5	56.3	-
	02:00-03:00 น.	57.7	59.4	72.0	55.7	-
	03:00-04:00 น.	57.1	59.3	68.8	54.2	-
	04:00-05:00 น.	57.6	59.3	72.7	55.3	-
	05:00-06:00 น.	59.3	59.2	72.3	57.0	-
	06:00-07:00 น.	60.3	59.3	73.5	58.3	65.3
	07:00-08:00 น.	58.8	59.2	71.5	56.2	-
	08:00-09:00 น.	59.7	59.2	74.5	56.9	-
	09:00-10:00 น.	58.8	59.2	69.9	56.7	-
	10:00-11:00 น.	59.0	59.2	73.0	56.6	-
	11:00-12:00 น.	58.8	59.2	73.1	56.1	-
	12:00-13:00 น.	58.3	59.1	71.7	56.1	-
	13:00-14:00 น.	57.9	58.9	71.9	55.3	-
	14:00-15:00 น.	59.1	58.8	73.5	57.1	-
	15:00-16:00 น.	59.6	58.8	72.4	56.7	-
	16:00-17:00 น.	59.9	58.9	73.0	57.7	-
	17:00-18:00 น.	60.6	59.0	74.0	57.7	-
	18:00-19:00 น.	60.0	59.0	71.7	57.1	-
	19:00-20:00 น.	59.2	59.0	74.2	56.5	-
	20:00-21:00 น.	58.6	59.0	73.0	56.4	-
	21:00-22:00 น.	58.4	59.0	72.1	56.5	-
	22:00-23:00 น.	58.7	59.0	73.7	56.3	-
	23:00-00:00 น.	58.1	59.0	71.8	55.7	-
7 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0003-T23AW306-0004	00:00-01:00 น.	58.9	59.0	73.1	56.3	-
	01:00-02:00 น.	59.3	59.0	73.8	57.4	-
	02:00-03:00 น.	59.8	59.1	73.5	57.2	-
	03:00-04:00 น.	60.5	59.2	73.6	58.3	-
	04:00-05:00 น.	60.6	59.3	75.1	58.5	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
7 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0003-T23AW306-0004	05:00-06:00 น.	60.8	59.4	74.0	58.7	-
	06:00-07:00 น.	61.2	59.5	75.0	58.5	66.2
	07:00-08:00 น.	60.1	59.5	72.8	57.9	-
	08:00-09:00 น.	59.6	59.5	73.0	57.6	-
	09:00-10:00 น.	59.1	59.5	72.2	57.0	-
	10:00-11:00 น.	60.2	59.6	75.0	58.3	-
	11:00-12:00 น.	58.4	59.6	73.0	56.4	-
	12:00-13:00 น.	58.9	59.6	72.6	56.8	-
	13:00-14:00 น.	58.2	59.6	73.1	55.9	-
	14:00-15:00 น.	57.6	59.5	70.6	55.2	-
	15:00-16:00 น.	58.9	59.5	72.6	56.4	-
	16:00-17:00 น.	58.1	59.4	71.6	56.2	-
	17:00-18:00 น.	58.7	59.4	71.4	56.7	-
	18:00-19:00 น.	60.3	59.4	73.7	57.6	-
	19:00-20:00 น.	63.0	59.6	76.9	60.3	-
	20:00-21:00 น.	61.4	59.7	73.1	58.9	-
	21:00-22:00 น.	60.8	59.8	72.6	58.6	-
	22:00-23:00 น.	60.8	59.9	73.6	58.9	-
	23:00-00:00 น.	60.2	60.0	73.9	57.7	-
8 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0004-T23AW306-0005	00:00-01:00 น.	59.7	60.0	72.4	57.5	-
	01:00-02:00 น.	58.3	60.0	72.2	56.4	-
	02:00-03:00 น.	57.9	59.9	71.5	55.8	-
	03:00-04:00 น.	59.0	59.9	71.1	56.3	-
	04:00-05:00 น.	59.2	59.8	72.7	56.5	-
	05:00-06:00 น.	57.9	59.7	72.8	55.1	-
	06:00-07:00 น.	57.8	59.5	72.8	55.6	65.6
	07:00-08:00 น.	58.5	59.5	72.5	56.3	-
	08:00-09:00 น.	58.3	59.4	71.4	55.5	-
	09:00-10:00 น.	56.4	59.4	71.5	54.1	-
	10:00-11:00 น.	57.4	59.3	73.0	55.5	-
	11:00-12:00 น.	58.7	59.3	72.8	56.0	-
	12:00-13:00 น.	61.6	59.4	76.6	59.2	-
	13:00-14:00 น.	58.7	59.4	73.1	56.2	-
	14:00-15:00 น.	58.8	59.5	73.3	56.5	-
	15:00-16:00 น.	57.7	59.4	69.6	55.5	-
	16:00-17:00 น.	57.3	59.4	70.6	55.0	-
	17:00-18:00 น.	57.8	59.4	71.2	55.2	-
	18:00-19:00 น.	57.6	59.3	71.5	55.1	-
	19:00-20:00 น.	58.5	59.0	72.5	56.3	-
	20:00-21:00 น.	59.9	58.9	74.1	57.2	-
	21:00-22:00 น.	63.2	59.1	75.6	60.9	-
	22:00-23:00 น.	62.6	59.2	74.7	60.2	-
	23:00-00:00 น.	62.5	59.4	77.1	60.5	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
9 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0005	00:00-01:00 น.	60.2	59.4	73.9	57.5	-
	01:00-02:00 น.	60.0	59.5	71.8	57.7	-
	02:00-03:00 น.	60.1	59.6	74.0	57.8	-
	03:00-04:00 น.	59.0	59.6	71.5	56.2	-
	04:00-05:00 น.	58.5	59.5	74.6	56.1	-
	05:00-06:00 น.	59.0	59.6	72.1	56.8	-
	06:00-07:00 น.	62.2	59.8	74.7	59.9	66.9
หน่วย		เดซิเบลเอ				

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
14 พฤศจิกายน 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ภาคผนวก ณ-5
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ความสัมพันธ์



สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 5-10 สิงหาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 5-10 สิงหาคม 2566
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U067398
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณเฑียร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AP312-0001 - T23AP312-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร		
วันที่ตรวจวัด	: 5-10 สิงหาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER		
ผู้ตรวจวัด	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ		

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณเฑียร					
		แนวขวาง				แนวดิ่ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
5 สิงหาคม 2566 T23AP312-0001	10:58:49 น.	0.709	2.9	0.205	2.8	0.473	3.4
	11:03:04 น.	0.355	2.8	0.260	3.1	0.236	2.7
	12:04:03 น.	0.252	2.3	0.095	3.1	0.150	2.8
	13:25:59 น.	0.244	2.1	0.071	6.8	0.134	3.1
	15:05:17 น.	0.252	3.8	0.063	5.9	0.126	4.2
	15:05:26 น.	0.260	3.2	0.110	3.6	0.173	3.1
	22:02:20 น.	0.300	2.9	0.110	4.1	0.213	3.7
	22:13:45 น.	0.544	3.2	0.095	4.7	0.481	3.0
	23:40:47 น.	0.252	39.4	0.087	51.2	0.110	19.0
6 สิงหาคม 2566 T23AP312-0001-T23AP312-0002	00:31:20 น.	0.268	2.2	0.087	4.0	0.189	3.1
	00:34:09 น.	0.260	1.9	0.079	6.6	0.158	6.7
	02:22:35 น.	0.284	2.9	0.095	3.3	0.300	3.2
	07:31:01 น.	0.339	2.8	0.189	3.4	0.276	3.2
	10:17:08 น.	0.244	3.0	0.095	4.7	0.142	3.7
	10:57:23 น.	0.268	4.3	0.095	4.3	0.134	5.7
	11:06:34 น.	0.252	4.9	0.071	9.1	0.126	6.4
	11:16:08 น.	0.252	4.7	0.071	5.7	0.142	6.1
	11:37:46 น.	0.418	3.1	0.110	3.0	0.276	2.9
	11:40:53 น.	0.244	3.7	0.087	5.0	0.134	5.0
	11:40:57 น.	0.197	34.1	0.268	34.1	0.236	34.1
	13:07:43 น.	0.323	2.6	0.110	3.2	0.300	3.1
	13:07:46 น.	0.292	2.8	0.087	4.0	0.181	3.2
	14:52:27 น.	0.331	2.8	0.071	6.2	0.173	3.2
	19:28:26 น.	0.394	2.8	0.142	3.0	0.205	3.2



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร					
		แนวขวาง				แนวดิ่ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
7 สิงหาคม 2566 T23AP312-0002-T23AP312-0003	00:45:42 น.	0.244	2.7	0.095	4.0	0.126	3.9
	09:59:55 น.	0.244	4.0	0.063	8.8	0.142	5.6
	10:00:00 น.	0.268	2.5	0.071	6.0	0.221	3.1
	11:14:49 น.	0.260	2.2	0.079	3.7	0.150	2.8
	14:28:51 น.	0.260	3.6	0.071	6.7	0.126	5.2
	14:52:38 น.	0.252	3.9	0.063	51.2	0.110	4.4
	14:52:42 น.	0.252	2.8	0.087	4.9	0.158	3.4
	14:52:48 น.	0.347	3.4	0.095	3.4	0.205	3.5
	14:53:56 น.	0.244	3.1	0.063	7.4	0.142	5.1
	14:56:52 น.	0.244	3.2	0.118	3.9	0.102	4.0
	15:39:25 น.	0.244	4.3	0.126	3.8	0.150	3.1
	16:03:13 น.	0.300	3.7	0.118	4.5	0.150	3.7
	16:57:09 น.	0.252	3.9	0.079	4.7	0.118	5.3
	17:30:44 น.	0.205	2.2	0.102	3.4	0.221	2.8
	17:30:47 น.	0.323	2.3	0.173	2.7	0.386	2.8
	17:30:50 น.	0.213	3.6	0.087	6.5	0.118	4.6
	17:59:32 น.	0.229	3.8	0.087	5.4	0.095	6.7
	17:59:59 น.	0.205	3.3	0.079	5.7	0.110	4.3
	18:02:30 น.	0.236	3.7	0.095	4.7	0.110	3.6
	20:06:09 น.	0.449	4.1	0.150	4.5	0.465	4.5
	20:50:13 น.	0.284	3.3	0.118	5.3	0.276	4.2
	21:08:37 น.	0.244	2.5	0.118	3.8	0.166	3.1
	22:06:39 น.	0.205	4.4	0.079	8.3	0.126	7.4
8 สิงหาคม 2566 T23AP312-0003-T23AP312-0004	01:19:32 น.	0.205	3.4	0.055	13.5	0.126	13.5
	05:32:10 น.	0.205	3.3	0.071	5.8	0.134	4.0
	07:37:40 น.	0.213	2.9	0.095	4.7	0.134	3.7
	10:40:18 น.	0.205	2.7	0.087	4.7	0.166	4.1
	10:42:46 น.	0.307	3.3	0.110	5.5	0.205	3.5
	10:48:07 น.	0.189	1.6	0.095	17.1	0.292	7.6
	13:49:45 น.	0.268	24.4	0.268	24.4	0.686	24.4
	14:09:56 น.	0.221	2.4	0.221	28.4	0.725	21.3
	14:10:03 น.	0.189	23.3	0.173	28.4	0.434	28.4
	14:10:06 น.	0.370	46.5	0.355	19.7	0.993	3.1
	14:11:55 น.	0.173	1.6	0.126	25.6	0.331	9.1
	14:11:58 น.	0.142	19.7	0.142	34.1	0.378	32.0
	14:18:08 น.	0.229	3.1	0.102	32.0	0.394	18.3
	14:28:02 น.	0.276	30.1	0.173	39.4	0.434	30.1

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
	14:30:46 น.	0.599	32.0	1.510	13.5	0.300	36.6
	14:41:13 น.	1.120	42.7	1.540	26.9	0.339	36.6
	15:23:29 น.	0.244	24.4	0.370	24.4	0.607	39.4
	16:05:44 น.	0.173	22.3	0.189	23.3	0.489	64.0
	23:46:42 น.	0.284	21.3	0.150	34.1	0.497	56.9
9 สิงหาคม 2566 T23AP312-0004-T23AP312-0005	00:17:48 น.	0.252	1.7	0.110	7.6	0.307	6.3
	07:25:59 น.	0.205	3.1	0.095	4.5	0.134	3.9
	07:31:02 น.	0.244	3.6	0.071	5.8	0.102	3.1
	07:31:06 น.	0.213	3.1	0.079	4.4	0.150	4.5
	07:31:51 น.	0.284	5.1	0.158	4.3	0.347	6.4
	09:58:46 น.	0.221	3.1	0.110	4.7	0.126	4.2
	13:21:22 น.	0.236	3.1	0.071	6.2	0.110	4.8
	15:30:59 น.	0.221	2.9	0.071	5.8	0.126	4.2
	16:11:47 น.	0.213	2.1	0.158	3.7	0.197	3.3
	16:13:33 น.	0.370	2.6	0.134	3.9	0.300	3.0
	21:22:20 น.	0.441	2.8	0.142	3.6	0.252	3.0
10 สิงหาคม 2566 T23AP312-0005	00:31:07 น.	0.213	3.0	0.063	8.1	0.118	3.3
	01:19:25 น.	0.236	2.7	0.158	3.8	0.197	3.2

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2566

พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 4-9 พฤศจิกายน 2566
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-9 พฤศจิกายน 2566
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U097827
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AW306-0001 - T23AW306-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร		
วันที่ตรวจวัด	: 4-9 พฤศจิกายน 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER		
ผู้ตรวจวัด	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ		

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร					
		แนวขวาง				แนวดิ่ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
4 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0001	08:01:26 น.	0.126	6.0	0.394	8.3	0.221	7.8
	09:29:10 น.	0.229	6.1	0.024	7.7	0.039	7.5
	13:50:26 น.	0.386	4.8	0.095	8.6	0.110	7.8
	13:59:32 น.	0.331	6.1	0.236	6.9	0.126	6.4
	14:37:17 น.	0.126	4.6	0.284	7.3	0.394	6.1
	14:45:50 น.	0.165	4.6	0.292	9.9	0.292	6.6
	17:04:48 น.	0.165	4.2	0.189	5.5	0.307	7.9
	20:18:39 น.	0.213	5.2	0.095	9.2	0.386	6.2
	20:53:34 น.	0.055	5.9	0.378	9.1	0.197	6.1
	22:36:26 น.	0.229	5.7	0.016	5.6	0.126	7.4
5 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0001-T23AW306-0002	00:28:45 น.	0.386	4.3	0.260	6.8	0.307	6.5
	03:32:49 น.	0.362	4.2	0.284	7.9	0.181	7.7
	05:34:57 น.	0.126	6.0	0.299	5.3	0.189	7.8
	06:14:39 น.	0.024	6.0	0.055	9.9	0.252	7.4
	06:56:30 น.	0.142	4.0	0.292	5.3	0.370	6.2
	15:34:00 น.	0.323	5.2	0.102	9.1	0.158	7.9
	16:05:22 น.	0.307	4.7	0.173	7.3	0.473	7.4
	17:40:50 น.	0.386	5.5	0.260	9.6	0.307	7.0
6 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0002-T23AW306-0003	07:13:08 น.	0.134	5.3	0.355	7.2	0.165	6.9
	09:03:48 น.	0.307	6.8	0.118	9.2	0.449	7.7
	11:24:02 น.	0.126	5.3	0.252	5.7	0.205	7.5
	16:58:13 น.	0.079	5.5	0.276	9.0	0.347	7.9
	16:58:31 น.	0.370	5.6	0.063	9.9	0.489	6.2
	17:18:39 น.	0.299	4.3	0.362	9.2	0.126	6.1
	21:42:29 น.	0.087	6.6	0.252	5.7	0.347	6.9



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
7 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0003-T23AW306-0004	06:07:38 น.	0.087	6.2	0.047	9.2	0.292	7.4
	08:36:08 น.	0.339	4.2	0.292	6.1	0.441	7.2
	12:18:13 น.	0.150	4.9	0.150	7.3	0.315	7.0
	13:17:23 น.	0.394	5.3	0.213	7.4	0.221	7.2
	16:36:25 น.	0.173	5.2	0.299	9.1	0.347	6.1
	21:00:05 น.	0.173	5.3	0.339	8.6	0.386	7.4
8 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0004-T23AW306-0005	05:29:32 น.	0.181	5.5	0.394	5.1	0.165	6.6
	10:10:15 น.	0.236	4.3	0.394	9.8	0.481	6.6
	11:33:44 น.	0.268	5.5	0.189	6.1	0.110	6.5
	12:55:25 น.	0.150	6.8	0.276	5.9	0.087	6.2
	16:15:27 น.	0.284	6.6	0.394	7.0	0.347	7.3
	16:26:28 น.	0.142	4.0	0.347	8.2	0.095	6.1
	18:59:07 น.	0.307	6.9	0.213	6.1	0.024	7.9
9 พฤศจิกายน 2566 T23AW306-0005	02:08:43 น.	0.197	4.3	0.158	6.0	0.276	7.4
	03:24:57 น.	0.244	4.9	0.110	9.6	0.063	6.1

(นายคิลลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 พฤศจิกายน 2566