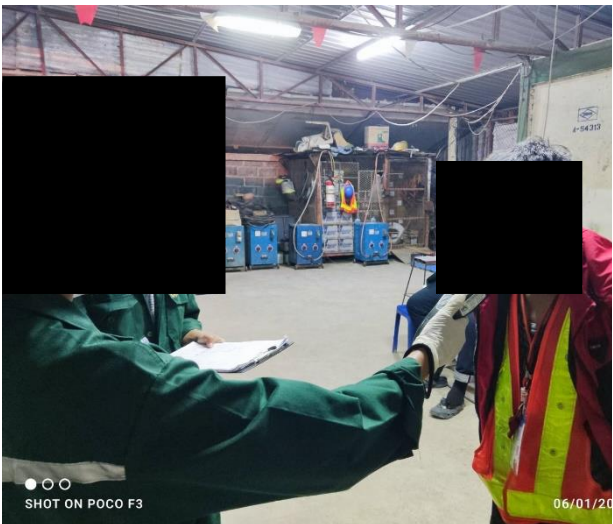
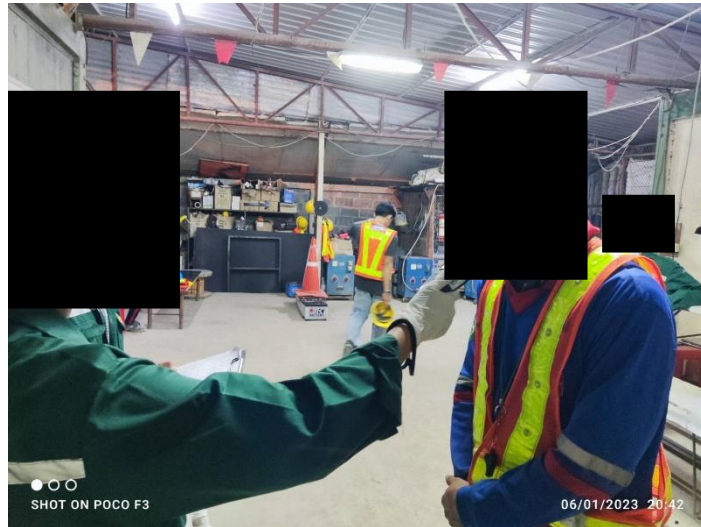


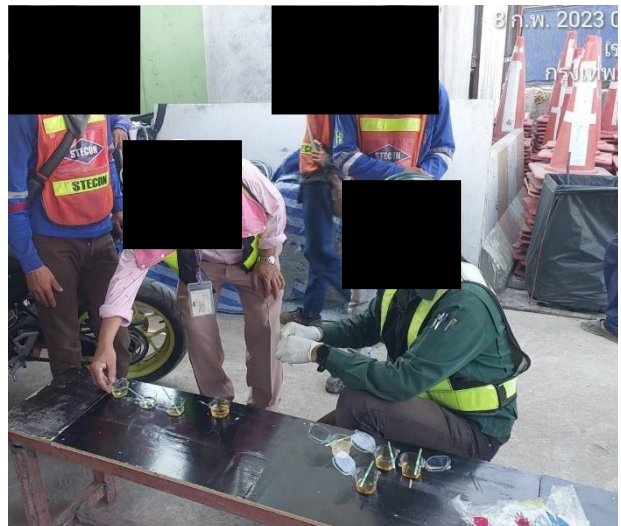
ภาคผนวก ฐ
เอกสารการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์



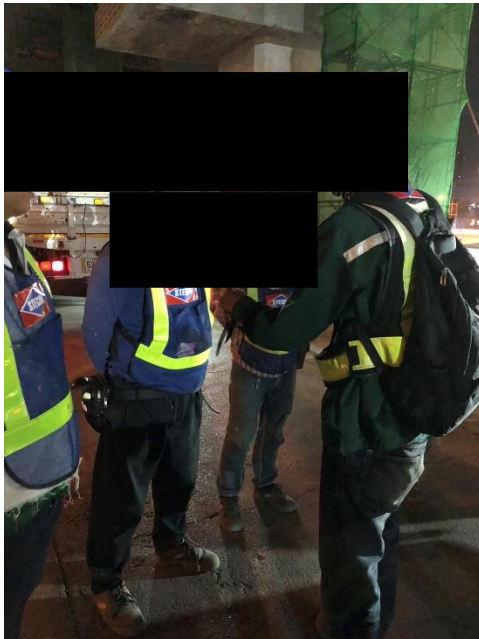
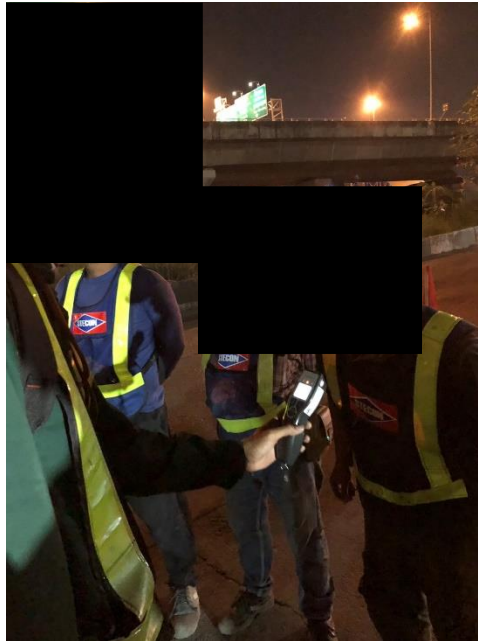
ภาพแสดงการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์
โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ประจำเดือนมกราคม 2566



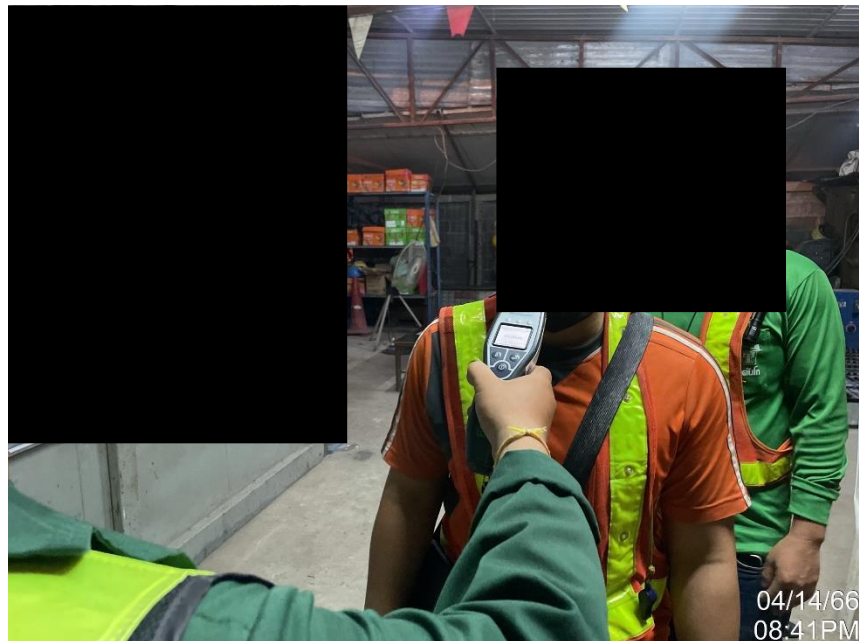
ภาพแสดงการตรวจวัดสารเสพติดในปัสสาวะ
โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566



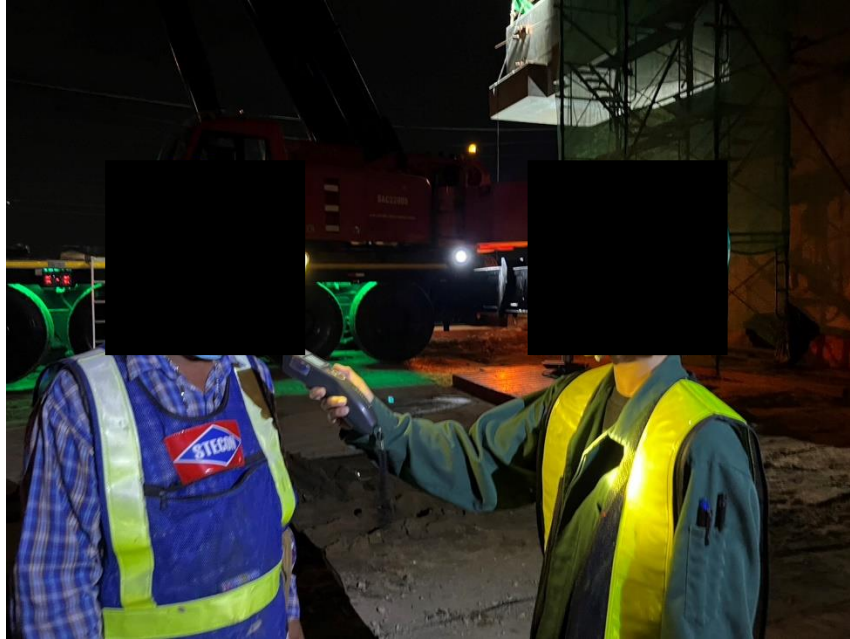
ภาพแสดงการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์
โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ประจำเดือนมีนาคม 2566



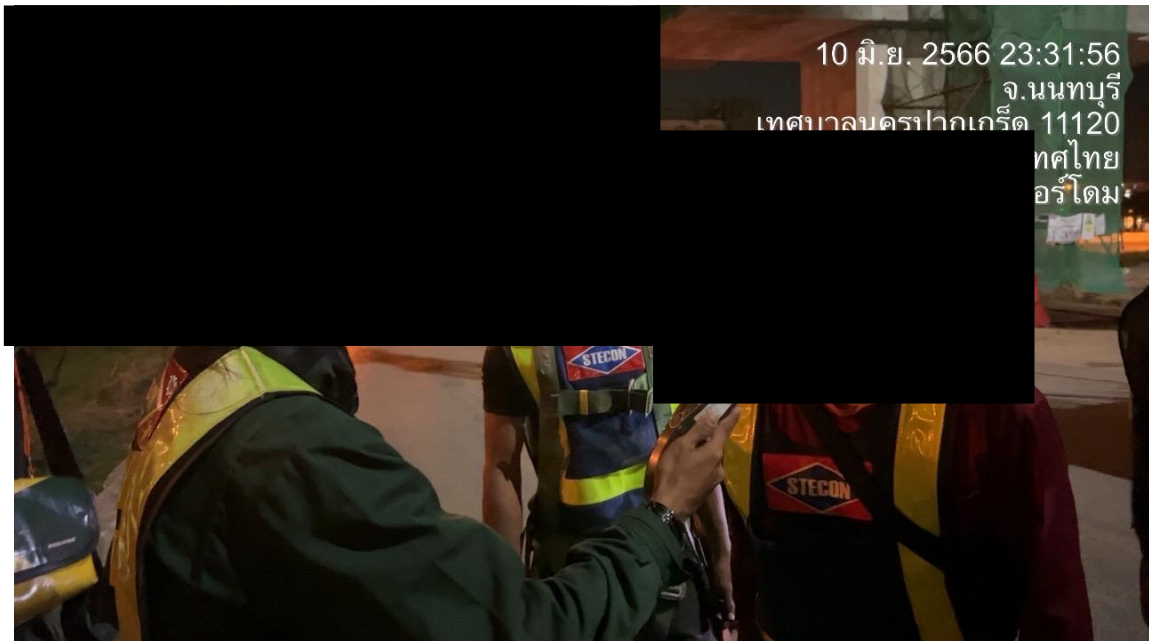
ภาพแสดงการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์
โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ประจำเดือนเมษายน 2566



ภาพแสดงการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์
โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ประจำเดือนพฤษภาคม 2566



ภาพแสดงการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์
โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ประจำเดือนมิถุนายน 2566



ภาคผนวก ข

แผนปฏิบัติการในกรณีที่มีอุบัติเหตุชั้นร้ายแรง

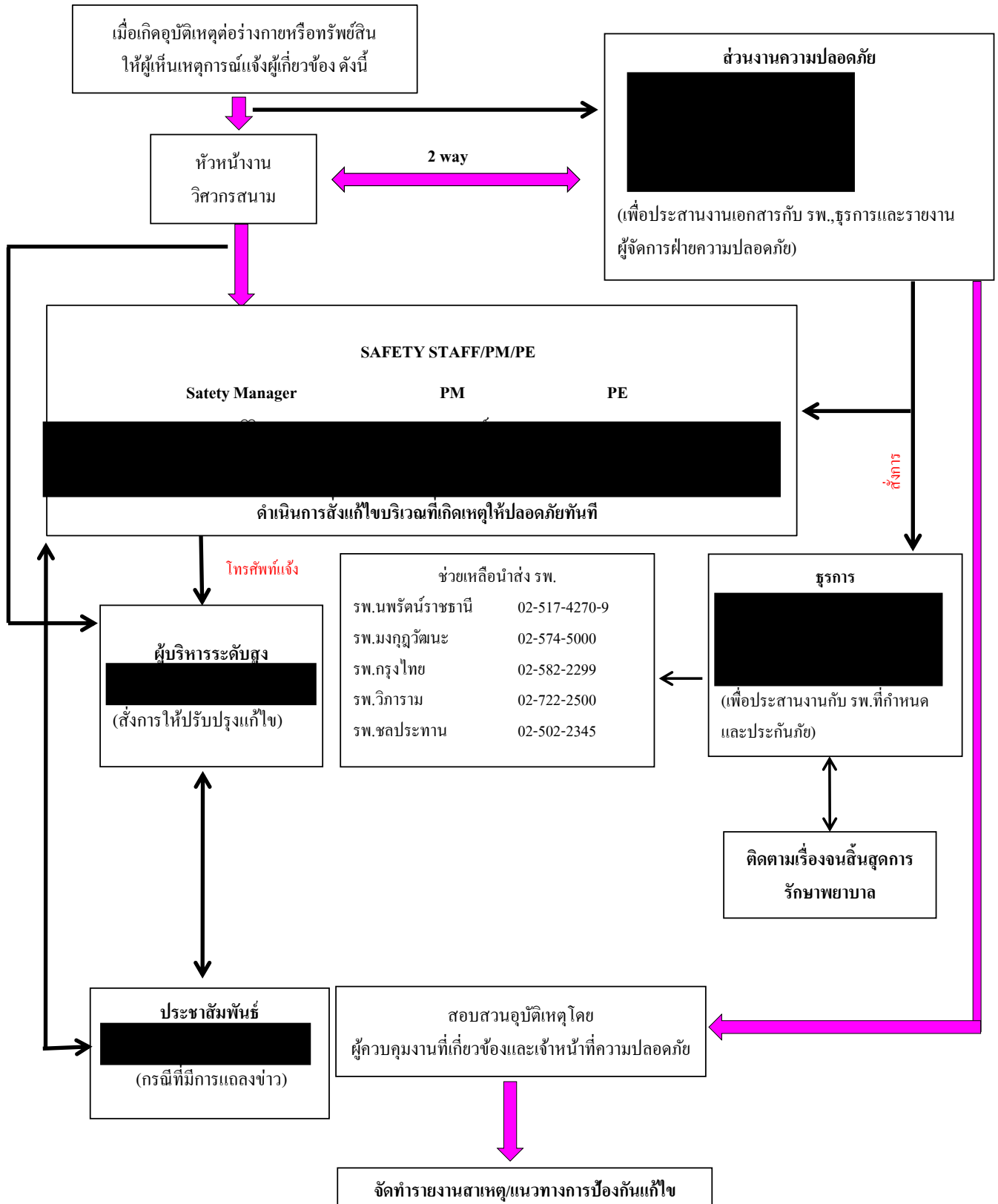




บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
SINO-THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุภายใน

โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ส่วนต่อขยายเมืองทองธานี



ภาคผนวก ๗

คู่มือความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง





บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด(มหาชน)
SINO-THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED



คู่มือความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง
SAFETY HANDBOOK FOR CONSTRUCTION
โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู-สายสีเหลือง





ความปลอดภัยในการทำงานจะเกิดขึ้นได้ต้องได้รับความร่วมมือร่วมใจตามหน้าที่รับผิดชอบของทุกคนในองค์กร นับตั้งแต่คณะผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชาและผู้ใต้บังคับบัญชาทุกระดับด้วย ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสัมฤทธิ์ผลตามเจตนารมณ์ โครงการจึงได้มีการกำหนดเป็นนโยบายไว้ ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสร้างสรรค์ให้มีการทำงานอย่างปลอดภัยและรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อม
2. บริษัทฯ ถือว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าของบริษัทฯ ดังนั้นความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานจึงเป็นนโยบายที่สำคัญของบริษัทฯ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนเพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานจัดเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีสภาพปลอดภัยรวมทั้งจัดให้มีสภาพการทำงาน และมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ตลอดจนส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน และสนใจให้เกิดการทำงานได้อย่างปลอดภัย
4. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม เพื่อวางแผนงาน โครงการเกี่ยวกับความปลอดภัย ตลอดจนบริหารและพัฒนาแผนงาน โครงการให้สัมฤทธิ์ผล อย่างมีประสิทธิภาพ
5. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้ผู้บังคับบัญชาทุกคนต้องมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามระเบียบและกฎแห่งความปลอดภัยที่บริษัทฯ กำหนดขึ้น โดยเข้มงวดกวดขัน
6. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเองและเพื่อนร่วมงาน และเป็นไปตามระเบียบกฎแห่งความปลอดภัยที่บริษัทฯ กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด
7. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้พนักงานทุกระดับมีหน้าที่และมีส่วนร่วมในการป้องกันและรักษาสีแวดล้อม ควบคุมและป้องกันผลกระทบใดๆ ต่อสิ่งแวดล้อมภายใต้ขอบเขตที่กฎหมายกำหนด รวมถึงให้การสนับสนุนต่อการดำรงรักษาสีแวดล้อมตามนโยบายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

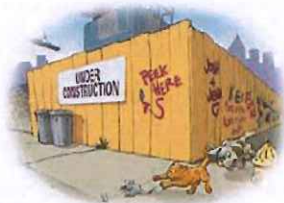


คู่มือเล่มนี้กล่าวถึงข้อควรระวังที่ทุกคนควรปฏิบัติ เมื่ออยู่ในบริเวณหน่วยงานหรือในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันการบาดเจ็บหรือการเกิดอุบัติเหตุ โดยคู่มือความปลอดภัยเล่มนี้ยังได้อธิบายและชี้แจงถึงมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในแต่ละลักษณะงาน

ดังนั้น เนื้อหาของคู่มือความปลอดภัยในการทำงานจึงเป็นส่วนหนึ่งในแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการฯ ที่ทุกคนจะต้องถือปฏิบัติโดยหน้าที่และความรับผิดชอบ พนักงานจึงควรศึกษาคู่มือในกระเป๋าหรือที่ที่จะหยิบอ่านได้สะดวก หมั่นอ่านและศึกษา และปฏิบัติตาม เมื่อกำลังทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดหรือก่อนเริ่มทำงานของแต่ละวันทุกคนควรตั้งปณิธานที่จะทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุ เพราะการบาดเจ็บหรือเกิดอุบัติเหตุ อาจนำความเสียหายและความเศร้าโศกมาสู่ครอบครัวและเพื่อนร่วมงานได้

“ควรตระหนักและคิดคำนึงถึงเรื่องการทำงานอย่างไร?

ให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานอยู่เสมอ”



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. การผ่านเข้า-ออก ในเขตพื้นที่การทำงานก่อสร้าง	5
2. รูปแบบเสื้อของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	7
3. การอบรมปฐมฤกษ์พนักงานก่อนเริ่มงาน	6
4. การเข้าร่วมกิจกรรม Safety Talk ประจำสัปดาห์	11
5. การประชุม Toolbox Talk ก่อนเริ่มงาน (กลุ่มย่อย)	13
6. กฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน	15
7. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE	29
8. การป้องกันอันตรายที่เครื่องจักร / อุปกรณ์ / เครื่องมือต่างๆ	30
9. การรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง	31
10. การใช้ยานพาหนะ เครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างปลอดภัย	32
11. การจราจรและที่จอดรถในพื้นที่ก่อสร้าง	33
12. การใช้เครื่องมือไฟฟ้า / อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย	34
13. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	36
14. ความปลอดภัยในการใช้นั่งร้าน	37
15. การเลือกใช้อุปกรณ์การยก สลิง สะเก็น โช้ รอก ปากคีบ	38
16. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักโดยปั้นจั่น(เครน)	39
17. ความปลอดภัยในงานขุด เจาะ	40

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
18. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	42
19. ความปลอดภัยในการทำงานเชื่อม ตัดโลหะ	43
20. ข้อปฏิบัติของผู้รับเหมาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง	44
21. ข้อปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย	45
22. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	46
23. การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าดูด	47
24. การรายงานอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ต่างๆ	48
25. ข้อห้ามสำหรับยาเสพติดและเครื่องดื่มมึนเมาและการลงโทษ	49
26. ข้อคิด คติเตือนใจ	50

1. การผ่านเข้า-ออกในเขตพื้นที่การทำงานก่อสร้าง

- กำหนดให้มีทางเข้า-ออก เฉพาะประตูที่หน่วยงานกำหนดให้เท่านั้นและห้ามหันหลังให้รถเด็ดขาด



ทางเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ที่ทำงานสายทาง



- แสดงบัตรต่อเจ้าหน้าที่ รปภ. ที่ทำหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง
- ห้ามใช้บัตรของผู้อื่นโดยเด็ดขาด
- ติดบัตรตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ทำงาน ถ้าตรวจสอบแล้วไม่พบบัตรให้ออกจากพื้นที่ทันที

2. รูปแบบเสื้อของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

รูปแบบเสื้อคนงานชาวไทย



รูปแบบเสื้อคนงานชาวกัมพูชา



รูปแบบเสื้อคนงานชาวพม่า



รูปแบบเสื้อคนงานผู้รับเหมาย่อย



3. การอบรมปฐมนิเทศพนักงานก่อนเริ่มงาน

เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงประกาศ ระเบียบปฏิบัติ คำสั่งหรือมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน ดังนั้น จึงได้จัดทำประกาศข้อกำหนดเรื่องการอบรมปฐมนิเทศพนักงานใหม่ ดังต่อไปนี้

1. ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการอบรมปฐมนิเทศก่อนเริ่มงาน
2. ให้ส่งรายชื่อผู้ที่เข้ารับการอบรมปฐมนิเทศก่อนวันเริ่มอบรมปฐมนิเทศ 1 วัน โดยกำหนดให้ผู้ควบคุมงานหรือเช็คเกอร์มีหน้าที่นำเอกสารส่งพนักงาน/ลูกจ้าง เข้าอบรม ใบกรอกประวัติพร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน ผู้เข้าอบรมต้องมีอายุครบ 18 ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน 55 ปี ตรวจสอบเอกสารให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อ ส่วนงานความปลอดภัยโครงการฯ
3. ในวันอบรมให้ผู้เข้ารับการอบรมไป ณ ที่อบรมสำนักงานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำการอบรมเพื่อตรวจสอบรายชื่อและต้องเข้ารับการอบรมเต็มตามเวลาที่โครงการฯ กำหนด
4. ผู้ที่ผ่านการอบรมปฐมนิเทศแล้ว พนักงานจะได้รับบัตรชั่วคราว (Temporary) ส่วนบัตรตัวจริงจะออกให้ภายใน 3-7 วัน เมื่อได้รับบัตรประจำตัวพนักงานที่ออกให้ โดยโครงการฯ ให้ติดบัตรไว้ที่หน้าอกตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน บัตรชำรุดหรือสูญหายต้องทำเอกสารแจ้งขอทำบัตรใหม่
5. หากไม่ผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ธุรการห้ามออกใบบันทึกเวลาหรือทำการ Scan เก็บลายนิ้วมือเพื่อการลงงานเด็ดขาด ผู้ที่จะมาเริ่มงานได้ต้องมีสำเนาใบเซ็นชื่อผ่านการอบรมจากส่วนงานความปลอดภัยไปแสดงต่อหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่เท่านั้น
6. การขอทำบัตรใหม่กรณีบัตรหายและบัตรชำรุด



โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู-สีเหลือง



รูปแบบบัตรพนักงานของโครงการ

ข้อมูลบัตร สำนักรับบัตรรถไฟฟ้าสายสีชมพู-สีเหลือง 120 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 02-518-1111	ข้อมูลบัตร บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี 01-0002 P02 บริษัท (Company) : SINO-THAI ชื่อ (Name) : ตำแหน่ง (Pos) : หน้าที่ (Job) : วันที่ออกบัตร (Issue Date) : วันที่หมดอายุ :	ข้อมูลบัตร สำนักรับบัตรรถไฟฟ้าสายสีชมพู-สีเหลือง 120 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 02-518-1111
ข้อมูลบัตร 1. ชื่อ-นามสกุล 2. ตำแหน่ง 3. หน้าที่ 4. ระยะเวลา 5. หมายเหตุ	ข้อมูลบัตร 01-0002 P02 บริษัท (Company) : SINO-THAI ชื่อ (Name) : ตำแหน่ง (Pos) : หน้าที่ (Job) : วันที่ออกบัตร (Issue Date) : วันที่หมดอายุ :	ข้อมูลบัตร สำนักรับบัตรรถไฟฟ้าสายสีชมพู-สีเหลือง 120 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 02-518-1111

ด้านนอกของบัตร

บัตรของพนักงาน/ลูกจ้างบริษัท

บัตรของผู้รับเหมาของโครงการ

ข้อมูลบัตร บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี	ข้อมูลบัตร บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี 102 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 02-518-1111	ข้อมูลบัตร บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี 102 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 02-518-1111
ข้อมูลบัตร 1. ชื่อ-นามสกุล 2. ตำแหน่ง 3. หน้าที่ 4. ระยะเวลา 5. หมายเหตุ	ข้อมูลบัตร 01-0002 P02 บริษัท (Company) : SINO-THAI ชื่อ (Name) : ตำแหน่ง (Pos) : หน้าที่ (Job) : วันที่ออกบัตร (Issue Date) : วันที่หมดอายุ :	ข้อมูลบัตร สำนักรับบัตรรถไฟฟ้าสายสีชมพู-สีเหลือง 120 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : 02-518-1111

ด้านนอกของบัตร

บัตรผู้มาติดต่อ

บัตรผู้ที่ปฏิบัติงานชั่วคราว



โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู-สีเหลือง



4. การเข้าร่วมกิจกรรม Safety Talk ประจำสัปดาห์

ตามที่ บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ตามแผนงานความปลอดภัยของหน่วยงานโครงการ ได้มีการกำหนดให้มีการจัดกิจกรรมสนทนาความปลอดภัย (Safety Talk) ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งในการสร้างจิตสำนึกและให้ความรู้ ให้คำแนะนำในการป้องกันอันตรายอันเกิดจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน และเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด โครงการขอประกาศข้อกำหนดในการทำกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Talk) ไว้ดังนี้

1. กำหนดวันในการทำกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Talk) โดยใช้เวลาประมาณครั้งละ 10-15 นาที
2. การทำ Safety Talk ควรทำและให้สิ้นสุดก่อนเวลาเริ่มปฏิบัติงานจริง โดยไม่ถือว่าเป็นการทำงาน เนื่องจากกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยเป็นประโยชน์ของทุกคน
3. ผู้บริหารโครงการและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่มาทำงานทั้งส่วนสำนักงานและหน้างาน ต้องเข้าร่วมในการทำ Safety Talk ทุกครั้ง โดยมีผู้บริหารหัวหน้าโครงการเป็นประธาน หากติดภาระกิจอื่นจะต้องมอบหมายให้ผู้บริหารระดับรองลงไป ดำเนินการเป็นประธานแทนเป็นครั้งๆ ไป



4. การทำ Safety Talk ควรจัดให้ผู้บริหารโครงการทุกระดับหมุนเวียนกันเป็นผู้อบรมให้ความรู้ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามความเหมาะสม ขึ้นกับดุลยพินิจของแต่ละหน่วยงาน อีกทั้ง สามารถให้ผู้ปฏิบัติงานมีส่วนร่วมในการสนทนาความปลอดภัยก็ได้
5. จัดพื้นที่ให้เหมาะสมกับจำนวนผู้ร่วมฟังและกำหนดจุดรวมกลุ่มของแต่ละชุดในพื้นที่ให้ชัดเจน โดยให้ผู้บริหารโครงการทั้งหมดอยู่ด้านหน้า ควรใช้โทรโข่งหรือเครื่องขยายเสียงช่วย เพื่อให้ ผู้เข้าร่วมได้ยินชัดเจน
6. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน(PPE)ตามที่โครงการกำหนด
7. หัวหน้างานที่เป็นผู้นำในการทำกิจกรรมจะต้องจัดทำบันทึกกิจกรรมสนทนาความปลอดภัย(Safety Talk) ตามแบบฟอร์มที่แนบท้ายระเบียบนี้
8. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับที่เข้าร่วมกิจกรรมสนทนาความปลอดภัย(Safety Talk) จะต้องเซ็นชื่อเพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรมทุกครั้ง



5. การประชุม Toolbox Talk ก่อนเริ่มงาน (กลุ่มย่อย)

การประชุม Toolbox Talk เป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดการสื่อสารข้อมูลของงานที่จะปฏิบัติได้อย่างทั่วถึงระหว่างผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงาน ทำให้ทราบถึงขั้นตอนการทำงาน กำหนดแล้วเสร็จ เครื่องมือที่ใช้อันตรายที่แฝงอยู่ในขั้นตอนต่างๆ และการป้องกันผู้ปฏิบัติงานจะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย จึงกำหนดให้เป็นระเบียบการประชุม Toolbox Talk ดังนี้

1. จัดให้มีการประชุม Toolbox Talk ก่อนเริ่มงานทุกวัน ครั้งละประมาณ 5 นาที และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนลักษณะงาน
2. ให้หัวหน้างานที่ควบคุมงานโดยตรงของแต่ละกลุ่มย่อย เป็นผู้นำในการประชุมซึ่งเป็น โฟร์แมน, ซูเปอร์ไวเซอร์หรือวิศวกรสนามแล้วแต่กรณี
3. หัวหน้าที่นำการประชุมจัดทำบันทึกการประชุม Toolbox Talk ตามแบบฟอร์มที่แนบท้ายระเบียบนี้
4. วิศวกรโครงการ, วิศวกรสนาม, และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกคนเข้าร่วมโดยการสังเกตการณ์ในกลุ่มต่างๆ และให้คำแนะนำในบางโอกาส

แนวทางการประชุม Toolbox Talk

1. ชี้แจงลักษณะงานหรือเนื้อหาที่ทำ กำหนดการแล้วเสร็จ และ เป้าหมายที่จะทำในวันนั้นๆ
2. อธิบายขั้นตอน และวิธีการทำงาน เครื่องมือ เครื่องจักรที่จะใช้งาน ในวันนั้น
3. อธิบายอันตรายที่แฝงอยู่และวิธีการแก้ไขป้องกันเพื่อไม่ให้เกิด อุบัติเหตุทั้งกลุ่มตนเองและกลุ่มอื่นๆ
4. สอบถามความเข้าใจ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ปฏิบัติงาน ทุกครั้ง
5. ตรวจสอบความพร้อมโดยรวมก่อนเริ่มงาน



6. กฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน

ตามที่ บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด(มหาชน) ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู แคราย-มีนบุรี โดยใน กระบวนการก่อสร้างหากไม่มีการกำกับ/ดูแล และป้องกันผลกระทบจากการ ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ เพื่อความเป็นระเบียบและเป็นการป้องกัน อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคล คือ อุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน นอกจากนี้ยังเป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบุคคลที่ สามรวมถึงทรัพย์สินของบริษัทฯและเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็น ไปอย่างมี ประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

ดังนั้น พนักงานของบริษัทฯรวมถึงผู้รับเหมาช่วงทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงาน ในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบดังต่อไปนี้

1. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบความปลอดภัยในการทำงาน ของผู้ใต้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามกฎระเบียบและกฎข้อบังคับความ ปลอดภัยในการทำงานที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด



2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเองและเพื่อนร่วมงานโดยปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงานตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้



3. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับต้องสวมใส่หมวกแข็ง(หมวกนิรภัย) เสื้อสะท้อนแสง รองเท้ารองเท้ากันภัย ตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงาน



4. ในขณะที่ปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานทุกระดับต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)ชนิดต่างๆซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้จัดหาและใช้ให้เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น หน้ากากใสกันสะเก็ด หน้ากากเชื่อม แวนตานิรภัย ถุงมือหนัง เข็มขัดนิรภัย เป็นต้น



5. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับต้องแต่งกายให้เหมาะสมและรัดกุม ไม่สวมเสื้อผ้าที่ขาดวิ่น ห้ามสวมรองเท้าแตะ รองเท้าผ้าใบหรือสวมใส่เครื่องประดับที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้



6. จัดทำความสะอาดและรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณสถานที่ทำงานอยู่เสมอ เศษขยะต่างๆควรทิ้งลงในที่รองรับ และจัดเก็บออกจากพื้นที่ทุกวัน



7. **ห้าม**ดื่มสุรา เครื่องดื่มของเมา ยาเสพติดให้โทษ ห้ามรับประทานยาระงับประสาทหรือยาที่มีฤทธิ์ทำให้เกิดอาการง่วงซึมในขณะที่ปฏิบัติงานหรือมีอาการเมเามาเข้ามาในพื้นที่โครงการ หากเจ็บป่วยให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที



8. **ห้าม**หยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน

9. **ห้าม**พกพาอาวุธและวัตถุระเบิดเข้ามาในหน่วยงาน



10. **ห้าม**จุดไฟในบริเวณพื้นที่โครงการ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาต ประกอบการทำงานที่ใช้ความร้อน เช่น งานเชื่อมและตัดโลหะ เป็นต้น



11. **ห้าม**สูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น



12. **ห้าม** ใช้โทรศัพท์ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน หากจำเป็นต้องใช้จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง



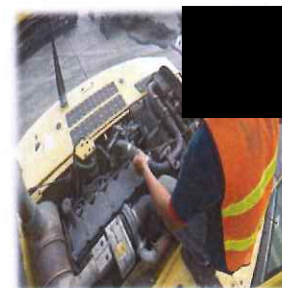
13. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงาน และจะต้องดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมืออยู่เสมอ **ห้าม** ดัดแปลงเครื่องมือและอุปกรณ์ ห้ามใช้เครื่องมือที่ชำรุด หากตรวจพบอุปกรณ์ชำรุดให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที



14. **ห้าม** ใช้หรือควบคุมเครื่องจักรกลทุกชนิด ถ้าไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง



15. พนักงานขับเครื่องจักรทุกชนิดต้องตรวจสอบเครื่องจักรทุกครั้งก่อนเริ่มงาน เช่น รถเครน รถขุด และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์การยกทุกชนิดให้อยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนเริ่มงาน



16. ในกรณีที่มีการยกหรือย้ายวัสดุสิ่งของเหนือศีรษะต้องปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งติดป้ายห้ามปายเตือน หากไม่มีส่วนเกี่ยวข้องให้หลีกเลี่ยงออกจากรัศมีงานยกห้ามเข้าใกล้โดยเด็ดขาด



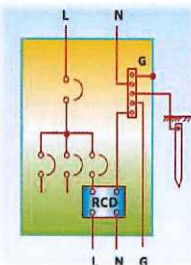
17. นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน มีบันไดทางขึ้น-ลง แผ่นพื้น แผ่นกันของตก และติดตั้งราวป้องกันการตกอย่างมั่นคงแข็งแรงและห้าม ดัดแปลงแก้ไขสภาพนั่งร้านก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด



18. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง 2 เมตรขึ้นไป ต้องสวมใส่อุปกรณ์ยับยั้งการตกจากที่สูงและจะต้องเกาะเกี่ยวสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่บนที่สูง



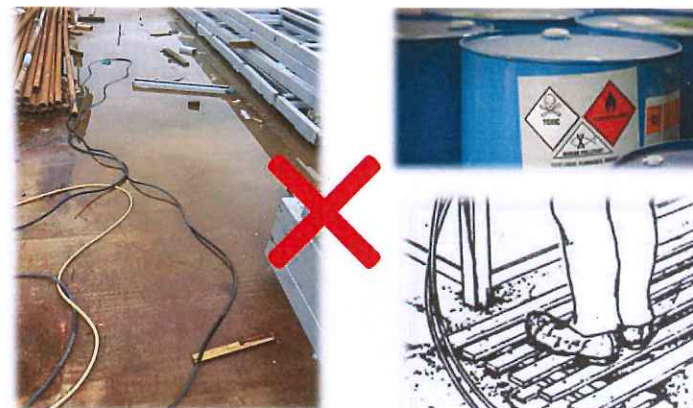
19. แผงไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมรวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ ต้องมีการ ติดตั้งสายดินอย่างถูกต้องและแน่นหนา



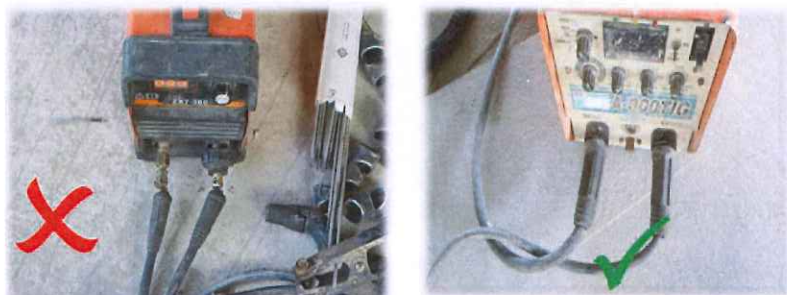
20. ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด



21. ก่อนทำการเชื่อมต้องตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เช่น ไม่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่สามารถติดไฟได้อยู่บริเวณใกล้เคียง

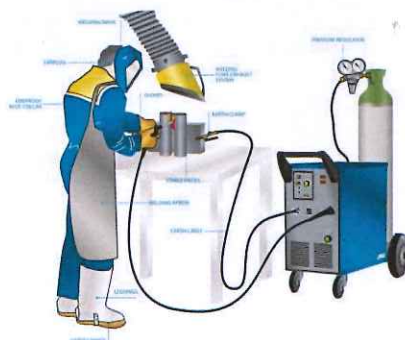


22. สายไฟเชื่อมและสายกลับต้องขันข้อต่อให้แน่นหนาและมีฉนวนหุ้มไว้
อย่างปลอดภัย ห้ามนำเหล็กเส้นหรือท่อโลหะหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ใช่สาย
กลับมาใช้แทนสายกลับโดยเด็ดขาด



23. ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเชื่อม ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนและวิธีการ
ทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย

Correct and safe electric welding station



24. เมื่อปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการป้องกันการถูกกระแสไฟฟ้า
ช็อตให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม



25. เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องปิดสวิทช์และถอดปลั๊กออก
ทันที



26. ท่อลม,ท่อแก๊สที่นำมาใช้งานต้องตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง ต้องผูกมัดด้วยโซ่หรือเชือกเพื่อป้องกันการล้มทุกครั้ง หากไม่มีการใช้งานต้องครอบฝาปิดไว้ให้แน่นหนา



27. ในขณะที่เคลื่อนย้ายท่อลม,ท่อแก๊สหรือถังบรรจุความดัน ต้องถอดหัวปรับความดันออก การเคลื่อนย้ายต้องอยู่ในลักษณะตั้งตรง ห้ามกลิ้งไปตามพื้นถนน



28. ก่อนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัดโลหะ ต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เช่น มาตรฐานความดันต้องไม่แตกหรือชำรุด ข้อต่อต้องไม่หลวมใช้เข็มขัดรัดอย่างถูกต้อง สายลมแก๊สต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตกหรือรอยไหม้ จุดตัดแก๊สต้องติดตั้งอุปกรณ์กันไฟย้อนกลับ



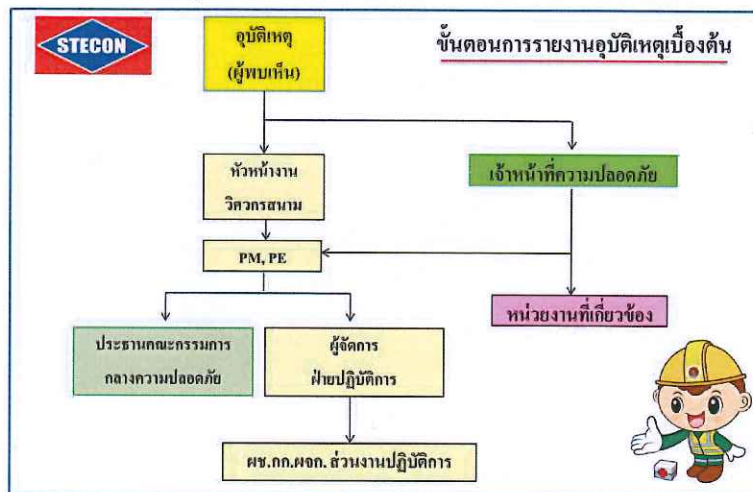
29. เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเกี่ยวกับท่อบรรจุความดันต้องปิดวาล์วแล้ว ปลอยลมแก๊สที่ค้างตามสายออกให้หมด



30. เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย เมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนหรือมีประกายไฟต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้เพียงพอ



31. เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในทุกกรณี หรือบาดเจ็บเพียงเล็กน้อยให้รายงานหัวหน้างานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทันที ห้ามไปโรงพยาบาลเองโดยเด็ดขาด



7. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



8. การป้องกันอันตรายที่เครื่องจักร / อุปกรณ์ / เครื่องมือต่างๆ

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือทำครอบกันส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร/เครื่องมือ



- หากต้องใช้เครื่องมือประเภทมอเตอร์เจียร/ตัด ให้ตรวจสอบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยต้องให้มืออยู่ครบก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

- ก่อนที่จะมีการซ่อมแซมเครื่องจักร/อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ต้องมีการตัดแยกระบบที่เป็นแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าและติดป้ายเตือน “ห้ามจ่ายกระแสไฟฟ้า”



9. การรักษาความสะอาดในเขตพื้นที่ก่อสร้าง

- วัสดุและเครื่องมือต่างๆ ต้องเก็บให้เรียบร้อยไม่ให้เกะกะ ทางเดิน



- ห้ามจัดวางเศษวัสดุที่ง่ายต่อการลื่นไถลใกล้กับแหล่งที่มีความรื้อยประกายไฟ

- สถานที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากสิ่งที่จะทำให้เกิดอันตราย



- ขยะและของเหลือใช้ต้องนำออกไปนอกเขตปฏิบัติงานทุกวัน



การรักษาความสะอาดนั้น ไม่เพียงแต่แสดงถึงความเป็นผู้มีระเบียบเท่านั้น แต่ยังเป็นการช่วยป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย ได้อย่างดีด้วย



10. การใช้งานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างปลอดภัย

- ห้ามโดยสารยานพาหนะที่ไม่ได้ทำไว้ให้สำหรับการโดยสาร



- การปีนขึ้น-ลง ควรกระทำอย่างปลอดภัย



- การจอดรถที่ต้องจอดในพื้นที่ลาดเอียงต้องล็อคนเบรกมือทุกครั้ง



- การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือทุ่นแรงต่างๆ ต้องใช้ให้ถูกประเภท



11. การจราจรและที่จอดรถในพื้นที่ก่อสร้าง

- ตรวจสอบยานพาหนะก่อนใช้งานทุกครั้ง



ชื่อ _____		นามสกุล _____	ตำแหน่ง _____
ตำแหน่ง _____		วันที่เกิดอุบัติเหตุ _____	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ _____
เหตุการณ์โดยย่อ			
<input type="checkbox"/> ผิด	<input type="checkbox"/> ผิด	<input type="checkbox"/> ผิด	<input type="checkbox"/> ผิด
<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____			
ผู้รายงาน _____		ผู้รับทราบ _____	

- จำกัดความเร็วในเขตก่อสร้างที่ 20 กม./ชม. และให้เคารพกฎที่ปรากฏอยู่บนป้ายจราจร



- อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่สามารถขับขี่ยานพาหนะในเขตก่อสร้างเท่านั้น



- รถของพนักงาน/ผู้ที่มาติดต่อให้จอดได้เฉพาะบริเวณหน้าอาคารสำนักงานหรือจอดได้ในบริเวณพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น

12. การใช้เครื่องมือไฟฟ้า / อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย

- ❖ อย่าใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ขณะมือเปียกน้ำหรือร่างกายมีความเปียกชื้น



- ❖ ส่วนที่เป็นโลหะของแผงสวิตช์ ต้องต่อสายดิน(Ground)
- ❖ เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องมีฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า และต้องมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า



- ❖ เมื่อพบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่วต้องแจ้งช่างไฟฟ้าให้รับทำการแก้ไขทันที



- ❖ ห้ามซ่อมแซมหรือแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว ให้แจ้งช่างไฟฟ้ารับทำการแก้ไขทันที



- ❖ ลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าทุกครั้ง

13. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่มั่นคงแข็งแรง



- พื้นที่การทำงานบนที่สูง พื้นที่ต่างระดับที่มีช่องเปิด ร่อง ปล่อง ผู้ควบคุมงานต้องจัดราวกันกั้นตก หรือฝาปิดอย่างมิดชิดแข็งแรง

- การทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรงมีความสูงไม่น้อยกว่า 90-110 เซนติเมตรจากพื้น



- ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัย หรือใช้เชือกนิรภัย โดยการคล้องเกี่ยวอย่างปลอดภัยตลอดเวลาที่ทำงาน

14. ความปลอดภัยในการใช้นั่งร้าน

- ทำงานในที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องทำนั่งร้าน
- พื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม.
- มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร

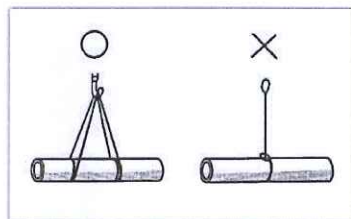


- ต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้นบนนั่งร้าน
- ต้องจัดผ้าใบหรือตาข่ายนิรภัยปิดคลุมโดยรอบบนอนั่งร้าน
- โครงสร้างนั่งร้านต้องมีการยึดโดยค้ำยันเพื่อป้องกันมิให้นั่งร้านเกิดการทรุดเอียงจนล้มลงที่สุด

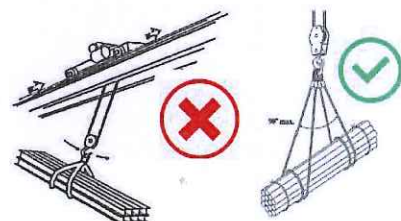


15. การเลือกใช้อุปกรณ์การยก สลิง สะเก็น โช้ รอก ปากกิบ

- ➕ ไม่ปล่อยวัสดุที่จะยกอยู่ในสภาพที่ ผุพัง ไม้ไม่แน่นหนาและไม่ได้รับฝ้า ระวาง ถูกห้อยแขวนอยู่กับโช้ยก



- ➕ ใช้ตะขอยกน้ำหนัก โดยให้ น้ำหนักวัสดุตกตรงกลางร่อง ตะขอ



- ➕ ต้องใช้สลิงหรือสายพานยึดชิ้นงาน ที่ทำการยกมากกว่า 2 ที่ขึ้นไป



- ➕ โช้ยก ต้องเป็น โช้ที่ได้ มาตรฐาน หรือนำไปยกของ เท่านั้น ห้ามนำโช้รัดของมา ทำเป็นโช้ยกของ

16. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักโดยปั้นจั่น (เครน)

- ➕ ต้องมีการตรวจเครนก่อนเริ่มใช้งาน



- ➕ ห้ามอยู่ใต้สิ่งของขณะที่มีการยก ของ

- ➕ บริเวณยกย้ายของต้องปิดล้อม บริเวณที่ทำการยก



17. ความปลอดภัยในงานขุด เจาะ

- ⊕ ต้องจัดทำเครื่องกีดขวางและติดตั้งป้ายห้ามปายเตือนบริเวณที่ทำการขุด



- ⊕ คนงานขุดดินต้องสวมใส่ PPE ให้เรียบร้อย

- ⊕ ไม่ควรให้บุคคลใดเข้าใกล้บริเวณขอบหลุมที่ทำการขุด หรือวัสดุอื่นใดเมื่อมีการทำงานของเครื่องจักร



- ⊕ ต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ของการขุดหลังจากฝนตก และต้องมีการป้องกันการเกิดน้ำท่วม




- ⊕ สิ่งสกปรกหรือของที่ได้จากการขุดหรือวัสดุอื่นใดต้องจัดการเก็บห่างจากขอบของการขุดอย่างน้อย 1 เมตร

- ⊕ บ่อหรือหลุมขุดต้องมีการจัดทำบันไดสำหรับการขึ้น-ลง



18. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

- ⊕ ต้องขอใบอนุญาตปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศก่อนที่จะมีการปฏิบัติงาน




- ⊕ ตรวจสอบวัดปริมาณออกซิเจนและแก๊สพิษในพื้นที่อับอากาศ หากเครื่องตรวจวัดแก๊สเริ่มส่งเสียงเตือนให้รีบออกจากพื้นที่ทันที

- ⊕ พนักงานใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศเข้าปฏิบัติงาน โดยต้องมีพนักงานอีก 1 คน อยู่ภายนอกเพื่อคอยติดต่อสื่อสารเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉิน



- ⊕ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน



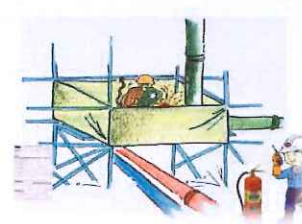
19. ความปลอดภัยในการทำงานเชื่อม ตัดโลหะ

- ⊕ ต้องสวมถุงมือ หน้ากากทุกครั้งที่มีการทำงานเชื่อมตัดโลหะ



- ⊕ ไม่ควรวางนอนถังแก๊ส และควรให้ห่างจากบริเวณเชื่อมตัด เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็นไปถูก

- ⊕ ตรวจสอบบริเวณโดยรอบจะต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ในรัศมีที่สะเก็ดไฟจากการปฏิบัติงานจะกระเด็นไปถึง



- ⊕ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงาน ให้เพียงพอ และสามารถหยิบใช้ได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

20. ข้อปฏิบัติของผู้รับเหมาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ➕ การทำงานของผู้รับเหมาจะต้องมีหัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงานทุกครั้ง



- ➕ หัวหน้างานและคนงานของผู้รับเหมาต้องแต่งการให้รัดกุมสวมเสื้อ กางเกงขายาว รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง สำหรับการทำงานอย่างปลอดภัย



- ➕ ผู้รับเหมาทุกคนต้องเข้ารับการอบรมความปลอดภัยตามที่ทางหน่วยงานกำหนด



- ➕ ผู้รับเหมาต้องเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมความปลอดภัยกับทางบริษัทฯ

21. ข้อปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ➕ ต้องเรียนรู้และเข้าใจการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและรู้ถึงตำแหน่งที่มีการติดตั้ง



- ➕ ควรมีการจัดแยกจัดเก็บสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง เชื้อไฟจากจุดที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟและความร้อน

- ➕ พบเพลิงไหม้ต้องรีบแจ้งหัวหน้างานทันที หากสามารถดับเพลิงได้ให้รีบดับเพลิงทันที



22. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นท่านอาจจะเป็นผู้ช่วยให้ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุมีชีวิตรอดโดยวิธีดังนี้



- ⊕ ประเมินสถานการณ์ (เช่น ยังมีลมหายใจอยู่ หรือใครเจ็บหนักที่สุด)
- ⊕ ตัดสินใจช่วยผู้ที่บาดเจ็บมากที่สุดก่อน
- ⊕ ติดต่อขอรับการช่วยเหลือจากพยาบาลที่ห้องปฐมพยาบาล (โทร. ต่อ)
 - ⊕ แจ้ง จป. (โทร. ต่อ)
 - ⊕ ถ้าเป็นอาการบาดเจ็บรุนแรง ต้องเตรียมรถเพื่อนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

หมายเหตุ เบอร์โทรฉุกเฉิน

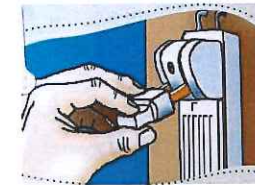
1. โรงพยาบาล..... โทร.
2. โรงพยาบาล..... โทร.



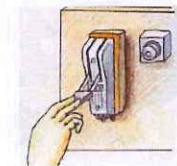
23. การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าดูด



- ⊕ รีบหาทางตัดกระแสไฟฟ้าโดยฉับไวโดยการถอดปลั๊กหรือปิดสวิตช์



- ⊕ ใช้วัตถุที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ผ้าไม้แห้ง หรือผ้าแห้งพันมือให้หนาแล้วจึงผลักหรือจูงตัวผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมาโดยเร็ว หรือทำการเฉียสายไฟให้หลุดออกจากตัวผู้ประสบเหตุ

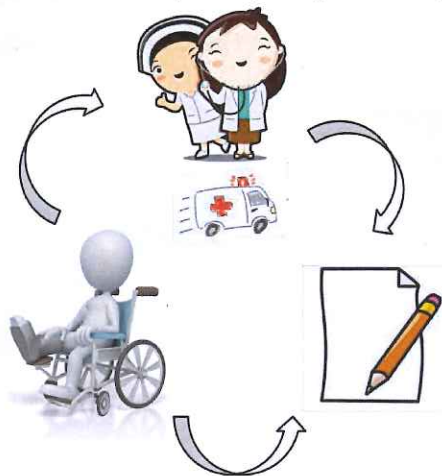


รูปที่ 1.26 ตัดการจ่ายไฟโดยงัดเอาทัง

- ⊕ ถ้าเกิดไฟฟ้าช็อตหรือลัดวงจรทำให้เกิดไฟไหม้ให้รีบดับสวิตช์แล้วทำการดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ⊕ กรณีพบผู้ป่วยหมดสติ ให้นวดหัวใจล้มเหลวปอดช่วยเหลือชีวิตโดยทันที



24. การรายงานอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ต่างๆ



เหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งต่อไปนี้ต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ และต้องมีการรายงานถึงฝ่ายความปลอดภัยทราบ ดังนี้

- ⊕ อุบัติเหตุที่ถึงขั้นหยุดงานและอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน
- ⊕ อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย เช่น อุปกรณ์ / เครื่องมือ ได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุ
- ⊕ ไฟไหม้
- ⊕ เหตุการณ์ที่อาจเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย / การกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการทราบทันที



25. ข้อห้ามสำหรับยาเสพติดและเครื่องดื่มมึนเมาและการลงโทษ



- ⊕ เป็นนโยบายบริษัทฯ ที่ไม่ให้มีการซื้อขาย ใช้จ่ายยาเสพติดในบริเวณเขตก่อสร้าง
- ⊕ ห้ามขายสุราและห้ามดื่มสุรา การเสพยาเสพติดและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตก่อสร้างของบริษัทฯ
- ⊕ ห้ามผู้ที่อยู่ในสภาพมึนเมาเข้าในเขตก่อสร้าง หรือเข้ามาปฏิบัติงาน

การลงโทษ

- ⊕ พนักงานบริษัทฯ และหรือพนักงานของผู้รับเหมา ที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ ถือว่ามีความผิดตามระเบียบแห่งความปลอดภัยของบริษัทฯ ซึ่งจะได้รับโทษว่ากล่าวตักเตือนภาคทัณฑ์ปลดออกจากการงาน ตามข้อบังคับของบริษัทฯ

28. ข้อคิด คติเตือนใจ



- ⊕ อุบัติเหตุไม่ใช่เคราะห์กรรมแต่เกิดจากการกระทำโดยประมาท คิดถึงความปลอดภัยก่อนการทำงานทุกครั้ง
- ⊕ การไม่ฝึกปฏิบัติตามกฎระเบียบในเรื่องความปลอดภัยอาจจะเป็นอันตรายต่อตัวท่านและผู้อื่น
- ⊕ จิตใจที่กังวล ความเจ็บป่วย การนอนหลับพักผ่อนที่ไม่เพียงพออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับท่านได้

การกระทำที่ไม่ปลอดภัยเป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุทั้งปวง

การป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุดีกว่าการแก้ไข

คิดก่อนทำ จำใส่ใจปลอดภัยไว้ก่อน



บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด(มหาชน)
SINO-THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED



การรักษาซึ่ง “กฎระเบียบแห่งความปลอดภัย” เท่ากับเป็นการสร้าง
“วินัย” และสร้าง “วัฒนธรรมแห่งความปลอดภัย” ที่มีประสิทธิภาพ

ภาคผนวก ณ
ใบรายงานผลการวิเคราะห์



ภาคผนวก ณ-1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน



มกราคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูนส่วนต่อขยาย 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 : 16 มกราคม 2566
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 16-23 มกราคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U005756
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA733-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AA733-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (28.7°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	666 (28.7°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	28.7	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	0.2	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.5	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแส น้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.017	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	78.2	1.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	41.9	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	167	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	8	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.448	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AA733-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 มกราคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพหุส่นต่อขยย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชิโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชิโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2566
เวลาเก็บ : 09:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 16-23 มกราคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U005757
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA733-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AA733-0002	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.2 (28.6°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	414 (28.6°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	28.6	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	23.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.2	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.5	-
ความเร็วกระแส น้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	4.3	1.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	9.8	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	144	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AA733-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	240	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	6.1	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 มกราคม 2566

กุมภาพันธ์ 2566



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 : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ : 10:15 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U010787
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB994-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AB994-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.2 (27.5°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	829 (27.5°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	27.5	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	0.6	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.054	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	37.5	1.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	25.4	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	170	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	6	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.439	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AB994-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กุมภาพันธ์ 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

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

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U010789
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB994-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AB994-0002	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H* B)	8.2 (29.3°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	497 (29.3°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	29.3	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.5	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.2	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.8	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.8	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	5.2	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	144	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.072	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AB994-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กุมภาพันธ์ 2566

มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ [REDACTED] อีเมล [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 7 มีนาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มีนาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U018663
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD922-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AD922-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (27°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	487 (27°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	0.3	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.6	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแส น้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.112	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 4500-O C AND PART 5210 B)	40.1	1.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	310	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	164	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT A.I.R ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3 111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT A.I.R ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3 111 B	0.768	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT A.I.R ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3 111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AD922-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์		อีเมล
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดทะเลสาบเมืองทองธานี		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 7 มีนาคม 2566		
เวลาเก็บ	: 09:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย		
ผู้เก็บตัวอย่าง			
ผู้วิเคราะห์			
	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มีนาคม 2566	
	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 มีนาคม 2566	
	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U018664	
	เลขที่งาน	: 2020-005910	
	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AD922-0002	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AD922-0002	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	9.8 (29°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	440 (29°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	29	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	24.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	7.7	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.1	-
ความเร็วกระแส น้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 4500-O C AND PART 5210 B)	8.0	1.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	35.1	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	146	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.231	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AD922-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มีนาคม 2566

เมษายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพสุวนต่อขยาย 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 : 3 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 14:15 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U028647
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF928-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AF928-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.2 (30.7°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	479 (30.7°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30.7	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	0.3	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.7	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.2	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.1	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.111	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	69.8	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	35.6	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	237	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.370	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AF928-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 เมษายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 13:45 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U028648
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF928-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AF928-0002	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.7 (32.8°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	656 (32.8°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32.8	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	24.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.3	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.5	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.4	1.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.6	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	148	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.418	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AF928-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	7.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	2.0	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 เมษายน 2566

พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพวส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีตรรัช-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 : 8 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-17 พฤษภาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U037173
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI138-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AI138-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (32.6°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	766 (32.6°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32.6	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	0.4	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.2	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.090	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	40.1	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	16.9	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	248	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.495	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AI138-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพวส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-17 พฤษภาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U037174
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI138-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AI138-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	9.0 (32.4°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	576 (32.4°C)	0.1
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32.4	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.8	0.5
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	1.5	-
ความเร็วกระแสน้ำ °	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12	1.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	151	4.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.172	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AI138-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	2.0	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566

มิถุนายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ [REDACTED] อีเมล [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางฟูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 14:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-15 มิถุนายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U048310
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK435-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางฟูด T23AK435-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.0 (32.8°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมสต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	726 (32.8°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32.8	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	0.6	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.0	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.5	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแส ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.097	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	414	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	217	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	167	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.376	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T23AK435-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

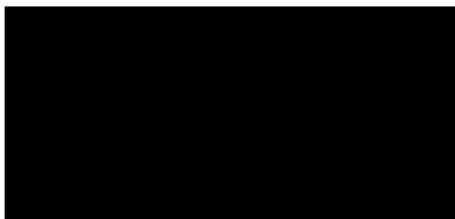
^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มิถุนายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดทะเลสาบเมืองทองธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 13:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-15 มิถุนายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U048311
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK435-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AK435-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.4 (33.1°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	515 (33.1°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	20.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.9	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-
ความเร็วกระแสน้ำ ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.3	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.0	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	136	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.211	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T23AK435-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	110	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	11	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มิถุนายน 2566

ภาคผนวก ณ-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ



มกราคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2566
 เวลาเก็บ : 10:00 น.
 วิธีเก็บ : PLANKTON NET
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
 ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 16-19 มกราคม 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U006034
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA732-0001

แฟล่งค์ดอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AA732-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	2,737,017
Family Nostocaceae		
<i>Anabaenopsis</i> spp.	FILAMENT	37,383
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	54,417
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	5,100
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	5,100
Family Zygnemataceae		
<i>Spirogyra</i> spp.	FILAMENT	1,684
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	5,100
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	180,183
<i>Phacus</i> spp.	CELL	83,283
<i>Trachelomonas hispida</i>	CELL	11,883
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	13,617
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	13,617
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELL	6,783
<i>Navicula</i> spp.	CELL	10,200



แฟล่งค์ดอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AA732-0001
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> spp.	CELL	5,100
Class Dinophyceae Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp.	CELL	5,100
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		3,175,567
จำนวนชนิด		16
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ดำ/ขุ่น ดำ

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

แฟลงก์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AA732-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	31,185
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	7,315
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	82,500
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	23,815
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Trichocercidae		
<i>Trichocerca</i> sp.	INDIVIDUAL	11,000
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	1,816
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	25,686
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	22,000
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		205,317
จำนวนชนิด		8
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ดำ/ขุ่น
สีของตะกอน		ดำ

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 มกราคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2566
เวลาเก็บ : 10:20 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 16-19 มกราคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U006036
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA732-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AA732-0002
Phylum Annelida	
Class Oligochaeta	
Family Tubificidae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	7
จำนวนชนิด	1
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 มกราคม 2566



กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูนตอชยาย ข่งสถานศรัทธ-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 : 6 กุมภาพันธ์ 2566
 เวลาเก็บ : 10:30 น.
 วิธีเก็บ : PLANKTON NET
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
 ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 กุมภาพันธ์ 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U011041
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB995-0001

แฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AB995-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	12,783,219
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> spp.	FILAMENT	22,800
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	1,041,219
Family Hydrodictyceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	22,800
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	49,419
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY	11,400
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	79,800
Family Desmidiaceae		
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	22,800
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	6,133,200
<i>Phacus</i> spp.	CELL	201,381
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	26,619
Family Fragilariaceae		
<i>S. rumpens</i>	CELL	182,400
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELL	11,400
<i>Navicula</i> spp.	CELL	315,381



แฟล่งก์ดอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AB995-0001
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	22,800
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		20,926,638
จำนวนชนิด		15
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.04
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.38
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ดำ/ขุ่น ดำ

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ดอนพีซแบบ 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.

แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AB995-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	3,350
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	8,350
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	33,350
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	5,000
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	6,650
Family Synchaetidae		
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	3,350
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	28,350
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Ostracod	INDIVIDUAL	3,350
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		91,750
จำนวนชนิด		8
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.66
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.80
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ดำ/ขุ่น
สีของตะกอน		ดำ

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ : 10:45 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U011042
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB995-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AB995-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 มีนาคม 2566



มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูนส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่เก็บตัวอย่าง :
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 7 มีนาคม 2566
 เวลาเก็บ : 10:15 น.
 วิธีเก็บ : PLANKTON NET
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
 ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มีนาคม 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U018602
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD923-0001

แฟล่งค์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD923-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	8,106,100
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	65,251
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	709,001
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	70,401
Family Scenedesmaceae		
<i>Micractinium</i> spp.	COLONY	89,250
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	99,550
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	97,850
<i>Cosmarium</i> spp.	CELL	27,450
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	7,639,150
<i>Phacus</i> spp.	CELL	1,131,301
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	60,101
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	27,450
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> spp.	CELL	84,100



แฟล่งก์ดอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD923-0001
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	29,201
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		18,236,156
จำนวนชนิด		14
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.22
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.46
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เขียว/ขุ่น เขียว

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

แฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD923-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	4,600
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	39,882
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	26,082
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	79,718
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	39,882
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	26,082
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	93,518
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	67,482
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		377,246
จำนวนชนิด		8
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.88
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.90
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 7 มีนาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:20 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มีนาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U018603
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD923-0002

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD923-0002
Phylum Annelida	
Class Oligochaeta	
Family Tubificidae	14
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	14
จำนวนชนิด	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.00
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มีนาคม 2566



เมษายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 14:25 น.
วิธีเก็บ : PLANKTON NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-7 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U028204
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF929-0001

แฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AF929-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	11,500
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	644,000
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	11,500
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	306,648
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	11,500
Family Desmidiaceae		
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	11,500
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	736,000
<i>Phacus</i> spp.	CELL	276,000
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	26,853
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp.	CELL	30,648
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELL	11,500
<i>Navicula</i> spp.	CELL	42,148
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> spp.	CELL	49,853



แฟล่งก์ดอนพีช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AF929-0001
Class Dinophyceae Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp.	CELL	65,148
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		2,234,798
จำนวนชนิด		14
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.77
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.67
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ดำ/ขุ่น ดำ

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

แฟลงก์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AF929-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	7,432
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	23,719
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	16,332
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	20,782
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	4,450
Phylum Rotifera		
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	77,119
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	28,169
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		178,003
จำนวนชนิด		7
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.62
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.83
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ดำ/ขุ่น
สีของตะกอน		ดำ

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 เมษายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 14:30 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-11 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U028207
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF929-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AF929-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 เมษายน 2566



พฤษภาคม 2566



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 : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:40 น.
วิธีเก็บ : PLANKTON NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 พฤษภาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U038327
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI139-0001

แฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AI139-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	6,600
Family Nostocaceae		
<i>Anabaenopsis</i> spp.	FILAMENT	12,095
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quaternarium</i>	COLONY	6,600
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	46,745
Family Ulortichaceae		
<i>Ulothrix</i> spp.	FILAMENT	4,950
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	3,300
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	232,650
<i>Phacus</i> spp.	CELL	80,850
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	3,300
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	6,600
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	CELL	6,600
Family Eunotiaceae		
<i>Eunotia</i> spp.	CELL	18,695
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	23,645



แฟล่งค์ดอนพีช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AI139-0001
<i>Pinnularia</i> spp.	CELL	3,300
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		455,930
จำนวนชนิด		14
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.67
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.63
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล

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

แฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AI139-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	7,065
Family Diffugiidae		
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	9,625
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	5,140
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	11,550
Phylum Rotifera		
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	25,025
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	53,265
Ostracod	INDIVIDUAL	10,261
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		121,931
จำนวนชนิด		7
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.62
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.83
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		น้ำตาล/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:50 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-17 พฤษภาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U038328
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI139-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AI139-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566



มิถุนายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพวส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2566
 เวลาเก็บ : 14:25 น.
 วิธีเก็บ : PLANKTON NET
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
 ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 6-15 มิถุนายน 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U049227
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK436-0001

แฟล่งค์ดอนพีช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AK436-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Merismopedia</i> spp.	COLONY	13,608
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	25,608
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	29,592
<i>Spirulina</i> spp.	FILAMENT	15,193
Family Nostocaceae		
<i>Anabaenopsis</i> spp.	FILAMENT	7,200
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quarternarium</i>	COLONY	2,400
Family Coccomyxaceae		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	COLONY	2,400
Family Hydrodictyceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	65,592
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	24,793
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	4,800
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	25,608
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	4,800
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	18,408
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	7,200



แฟลงก์ดอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AK436-0001
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	12,000
<i>S. ulna</i>	CELL	7,200
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp.	CELL	23,208
<i>Pinnularia</i> spp.	CELL	9,600
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	4,800
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		304,010
จำนวนชนิด		19
ดัชนีความหลากหลาย (H)		2.61
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.89
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

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

แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T23AK436-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Diffugiidae		
Centropyxis sp.	CELL	5,010
Class Ciliata		
Family Parameciidae		
Paramecium sp.	CELL	12,000
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	2,010
Phylum Rotifera		
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaria sp.	INDIVIDUAL	41,010
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	14,010
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	5,010
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	63,990
Family Moiniidae		
Moina sp.	INDIVIDUAL	2,010
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		145,050
จำนวนชนิด		8
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.50
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.72
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
 วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2566
 เวลาเก็บ : 14:40 น.
 วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
 ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 6-15 มิถุนายน 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U049228
 เลขที่งาน : 2020-005910
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK436-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T23AK436-0002
BENTHOS	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	0
จำนวนชนิด	0
ดัชนีความหลากหลาย (H)	-
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	-
สภาพตัวอย่าง	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด

หมายเหตุ : รายงานค่า 0 หมายถึง ไม่พบสัณฐานดิน

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2566



ภาคผนวก ณ-3
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศ



กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูส่วนต่อขยาย 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]
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, ***, ****, ***** วันที่วิเคราะห์ : 9-13 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, ***, ****, ***** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U010814
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : [REDACTED] เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] หมายเลขปฏิบัติการ : T23AC215-0001 - T23AC215-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร				
			*	**	***	****	*****
			T23AC215-0001	T23AC215-0002	T23AC215-0003	T23AC215-0004	T23AC215-0005
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.051	0.069	0.147	0.114	0.094
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.028	0.038	0.032	0.044	0.032
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566
**** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566
***** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ตรวจวัด : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่วิเคราะห์ : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U010148
วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED] หมายเลขปฏิบัติการ : T23AC215-0001 - T23AC215-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
	4-5 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0001	5-6 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0002	6-7 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0003	7-8 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0004	8-9 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0005
07:00-08:00 น.	1.67	1.71	1.57	1.62	1.79
08:00-09:00 น.	1.67	1.78	1.64	1.72	1.65
09:00-10:00 น.	1.80	1.60	1.66	1.74	1.63
10:00-11:00 น.	1.77	1.76	1.61	1.77	1.64
11:00-12:00 น.	1.75	1.72	1.70	1.67	1.63
12:00-13:00 น.	1.71	1.67	1.73	1.68	1.79
13:00-14:00 น.	1.71	1.63	1.71	1.72	1.65
14:00-15:00 น.	1.65	1.75	1.78	1.79	1.74
15:00-16:00 น.	1.63	1.63	1.60	1.61	1.64
16:00-17:00 น.	1.77	1.77	1.76	1.70	1.73
17:00-18:00 น.	1.75	1.63	1.72	1.61	1.64
18:00-19:00 น.	1.76	1.75	1.67	1.57	1.60
19:00-20:00 น.	1.72	1.80	1.63	1.54	1.60
20:00-21:00 น.	1.79	1.60	1.57	1.55	1.54
21:00-22:00 น.	1.66	1.55	1.54	1.51	1.50
22:00-23:00 น.	1.55	1.52	1.54	1.55	1.52
23:00-00:00 น.	1.55	1.53	1.57	1.57	1.53
00:00-01:00 น.	1.57	1.56	1.53	1.55	1.56
01:00-02:00 น.	1.57	1.53	1.55	1.56	1.53
02:00-03:00 น.	1.56	1.51	1.53	1.58	1.57
03:00-04:00 น.	1.57	1.50	1.52	1.60	1.55
04:00-05:00 น.	1.61	1.50	1.52	1.62	1.57
05:00-06:00 น.	1.70	1.56	1.57	1.63	1.62
06:00-07:00 น.	1.73	1.55	1.60	1.74	1.62

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
 สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร
 ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่ตรวจวัด : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่วิเคราะห์ : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
 เวลาที่ตรวจวัด : * เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U010149
 วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE เลขที่งาน : 2020-005910
 ผู้ตรวจวัด : [REDACTED] หมายเลขปฏิบัติการ : T23AC215-0001 - T23AC215-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร				
	4-5 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0001	5-6 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0002	6-7 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0003	7-8 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0004	8-9 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0005
07:00-08:00 น.	0.0132	0.0143	0.0137	0.0145	0.0139
08:00-09:00 น.	0.0126	0.0135	0.0135	0.0121	0.0119
09:00-10:00 น.	0.0137	0.0152	0.0127	0.0152	0.0115
10:00-11:00 น.	0.0123	0.0139	0.0150	0.0126	0.0138
11:00-12:00 น.	0.0133	0.0122	0.0136	0.0147	0.0124
12:00-13:00 น.	0.0115	0.0129	0.0107	0.0134	0.0122
13:00-14:00 น.	0.0133	0.0142	0.0118	0.0124	0.0129
14:00-15:00 น.	0.0124	0.0143	0.0146	0.0106	0.0118
15:00-16:00 น.	0.0122	0.0139	0.0147	0.0123	0.0143
16:00-17:00 น.	0.0144	0.0132	0.0110	0.0134	0.0116
17:00-18:00 น.	0.0124	0.0122	0.0140	0.0148	0.0145
18:00-19:00 น.	0.0131	0.0136	0.0153	0.0141	0.0134
19:00-20:00 น.	0.0131	0.0114	0.0104	0.0115	0.0142
20:00-21:00 น.	0.0117	0.0119	0.0138	0.0135	0.0147
21:00-22:00 น.	0.0121	0.0111	0.0142	0.0120	0.0118
22:00-23:00 น.	0.0114	0.0104	0.0122	0.0133	0.0136
23:00-00:00 น.	0.0113	0.0111	0.0143	0.0106	0.0153
00:00-01:00 น.	0.0118	0.0120	0.0111	0.0127	0.0145
01:00-02:00 น.	0.0102	0.0112	0.0109	0.0114	0.0122
02:00-03:00 น.	0.0120	0.0108	0.0139	0.0107	0.0138
03:00-04:00 น.	0.0108	0.0108	0.0119	0.0122	0.0118
04:00-05:00 น.	0.0119	0.0110	0.0110	0.0110	0.0128
05:00-06:00 น.	0.0122	0.0106	0.0154	0.0128	0.0113
06:00-07:00 น.	0.0141	0.0109	0.0108	0.0145	0.0123

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U010154
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AC215-0001 - T23AC215-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร									
	4-5 กุมภาพันธ์ 2566		5-6 กุมภาพันธ์ 2566		6-7 กุมภาพันธ์ 2566		7-8 กุมภาพันธ์ 2566		8-9 กุมภาพันธ์ 2566	
	T23AC215-0001		T23AC215-0002		T23AC215-0003		T23AC215-0004		T23AC215-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.3	SW	3.0	WSW	2.6	WSW	2.2	WNW	0.6	SSW
08:00-09:00 น.	0.7	S	3.1	W	3.4	WSW	2.8	WNW	0.8	S
09:00-10:00 น.	1.5	SSW	2.9	N	0.7	W	3.0	WSW	1.0	S
10:00-11:00 น.	1.2	WSW	2.2	NW	2.0	W	1.3	SSW	1.9	SW
11:00-12:00 น.	1.8	SSW	0.5	NW	2.2	WNW	2.2	SSE	0.7	SW
12:00-13:00 น.	2.5	SW	1.0	NNW	3.0	SW	1.1	S	3.2	S
13:00-14:00 น.	0.5	SW	0.9	NW	0.7	SW	2.0	S	0.7	SW
14:00-15:00 น.	2.4	SW	1.5	NNW	3.1	SW	0.6	SW	1.1	S
15:00-16:00 น.	2.8	SW	3.4	NW	1.9	SSW	0.9	SW	1.9	SSW
16:00-17:00 น.	2.5	SSW	2.5	NW	2.7	SSW	1.4	SSW	1.8	SSW
17:00-18:00 น.	1.0	WSW	2.6	WNW	1.1	SW	2.9	SW	3.4	SW
18:00-19:00 น.	2.4	WSW	0.7	WNW	2.2	SW	0.7	S	1.5	SW
19:00-20:00 น.	3.1	S	2.4	W	1.8	WSW	1.4	SSW	2.1	SW
20:00-21:00 น.	2.8	SW	2.5	WNW	2.2	WSW	1.3	SSE	0.6	S
21:00-22:00 น.	2.4	SSW	0.6	NW	2.4	WSW	2.2	SSW	1.5	SW
22:00-23:00 น.	2.1	SW	1.2	N	2.9	WNW	0.9	SW	0.9	SSW
23:00-00:00 น.	1.2	S	3.1	NNW	2.5	W	0.7	SSW	2.7	S
00:00-01:00 น.	1.2	S	2.1	NNW	2.8	WSW	1.8	S	2.3	SW
01:00-02:00 น.	2.7	SSW	2.2	NNW	1.4	W	2.3	SSE	0.5	SW
02:00-03:00 น.	1.0	SSW	0.9	NNW	0.9	W	0.6	SW	0.8	SSW
03:00-04:00 น.	3.2	S	2.1	NNW	1.1	W	1.4	S	1.9	S
04:00-05:00 น.	2.9	SSW	1.7	NW	1.8	WNW	2.5	S	2.6	S
05:00-06:00 น.	2.7	S	0.5	NW	1.8	WNW	1.6	S	0.5	SSW
06:00-07:00 น.	3.1	SSW	1.4	NNW	3.3	NW	2.9	SW	2.4	SW

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2566



พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ชักตัวอย่าง : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 11-15 พฤษภาคม 2566
เวลาที่ชักตัวอย่าง : * ** *** **** *****
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U038458
ผู้ชักตัวอย่าง : [REDACTED]
เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI437-0001 - T23AI437-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
			*	**	***	****	*****
			T23AI437-0001	T23AI437-0002	T23AI437-0003	T23AI437-0004	T23AI437-0005
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.059	0.053	0.104	0.055	0.074
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.033	0.028	0.043	0.029	0.038
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 6 พฤษภาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 7 พฤษภาคม 2566
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 7 พฤษภาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 8 พฤษภาคม 2566
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 8 พฤษภาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 9 พฤษภาคม 2566
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 9 พฤษภาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 10 พฤษภาคม 2566
***** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:30 น. วันที่ 10 พฤษภาคม 2566 ถึงเวลา 07:30 น. วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 6-11 พฤษภาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 6-11 พฤษภาคม 2566
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U035522
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AI437-0001 - T23AI437-0005
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 6-11 พฤษภาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION		
ผู้ตรวจวัด	: [REDACTED]		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
	6-7 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0001	7-8 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0002	8-9 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0003	9-10 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0004	10-11 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0005
07:00-08:00 น.	1.66	1.61	1.57	1.48	1.56
08:00-09:00 น.	1.60	1.50	1.50	1.38	1.49
09:00-10:00 น.	1.57	1.46	1.46	1.33	1.43
10:00-11:00 น.	1.59	1.50	1.48	1.37	1.43
11:00-12:00 น.	1.67	1.59	1.56	1.42	1.49
12:00-13:00 น.	1.74	1.74	1.67	1.48	1.59
13:00-14:00 น.	1.83	1.83	1.72	1.62	1.75
14:00-15:00 น.	1.90	1.90	1.75	1.71	1.83
15:00-16:00 น.	1.96	1.89	1.77	1.81	1.90
16:00-17:00 น.	1.96	1.90	1.79	1.77	1.87
17:00-18:00 น.	1.87	1.87	1.72	1.79	1.79
18:00-19:00 น.	1.77	1.83	1.61	1.80	1.72
19:00-20:00 น.	1.68	1.88	1.50	1.89	1.61
20:00-21:00 น.	1.68	1.88	1.48	1.93	1.55
21:00-22:00 น.	1.71	1.91	1.50	1.94	1.53
22:00-23:00 น.	1.70	1.79	1.57	1.95	1.53
23:00-00:00 น.	1.65	1.70	1.61	1.89	1.54
00:00-01:00 น.	1.60	1.55	1.67	1.89	1.53
01:00-02:00 น.	1.56	1.51	1.66	1.90	1.60
02:00-03:00 น.	1.56	1.52	1.65	1.95	1.70
03:00-04:00 น.	1.61	1.64	1.70	1.93	1.80
04:00-05:00 น.	1.73	1.72	1.75	1.89	1.83
05:00-06:00 น.	1.80	1.75	1.76	1.82	1.82
06:00-07:00 น.	1.75	1.65	1.64	1.72	1.77

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 6-11 พฤษภาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 6-11 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-11 พฤษภาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U035523
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI437-0001 - T23AI437-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
	6-7 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0001	7-8 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0002	8-9 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0003	9-10 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0004	10-11 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0005
07:00-08:00 น.	0.011	0.012	0.012	0.010	0.011
08:00-09:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
09:00-10:00 น.	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008
10:00-11:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007
11:00-12:00 น.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
12:00-13:00 น.	0.008	0.008	0.009	0.010	0.008
13:00-14:00 น.	0.008	0.010	0.011	0.011	0.009
14:00-15:00 น.	0.007	0.009	0.011	0.012	0.009
15:00-16:00 น.	0.008	0.010	0.011	0.013	0.009
16:00-17:00 น.	0.009	0.010	0.011	0.013	0.009
17:00-18:00 น.	0.010	0.010	0.011	0.012	0.010
18:00-19:00 น.	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011
19:00-20:00 น.	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010
20:00-21:00 น.	0.010	0.011	0.009	0.011	0.011
21:00-22:00 น.	0.010	0.011	0.008	0.010	0.010
22:00-23:00 น.	0.010	0.011	0.008	0.011	0.010
23:00-00:00 น.	0.011	0.010	0.008	0.011	0.011
00:00-01:00 น.	0.011	0.010	0.009	0.011	0.012
01:00-02:00 น.	0.011	0.010	0.009	0.011	0.012
02:00-03:00 น.	0.010	0.011	0.010	0.013	0.011
03:00-04:00 น.	0.011	0.011	0.009	0.013	0.010
04:00-05:00 น.	0.011	0.011	0.009	0.012	0.010
05:00-06:00 น.	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011
06:00-07:00 น.	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 6-11 พฤษภาคม 2566
วันที่ตรวจวัด : 6-11 พฤษภาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 6-11 พฤษภาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U035526
วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT เลขที่งาน : 2020-005910
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED] หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI437-0001 - T23AI437-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร									
	6-7 พฤษภาคม 2566		7-8 พฤษภาคม 2566		8-9 พฤษภาคม 2566		9-10 พฤษภาคม 2566		10-11 พฤษภาคม 2566	
	T23AI437-0001		T23AI437-0002		T23AI437-0003		T23AI437-0004		T23AI437-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.0	SSW	0.9	SSW	2.3	S	0.9	S	2.1	SSW
08:00-09:00 น.	2.2	S	1.7	S	2.3	S	0.7	S	1.7	S
09:00-10:00 น.	1.7	SSW	1.6	S	2.4	SSW	1.1	S	1.7	SSW
10:00-11:00 น.	2.1	SSW	1.7	SW	1.9	SW	1.2	WSW	1.2	S
11:00-12:00 น.	2.3	SW	1.8	WSW	1.8	SW	1.1	SW	1.1	S
12:00-13:00 น.	2.1	SSW	2.3	SW	1.1	SSW	2.0	WSW	0.7	S
13:00-14:00 น.	1.9	SSW	1.9	SW	1.2	S	1.7	WNW	0.9	SSW
14:00-15:00 น.	1.6	SW	1.5	SW	1.2	S	2.5	SW	0.8	SW
15:00-16:00 น.	1.6	SW	1.2	SSW	0.8	SSW	1.6	W	1.1	SSW
16:00-17:00 น.	1.0	SSW	1.0	SSW	1.2	SSW	1.6	SW	1.1	SW
17:00-18:00 น.	0.9	S	0.7	SSW	1.7	SW	1.6	W	1.2	SSE
18:00-19:00 น.	0.8	SSW	1.2	WSW	1.6	SSW	1.8	W	0.8	SSE
19:00-20:00 น.	0.9	SW	0.9	WSW	1.8	S	1.9	SW	0.8	S
20:00-21:00 น.	1.1	S	0.8	SW	1.5	SE	2.6	S	1.1	SSE
21:00-22:00 น.	1.3	WSW	1.0	SSW	2.3	SSW	1.8	SSW	1.4	S
22:00-23:00 น.	2.0	WSW	0.7	SW	1.7	SSE	1.8	S	1.5	S
23:00-00:00 น.	2.1	WSW	1.0	W	1.5	SW	1.7	S	1.7	SSW
00:00-01:00 น.	1.8	SW	1.5	SW	1.3	S	1.8	SE	2.0	S
01:00-02:00 น.	2.4	SSW	2.0	WSW	1.1	SW	1.9	SSE	2.1	SSW
02:00-03:00 น.	1.5	SSW	2.4	WSW	1.3	SW	2.4	SSW	1.7	SSE
03:00-04:00 น.	1.9	SW	2.6	W	1.1	SW	1.8	S	1.9	S
04:00-05:00 น.	1.5	SW	1.7	SW	1.2	SW	2.4	SSW	1.7	SSW
05:00-06:00 น.	0.9	SSW	1.5	SW	0.8	S	2.3	SSW	1.9	SW
06:00-07:00 น.	1.1	S	1.6	SSW	1.2	WSW	2.0	SW	2.0	WSW

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 พฤษภาคม 2566



ภาคผนวก ณ-4
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ระดับเสียง



กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

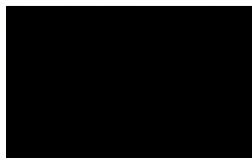
ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโนไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U010150
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ แฟกซ์ : ████████	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AC215-0001-T23AC215-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 4-9 กุมภาพันธ์ 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: ██████████		

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
4 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0001	07:00-08:00 น.	60.7	-	74.2	58.4	-
	08:00-09:00 น.	62.3	-	84.2	59.2	-
	09:00-10:00 น.	61.6	-	77.1	59.7	-
	10:00-11:00 น.	62.4	-	76.2	59.4	-
	11:00-12:00 น.	62.6	-	79.3	59.8	-
	12:00-13:00 น.	62.2	-	75.8	59.7	-
	13:00-14:00 น.	63.0	-	85.6	59.6	-
	14:00-15:00 น.	61.2	-	80.0	58.9	-
	15:00-16:00 น.	61.8	-	77.3	58.9	-
	16:00-17:00 น.	62.0	-	74.6	59.7	-
	17:00-18:00 น.	62.1	-	79.4	59.4	-
	18:00-19:00 น.	61.1	-	73.9	59.2	-
	19:00-20:00 น.	60.6	-	73.4	58.6	-
	20:00-21:00 น.	59.4	-	73.4	56.8	-
	21:00-22:00 น.	58.6	-	74.8	55.7	-
	22:00-23:00 น.	57.9	-	68.6	54.7	-
	23:00-00:00 น.	57.8	-	71.5	53.5	-
5 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0001-T23AC215-0002	00:00-01:00 น.	57.4	-	66.3	53.5	-
	01:00-02:00 น.	58.2	-	83.5	52.3	-
	02:00-03:00 น.	56.9	-	72.5	51.4	-
	03:00-04:00 น.	55.0	-	71.3	50.0	-
	04:00-05:00 น.	54.3	-	69.3	49.3	-
	05:00-06:00 น.	57.8	-	71.6	52.0	-
	06:00-07:00 น.	59.1	60.4	82.4	55.0	64.7
	07:00-08:00 น.	63.0	60.6	80.4	56.1	-
	08:00-09:00 น.	61.5	60.5	78.8	57.0	-
	09:00-10:00 น.	62.9	60.6	91.5	57.6	-
	10:00-11:00 น.	61.1	60.5	80.3	58.1	-
	11:00-12:00 น.	60.7	60.4	76.4	58.1	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
5 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0001-T23AC215-0002	12:00-13:00 น.	61.0	60.4	78.8	58.5	-
	13:00-14:00 น.	61.5	60.3	76.5	58.5	-
	14:00-15:00 น.	60.6	60.2	78.5	57.9	-
	15:00-16:00 น.	60.1	60.1	75.5	57.8	-
	16:00-17:00 น.	60.2	60.1	74.0	57.6	-
	17:00-18:00 น.	59.9	59.9	70.9	57.8	-
	18:00-19:00 น.	58.7	59.8	73.7	54.5	-
	19:00-20:00 น.	56.7	59.7	69.5	52.5	-
	20:00-21:00 น.	57.4	59.6	80.5	51.6	-
	21:00-22:00 น.	55.1	59.6	67.1	50.9	-
	22:00-23:00 น.	54.8	59.5	69.0	49.5	-
	23:00-00:00 น.	53.9	59.4	69.7	47.3	-
6 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0002-T23AC215-0003	00:00-01:00 น.	52.7	59.3	65.8	47.8	-
	01:00-02:00 น.	53.5	59.3	69.3	48.5	-
	02:00-03:00 น.	54.3	59.2	75.5	45.5	-
	03:00-04:00 น.	54.6	59.2	70.7	47.0	-
	04:00-05:00 น.	56.8	59.2	71.9	49.0	-
	05:00-06:00 น.	59.1	59.3	73.1	53.1	-
	06:00-07:00 น.	59.7	59.3	72.4	57.8	63.5
	07:00-08:00 น.	60.3	59.1	74.2	58.0	-
	08:00-09:00 น.	62.5	59.2	78.9	58.7	-
	09:00-10:00 น.	62.7	59.2	77.8	59.5	-
	10:00-11:00 น.	61.8	59.2	78.3	59.0	-
	11:00-12:00 น.	62.7	59.4	80.8	59.1	-
	12:00-13:00 น.	61.6	59.4	74.5	59.2	-
	13:00-14:00 น.	63.0	59.5	81.1	58.5	-
	14:00-15:00 น.	60.7	59.5	79.6	57.7	-
	15:00-16:00 น.	59.7	59.5	69.7	57.5	-
	16:00-17:00 น.	60.6	59.5	77.6	57.8	-
	17:00-18:00 น.	60.4	59.6	72.4	58.2	-
	18:00-19:00 น.	59.9	59.6	69.2	57.5	-
	19:00-20:00 น.	60.0	59.7	80.5	56.9	-
	20:00-21:00 น.	59.4	59.8	72.7	56.0	-
	21:00-22:00 น.	59.7	59.9	75.6	55.8	-
	22:00-23:00 น.	57.8	59.9	72.5	54.4	-
	23:00-00:00 น.	56.6	60.0	71.2	53.9	-
7 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0003-T23AC215-0004	00:00-01:00 น.	56.4	60.0	76.3	53.2	-
	01:00-02:00 น.	55.2	60.0	65.9	52.5	-
	02:00-03:00 น.	55.5	60.1	72.0	52.5	-
	03:00-04:00 น.	54.2	60.1	64.3	52.3	-
	04:00-05:00 น.	53.5	60.0	66.3	49.2	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
7 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0003-T23AC215-0004	05:00-06:00 น.	58.5	60.0	72.3	55.7	-
	06:00-07:00 น.	60.6	60.0	74.4	58.4	64.3
	07:00-08:00 น.	61.8	60.1	75.7	59.6	-
	08:00-09:00 น.	61.1	60.0	71.4	58.9	-
	09:00-10:00 น.	65.0	60.3	76.4	59.9	-
	10:00-11:00 น.	65.3	60.6	75.6	61.7	-
	11:00-12:00 น.	65.4	60.8	85.1	61.8	-
	12:00-13:00 น.	63.8	61.0	80.8	61.0	-
	13:00-14:00 น.	62.9	60.9	78.0	60.1	-
	14:00-15:00 น.	61.8	61.0	76.0	59.4	-
	15:00-16:00 น.	62.2	61.1	89.9	59.6	-
	16:00-17:00 น.	62.0	61.2	75.2	59.1	-
	17:00-18:00 น.	60.2	61.2	68.0	58.1	-
	18:00-19:00 น.	61.0	61.2	79.5	58.1	-
	19:00-20:00 น.	59.5	61.2	70.3	57.2	-
	20:00-21:00 น.	60.1	61.2	74.7	57.2	-
	21:00-22:00 น.	60.9	61.2	81.6	56.2	-
	22:00-23:00 น.	59.1	61.3	70.5	56.1	-
	23:00-00:00 น.	58.5	61.3	71.2	55.4	-
8 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0004-T23AC215-0005	00:00-01:00 น.	58.0	61.3	67.0	55.0	-
	01:00-02:00 น.	57.4	61.4	76.9	53.2	-
	02:00-03:00 น.	56.4	61.4	66.7	52.8	-
	03:00-04:00 น.	55.2	61.4	65.4	50.9	-
	04:00-05:00 น.	54.6	61.4	66.4	49.9	-
	05:00-06:00 น.	59.2	61.4	80.0	55.5	-
	06:00-07:00 น.	59.3	61.4	71.2	56.9	65.3
	07:00-08:00 น.	61.9	61.4	78.4	58.3	-
	08:00-09:00 น.	65.0	61.6	84.5	60.5	-
	09:00-10:00 น.	63.3	61.5	76.1	60.4	-
	10:00-11:00 น.	62.0	61.2	74.3	59.9	-
	11:00-12:00 น.	63.0	61.0	80.2	60.0	-
	12:00-13:00 น.	64.2	61.1	87.6	60.1	-
	13:00-14:00 น.	62.7	61.1	76.9	59.7	-
	14:00-15:00 น.	63.1	61.1	73.2	60.5	-
	15:00-16:00 น.	64.1	61.3	76.1	61.3	-
	16:00-17:00 น.	63.1	61.3	81.3	60.0	-
	17:00-18:00 น.	66.3	61.7	77.6	62.9	-
	18:00-19:00 น.	61.4	61.7	78.9	56.9	-
	19:00-20:00 น.	61.8	61.8	76.2	59.0	-
	20:00-21:00 น.	59.9	61.8	74.5	54.8	-
	21:00-22:00 น.	56.4	61.7	72.8	48.1	-
	22:00-23:00 น.	54.0	61.6	69.5	48.3	-
	23:00-00:00 น.	53.0	61.6	64.6	49.4	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมถ้ำจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
9 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0005	00:00-01:00 น.	54.3	61.5	70.2	48.9	-
	01:00-02:00 น.	52.8	61.5	64.1	49.0	-
	02:00-03:00 น.	55.2	61.5	71.4	52.1	-
	03:00-04:00 น.	55.9	61.5	65.9	53.5	-
	04:00-05:00 น.	57.1	61.5	67.8	54.9	-
	05:00-06:00 น.	56.5	61.5	67.2	54.7	-
	06:00-07:00 น.	62.9	61.6	84.1	54.9	65.0
หน่วย		เดซิเบลเอ				



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
10 กุมภาพันธ์ 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

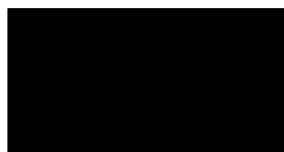
ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 6-11 พฤษภาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 6-11 พฤษภาคม 2566
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U035524
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AI437-0001-T23AI437-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 6-11 พฤษภาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: [REDACTED]		

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
6 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0001	07:00-08:00 น.	58.2	-	73.1	55.6	-
	08:00-09:00 น.	57.6	-	66.7	54.6	-
	09:00-10:00 น.	57.4	-	67.6	54.7	-
	10:00-11:00 น.	60.8	-	84.1	57.4	-
	11:00-12:00 น.	61.3	-	81.2	57.9	-
	12:00-13:00 น.	60.7	-	70.8	57.8	-
	13:00-14:00 น.	58.2	-	67.9	55.8	-
	14:00-15:00 น.	58.3	-	70.2	55.8	-
	15:00-16:00 น.	58.4	-	70.3	56.0	-
	16:00-17:00 น.	58.8	-	68.8	56.6	-
	17:00-18:00 น.	58.1	-	67.2	56.0	-
	18:00-19:00 น.	57.8	-	68.5	55.5	-
	19:00-20:00 น.	58.9	-	71.7	56.0	-
	20:00-21:00 น.	58.8	-	69.2	56.0	-
	21:00-22:00 น.	60.0	-	77.9	56.1	-
	22:00-23:00 น.	60.2	-	72.1	56.9	-
	23:00-00:00 น.	60.7	-	71.4	57.0	-
7 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0001-T23AI437-0002	00:00-01:00 น.	55.5	-	66.3	51.6	-
	01:00-02:00 น.	54.6	-	70.8	49.8	-
	02:00-03:00 น.	53.7	-	78.0	49.3	-
	03:00-04:00 น.	57.7	-	68.7	54.3	-
	04:00-05:00 น.	60.3	-	76.8	56.3	-
	05:00-06:00 น.	58.2	-	63.8	56.2	-
	06:00-07:00 น.	58.6	58.8	66.1	56.3	64.9
	07:00-08:00 น.	58.6	58.8	69.7	56.4	-
	08:00-09:00 น.	57.9	58.8	73.4	55.4	-
	09:00-10:00 น.	57.1	58.8	70.1	54.3	-
	10:00-11:00 น.	56.3	58.6	65.3	53.3	-
	11:00-12:00 น.	56.8	58.4	71.8	53.5	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
7 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0001-T23AI437-0002	12:00-13:00 น.	56.2	58.2	68.2	53.7	-
	13:00-14:00 น.	56.0	58.1	67.6	53.4	-
	14:00-15:00 น.	56.2	58.1	78.7	51.7	-
	15:00-16:00 น.	55.8	58.0	76.9	51.3	-
	16:00-17:00 น.	54.7	57.8	69.8	51.3	-
	17:00-18:00 น.	52.3	57.7	62.0	49.4	-
	18:00-19:00 น.	53.4	57.6	65.6	49.6	-
	19:00-20:00 น.	54.8	57.4	61.4	52.2	-
	20:00-21:00 น.	55.1	57.3	68.8	52.7	-
	21:00-22:00 น.	53.5	57.0	60.7	50.8	-
	22:00-23:00 น.	53.7	56.7	65.7	50.3	-
	23:00-00:00 น.	56.0	56.4	66.8	53.3	-
8 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0002-T23AI437-0003	00:00-01:00 น.	57.2	56.5	71.6	52.9	-
	01:00-02:00 น.	58.1	56.6	72.2	55.1	-
	02:00-03:00 น.	58.7	56.8	72.8	56.0	-
	03:00-04:00 น.	58.1	56.8	68.9	55.6	-
	04:00-05:00 น.	59.1	56.7	69.7	55.7	-
	05:00-06:00 น.	58.8	56.8	66.7	56.0	-
	06:00-07:00 น.	58.7	56.8	73.0	56.1	64.0
	07:00-08:00 น.	59.5	56.8	83.1	55.7	-
	08:00-09:00 น.	61.4	57.1	85.7	57.1	-
	09:00-10:00 น.	58.2	57.2	69.3	55.9	-
	10:00-11:00 น.	58.6	57.3	72.6	56.0	-
	11:00-12:00 น.	58.1	57.3	66.3	56.0	-
	12:00-13:00 น.	58.1	57.4	70.0	55.8	-
	13:00-14:00 น.	57.7	57.5	73.1	55.3	-
	14:00-15:00 น.	58.2	57.5	71.2	55.7	-
	15:00-16:00 น.	58.0	57.6	78.5	55.8	-
	16:00-17:00 น.	57.9	57.7	75.0	55.7	-
	17:00-18:00 น.	64.0	58.4	90.3	56.0	-
	18:00-19:00 น.	54.6	58.4	74.9	49.1	-
	19:00-20:00 น.	53.3	58.4	61.7	49.4	-
	20:00-21:00 น.	57.0	58.4	78.0	52.4	-
	21:00-22:00 น.	60.0	58.6	82.6	56.9	-
	22:00-23:00 น.	60.3	58.8	80.2	56.9	-
	23:00-00:00 น.	53.4	58.8	67.3	49.8	-
9 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0003-T23AI437-0004	00:00-01:00 น.	52.0	58.7	64.4	49.1	-
	01:00-02:00 น.	52.7	58.6	74.8	48.9	-
	02:00-03:00 น.	53.7	58.4	75.6	50.0	-
	03:00-04:00 น.	55.0	58.4	69.6	51.5	-
	04:00-05:00 น.	58.1	58.3	74.9	53.8	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
9 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0003-T23AI437-0004	05:00-06:00 น.	54.0	58.2	62.5	49.5	-
	06:00-07:00 น.	58.3	58.2	69.9	55.9	63.1
	07:00-08:00 น.	59.1	58.1	72.8	55.8	-
	08:00-09:00 น.	58.7	58.0	72.0	55.3	-
	09:00-10:00 น.	58.1	58.0	70.6	55.2	-
	10:00-11:00 น.	57.4	57.9	67.1	54.2	-
	11:00-12:00 น.	57.1	57.9	75.7	53.2	-
	12:00-13:00 น.	55.5	57.8	74.3	52.6	-
	13:00-14:00 น.	54.9	57.7	64.2	52.5	-
	14:00-15:00 น.	56.3	57.6	68.8	52.8	-
	15:00-16:00 น.	54.8	57.5	71.2	51.5	-
	16:00-17:00 น.	53.9	57.4	63.7	50.7	-
	17:00-18:00 น.	53.5	56.6	63.2	51.0	-
	18:00-19:00 น.	54.9	56.6	73.2	48.4	-
	19:00-20:00 น.	51.5	56.5	60.0	48.3	-
	20:00-21:00 น.	53.4	56.4	66.2	50.2	-
	21:00-22:00 น.	52.0	56.1	65.6	47.6	-
	22:00-23:00 น.	52.1	55.6	64.5	48.0	-
	23:00-00:00 น.	54.6	55.7	64.9	50.1	-
10 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0004-T23AI437-0005	00:00-01:00 น.	56.3	55.8	72.3	52.0	-
	01:00-02:00 น.	57.6	56.0	77.7	52.9	-
	02:00-03:00 น.	61.9	56.5	85.0	56.1	-
	03:00-04:00 น.	57.9	56.7	72.7	54.0	-
	04:00-05:00 น.	58.4	56.7	74.6	54.8	-
	05:00-06:00 น.	58.1	56.8	75.8	53.9	-
	06:00-07:00 น.	58.6	56.9	74.0	54.9	64.2
	07:00-08:00 น.	60.4	57.0	83.6	55.8	-
	08:00-09:00 น.	59.5	57.0	74.8	56.2	-
	09:00-10:00 น.	59.2	57.1	72.8	56.7	-
	10:00-11:00 น.	58.9	57.2	73.2	56.2	-
	11:00-12:00 น.	59.3	57.3	69.6	56.4	-
	12:00-13:00 น.	57.9	57.4	68.6	55.6	-
	13:00-14:00 น.	58.4	57.5	69.6	55.8	-
	14:00-15:00 น.	58.1	57.6	68.4	55.5	-
	15:00-16:00 น.	58.6	57.7	69.2	56.3	-
	16:00-17:00 น.	59.3	57.9	68.2	57.4	-
	17:00-18:00 น.	58.6	58.0	73.6	55.9	-
	18:00-19:00 น.	58.4	58.1	67.1	55.9	-
	19:00-20:00 น.	59.2	58.3	71.2	56.3	-
	20:00-21:00 น.	60.7	58.6	74.5	57.8	-
	21:00-22:00 น.	59.4	58.7	73.6	56.5	-
	22:00-23:00 น.	59.7	58.9	73.1	57.0	-
	23:00-00:00 น.	59.8	59.1	71.8	57.7	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
11 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0005	00:00-01:00 น.	61.0	59.3	75.5	57.8	-
	01:00-02:00 น.	59.9	59.3	72.1	57.6	-
	02:00-03:00 น.	58.6	59.2	72.2	56.2	-
	03:00-04:00 น.	58.5	59.2	72.5	55.7	-
	04:00-05:00 น.	59.3	59.2	76.4	55.9	-
	05:00-06:00 น.	58.7	59.2	72.7	56.2	-
	06:00-07:00 น.	58.8	59.2	75.7	55.6	65.8
หน่วย		เดซิเบลเอ				



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 พฤษภาคม 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ภาคผนวก ณ-5
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ความสัมพันธ์



กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการรถไฟฟ้ามหานครส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : [REDACTED] อีเมล : [REDACTED]
สถานที่ตรวจวัด : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ประเภทการตรวจวัด : ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร
วันที่ตรวจวัด : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : VIBRATION METER
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]
วันที่รับตัวอย่าง : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-9 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U010153
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AC215-0001 - T23AC215-0005

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
4 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0001	09:41:20 น.	0.102	13.1	0.110	3.1	0.252	11.9
	09:59:43 น.	0.126	3.1	0.102	1.4	0.244	3.4
	10:58:53 น.	0.110	2.3	0.102	2.9	0.252	21.3
	11:37:37 น.	0.102	24.4	0.102	2.7	0.260	21.3
	11:50:20 น.	0.118	7.1	0.102	1.8	0.276	21.3
	14:55:04 น.	0.126	13.5	0.118	19.7	0.300	32.0
	15:27:02 น.	0.221	85.3	0.181	25.6	0.780	73.1
	15:27:07 น.	0.244	34.1	0.213	24.4	0.599	36.6
	15:27:23 น.	0.134	39.4	0.150	46.5	0.307	6.5
	22:32:15 น.	0.126	26.9	0.102	23.3	0.307	34.1
5 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0001-T23AC215-0002	01:30:41 น.	0.102	2.2	0.087	4.9	0.268	3.5
	08:28:45 น.	0.110	3.0	0.095	1.7	0.268	51.2
	13:48:02 น.	0.142	22.3	0.087	5.0	0.268	5.0
	14:08:09 น.	0.110	30.1	0.142	85.3	0.544	64.0
6 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0002-T23AC215-0003	10:35:11 น.	0.126	2.4	0.118	2.4	0.260	21.3
	10:46:34 น.	0.213	2.7	0.134	2.4	0.292	2.7
	11:26:00 น.	0.095	1.2	0.102	3.1	0.244	56.9
	11:27:59 น.	0.102	20.5	0.126	30.1	0.512	21.3
	11:28:27 น.	0.102	3.3	0.095	30.1	0.307	16.5
	11:30:00 น.	0.126	3.8	0.134	3.1	0.292	10.2
	11:30:24 น.	0.102	5.4	0.087	3.6	0.244	7.2
	11:37:31 น.	0.229	3.2	0.142	2.9	0.307	2.9
	12:01:35 น.	0.284	39.4	0.323	85.3	1.500	30.1
	12:01:40 น.	0.095	30.1	0.102	4.7	0.394	5.6
	13:19:48 น.	0.095	3.0	0.118	3.4	0.252	2.6
	15:06:24 น.	0.181	2.8	0.118	2.7	0.268	2.8



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณีจักร					
		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)
	22:59:03 น.	0.150	2.9	0.158	2.9	0.268	3.3
	23:22:00 น.	0.158	2.6	0.126	2.1	0.331	2.6
7 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0003-T23AC215-0004	02:36:54 น.	0.166	2.7	0.142	2.1	0.252	2.5
	11:23:54 น.	0.102	2.5	0.110	2.2	0.268	24.4
	11:25:01 น.	0.102	2.1	0.110	1.8	0.268	2.4
	11:29:10 น.	0.102	1.0	0.118	2.6	0.244	17.1
	11:29:13 น.	0.110	2.6	0.134	2.8	0.252	3.5
	11:29:43 น.	0.126	3.3	0.126	1.9	0.292	64.0
	11:30:40 น.	0.126	4.7	0.095	3.6	0.252	12.2
	11:54:12 น.	0.229	36.6	0.260	85.3	1.310	2.5
	11:54:54 น.	0.197	36.6	0.260	23.3	0.741	34.1
	11:55:47 น.	0.142	20.5	0.150	16.5	0.465	3.0
	12:13:26 น.	0.095	1.4	0.181	56.9	0.244	42.7
	12:19:10 น.	0.102	26.9	0.095	64.0	0.307	19.0
	12:19:15 น.	0.095	36.6	0.134	34.1	0.418	1.1
	12:19:26 น.	0.118	32.0	0.102	7.3	0.260	42.7
	12:34:32 น.	0.095	11.6	0.087	3.0	0.284	4.0
	12:34:48 น.	0.213	30.1	0.142	24.4	0.473	6.0
	13:56:17 น.	0.079	4.3	0.087	73.1	0.292	36.6
	13:56:27 น.	0.071	10.7	0.087	5.2	0.300	56.9
	14:00:44 น.	0.095	8.4	0.095	3.6	0.252	21.3
	14:39:14 น.	0.110	19.0	0.087	73.1	0.331	13.5
	15:22:46 น.	0.095	22.3	0.095	22.3	0.252	24.4
	23:43:44 น.	0.150	3.3	0.150	2.3	0.252	2.8
8 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0004-T23AC215-0005	01:18:29 น.	0.213	3.6	0.150	1.5	0.260	2.8
	10:33:37 น.	0.095	2.2	0.095	3.2	0.394	14.2
	10:36:35 น.	0.118	2.7	0.095	12.8	0.244	20.5
	10:52:04 น.	0.386	39.4	0.315	25.6	0.977	42.7
	10:52:12 น.	0.221	19.7	0.173	26.9	0.607	18.3
	10:52:37 น.	0.260	30.1	0.276	30.1	1.060	26.9
	10:56:45 น.	0.095	34.1	0.252	51.2	0.331	46.5
	10:56:48 น.	0.102	32.0	0.197	51.2	0.284	85.3
	11:07:38 น.	0.095	5.3	0.110	73.1	0.292	4.2
	11:08:59 น.	0.158	1.1	0.205	73.1	0.646	73.1
	11:27:55 น.	0.095	8.3	0.087	2.2	0.260	24.4
	11:28:13 น.	0.095	3.2	0.102	4.8	0.252	9.3
	11:33:25 น.	0.079	3.7	0.079	2.3	0.252	12.2
	12:04:39 น.	0.173	39.4	0.221	64.0	1.280	6.3

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณีจักร					
		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)
	12:04:42 น.	0.307	34.1	0.307	25.6	0.765	15.1
	12:05:15 น.	0.307	36.6	0.213	26.9	0.567	1.9
	12:05:24 น.	0.221	2.6	0.181	42.7	0.481	4.2
	12:06:13 น.	0.544	42.7	0.694	25.6	1.650	23.3
	12:15:39 น.	0.134	19.0	0.102	34.1	0.300	24.4
	12:15:52 น.	0.166	32.0	0.236	51.2	0.339	51.2
	12:17:01 น.	0.284	34.1	0.205	34.1	0.615	36.6
	12:17:14 น.	0.205	18.3	0.102	32.0	0.370	1.2
	12:18:12 น.	0.473	56.9	0.560	46.5	1.520	2.8
	12:18:19 น.	0.221	51.2	0.205	46.5	0.646	2.4
	12:18:23 น.	0.118	39.4	0.102	36.6	0.307	19.0
	12:18:44 น.	0.102	56.9	0.166	23.3	0.260	8.8
	12:18:47 น.	0.189	51.2	0.142	73.1	0.378	1.8
	13:56:41 น.	0.102	4.3	0.110	3.4	0.315	5.7
	14:07:33 น.	0.575	56.9	0.583	73.1	1.250	64.0
	14:19:20 น.	0.142	73.1	0.166	73.1	0.300	36.6
	14:26:40 น.	0.126	18.3	0.087	73.1	0.339	73.1
	14:27:37 น.	0.079	26.9	0.095	21.3	0.244	6.7
	14:49:34 น.	0.071	16.0	0.055	73.1	0.268	6.7
	15:16:10 น.	0.102	25.6	0.063	25.6	0.252	17.7
	15:16:22 น.	0.079	13.1	0.071	64.0	0.418	28.4
9 กุมภาพันธ์ 2566 T23AC215-0005	04:10:34 น.	0.150	3.4	0.126	2.9	0.260	3.4
	05:57:11 น.	0.126	64.0	0.166	73.1	0.252	64.0

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2566

พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 6-11 พฤษภาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 6-11 พฤษภาคม 2566
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U035525
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : ████████ อีเมล : ████████	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AI437-0001 - T23AI437-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร		
วันที่ตรวจวัด	: 6-11 พฤษภาคม 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER		
ผู้ตรวจวัด	: ██████████		

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)
6 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0001	08:21:51 น.	0.307	6.3	0.173	6.0	0.236	4.7
	12:30:01 น.	0.363	5.9	0.205	4.8	0.284	4.7
	13:02:21 น.	0.623	4.5	0.292	1.9	0.355	4.0
	14:47:15 น.	0.331	4.4	0.236	2.5	0.244	3.4
	15:01:57 น.	0.197	4.5	0.150	4.4	0.315	3.7
	16:21:29 น.	0.229	4.1	0.268	3.7	0.394	3.2
	16:25:43 น.	0.236	2.6	0.229	6.0	0.307	3.1
	20:12:02 น.	0.284	4.4	0.244	4.7	0.355	4.3
	20:38:10 น.	0.268	3.9	0.229	5.1	0.315	3.7
	20:43:26 น.	0.473	3.2	0.244	2.5	0.363	3.3
	21:57:07 น.	0.315	4.6	0.244	4.9	0.315	4.2
	22:55:02 น.	0.410	5.8	0.244	6.0	0.307	4.2
7 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0001-T23AI437-0002	01:36:55 น.	0.315	6.6	0.276	5.3	0.426	4.5
	02:51:36 น.	0.260	6.0	0.205	3.2	0.402	4.3
	03:20:14 น.	0.197	2.4	0.158	2.3	0.370	3.6
	05:02:05 น.	0.189	4.2	0.150	4.2	0.307	4.1
	05:24:37 น.	0.110	3.2	0.142	2.8	0.300	5.6
	06:06:31 น.	0.181	4.0	0.189	3.9	0.394	4.9
	06:13:23 น.	0.173	4.5	0.150	1.9	0.315	4.4
	08:14:46 น.	0.150	3.3	0.181	1.7	0.481	5.0
	08:28:38 น.	0.166	3.9	0.173	3.3	0.363	4.7
	10:57:41 น.	0.118	3.8	0.166	3.0	0.339	4.3
	13:25:25 น.	0.158	3.7	0.166	3.0	0.323	4.8
	13:44:18 น.	0.181	2.5	0.221	4.1	0.497	5.2
	13:57:01 น.	0.189	3.6	0.236	3.5	0.560	4.9
	15:42:37 น.	0.134	2.4	0.166	3.0	0.347	4.7
	16:02:12 น.	0.158	4.6	0.189	3.5	0.378	4.6



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณังกร					
		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)
	18:59:41 น.	0.173	3.0	0.197	2.7	0.363	4.6
	20:16:41 น.	0.126	3.6	0.150	3.2	0.307	4.3
	20:50:36 น.	0.150	8.1	0.229	2.9	0.363	5.7
	21:05:08 น.	0.166	6.8	0.181	2.6	0.386	4.5
	21:29:50 น.	0.134	5.3	0.181	3.6	0.426	4.8
8 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0002-T23AI437-0003	01:44:43 น.	0.236	3.5	0.197	3.6	0.536	4.9
	02:27:58 น.	0.142	6.0	0.197	2.7	0.410	4.5
	03:00:38 น.	0.268	6.4	0.189	4.8	0.686	6.2
	04:00:54 น.	0.150	3.3	0.181	3.6	0.434	4.6
	11:37:18 น.	0.118	3.3	0.189	3.3	0.402	4.7
	11:55:57 น.	0.158	7.3	0.205	3.0	0.363	5.2
	12:04:20 น.	0.118	3.9	0.173	3.0	0.355	4.8
	14:56:32 น.	0.126	4.0	0.181	3.0	0.370	4.7
	19:37:41 น.	0.134	3.7	0.173	2.7	0.339	4.6
	19:38:10 น.	0.126	5.2	0.158	3.2	0.355	4.2
	20:32:30 น.	0.181	4.5	0.221	3.7	0.434	4.5
	21:35:17 น.	0.126	4.5	0.158	2.7	0.339	4.1
	21:51:44 น.	0.118	3.0	0.221	4.1	0.323	4.3
	22:33:06 น.	0.166	4.5	0.229	3.9	0.363	5.0
9 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0003-T23AI437-0004	02:05:37 น.	0.158	3.5	0.197	3.1	0.315	4.5
	02:37:33 น.	0.158	3.4	0.181	3.8	0.418	4.5
	03:33:48 น.	0.166	3.0	0.189	3.2	0.339	4.2
	05:20:41 น.	0.158	8.8	0.181	3.3	0.355	4.6
	05:48:01 น.	0.118	9.0	0.189	3.5	0.386	4.3
	07:42:06 น.	0.142	3.1	0.181	4.6	0.331	4.2
	08:50:07 น.	0.118	5.5	0.213	3.7	0.473	4.6
	09:16:33 น.	0.134	3.3	0.189	3.3	0.386	4.3
	09:25:27 น.	0.134	4.7	0.229	3.6	0.520	4.6
	14:05:26 น.	0.142	3.4	0.213	3.8	0.473	4.6
	14:31:45 น.	0.197	4.8	0.244	3.9	0.536	4.5
	14:47:54 น.	0.173	2.4	0.213	2.8	0.520	4.2
	16:11:05 น.	0.118	2.2	0.197	3.4	0.307	5.3
	17:19:39 น.	0.126	5.6	0.197	3.5	0.347	4.3
	17:51:36 น.	0.126	4.1	0.181	3.6	0.331	5.4
	18:24:27 น.	0.173	4.6	0.213	3.7	0.386	4.7
	19:57:29 น.	0.173	4.1	0.197	3.5	0.434	4.8
	21:25:40 น.	0.158	4.1	0.181	4.0	0.363	4.5
	23:29:46 น.	0.142	4.8	0.189	3.9	0.386	4.8

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร					
		แนวขวาง				แนวดิ่ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
10 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0004-T23AI437-0005	00:50:37 น.	0.181	5.2	0.181	3.4	0.363	4.2
	00:56:50 น.	0.142	4.0	0.197	3.5	0.347	4.2
	04:23:27 น.	0.181	3.2	0.189	3.4	0.363	4.4
	07:24:39 น.	0.134	3.3	0.150	3.5	0.323	4.8
	08:50:18 น.	0.110	3.8	0.166	3.3	0.363	4.5
	11:40:30 น.	0.126	4.4	0.213	3.5	0.323	4.6
	12:05:14 น.	0.236	4.0	0.221	3.4	0.536	4.3
	12:55:32 น.	0.181	3.7	0.221	3.5	0.449	4.6
	15:10:03 น.	0.181	2.5	0.236	4.1	0.489	4.9
	18:45:25 น.	0.150	14.6	0.158	3.4	0.370	4.5
	20:07:40 น.	0.142	3.4	0.166	3.2	0.300	4.6
	20:51:00 น.	0.166	3.9	0.166	3.2	0.323	4.4
11 พฤษภาคม 2566 T23AI437-0005	02:51:58 น.	0.126	4.6	0.205	3.8	0.394	4.7
	03:38:54 น.	0.236	3.6	0.158	3.1	0.363	4.2
	03:44:58 น.	0.173	5.1	0.158	2.4	0.307	4.5
	04:57:00 น.	0.315	8.8	0.134	1.2	0.150	4.9
	05:38:16 น.	0.402	4.7	0.166	4.2	0.292	4.9
	06:10:03 น.	0.512	9.1	0.252	20.5	0.418	5.4

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 พฤษภาคม 2566