

ภาคผนวก ณ  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์



ภาคผนวก ณ-1  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำผิวดิน



**กรกฎาคม 2567**



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูนตอชยาย 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 กรกฎาคม 2567  
**เวลาเก็บ** : 11:00 น.  
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพรพรหม ใภยสุกุล  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชนนัญ อกุฬพัทธ์ปภา  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-19 กรกฎาคม 2567  
**วันที่ออกรายงานผล** : 31 กรกฎาคม 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U066945  
**เลขที่งาน** : 2020-005910  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AP434-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T24AP434-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (34.0°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	874 (34.0°C)	0.1
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	34.0	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	1.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.3	0.5
ความเค็ม <sup>b</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.5	0.1
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.049	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	25.2	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.1	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	211	4.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.490	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T24AP434-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี  
**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง 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** : 9 กรกฎาคม 2567  
**เวลาเก็บ** : 10:15 น.  
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพรชวุฒิ ไกรสกุล  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-19 กรกฎาคม 2567  
**วันที่ออกรายงานผล** : 31 กรกฎาคม 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U066947  
**เลขที่งาน** : 2020-005910  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AP434-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24AP434-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.8 (32.4°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	615 (32.4°C)	0.1
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.4	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	7.4	0.5
ความเค็ม <sup>b</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.4	0.1
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	1.3	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.5	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.1	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	141	4.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.053	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24AP434-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	49	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	49	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

.....  
(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

สิงหาคม 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูนตอชยาย 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 สิงหาคม 2567  
**เวลาเก็บ** : 10:51 น.  
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพรพรหม ภูมิ ไถยกุล  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 6 สิงหาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 6-16 สิงหาคม 2567  
**วันที่ออกรายงานผล** : 21 สิงหาคม 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U075703  
**เลขที่งาน** : 2020-005910  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AR586-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T24AR586-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H* B AND 1060 B	7.6 (30.5°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	724 (30.5°C)	0.1
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.5	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	1.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.5	0.5
ความเค็ม <sup>b</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.4	0.1
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.3	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.039	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	8.8	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	118	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	208	4.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.007
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.464	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T24AR586-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.007$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....  
(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## 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 : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 6 สิงหาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:08 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรพรหม ภูมิโกมล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนีย์ อภิพัทธ์ปภา  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 6-14 สิงหาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 21 สิงหาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U075704  
เลขที่งาน : 2020-005910  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AR586-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24AR586-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (31.6°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	535 (32.1°C)	0.1
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.6	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	7.6	0.5
ความเค็ม <sup>b</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.3	0.1
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.6	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.7	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	137	4.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.065	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24AR586-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	240	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	49	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

.....  
(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

**กันยายน 2567**



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูนส่วนต่อขยาย 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** : 10 กันยายน 2567

**เวลาเก็บ** : 10:50 น.

**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมชนัญญ์ อุภพิทธรปภา

**วันที่รับตัวอย่าง** : 10 กันยายน 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 10-19 กันยายน 2567

**วันที่ออกรายงานผล** : 20 กันยายน 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U087615

**เลขที่งาน** : 2020-005910

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AU785-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T24AU785-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (32.6°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	804 (32.6°C)	0.1
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.6	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	0.5	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.4	0.5
ความเค็ม <sup>b</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.5	0.1
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.021	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	47.0	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.4	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	178	4.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3
<b>METALS</b>				
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.686	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T24AU785-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพสุส่วนต่อขยาย 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** : 10 กันยายน 2567  
**เวลาเก็บ** : 10:00 น.  
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายวีรยุทธ โมกแก้ว  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 10 กันยายน 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 10-19 กันยายน 2567  
**วันที่ออกรายงานผล** : 20 กันยายน 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U087616  
**เลขที่งาน** : 2020-005910  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AU785-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24AU785-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.6 (34.3°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	581 (34.3°C)	0.1
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	34.3	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.3	0.5
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.4	0.1
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	1.5	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.4	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.5	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	133	4.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.109	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24AU785-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	790	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	490	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

.....  
(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

**ตุลาคม 2567**





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการไฟฟ้าสายส่งหมพส่วนต่อขยาย 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	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 ตุลาคม 2567	
วันที่เก็บ	: 8 ตุลาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-17 ตุลาคม 2567	
เวลาเก็บ	: 09:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 21 ตุลาคม 2567	
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U098123	
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายกฤษฎพงษ์ นามทิพย์	เลขที่งาน	: 2020-005910	
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมชนัญญ์ อุภีพัทธ์ปภา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AX676-0001	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T24AX676-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (30.1°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	700 (30.1°C)	0.1
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.1	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	0.5	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.5	0.5
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.4	0.1
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.017	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	25.6	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.7	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	166	4.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.360	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพุด T24AX676-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

(นายภงศก์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## 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** : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี  
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน  
**วันที่เก็บ** : 8 ตุลาคม 2567  
**เวลาเก็บ** : 09:05 น.  
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายภคพงษ์ นามทิพย์  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 ตุลาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 ตุลาคม 2567  
**วันที่ออกรายงานผล** : 21 ตุลาคม 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U098124  
**เลขที่งาน** : 2020-005910  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AX676-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24AX676-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (32.0°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	524 (32.0°C)	0.1
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.0	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.2	0.5
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.3	0.1
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	1.5	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.5	1.0
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	136	4.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24AX676-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	79	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	49	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

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

(นายภงศต พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

# พฤศจิกายน 2567





## 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** : สถานีคลองบางพูด

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน

**วันที่เก็บ** : 12 พฤศจิกายน 2567

**เวลาเก็บ** : 10:40 น.

**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายวิรัช โมกแก้ว

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมรณัญญ์ อภิพัทธ์ปภา

**วันที่รับตัวอย่าง** : 13 พฤศจิกายน 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 13-20 พฤศจิกายน 2567

**วันที่ออกรายงานผล** : 25 พฤศจิกายน 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U110022

**เลขที่งาน** : 2020-005910

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24BA587-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีคลองบางพูด T24BA587-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (30.6°C)	-	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	641 (30.6°C)	0.1	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.6	-	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	1.5	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.4	0.5	-
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.4	0.1	-
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.1	-	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.072	-	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	22.9	-	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.7	-	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	134	4.0	-
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	-	3
<b>METALS</b>					
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.759	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีคลองบางพูด T24BA587-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟาสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง 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 : 12 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 10:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิรัช ภูมิแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา  
วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U110023  
เลขที่งาน : 2020-005910  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA587-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			จุดทะเลสาบ เมืองทองธานี T24BA587-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (32.9°C)	-	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	563 (32.9°C)	0.1	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.9	-	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	7.5	0.5	-
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.4	0.1	-
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	1.5	-	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.5	-	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	139	4.0	-
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.096	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24BA587-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	1,300	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	490	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

.....  
(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

**ธันวาคม 2567**





## 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** : สถานีคลองบางพูด

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน

**วันที่เก็บ** : 4 ธันวาคม 2567

**เวลาเก็บ** : 10:00 น.

**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพรชวุฒิ ไทสุกุล

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชนันณีย์ อภิพัทธ์ปภา

**วันที่รับตัวอย่าง** : 4 ธันวาคม 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 4-13 ธันวาคม 2567

**วันที่ออกรายงานผล** : 19 ธันวาคม 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U118568

**เลขที่งาน** : 2020-005910

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24BC628-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีคลองบางพูด T24BC628-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (28.6°C)	-	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	543 (28.6°C)	0.1	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	28.6	-	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	1.5	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.8	0.5	-
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.3	0.1	-
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.089	-	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12.1	-	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.8	-	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	128	4.0	-
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
<b>METALS</b>					
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.438	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีคลองบางพูด T24BC628-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	160,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	160,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

(นายพงษ์ค พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูนตอชยาย 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** : 4 ธันวาคม 2567  
**เวลาเก็บ** : 09:40 น.  
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพรพรหม ภิบาลกุล  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชนันท์ อุภพิทักษ์ภา  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 4 ธันวาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 4-13 ธันวาคม 2567  
**วันที่ออกรายงานผล** : 19 ธันวาคม 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U118569  
**เลขที่งาน** : 2020-005910  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24BC628-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24BC628-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (29.8°C)	-	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	589 (29.8°C)	0.1	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.8	-	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	6.8	0.5	-
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.3	0.1	-
ความโปร่งใส <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.2	-	1.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	136	4.0	-
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
<b>METALS</b>					
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
เหล็ก <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.053	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T24BC628-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	79	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	49	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

(นายภงศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ณ-2  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ



**กรกฎาคม 2567**



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการไฟฟ้าสายลึขมทูลส่วนต่อขยาย 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	: 9 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 9 กรกฎาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-12 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U067445
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล	เลขที่งาน	: 2020-005910
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AP435-0001

แหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AP435-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	44,930
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	13,187,521
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	24,371
Family Oocystaceae		
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	COLONY	55,171
<i>Tetraedron</i> spp.	CELL	21,830
Family Desmidiaceae		
<i>Cosmarium</i> spp.	CELL	8,971
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	29,530
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	378,571
<i>Phacus</i> spp.	CELL	672,480
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	8,971
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	32,071
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	16,671
<i>S. ulna</i>	CELL	92,400
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	32,071



แฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AP435-0001
Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> spp.	CELL	83,430
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	78,271
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	14,767,260
จำนวนชนิด	ชนิด	16
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.54
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.19
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟลงก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNTอ้างอิง 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 T24AP435-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	413
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	413
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	413
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	1,663
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	3,750
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	413
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUAL	1,663
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	9,163
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	17,891
จำนวนชนิด	ชนิด	8
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.46
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.70
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## 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	โทรศัพท :	อีเมล :	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 9 กรกฎาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-12 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U067446
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ โกลสกุล	เลขที่งาน	: 2020-005910
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AP435-0002

สัณห์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AP435-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณห์น้ำดิน

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



สิงหาคม 2567



### 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	: 6 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 6 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 6-15 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:53 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U075513
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรหม ใญ่สกุล	เลขที่งาน	: 2020-005910
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AR587-0001

แฟล่งค์ดอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AR587-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Merismopedia</i> spp.	COLONY	56,700
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	47,710
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	6,606,009
Family Nostocaceae		
<i>Anabaenopsis</i> spp.	FILAMENT	26,109
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	8,100
Family Coccomyxaceae		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	COLONY	8,100
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	99,009
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	8,100
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY	8,100
<i>Crucigenia</i> spp.	COLONY	19,791
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	154,791
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	8,100
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	824,391
<i>Phacus</i> spp.	CELL	197,991
<i>Trachelomonas volvocina</i>	CELL	73,791





แฟลงก์ดอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AR587-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	8,100
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	35,991
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	8,190,883
จำนวนชนิด	ชนิด	17
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.83
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.29
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟลงก์ดอนพีซแบบ 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.

แฟลงค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AR587-0001
<b>Phylum Protozoa</b>		
Class Ciliata		
Family Vorticellidae		
<i>Vorticella</i> sp.	CELL	4,078
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	36,750
<b>Phylum Nematoda</b>		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	5,250
<b>Phylum Rotifera</b>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	7,578
Family Synchaetidae		
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	1,173
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	58,328
<b>Phylum Arthropoda</b>		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	12,828
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	6,423
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	5,828
<b>ความขุ่นทั้งหมด</b>	<b>หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร</b>	<b>138,236</b>
<b>จำนวนชนิด</b>	<b>ชนิด</b>	<b>9</b>
<b>ดัชนีความหลากหลาย (H)</b>		<b>1.64</b>
<b>ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)</b>		<b>0.75</b>
<b>สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)</b>		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### 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 : 6 สิงหาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:55 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ โกวสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา โคมลวานิช

วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 6-8 สิงหาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 20 สิงหาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U075514  
เลขที่งาน : 2020-005910  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AR587-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AR587-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สัณฐานดินบางหุด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



**กันยายน 2567**



### 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	: 10 กันยายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:00 น.
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ปุระตะโก
วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 10-12 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 24 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U088040
เลขที่งาน	: 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU786-0001

แฟล่งค์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AU786-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	1,836,683
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	77,568
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	16,112,000
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	39,568
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	152,000
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	20,568
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	243,818
<i>Phacus</i> spp.	CELL	87,068
<i>Trachelomonas volvocina</i>	CELL	36,433
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	96,568
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	20,568
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELL	11,068
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	49,068





แฟลงก์ดอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AU786-0001
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	20,568
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	18,803,546
จำนวนชนิด	ชนิด	14
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.60
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.23
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟลงก์ดอนพีซแบบ NATURAL UNIT COUNTอ้างอิง STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

แฟลงค์คอนสแตนต์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AU786-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
Centropyxis sp.	CELL	1,796
Class Ciliata		
Family Vorticellidae		
Vorticella sp.	CELL	3,146
Family Parameciidae		
Paramecium sp.	CELL	17,105
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	905
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUAL	4,955
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	INDIVIDUAL	2,700
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaria sp.	INDIVIDUAL	17,105
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	47,712
จำนวนชนิด	ชนิด	7
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.51
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.78
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### 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 : 10 กันยายน 2567  
เวลาเก็บ : 11:10 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา โกมลวานิช

วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 10-12 กันยายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 24 กันยายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U088041  
เลขที่งาน : 2020-005910  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU786-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AU786-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



**ตุลาคม 2567**





## 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 :		อีเมล :
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บ	: 8 ตุลาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:56 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U099272
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์	เลขที่งาน	: 2020-005910
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AX670-0001

แฟล่งค์ดอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AX670-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	21,257
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	5,233,543
<i>Spirulina</i> spp.	FILAMENT	6,758
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	5,800
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	21,257
Family Scenedesmaceae		
<i>Micractinium</i> spp.	COLONY	8,700
<i>Crucigenia</i> spp.	COLONY	5,800
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	5,800
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	135,343
<i>Phacus</i> spp.	CELL	54,144
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	5,800
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	CELL	14,500
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	140,157



แฟล่งก์ดอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AX670-0001
Family Suiirellaceae <i>Suiirella</i> spp.	CELL	5,800
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	5,664,659
จำนวนชนิด	ชนิด	14
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.41
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.15
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส น้ำตาล

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ดอนพีซแบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

แฟลงกตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AX670-0001
Phylum Protozoa Class Ciliata Family Parameciidae <i>Paramecium</i> sp.	CELL	1,139
Phylum Rotifera Class Monogononta Family Brachionidae <i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	2,261
Class Digononta Family Philodinidae <i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	7,939
Phylum Arthropoda Class Crustacea Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	1,700
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	13,039
จำนวนชนิด	ชนิด	4
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.08
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.78
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส น้ำตาล

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## 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 : 8 ตุลาคม 2567  
 เวลาเก็บ : 10:00 น.  
 วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษฎา โกมลวานิช

วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-18 ตุลาคม 2567  
 วันที่ออกรายงานผล : 25 ตุลาคม 2567  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U099275  
 เลขที่งาน : 2020-005910  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AX670-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AX670-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สัณฐานดินบางพุด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





# พฤศจิกายน 2567



## 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 :		อีเมล :
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ	: 12 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-26 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 27 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U110831
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว	เลขที่งาน	: 2020-005910
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA586-0001

แหล่งกักตุนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24BA586-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	2,070,408
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	170,400
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	28,800
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	FILAMENT	15,193
Family Oocystaceae		
<i>Tetraedron</i> spp.	CELL	47,209
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	4,800
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	513,600
<i>Phacus</i> spp.	CELL	13,608
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	175,200
<i>Trachelomonas volvocina</i>	CELL	42,409
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	34,392
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	18,408
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	84,792
Class Dinophyceae		



แฟล่งกัตตอนพีช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24BA586-0001
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	52,009
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	3,271,228
จำนวนชนิด	ชนิด	14
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.34
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.51
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งกัตตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

แฟลงกตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24BA586-0001
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUAL	2,650
Keratella sp.	INDIVIDUAL	1,325
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	INDIVIDUAL	1,763
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaria sp.	INDIVIDUAL	5,738
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	20,763
Family Moiniidae		
Moina sp.	INDIVIDUAL	2,650
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	34,889
จำนวนชนิด	ชนิด	6
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.27
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.71
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### 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 : 12 พฤศจิกายน 2567  
เวลาเก็บ : 10:50 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา โกมลวานิช

วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13-25 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 27 พฤศจิกายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U110832  
เลขที่งาน : 2020-005910  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA586-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24BA586-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	ดินเลน

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

[REDACTED]

(นางสาววิวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



**ธันวาคม 2567**



### 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 : 4 ธันวาคม 2567  
 เวลาเก็บ : 10:10 น.  
 วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ ไถ่สกุล  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ปุราตะโก  
 วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 ธันวาคม 2567  
 วันที่ออกรายงานผล : 19 ธันวาคม 2567  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U119265  
 เลขที่งาน : 2020-005910  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24BC630-0001

แฟล่งค์ดอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24BC630-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	174,784
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	4,060,483
<i>Spirulina</i> spp.	FILAMENT	70,217
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	1,094,317
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	27,783
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	57,183
Family Oocystaceae		
<i>Tetraedron</i> spp.	CELL	86,583
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	50,617
Family Desmidiaceae		
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	21,218
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	883,617
<i>Phacus</i> spp.	CELL	249,900
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	1,007,783
<i>Trachelomonas hispida</i>	CELL	31,017
<i>T. volvocina</i>	CELL	47,383



แฟล่งค์ดอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24BC630-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	76,783
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	284,200
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	236,817
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	521,017
Class Chrysophyceae		
Family Pleurochloridaceae		
<i>Isthmochloron</i> spp.	CELL	37,583
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	9,019,285
จำนวนชนิด	ชนิด	19
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.92
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.65
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งค์ดอนพีซแบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

แฟลงกตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24BC630-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	2,004
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	2,400
Phylum Rotifera		
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	805
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	6,804
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	15,204
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	3,996
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	31,213
จำนวนชนิด	ชนิด	6
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.41
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.79
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### 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 ธันวาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:20 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรระวุฒิ โถวสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา โกมลวานิช

วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 4-13 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 19 ธันวาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U119266  
เลขที่งาน : 2020-005910  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BC630-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24BC630-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ณ-3  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศ



สิงหาคม 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการไฟฟ้าสายลึขมพวส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 3-8 สิงหาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชัน จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 3-8 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่ออกรายงานผล	: 13 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U073942
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณเฑียร	เลขที่งาน	: 2020-005910
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AR874-0001 - T24AR874-0005
วันที่ตรวจวัด	: 3-8 สิงหาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนุพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณเฑียร				
	3 - 4 สิงหาคม 2567 T24AR874-0001	4 - 5 สิงหาคม 2567 T24AR874-0002	5 - 6 สิงหาคม 2567 T24AR874-0003	6 - 7 สิงหาคม 2567 T24AR874-0004	7 - 8 สิงหาคม 2567 T24AR874-0005
07:00-08:00 น.	2.10	2.10	1.91	2.15	1.83
08:00-09:00 น.	2.14	2.05	2.00	2.13	1.95
09:00-10:00 น.	2.20	2.04	2.07	2.14	1.99
10:00-11:00 น.	2.15	2.00	2.12	2.12	2.04
11:00-12:00 น.	2.07	1.97	2.15	2.15	1.99
12:00-13:00 น.	1.98	1.95	2.23	2.12	2.01
13:00-14:00 น.	1.95	1.98	2.24	2.05	2.01
14:00-15:00 น.	1.91	2.00	2.25	1.96	2.07
15:00-16:00 น.	1.86	2.06	2.24	1.82	2.13
16:00-17:00 น.	1.80	2.06	2.19	1.74	2.21
17:00-18:00 น.	1.77	2.03	2.07	1.80	2.25
18:00-19:00 น.	1.78	1.99	2.01	1.93	2.24
19:00-20:00 น.	1.86	2.05	2.08	2.10	2.18
20:00-21:00 น.	1.99	2.10	2.18	2.15	2.15
21:00-22:00 น.	2.04	2.11	2.11	2.17	2.03
22:00-23:00 น.	1.99	1.97	1.94	2.06	1.86
23:00-00:00 น.	1.78	1.85	1.68	1.94	1.85
00:00-01:00 น.	1.68	1.73	1.54	1.77	1.63
01:00-02:00 น.	1.65	1.66	1.46	1.63	1.57
02:00-03:00 น.	1.70	1.69	1.52	1.57	1.54
03:00-04:00 น.	1.79	1.77	1.59	1.57	1.62
04:00-05:00 น.	1.85	1.93	1.67	1.69	1.74
05:00-06:00 น.	2.03	2.04	1.70	1.75	1.90
06:00-07:00 น.	2.06	2.11	1.78	1.82	2.03

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ







### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการไฟฟ้าสายส่งพหุส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีวัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 3-8 สิงหาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 3-8 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่ออกรายงานผล	: 13 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U073947
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณเฑียร	เลขที่งาน	: 2020-005910
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AR874-0001 - T24AR874-0005
วันที่ตรวจวัด	: 3-8 สิงหาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายคนพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณเฑียร									
	3 - 4 สิงหาคม 2567		4 - 5 สิงหาคม 2567		5 - 6 สิงหาคม 2567		6 - 7 สิงหาคม 2567		7 - 8 สิงหาคม 2567	
	T24AR874-0001		T24AR874-0002		T24AR874-0003		T24AR874-0004		T24AR874-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.8	NW	1.5	W	1.9	SSW	1.4	S	1.5	SW
08:00-09:00 น.	1.5	NW	1.3	WNW	2.5	S	1.3	S	2.3	SW
09:00-10:00 น.	1.7	NNW	1.4	WNW	1.6	SSW	1.1	S	1.7	SSW
10:00-11:00 น.	1.8	NW	1.0	WNW	1.5	S	1.2	SSW	1.4	SW
11:00-12:00 น.	1.7	NW	1.6	NW	2.0	SSW	0.7	S	2.1	SSW
12:00-13:00 น.	2.1	NNW	3.0	WNW	2.1	SSW	0.7	SSW	2.0	SSW
13:00-14:00 น.	2.0	NW	1.8	WNW	1.5	S	0.7	S	1.9	SW
14:00-15:00 น.	1.5	NNW	1.7	NW	1.9	SSW	1.3	S	1.9	WSW
15:00-16:00 น.	1.9	WNW	1.2	WNW	1.8	SSW	1.1	SSW	1.5	SSW
16:00-17:00 น.	1.5	NNW	0.9	WNW	1.6	S	1.4	S	1.3	SSW
17:00-18:00 น.	3.0	NW	1.0	NW	2.4	SSW	1.6	S	1.0	SSW
18:00-19:00 น.	1.7	NNW	0.9	WNW	2.3	SSW	1.9	SSW	1.1	SW
19:00-20:00 น.	2.4	WNW	1.2	NW	2.2	S	2.2	SW	0.9	SSW
20:00-21:00 น.	1.8	NW	1.4	WNW	1.7	SSW	2.0	SSW	0.7	SSW
21:00-22:00 น.	2.3	NW	1.7	WNW	2.1	SSW	1.3	SSW	0.9	SW
22:00-23:00 น.	1.9	WNW	1.3	WNW	1.8	S	1.6	SSW	0.7	S
23:00-00:00 น.	1.6	NW	2.0	NW	1.7	SSW	1.0	SW	0.9	SSW
00:00-01:00 น.	2.7	WNW	1.9	WNW	1.0	SSW	0.8	S	0.8	S
01:00-02:00 น.	2.3	W	1.0	WNW	1.6	SW	1.1	SSW	1.0	S
02:00-03:00 น.	1.7	WNW	0.9	WNW	0.9	SSW	0.8	SSW	0.8	S
03:00-04:00 น.	1.6	WNW	2.4	W	1.2	SSW	1.3	S	1.3	S
04:00-05:00 น.	3.0	W	0.9	WNW	2.1	SSW	1.1	WSW	1.4	S
05:00-06:00 น.	2.0	WNW	1.8	WNW	2.0	SSW	1.0	SW	2.1	S
06:00-07:00 น.	2.1	W	1.3	W	1.5	SW	1.1	SW	2.0	SSW

(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



# พฤศจิกายน 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง 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	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร			
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2567	
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****, *****	วันที่วิเคราะห์	: 14-18 พฤศจิกายน 2567	
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****, *****	วันที่ออกรายงานผล	: 25 พฤศจิกายน 2567	
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U109738	
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2020-005910	
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA702-0001 - T24BA702-0005	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร				
			*	**	***	****	*****
			T24BA702-0001	T24BA702-0002	T24BA702-0003	T24BA702-0004	T24BA702-0005
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.032	0.073	0.094	0.085	0.097
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.021	0.046	0.041	0.044	0.046
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

### หมายเหตุ

TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 9 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567
****	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567
*****	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### 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 : 9-14 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ตรวจวัด : 9-14 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 9-14 พฤศจิกายน 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \* วันที่ออกรายงานผล : 15 พฤศจิกายน 2567  
วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U106900  
ผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เสือน้อย เลขที่งาน : 2020-005910  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA702-0001 - T24BA702-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0001	10 - 11 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0002	11 - 12 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0003	12 - 13 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0004	13 - 14 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0005
07:00-08:00 น.	2.03	1.68	1.80	1.63	1.99
08:00-09:00 น.	1.88	1.52	1.56	1.46	1.82
09:00-10:00 น.	1.74	1.35	1.38	1.31	1.64
10:00-11:00 น.	1.67	1.35	1.37	1.34	1.56
11:00-12:00 น.	1.66	1.35	1.48	1.37	1.61
12:00-13:00 น.	1.82	1.46	1.65	1.50	1.73
13:00-14:00 น.	2.03	1.63	1.79	1.67	1.89
14:00-15:00 น.	2.19	1.85	1.95	1.88	1.93
15:00-16:00 น.	2.28	2.00	1.99	2.05	1.95
16:00-17:00 น.	2.30	2.06	2.01	2.16	1.91
17:00-18:00 น.	2.37	2.19	1.92	2.18	1.88
18:00-19:00 น.	2.37	2.22	1.89	2.11	1.87
19:00-20:00 น.	2.40	2.25	1.93	2.02	1.84
20:00-21:00 น.	2.33	2.08	2.02	1.91	1.84
21:00-22:00 น.	2.25	1.88	2.16	1.89	1.80
22:00-23:00 น.	2.14	1.66	2.14	1.94	1.81
23:00-00:00 น.	2.07	1.57	2.15	2.05	1.84
00:00-01:00 น.	1.97	1.58	2.12	2.16	1.81
01:00-02:00 น.	1.94	1.64	2.14	2.18	1.83
02:00-03:00 น.	1.92	1.73	2.14	2.20	1.88
03:00-04:00 น.	2.04	1.86	2.20	2.17	2.01
04:00-05:00 น.	2.11	1.99	2.24	2.21	2.06
05:00-06:00 น.	2.08	2.03	2.15	2.19	1.99
06:00-07:00 น.	1.95	1.98	1.93	2.16	1.82

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)				
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████				
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-14 พฤศจิกายน 2567		
วันที่ตรวจวัด	: 9-14 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤศจิกายน 2567		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U106934		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือส่อง	เลขที่งาน	: 2020-005910		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA702-0001 - T24BA702-0005		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร				
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567	10 - 11 พฤศจิกายน 2567	11 - 12 พฤศจิกายน 2567	12 - 13 พฤศจิกายน 2567	13 - 14 พฤศจิกายน 2567
	T24BA702-0001	T24BA702-0002	T24BA702-0003	T24BA702-0004	T24BA702-0005
07:00-08:00 น.	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011
08:00-09:00 น.	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010
09:00-10:00 น.	0.010	0.008	0.008	0.008	0.008
10:00-11:00 น.	0.008	0.007	0.006	0.008	0.007
11:00-12:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007
12:00-13:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007
13:00-14:00 น.	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008
14:00-15:00 น.	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009
15:00-16:00 น.	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011
16:00-17:00 น.	0.011	0.011	0.012	0.010	0.011
17:00-18:00 น.	0.011	0.012	0.013	0.011	0.012
18:00-19:00 น.	0.011	0.011	0.013	0.010	0.012
19:00-20:00 น.	0.011	0.011	0.012	0.010	0.012
20:00-21:00 น.	0.010	0.010	0.013	0.009	0.012
21:00-22:00 น.	0.010	0.009	0.012	0.010	0.010
22:00-23:00 น.	0.009	0.008	0.011	0.009	0.010
23:00-00:00 น.	0.009	0.007	0.009	0.009	0.009
00:00-01:00 น.	0.008	0.007	0.009	0.009	0.009
01:00-02:00 น.	0.008	0.007	0.010	0.010	0.010
02:00-03:00 น.	0.008	0.007	0.009	0.011	0.010
03:00-04:00 น.	0.010	0.008	0.009	0.011	0.010
04:00-05:00 น.	0.010	0.009	0.009	0.012	0.010
05:00-06:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
06:00-07:00 น.	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 พฤศจิกายน 2567
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤศจิกายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U106896
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	เลขที่งาน	: 2020-005910
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA702-0001 - T24BA702-0005
วันที่ตรวจวัด	: 9-14 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร									
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567		10 - 11 พฤศจิกายน 2567		11 - 12 พฤศจิกายน 2567		12 - 13 พฤศจิกายน 2567		13 - 14 พฤศจิกายน 2567	
	T24BA702-0001		T24BA702-0002		T24BA702-0003		T24BA702-0004		T24BA702-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.8	NE	1.9	ENE	1.5	N	0.8	SE	1.4	E
08:00-09:00 น.	1.2	NE	2.4	ENE	1.6	N	0.8	ESE	2.1	NE
09:00-10:00 น.	1.2	NE	2.9	ESE	1.8	NNE	0.9	E	3.0	NE
10:00-11:00 น.	1.2	ENE	2.2	NNE	2.4	NNE	0.9	SE	2.1	NE
11:00-12:00 น.	1.1	ENE	3.5	NNE	1.9	NNE	0.9	ESE	2.9	NE
12:00-13:00 น.	1.0	NE	2.6	NE	3.2	NNE	1.0	SE	3.0	E
13:00-14:00 น.	1.1	ENE	2.1	ENE	2.4	NNE	0.7	SE	2.6	E
14:00-15:00 น.	0.8	E	3.0	ENE	2.5	NNE	0.7	E	2.4	E
15:00-16:00 น.	1.2	ESE	2.3	E	1.8	NNE	0.9	SE	2.0	SE
16:00-17:00 น.	0.9	SE	2.2	ESE	1.8	NNE	1.1	NE	1.8	ESE
17:00-18:00 น.	1.0	SE	1.7	ESE	1.6	NNE	0.8	NE	1.3	E
18:00-19:00 น.	1.1	SE	1.6	E	2.1	NNE	1.2	NNE	1.1	SE
19:00-20:00 น.	1.7	ESE	2.3	E	1.9	NNE	1.5	NE	1.0	E
20:00-21:00 น.	1.7	SE	2.4	ESE	1.8	NNE	1.7	NE	1.0	ENE
21:00-22:00 น.	1.9	ESE	1.7	ESE	1.6	NNE	2.0	NE	0.8	ENE
22:00-23:00 น.	2.1	ESE	1.8	ESE	1.9	ENE	1.9	NNE	0.9	NE
23:00-00:00 น.	1.6	ENE	2.1	SE	1.8	ENE	1.2	ENE	0.9	NE
00:00-01:00 น.	1.8	ENE	1.7	E	2.3	ENE	1.0	ENE	1.2	NE
01:00-02:00 น.	1.6	ENE	1.7	SE	2.0	ENE	1.0	ENE	1.1	NE
02:00-03:00 น.	2.3	NE	1.3	E	1.7	E	0.8	E	0.8	NE
03:00-04:00 น.	2.2	ENE	1.0	NE	1.5	ESE	1.1	ENE	1.6	NE
04:00-05:00 น.	2.4	ENE	0.9	ENE	1.1	E	0.9	E	1.9	NE
05:00-06:00 น.	2.1	ENE	0.9	N	1.1	ESE	1.4	E	1.9	ENE
06:00-07:00 น.	2.2	ENE	1.0	N	1.1	ESE	1.8	ENE	2.3	ENE

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ณ-4  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
ระดับเสียง



สิงหาคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 3-8 สิงหาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 3-8 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่ออกรายงานผล	: 14 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U073945
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	เลขที่งาน	: 2020-005910
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AR874-0001-T24AR874-0005
วันที่ตรวจวัด	: 3-8 สิงหาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนพร คงศรี		

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
3 สิงหาคม 2567 T24AR874-0001	07:00-08:00 น.	56.8	-	70.7	54.1	-
	08:00-09:00 น.	57.2	-	71.5	55.2	-
	09:00-10:00 น.	55.1	-	68.6	53.0	-
	10:00-11:00 น.	55.3	-	71.3	52.7	-
	11:00-12:00 น.	56.2	-	69.1	53.5	-
	12:00-13:00 น.	55.8	-	68.6	53.6	-
	13:00-14:00 น.	56.5	-	69.9	54.0	-
	14:00-15:00 น.	57.0	-	69.4	54.2	-
	15:00-16:00 น.	58.1	-	70.1	55.2	-
	16:00-17:00 น.	57.4	-	71.0	55.1	-
	17:00-18:00 น.	58.3	-	72.0	55.7	-
	18:00-19:00 น.	55.7	-	69.6	53.4	-
	19:00-20:00 น.	55.8	-	67.7	53.8	-
	20:00-21:00 น.	56.1	-	70.0	53.8	-
	21:00-22:00 น.	55.9	-	69.9	53.1	-
	22:00-23:00 น.	56.5	-	71.0	53.8	-
4 สิงหาคม 2567 T24AR874-0001-T24AR874-0002	23:00-00:00 น.	54.6	-	66.3	52.7	-
	00:00-01:00 น.	54.8	-	66.0	52.9	-
	01:00-02:00 น.	54.1	-	67.9	51.3	-
	02:00-03:00 น.	56.7	-	71.5	54.1	-
	03:00-04:00 น.	56.1	-	69.9	53.7	-
	04:00-05:00 น.	55.8	-	70.6	53.4	-
	05:00-06:00 น.	56.7	-	69.6	54.5	-
	06:00-07:00 น.	57.6	56.4	71.0	54.8	62.5
	07:00-08:00 น.	55.8	56.3	68.1	53.1	-
	08:00-09:00 น.	56.9	56.3	71.0	54.6	-
	09:00-10:00 น.	59.3	56.5	74.0	57.0	-
	10:00-11:00 น.	56.5	56.6	69.6	54.4	-
	11:00-12:00 น.	58.7	56.7	71.1	56.6	-





วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
4 สิงหาคม 2567 T24AR874-0001-T24AR874-0002	12:00-13:00 น.	60.4	57.0	75.4	57.6	-
	13:00-14:00 น.	60.4	57.2	73.3	58.5	-
	14:00-15:00 น.	57.5	57.2	69.4	54.9	-
	15:00-16:00 น.	59.3	57.3	73.9	56.7	-
	16:00-17:00 น.	56.6	57.3	69.0	54.3	-
	17:00-18:00 น.	57.8	57.2	71.7	55.3	-
	18:00-19:00 น.	58.5	57.4	73.5	56.3	-
	19:00-20:00 น.	55.3	57.3	67.3	53.4	-
	20:00-21:00 น.	56.2	57.3	70.2	53.4	-
	21:00-22:00 น.	53.6	57.3	69.4	50.9	-
	22:00-23:00 น.	54.1	57.2	68.4	51.2	-
	23:00-00:00 น.	55.5	57.2	68.4	53.1	-
5 สิงหาคม 2567 T24AR874-0002-T24AR874-0003	00:00-01:00 น.	57.6	57.3	71.1	55.4	-
	01:00-02:00 น.	56.2	57.4	69.1	53.5	-
	02:00-03:00 น.	59.4	57.5	72.1	56.7	-
	03:00-04:00 น.	60.7	57.8	73.5	58.4	-
	04:00-05:00 น.	60.9	58.0	75.7	58.7	-
	05:00-06:00 น.	59.9	58.2	73.9	57.7	-
	06:00-07:00 น.	60.7	58.3	76.1	58.5	65.2
	07:00-08:00 น.	58.8	58.4	72.9	56.5	-
	08:00-09:00 น.	58.8	58.5	72.0	56.7	-
	09:00-10:00 น.	59.1	58.5	72.9	56.7	-
	10:00-11:00 น.	61.8	58.7	76.3	59.8	-
	11:00-12:00 น.	60.1	58.8	75.2	57.6	-
	12:00-13:00 น.	59.4	58.8	71.7	57.5	-
	13:00-14:00 น.	59.3	58.7	71.2	57.3	-
	14:00-15:00 น.	59.1	58.8	73.1	56.7	-
	15:00-16:00 น.	59.1	58.8	72.3	57.1	-
	16:00-17:00 น.	59.7	58.9	73.3	57.7	-
	17:00-18:00 น.	60.8	59.0	74.1	58.9	-
	18:00-19:00 น.	58.8	59.0	73.6	56.8	-
	19:00-20:00 น.	56.3	59.0	69.2	54.2	-
	20:00-21:00 น.	56.5	59.0	71.0	54.3	-
	21:00-22:00 น.	56.3	59.1	70.8	54.3	-
	22:00-23:00 น.	56.0	59.1	69.5	54.1	-
	23:00-00:00 น.	55.5	59.1	69.7	52.8	-
6 สิงหาคม 2567 T24AR874-0003-T24AR874-0004	00:00-01:00 น.	54.7	59.1	67.7	51.8	-
	01:00-02:00 น.	55.2	59.0	70.4	52.5	-
	02:00-03:00 น.	62.8	59.3	75.9	60.2	-
	03:00-04:00 น.	58.8	59.2	71.7	56.8	-
	04:00-05:00 น.	51.5	58.9	66.2	49.4	-

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณจักร				
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
6 สิงหาคม 2567 T24AR874-0003-T24AR874-0004	05:00-06:00 น.	53.0	58.7	66.1	50.1	-
	06:00-07:00 น.	57.4	58.6	70.5	54.6	64.1
	07:00-08:00 น.	62.7	58.9	80.3	57.1	-
	08:00-09:00 น.	61.7	59.0	77.9	56.2	-
	09:00-10:00 น.	62.1	59.2	77.7	57.8	-
	10:00-11:00 น.	60.8	59.1	76.5	56.4	-
	11:00-12:00 น.	61.6	59.2	78.3	57.3	-
	12:00-13:00 น.	60.8	59.3	76.2	57.0	-
	13:00-14:00 น.	60.0	59.3	77.5	56.5	-
	14:00-15:00 น.	59.4	59.3	74.2	55.8	-
	15:00-16:00 น.	59.9	59.4	75.1	56.6	-
	16:00-17:00 น.	61.0	59.4	78.8	56.8	-
	17:00-18:00 น.	60.7	59.4	75.9	57.5	-
	18:00-19:00 น.	58.3	59.4	76.6	55.7	-
	19:00-20:00 น.	57.9	59.5	72.2	54.6	-
	20:00-21:00 น.	57.6	59.5	75.6	54.4	-
	21:00-22:00 น.	57.1	59.5	73.2	54.3	-
	22:00-23:00 น.	56.7	59.5	71.8	53.6	-
	23:00-00:00 น.	55.3	59.5	73.0	52.9	-
7 สิงหาคม 2567 T24AR874-0004-T24AR874-0005	00:00-01:00 น.	54.2	59.5	67.8	52.2	-
	01:00-02:00 น.	55.5	59.5	74.3	52.4	-
	02:00-03:00 น.	59.5	59.3	78.4	56.3	-
	03:00-04:00 น.	56.1	59.2	69.2	54.8	-
	04:00-05:00 น.	55.5	59.3	69.3	51.2	-
	05:00-06:00 น.	57.4	59.3	70.6	52.2	-
	06:00-07:00 น.	60.7	59.5	75.6	54.7	64.3
	07:00-08:00 น.	60.2	59.3	76.1	53.9	-
	08:00-09:00 น.	59.7	59.2	77.5	53.1	-
	09:00-10:00 น.	60.9	59.1	77.9	54.0	-
	10:00-11:00 น.	61.7	59.2	79.8	53.5	-
	11:00-12:00 น.	59.3	59.0	77.5	53.7	-
	12:00-13:00 น.	59.7	59.0	77.4	53.5	-
	13:00-14:00 น.	57.8	58.9	78.0	54.1	-
	14:00-15:00 น.	57.9	58.8	73.6	53.8	-
	15:00-16:00 น.	59.8	58.8	76.7	53.7	-
	16:00-17:00 น.	59.0	58.7	76.5	54.1	-
	17:00-18:00 น.	58.2	58.6	74.2	54.2	-
	18:00-19:00 น.	56.5	58.5	75.4	53.1	-
	19:00-20:00 น.	56.5	58.5	72.6	52.3	-
	20:00-21:00 น.	55.4	58.4	75.2	51.9	-
	21:00-22:00 น.	56.0	58.4	72.8	52.0	-
	22:00-23:00 น.	55.6	58.4	72.4	51.5	-
	23:00-00:00 น.	53.6	58.3	73.4	50.4	-

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร				
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
8 สิงหาคม 2567 T24AR874-0005	00:00-01:00 น.	52.0	58.3	67.6	50.0	-
	01:00-02:00 น.	55.0	58.3	75.0	50.5	-
	02:00-03:00 น.	54.3	58.1	70.8	52.2	-
	03:00-04:00 น.	54.3	58.1	71.6	51.2	-
	04:00-05:00 น.	55.9	58.1	76.6	49.7	-
	05:00-06:00 น.	57.1	58.1	70.9	50.7	-
	06:00-07:00 น.	59.6	58.0	75.9	51.9	62.8

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

# พฤศจิกายน 2567



## 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 : ████████ อีเมล : ██████████				
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป		วันที่รับตัวอย่าง	: 9-14 พฤศจิกายน 2567	
วันที่ตรวจวัด	: 9-14 พฤศจิกายน 2567		วันที่วิเคราะห์	: 9-14 พฤศจิกายน 2567	
เวลาที่ตรวจวัด	: *		วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤศจิกายน	
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U106908	
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนสูง		เลขที่งาน	: 2020-005910	
			หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA702-0001-T24BA702-0005	

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
9 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0001	07:00-08:00 น.	58.2	-	71.6	54.9	-
	08:00-09:00 น.	57.0	-	70.5	54.0	-
	09:00-10:00 น.	55.5	-	68.7	52.4	-
	10:00-11:00 น.	55.8	-	70.4	52.6	-
	11:00-12:00 น.	57.7	-	70.3	54.3	-
	12:00-13:00 น.	57.6	-	70.1	54.6	-
	13:00-14:00 น.	56.9	-	69.2	53.9	-
	14:00-15:00 น.	58.0	-	70.4	54.8	-
	15:00-16:00 น.	58.9	-	72.5	55.7	-
	16:00-17:00 น.	58.5	-	73.4	55.6	-
	17:00-18:00 น.	57.9	-	72.7	54.9	-
	18:00-19:00 น.	56.9	-	70.2	54.2	-
	19:00-20:00 น.	56.8	-	69.6	54.2	-
	20:00-21:00 น.	57.9	-	72.4	55.0	-
	21:00-22:00 น.	55.9	-	70.3	52.6	-
10 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0001-T24BA702-0002	22:00-23:00 น.	56.5	-	70.3	53.4	-
	23:00-00:00 น.	55.2	-	67.3	52.5	-
	00:00-01:00 น.	55.2	-	67.2	52.5	-
	01:00-02:00 น.	54.3	-	68.5	51.0	-
	02:00-03:00 น.	56.3	-	71.0	53.0	-
	03:00-04:00 น.	56.9	-	70.8	53.7	-
	04:00-05:00 น.	56.9	-	71.1	53.8	-
	05:00-06:00 น.	58.4	-	71.6	55.3	-
	06:00-07:00 น.	57.7	57.1	71.3	54.4	63.1
	07:00-08:00 น.	56.9	57.0	69.8	53.8	-
	08:00-09:00 น.	57.1	57.0	71.1	54.0	-
	09:00-10:00 น.	60.6	57.3	75.1	57.8	-
	10:00-11:00 น.	57.1	57.4	70.6	54.4	-
	11:00-12:00 น.	58.2	57.4	71.5	55.7	-



วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
10 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0001-T24BA702-0002	12:00-13:00 น.	61.9	57.7	76.4	59.0	-
	13:00-14:00 น.	60.6	57.9	74.0	58.3	-
	14:00-15:00 น.	58.5	57.9	71.4	55.8	-
	15:00-16:00 น.	60.7	58.0	75.2	57.9	-
	16:00-17:00 น.	57.7	58.0	70.9	55.1	-
	17:00-18:00 น.	57.9	58.0	72.5	54.9	-
	18:00-19:00 น.	58.8	58.1	73.5	56.0	-
	19:00-20:00 น.	55.9	58.1	70.4	53.2	-
	20:00-21:00 น.	57.8	58.0	72.3	54.6	-
	21:00-22:00 น.	54.9	58.0	70.0	51.7	-
	22:00-23:00 น.	54.6	58.0	67.0	51.3	-
	23:00-00:00 น.	55.3	58.0	66.8	51.9	-
11 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0002-T24BA702-0003	00:00-01:00 น.	58.9	58.1	71.5	55.6	-
	01:00-02:00 น.	56.3	58.2	70.0	52.8	-
	02:00-03:00 น.	60.6	58.3	74.4	57.4	-
	03:00-04:00 น.	60.8	58.5	74.3	58.1	-
	04:00-05:00 น.	62.4	58.8	77.2	59.6	-
	05:00-06:00 น.	60.4	58.9	75.3	57.6	-
	06:00-07:00 น.	61.7	59.1	78.0	58.5	66.0
	07:00-08:00 น.	67.9	60.2	84.9	61.5	-
	08:00-09:00 น.	67.8	61.1	84.3	62.0	-
	09:00-10:00 น.	67.2	61.6	89.9	60.8	-
	10:00-11:00 น.	64.3	61.9	85.4	60.7	-
	11:00-12:00 น.	67.7	62.5	83.7	62.4	-
	12:00-13:00 น.	66.0	62.7	89.5	61.6	-
	13:00-14:00 น.	65.8	63.0	85.9	61.1	-
	14:00-15:00 น.	65.9	63.2	87.7	61.3	-
	15:00-16:00 น.	65.9	63.5	86.8	61.2	-
	16:00-17:00 น.	65.9	63.7	87.3	61.3	-
	17:00-18:00 น.	67.0	64.1	88.6	60.7	-
	18:00-19:00 น.	61.2	64.1	79.6	58.7	-
	19:00-20:00 น.	60.1	64.1	80.6	57.5	-
	20:00-21:00 น.	59.2	64.2	71.6	56.6	-
	21:00-22:00 น.	59.4	64.2	74.1	56.1	-
	22:00-23:00 น.	58.4	64.2	68.0	54.9	-
	23:00-00:00 น.	57.0	64.2	78.9	53.8	-
12 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0003-T24BA702-0004	00:00-01:00 น.	56.6	64.2	76.0	51.5	-
	01:00-02:00 น.	57.5	64.2	78.3	50.7	-
	02:00-03:00 น.	53.8	64.2	67.1	50.8	-
	03:00-04:00 น.	54.6	64.1	69.2	50.6	-
	04:00-05:00 น.	54.5	64.0	65.6	50.7	-

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณังจักร				
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
12 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0003-T24BA702-0004	05:00-06:00 น.	56.9	63.9	78.3	52.7	-
	06:00-07:00 น.	63.8	64.0	86.7	58.1	66.8
	07:00-08:00 น.	59.4	63.6	73.0	55.9	-
	08:00-09:00 น.	62.3	63.3	85.0	59.4	-
	09:00-10:00 น.	61.7	62.9	71.1	59.6	-
	10:00-11:00 น.	62.6	62.8	83.7	60.3	-
	11:00-12:00 น.	62.2	62.4	81.5	60.3	-
	12:00-13:00 น.	62.1	62.2	83.3	58.9	-
	13:00-14:00 น.	61.5	61.9	73.6	59.7	-
	14:00-15:00 น.	60.7	61.6	85.8	58.5	-
	15:00-16:00 น.	60.6	61.2	85.0	58.5	-
	16:00-17:00 น.	60.5	60.8	75.2	58.6	-
	17:00-18:00 น.	62.3	60.3	78.8	60.0	-
	18:00-19:00 น.	60.0	60.2	78.1	57.8	-
	19:00-20:00 น.	59.1	60.2	71.8	57.3	-
	20:00-21:00 น.	60.1	60.2	75.1	57.6	-
	21:00-22:00 น.	60.6	60.3	81.1	56.3	-
	22:00-23:00 น.	59.5	60.3	77.6	56.6	-
	23:00-00:00 น.	57.1	60.3	70.1	54.5	-
13 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0004-T24BA702-0005	00:00-01:00 น.	58.5	60.4	71.6	55.7	-
	01:00-02:00 น.	56.1	60.3	75.0	52.7	-
	02:00-03:00 น.	57.0	60.4	71.4	53.5	-
	03:00-04:00 น.	56.9	60.4	71.4	52.9	-
	04:00-05:00 น.	56.4	60.4	77.2	53.7	-
	05:00-06:00 น.	57.9	60.5	77.4	54.3	-
	06:00-07:00 น.	58.1	60.2	70.7	54.5	64.8
	07:00-08:00 น.	55.9	60.1	72.8	52.9	-
	08:00-09:00 น.	64.1	60.2	81.3	61.2	-
	09:00-10:00 น.	55.8	60.0	72.2	53.0	-
	10:00-11:00 น.	60.8	59.9	77.7	58.3	-
	11:00-12:00 น.	60.5	59.8	77.6	57.7	-
	12:00-13:00 น.	60.8	59.7	76.7	57.8	-
	13:00-14:00 น.	57.3	59.6	74.3	54.4	-
	14:00-15:00 น.	56.0	59.4	75.9	53.1	-
	15:00-16:00 น.	62.0	59.5	80.9	59.2	-
	16:00-17:00 น.	59.3	59.4	76.2	56.5	-
	17:00-18:00 น.	59.3	59.3	76.0	56.4	-
	18:00-19:00 น.	59.5	59.2	75.0	56.8	-
	19:00-20:00 น.	56.6	59.2	72.2	54.0	-
	20:00-21:00 น.	63.0	59.4	80.2	60.0	-
	21:00-22:00 น.	55.3	59.2	73.1	52.3	-
	22:00-23:00 น.	63.4	59.5	79.6	60.6	-
	23:00-00:00 น.	63.3	59.8	78.5	60.4	-

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมกัฉกร				
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
14 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0005	00:00-01:00 น.	56.3	59.7	73.2	53.3	-
	01:00-02:00 น.	55.7	59.7	73.6	52.6	-
	02:00-03:00 น.	62.5	60.0	79.5	59.3	-
	03:00-04:00 น.	57.1	60.0	74.7	54.0	-
	04:00-05:00 น.	55.7	60.0	73.6	52.8	-
	05:00-06:00 น.	59.9	60.0	75.9	56.8	-
	06:00-07:00 น.	61.3	60.2	76.9	58.3	66.8



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ณ-5  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
ความสัมพันธ์



สิงหาคม 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 3-8 สิงหาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 3-8 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่ออกรายงานผล	: 13 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U073946
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	เลขที่งาน	: 2020-005910
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AR874-0001 - T24AR874-0005
วันที่ตรวจวัด	: 3-8 สิงหาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนุพร คงศรี		

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)
3 สิงหาคม 2567 T24AR874-0001	07:32:16 น.	0.260	2.9	0.221	4.7	0.205	4.9
	10:50:23 น.	0.244	8.4	0.150	7.4	0.205	8.4
	13:18:42 น.	0.205	4.2	0.158	3.4	0.166	6.8
	14:30:44 น.	0.213	2.7	0.126	3.4	0.150	2.4
	14:38:24 น.	0.244	6.2	0.189	3.5	0.236	6.2
	14:44:29 น.	0.189	5.5	0.142	7.4	0.221	5.0
	15:06:52 น.	0.181	3.0	0.126	2.7	0.221	2.0
	15:30:08 น.	0.213	3.3	0.205	5.6	0.221	3.4
4 สิงหาคม 2567 T24AR874-0001-T24AR874-0002	11:22:04 น.	0.426	56.9	0.355	8.8	1.030	2.2
	11:25:56 น.	0.244	39.4	0.173	5.2	0.473	28.4
	11:32:58 น.	0.315	39.4	0.276	5.2	0.804	46.5
	11:46:18 น.	0.102	13.8	0.102	2.0	0.300	21.3
	11:51:38 น.	0.134	2.8	0.284	1.9	0.757	3.0
	12:06:06 น.	0.694	3.1	0.181	2.5	0.497	2.7
	12:35:36 น.	0.205	3.7	0.181	3.6	0.307	2.7
	14:42:03 น.	0.402	2.7	0.150	2.4	0.347	2.6
	17:58:54 น.	0.323	2.9	0.158	2.6	0.394	2.6
	22:11:40 น.	0.158	10.4	0.158	11.1	0.331	64.0
5 สิงหาคม 2567 T24AR874-0002-T24AR874-0003	11:20:04 น.	0.268	42.7	0.252	6.5	0.694	3.6
	11:27:00 น.	0.221	4.1	0.181	17.7	0.615	3.1
	11:49:12 น.	0.268	85.3	0.292	1.1	0.875	73.1
	11:52:19 น.	0.134	42.7	0.244	24.4	0.875	19.7
	16:09:07 น.	0.252	2.5	0.229	3.7	0.323	4.2
	16:14:32 น.	0.307	2.3	0.205	5.0	0.229	5.9



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)
	16:18:03 น.	0.189	4.1	0.166	2.0	0.355	3.8
	16:27:19 น.	0.244	2.1	0.205	2.3	0.426	4.2
	16:31:33 น.	0.213	4.4	0.213	1.9	0.355	4.3
	21:46:58 น.	0.307	3.1	0.189	2.8	0.276	2.8
6 สิงหาคม 2567 T24AR874-0003-T24AR874-0004	10:44:31 น.	0.213	2.9	0.150	3.8	0.142	3.1
	14:53:00 น.	0.221	3.6	0.134	4.8	0.118	5.0
	17:24:00 น.	0.386	2.9	0.189	3.3	0.315	3.1
	21:45:13 น.	0.229	2.5	0.134	2.7	0.181	3.7
7 สิงหาคม 2567 T24AR874-0004-T24AR874-0005	07:27:42 น.	0.268	20.5	0.095	23.3	0.110	3.0
	11:13:12 น.	0.166	2.7	0.189	2.8	0.205	3.2
	13:45:49 น.	0.205	3.2	0.197	3.5	0.158	4.3
	14:47:55 น.	0.181	1.4	0.142	2.8	0.205	3.2
	22:11:00 น.	0.229	4.4	0.197	4.9	0.142	7.2
8 สิงหาคม 2567 T24AR874-0005	02:32:19 น.	0.244	1.1	0.205	1.7	0.166	3.7

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

# พฤศจิกายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 พฤศจิกายน 2567
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤศจิกายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U106862
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณเฑียร	เลขที่งาน	: 2020-005910
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA702-0001 - T24BA702-0005
วันที่ตรวจวัด	: 9-14 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง		

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณเฑียร					
		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)
9 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0001	10:30:58 น.	0.142	33.7	0.181	26.9	0.638	18.1
	16:08:59 น.	0.189	36.4	0.095	13.8	0.307	14.6
	18:58:51 น.	0.323	29.5	0.229	7.8	0.827	7.8
	19:53:22 น.	0.110	32.1	0.260	8.2	0.591	5.9
	21:30:03 น.	0.165	34.2	0.299	19.8	0.528	20.2
	23:50:19 น.	0.189	13.8	0.221	21.3	0.615	16.5
10 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0001-T24BA702-0002	01:21:47 น.	0.292	29.1	0.236	21.6	0.867	4.6
	04:46:03 น.	0.394	28.0	0.102	14.2	0.181	19.5
	05:49:47 น.	0.355	22.8	0.047	20.8	0.725	10.8
	07:49:54 น.	0.292	30.2	0.189	19.9	0.733	4.2
	09:50:44 น.	0.055	26.7	0.126	19.5	0.370	5.2
	09:54:35 น.	0.016	36.4	0.323	6.5	0.859	12.4
	11:04:05 น.	0.142	19.8	0.347	13.5	0.449	6.6
	11:40:39 น.	0.102	24.7	0.331	9.8	0.370	9.5
	12:50:18 น.	0.394	29.9	0.331	23.9	0.961	19.0
	14:34:00 น.	0.079	20.9	0.189	3.9	0.355	6.2
	18:05:09 น.	0.079	35.0	0.158	9.1	1.017	5.9
	21:03:32 น.	0.008	34.1	0.118	11.1	0.686	16.0
	23:33:12 น.	0.110	16.0	0.118	3.9	0.307	5.5
11 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0002-T24BA702-0003	08:40:12 น.	0.110	29.8	0.142	27.6	0.756	20.9
	08:51:35 น.	0.394	13.7	0.158	23.9	0.473	8.8
	10:59:43 น.	0.347	21.3	0.323	14.8	0.276	14.3
	12:35:42 น.	0.260	28.7	0.221	9.2	0.693	4.8
	20:01:52 น.	0.244	33.9	0.236	10.5	0.906	21.8



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีนิจกร					
		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)
12 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0003-T24BA702-0004	00:01:00 น.	0.047	20.0	0.276	15.7	0.709	6.6
	00:13:51 น.	0.024	29.1	0.181	17.0	0.946	8.2
	06:22:32 น.	0.024	27.7	0.331	26.9	0.662	6.5
	09:45:18 น.	0.032	21.8	0.087	16.3	0.520	16.8
	10:01:21 น.	0.189	20.9	0.126	22.6	0.646	15.9
	11:41:51 น.	0.252	26.3	0.315	28.2	0.426	11.3
13 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0004-T24BA702-0005	03:24:30 น.	0.032	25.4	0.063	17.2	1.024	14.8
	09:26:45 น.	0.229	21.7	0.299	8.5	0.402	4.6
	10:45:36 น.	0.229	14.7	0.355	4.2	0.796	9.8
	12:57:28 น.	0.276	25.0	0.126	21.5	0.835	3.5
	13:37:43 น.	0.110	16.0	0.016	20.2	0.552	20.4
	14:54:47 น.	0.268	17.0	0.307	10.1	0.110	7.7
	19:01:51 น.	0.402	29.6	0.244	21.5	0.512	19.4
14 พฤศจิกายน 2567 T24BA702-0005	00:20:22 น.	0.126	13.8	0.276	13.4	0.788	17.9
	01:38:28 น.	0.142	20.9	0.221	22.1	0.433	7.0
	03:00:43 น.	0.347	16.8	0.024	19.9	0.946	15.9
	06:54:50 น.	0.339	33.7	0.016	4.4	0.646	13.3

(นายคิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ