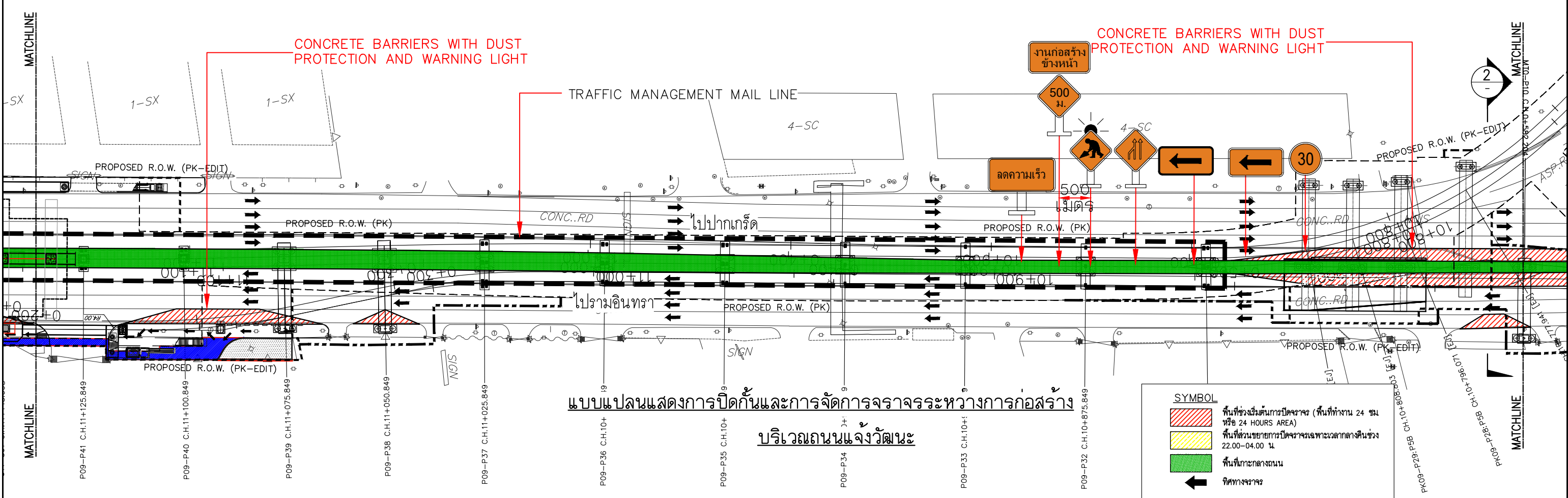
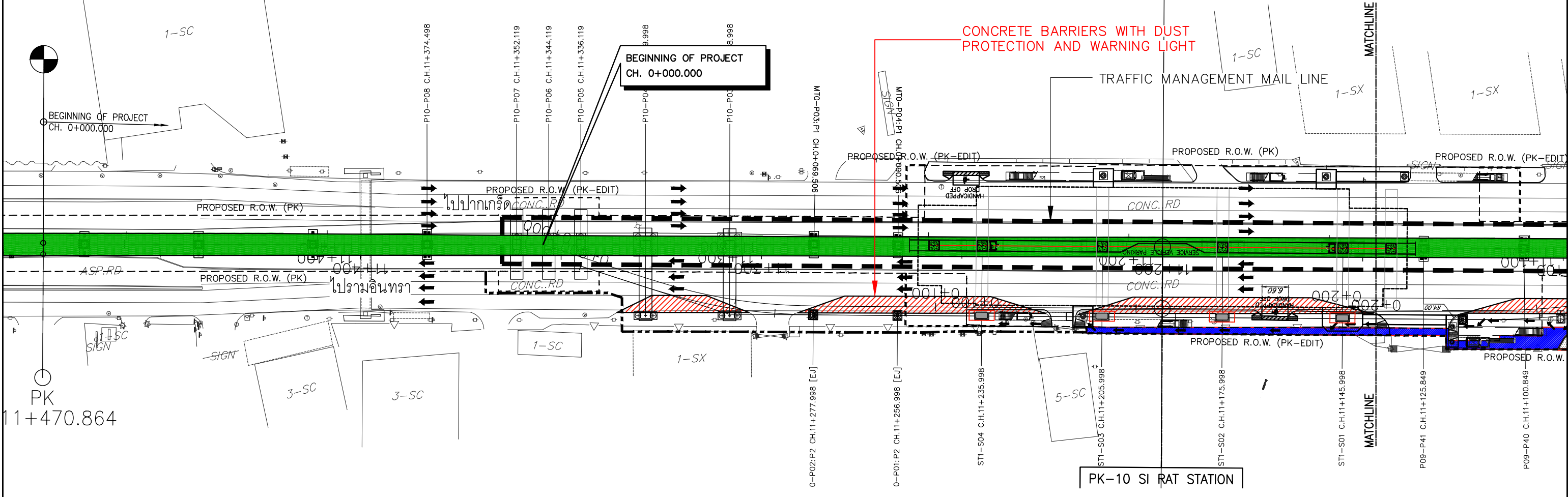
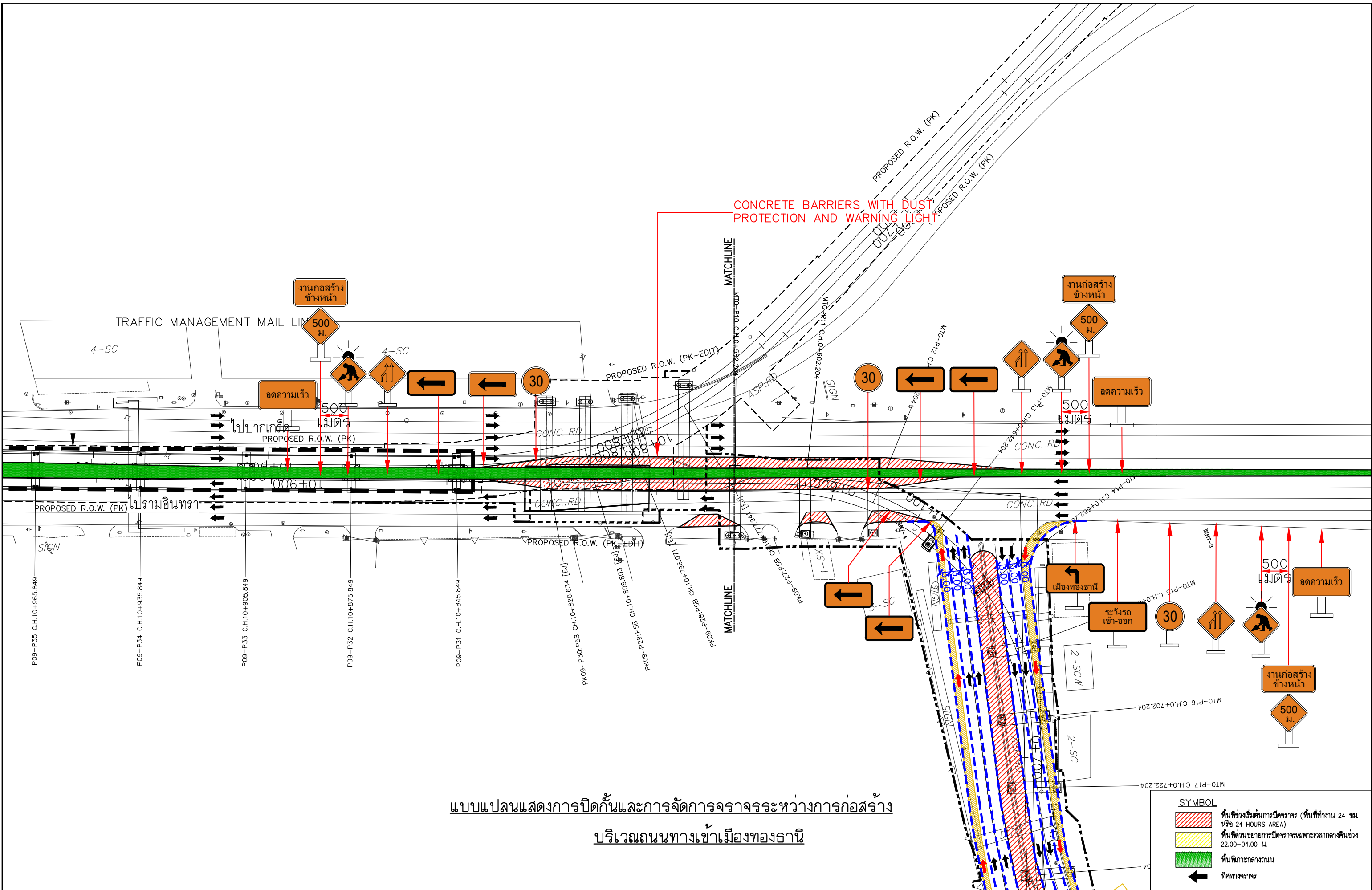


ภาคผนวก จ

เอกสารแผนการจัดการจราจร







แบบแปลนแสดงการปิดกั้นและการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้าง
บริเวณถนนทางเข้าเมืองทองธานี



KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
MASS RAPID TRANSIT AUTHORITY OF THAILAND



PCPK
MRT PINK LINE
KHAE RAI - MIN BURI

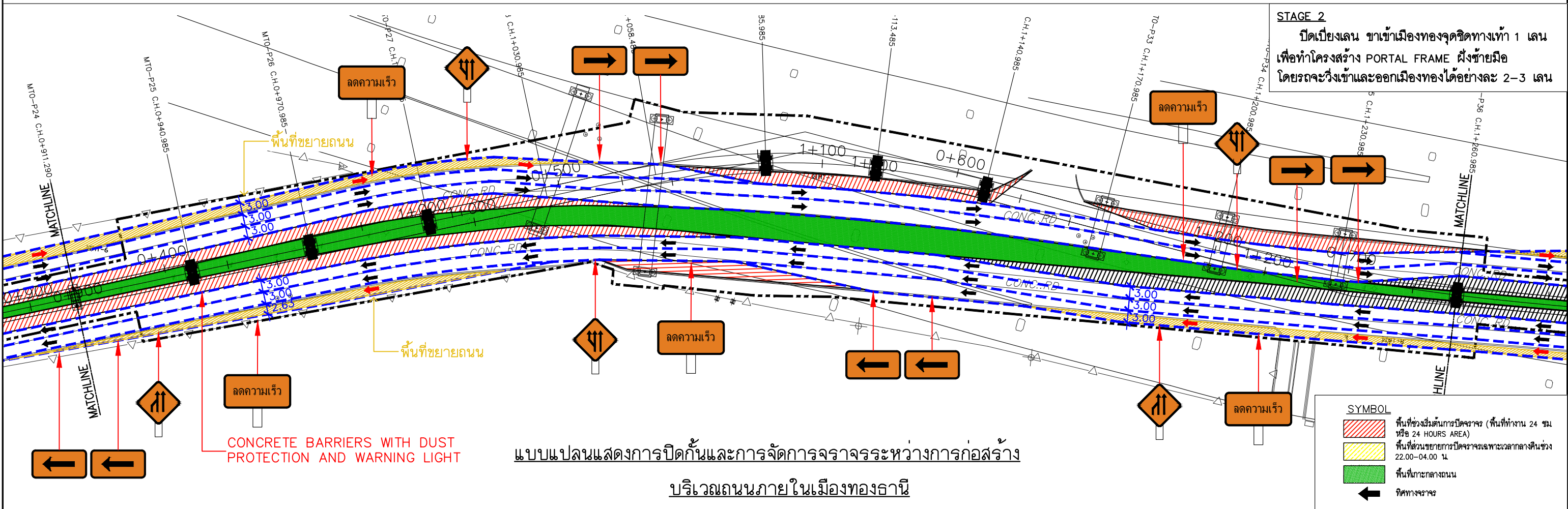
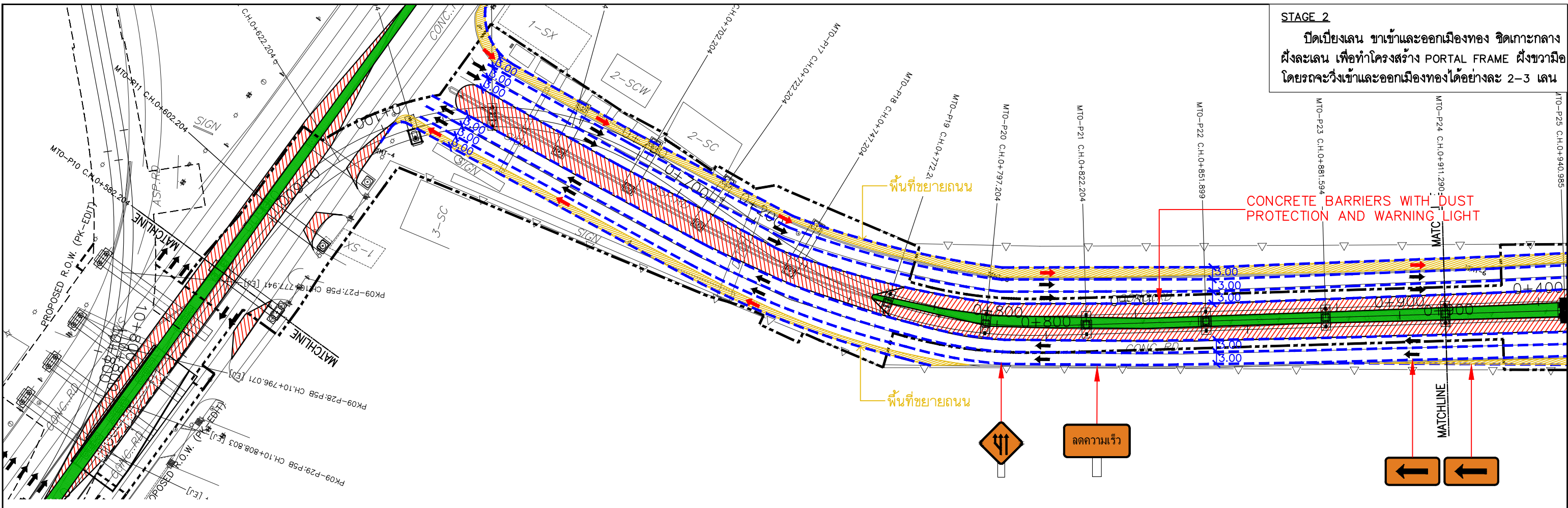


REV.NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

SCALE	
A3 = AS SHOWN	
A1 = AS SHOWN	
DWG. NO.	SHEET NO.
	TF-002

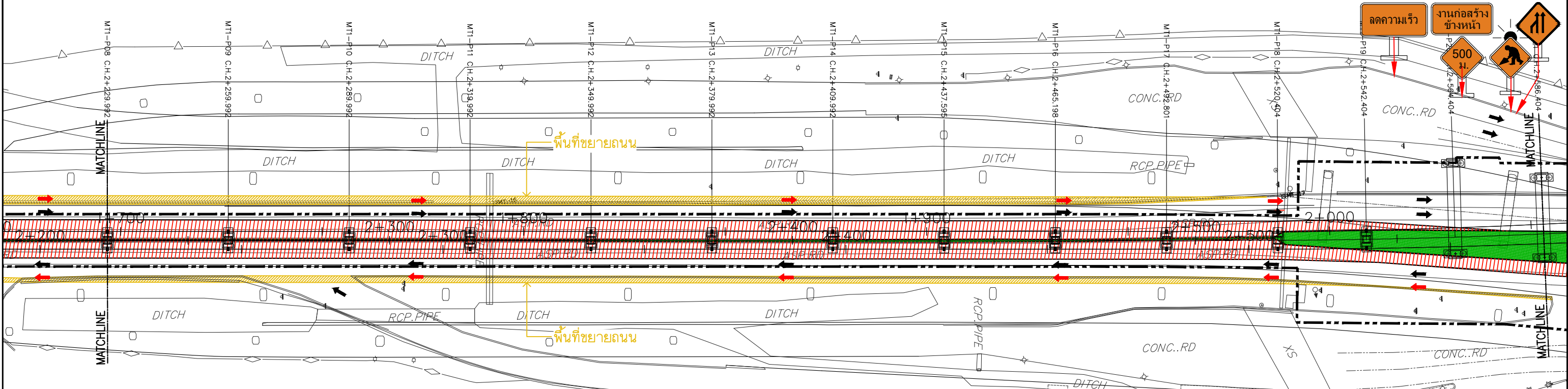
THE PROJECT CONSULTANT FOR THE MRT PINK LINE PROJECT
KHAE RAI - MIN BURI SECTION

TRAFFIC PLAN
CH.0+400 - CH.0+700
2 OF 6

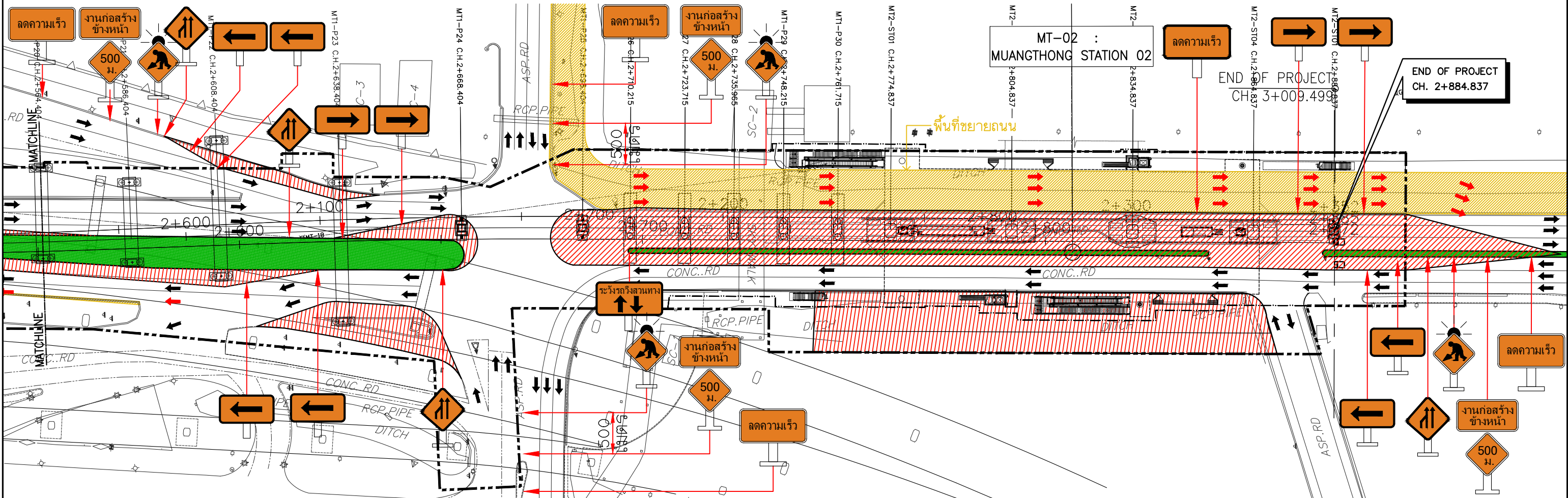


REV.NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

SCALE	A3 = AS SHOWN A1 = AS SHOWN
DWG. NO.	SHEET NO.
	TF-003



แบบแปลนแสดงการปิดกั้นและการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้าง
บริเวณถนนภายในเมืองทองธานี



ภาคผนวก ข
เอกสารประชาสัมพันธ์เส้นทางเลียงจาง



รฟม. แจ้งปิดเบี่ยงจราจรทุกช่องทางและปิดเบี่ยงจราจรชั่วคราวทุกช่องทาง บนถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 39 มีงาเข้ามุ่งหน้าถนนแจ้งวัฒนะ เพื่อเตรียมงานก่อสร้างส่วนต่อขยายโครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงศรีรัช - เมืองทองธานี



ปิดเบี่ยงจราจรทุกช่องทาง บนถนนแจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด 39 มีงาออก มุ่งหน้าถนนติวานนท์ ตลอด 24 ชั่วโมง และปิดเบี่ยงจราจรชั่วคราว 2 ช่องทางขวา (ชิดเกาะกลาง) บนถนนแจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด 39 มีงาเข้า มุ่งหน้าถนนแจ้งวัฒนะ ในช่วงเวลา 22.00 – 04.00 น.

เริ่มทดลองปิดจราจรตั้งแต่วันที่ 23 สิงหาคม 2564 เป็นต้นไป

ปิดเบี่ยงจราจรทุกช่องทาง บนถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 39 มีงาออก มุ่งหน้าถนนติวานนท์ ตั้งแต่บริเวณแยกไฟแดง ถึง บริเวณทางออกจากลานจอดรถ และในช่วงเวลา 22.00 – 04.00 น. ปิดเบี่ยงจราจรชั่วคราว 2 ช่องทางขวา (ชิดเกาะกลาง) บนถนนแจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด 39 มีงาเข้า มุ่งหน้าถนนแจ้งวัฒนะ สำหรับเคลื่อนย้ายเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเตรียมงานก่อสร้างส่วนต่อขยายสายสีชมพู ช่วงศรีรัช - เมืองทองธานี

*** ทั้งนี้ ผู้ใช้เส้นทางมีงาออกที่ต้องการมุ่งหน้าถนนติวานนท์ ให้เบี่ยงใช้ทางเข้าตัดใหม่บริเวณลานจอดรถ แล้วใช้ทางออกจุดแรกเพื่อเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 39 ทดแทน และในช่วงเวลา 22.00 – 04.00 น. ผู้ใช้เส้นทางมีงาเข้าที่ต้องการมุ่งหน้าถนนแจ้งวัฒนะ ให้ใช้ช่องทางจราจร 1 ช่องทางซ้าย (ชิดบาทวิถี) ทดแทน ***

ขอภัยในความไม่สะดวก

ติดต่อสอบถาม
0 2610 4915

รฟม. เรายกระดับชีวิตเมือง
“รฟม. เป็นองค์กรที่มีความเป็นมิตรด้านรถไฟฟ้า
ขนส่งมวลชน ที่สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน
และส่งเสริมการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน”
โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี

ผู้ควบคุมงาน คุณกฤตเมธ ปานชื่น : 09 6909 9101

วันที่ 23 ส.ค. 64 เป็นต้นไป

ปิดเบี่ยง 2 ช่องทางขวา
ถ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 39
มีงาเข้า มุ่งหน้าแจ้งวัฒนะ
เฉพาะ 22.00-04.00 น.

ผู้ใช้ทางให้เบี่ยงซ้าย
1 ช่องทางซ้าย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
02 610 4915, 09 8827 5555

ขอภัยในความไม่สะดวก

วันที่ 23 ส.ค. 64 เป็นต้นไป

ปิดเบี่ยงทุกช่องทาง
ถ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 39
มีงาออก มุ่งหน้าติวานนท์
ตลอด 24 ชม.

ผู้ใช้ทางให้เบี่ยงซ้าย
เข้าถนนตัดใหม่

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
02 610 4915, 09 8827 5555

ขอภัยในความไม่สะดวก



วันที่ 23 ส.ค. 64 เป็นต้นไป
ปิดเบี่ยงทุกช่องทาง
ถ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 39
ฝั่งขาออก มุ่งหน้าติวานนท์
ตลอด 24 ชม.
ผู้ใช้ทางให้เบี่ยงซ้าย
เข้าถนนตัดใหม่



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
 02 610 4915, 09 8827 5555
 ขออภัยในความไม่สะดวก



วันที่ 23 ส.ค. 64 เป็นต้นไป
ปิดเบี่ยงทุกช่องทาง
ถ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 39
ฝั่งขาออก มุ่งหน้าติวานนท์
ตลอด 24 ชม.
ผู้ใช้ทางให้เบี่ยงซ้าย
เข้าถนนตัดใหม่



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
 02 610 4915, 09 8827 5555
 ขออภัยในความไม่สะดวก

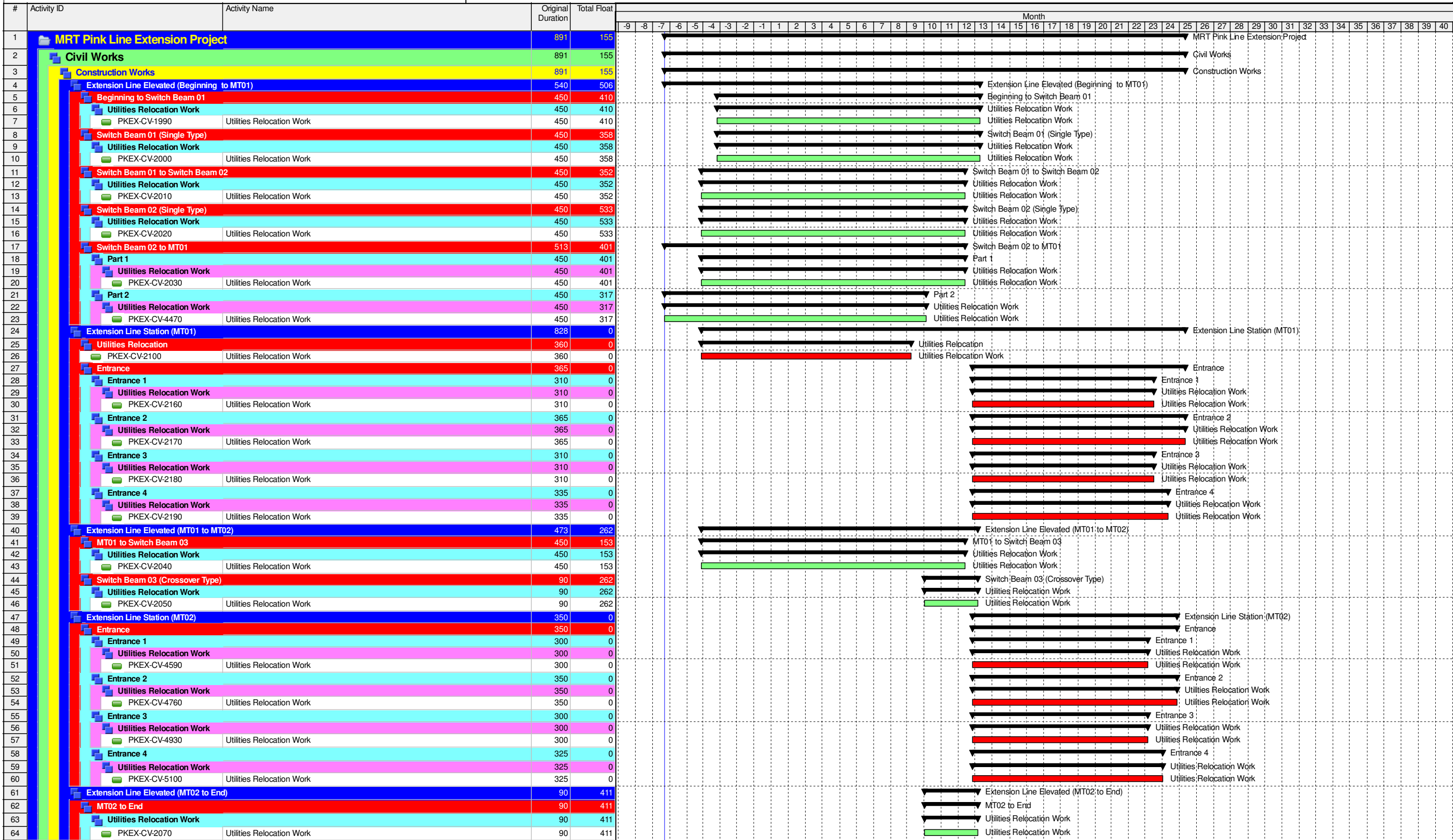
ภาคผนวก ซ

เอกสารแผนการรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคและ
สาธารณูปการ





MRT Pink Line Extension Project
Si Rat Station - Muang Thong Thani Section



Actual Work Milestone
Remaining Work Summary
Critical Remaining Work

ภาคผนวก ฅ

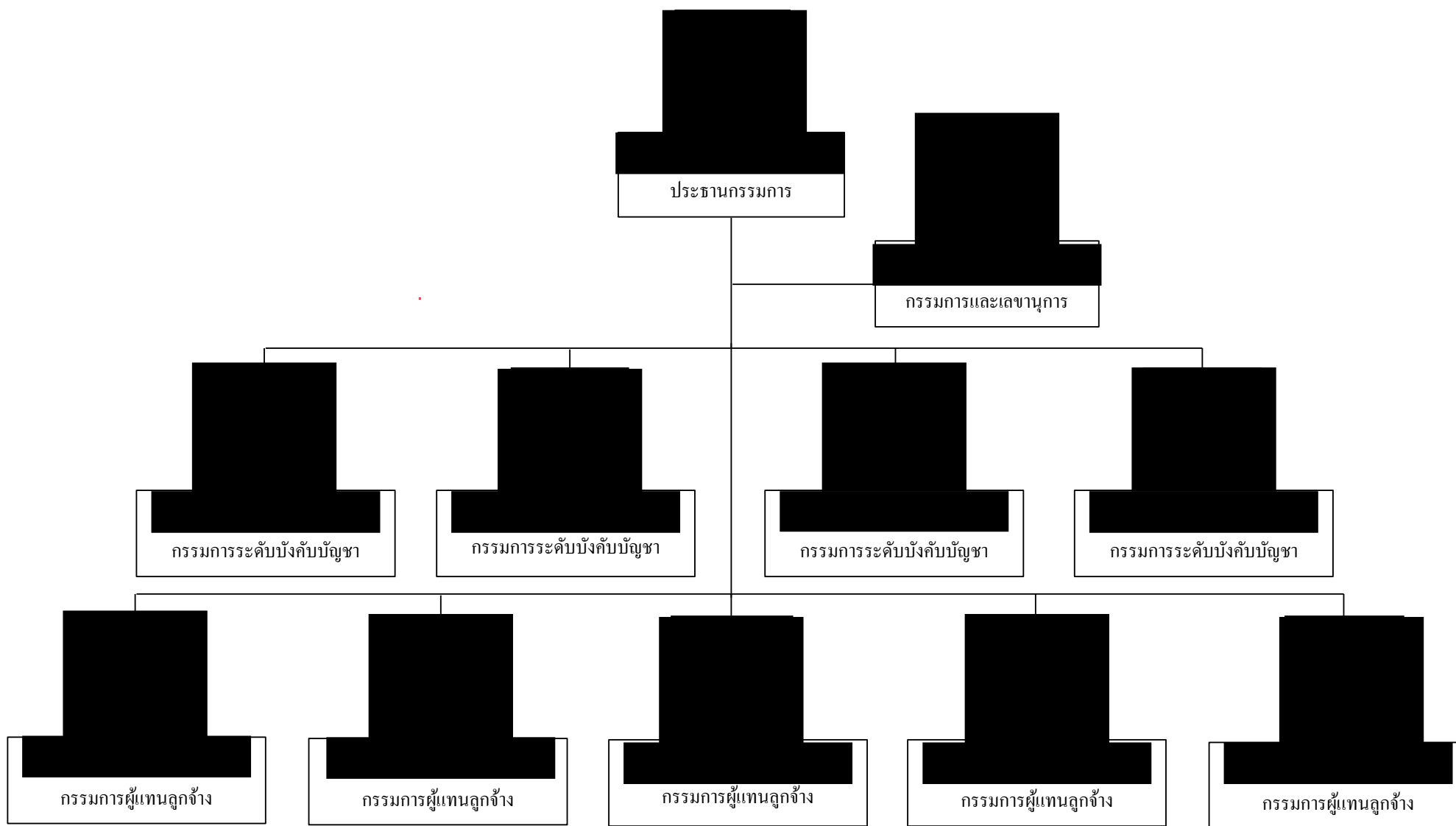
เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย





แผนภูมิคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงาน(คปอ.)

โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี(J.2508-6-D)



ภาคผนวก ญ

เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



ภาคผนวก ญ-1
เอกสารเชิญชื่อเข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัย
และอาชีวอนามัย



ภาคผนวก ญ-2
เอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัย
และอาชีวอนามัย

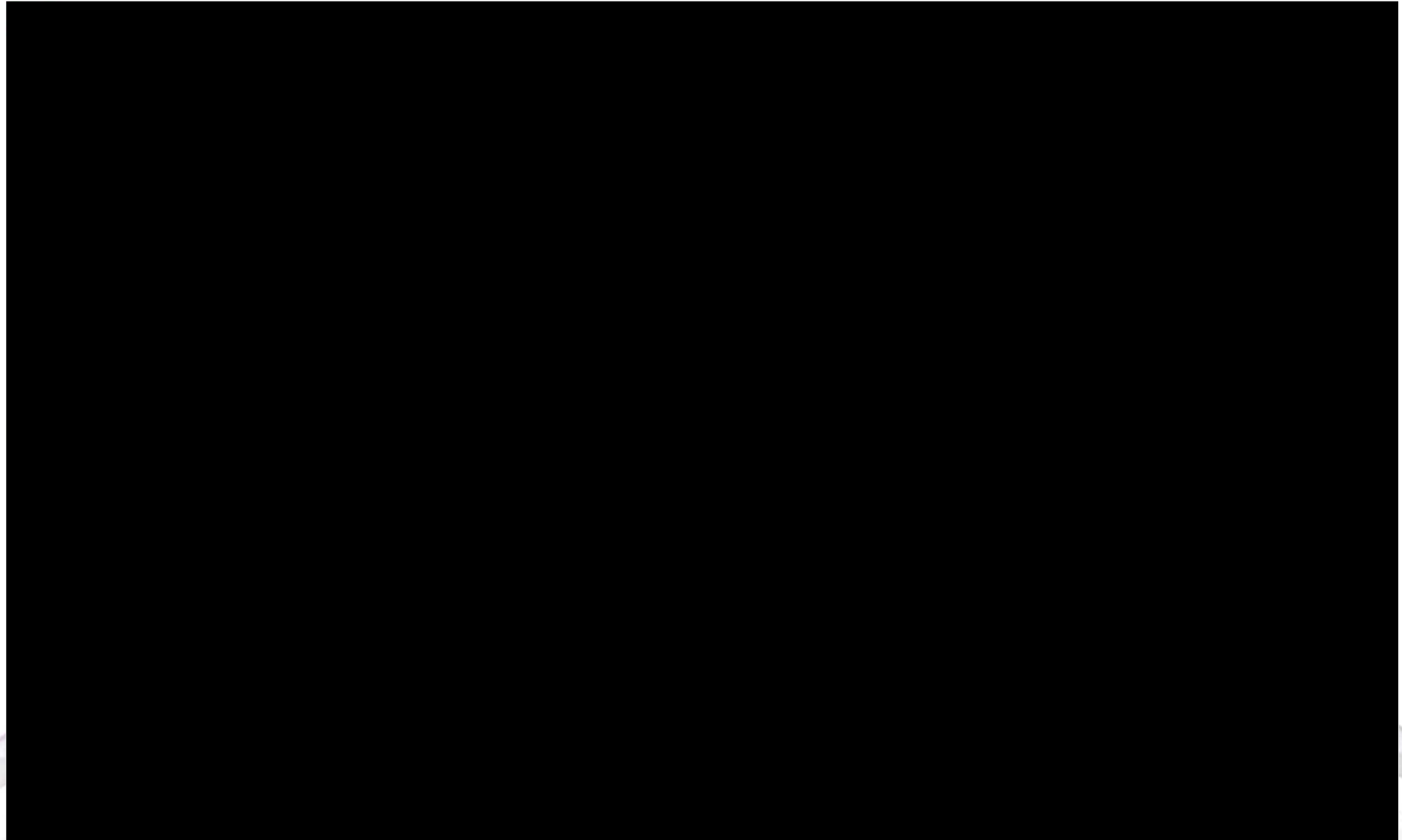


หลักสูตรอบรมความปลอดภัย สำหรับพนักงานใหม่



โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู-สีเหลือง

Organization Chart : SAFETY



วัตถุประสงค์การอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. เพื่อควบคุมให้ เกิดระเบียบในการปฏิบัติงาน
2. เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จากการทำงาน
3. เพื่อให้พนักงาน ตระหนักถึงการทำงานที่ปลอดภัย
4. เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความปลอดภัย
ในการทำงาน
5. เพื่อให้พนักงาน สามารถทำงานด้วยวิธีการที่ถูกต้องปลอดภัย
6. เพื่อ ลดความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ

ความมุ่งมั่นในการป้องกันอุบัติเหตุ

$$LTA=0$$

- ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
- ไม่มีอุบัติเหตุจากยานพาหนะ
- ไม่มีอุบัติเหตุที่มีผลต่อการก่อสร้าง
- ไม่มีอุบัติเหตุต่อบุคคลที่ 3

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ



1. ความเสียหายโดยตรง

- เสียชีวิต หรือ ทุพพลภาพ
- สูญเสียทรัพย์สิน เช่น อาคาร อุปกรณ์ เครื่องจักร ฯลฯ
- เสียค่าใช้จ่าย เช่น ค่าทำศพ ค่ารักษาพยาบาล ค่าทำขวัญ ฯลฯ
- ทำลายสิ่งแวดล้อม



2. ความเสียหายโดยอ้อม



- สูญเสียเวลาทำงาน
- ต้องซ่อมแซมความเสียหาย
- วัตถุดิบ สิ้นค้า เสียหาย
- ผลผลิตลดลง
- ค่าสวัสดิการต่างๆ
- ค่าจ้าง เงินเดือน
- ค่าเช่า ค่าสาธารณูปการ
- สูญเสียโอกาสการทำกำไร
- สูญเสียลูกค้า
- เสียขวัญและกำลังใจ
- เสียชื่อเสียงและภาพพจน์

นโยบายความปลอดภัยในการทำงาน

1. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสร้างสรรค์ ให้มีทำงานอย่างปลอดภัย
2. บริษัทฯ ถือว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าของบริษัท ดังนั้น ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน จึงเป็นนโยบายที่สำคัญ ของบริษัท
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทุกวิถีทางที่จะก่อให้เกิดความปลอดภัย ในการทำงาน จัดเครื่องมือ เครื่องใช้ ที่มีสภาพปลอดภัยรวมทั้งจัดให้มีสภาพแวดล้อมการทำงาน และมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ตลอดจนส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน และจูงใจให้เกิดการทำงานได้อย่างปลอดภัย
4. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้ มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้น เพื่อวางแผนงาน และโครงการเกี่ยวกับความปลอดภัย ตลอดจนบริหาร และพัฒนาแผนงานโครงการให้สัมฤทธิ์ผล อย่างมีประสิทธิภาพ

นโยบายความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)

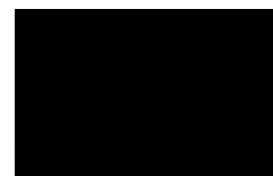
5. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้ **ผู้บังคับบัญชาทุกคน** ต้องมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในเรื่อง **ความปลอดภัยในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชา** ให้เป็นไปตามระเบียบ กฎแห่งความปลอดภัยที่ บริษัทฯ กำหนดขึ้นโดยเข้มงวดกวดขัน
6. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้ **ผู้ปฏิบัติงานทุกคน** ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการ **ปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย** แก่ตนเองและเพื่อนร่วมงาน และเป็นไปตามระเบียบ กฎแห่งความปลอดภัยที่บริษัทฯ กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด
7. ผู้บริหาร ผู้ควบคุมงาน และผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ให้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขสภาพการทำงานและการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ปฏิบัติงานถึงขั้นหยุดงาน



นโยบายคุณภาพ

- บริษัทมุ่งมั่นพัฒนาบุคลากร
- สร้างเสริมความปลอดภัยในการก่อสร้าง
- เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารทรัพยากร
- ลดขั้นตอนและพัฒนาระบบการทำงาน
- ปรับปรุงองค์กรอย่างต่อเนื่อง

โดยมีจุดมุ่งหมายสูงสุดคือ สร้างมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดี เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า



ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม 2543

กรรมการผู้จัดการ

กฎระเบียบข้อบังคับ ความปลอดภัยในการทำงาน



1. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบความปลอดภัยในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามกฎระเบียบและกฎข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงานที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด



2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเองและเพื่อนร่วมงานโดยปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงานตามที่บริษัทฯได้กำหนดไว้

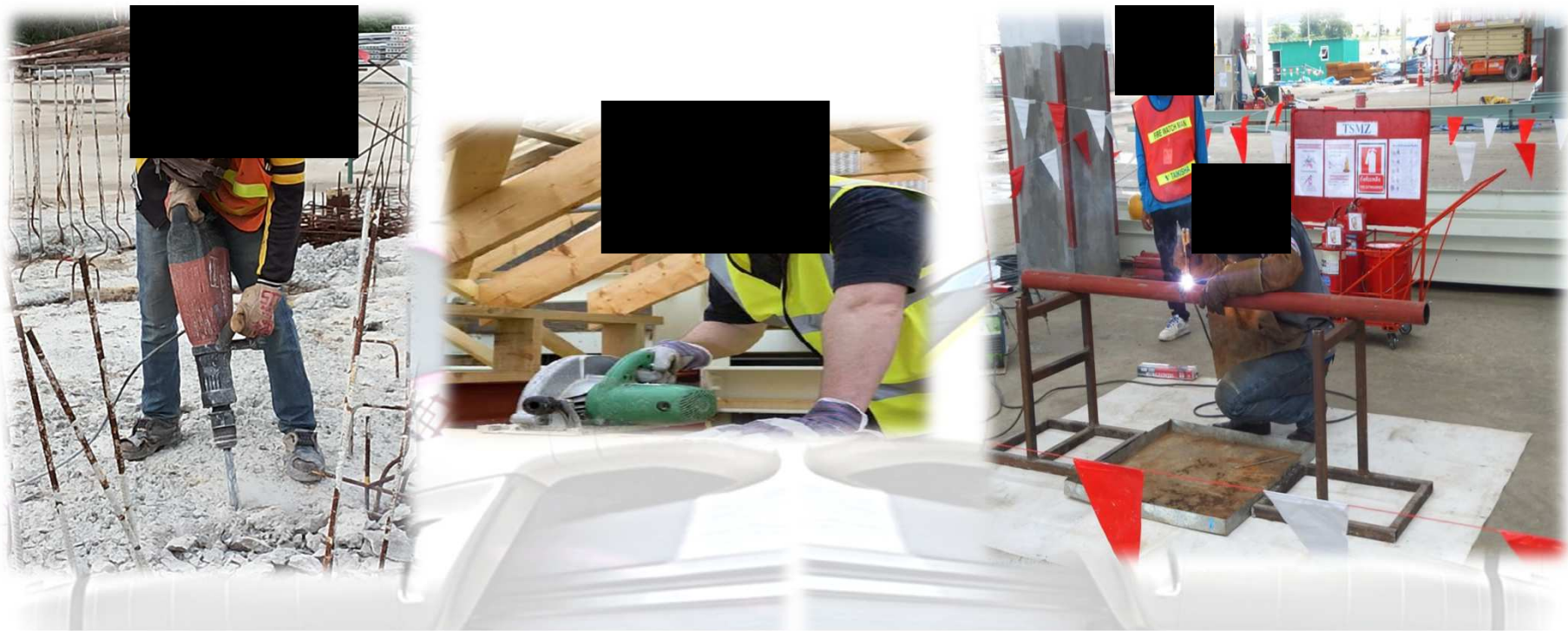
ปลอดภัยไว้ก่อน + SAFETY FIRST



3. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ต้องสวมใส่หมวก
นิรภัย, เสื้อสะท้อนแสง และรองเท้านิรภัย
ตลอดเวลาในขณะปฏิบัติงาน



4. ในขณะที่ปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานทุกระดับต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)ชนิดต่างๆซึ่งบริษัทฯเป็นผู้จัดหาและใช้ให้เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น หน้ากาก ใสกันสะเก็ด หน้ากากเชื่อม แว่นตานิรภัย ถุงมือหนัง เข็มขัดนิรภัย เป็นต้น



5. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับต้องแต่งกายให้เหมาะสมและรัดกุม ไม่สวมเสื้อผ้าที่ขาดวิ่น ห้ามสวมรองเท้าแตะ รองเท้าผ้าใบหรือสวมใส่เครื่องประดับที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้



6. จัดทำความสะอาดและรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณสถานที่ทำงานอยู่เสมอ เศษขยะต่างๆควรทิ้งลงในที่รองรับ และจัดเก็บออกจากพื้นที่ทุกวัน



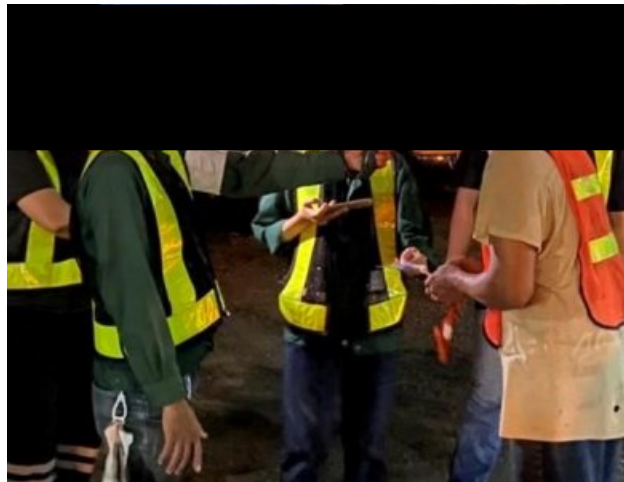
7. ห้ามดื่มสุรา เครื่องดองของเมา ยาเสพติดให้โทษ ห้ามรับประทานยา
ระงับประสาทหรือยาที่มีฤทธิ์ทำให้เกิดอาการง่วงซึมในขณะปฏิบัติงาน หากป่วยไข้
ให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที



ภาคผนวก ก
เอกสารการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์



ภาพแสดงการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์
ในเดือนมิถุนายน 2565



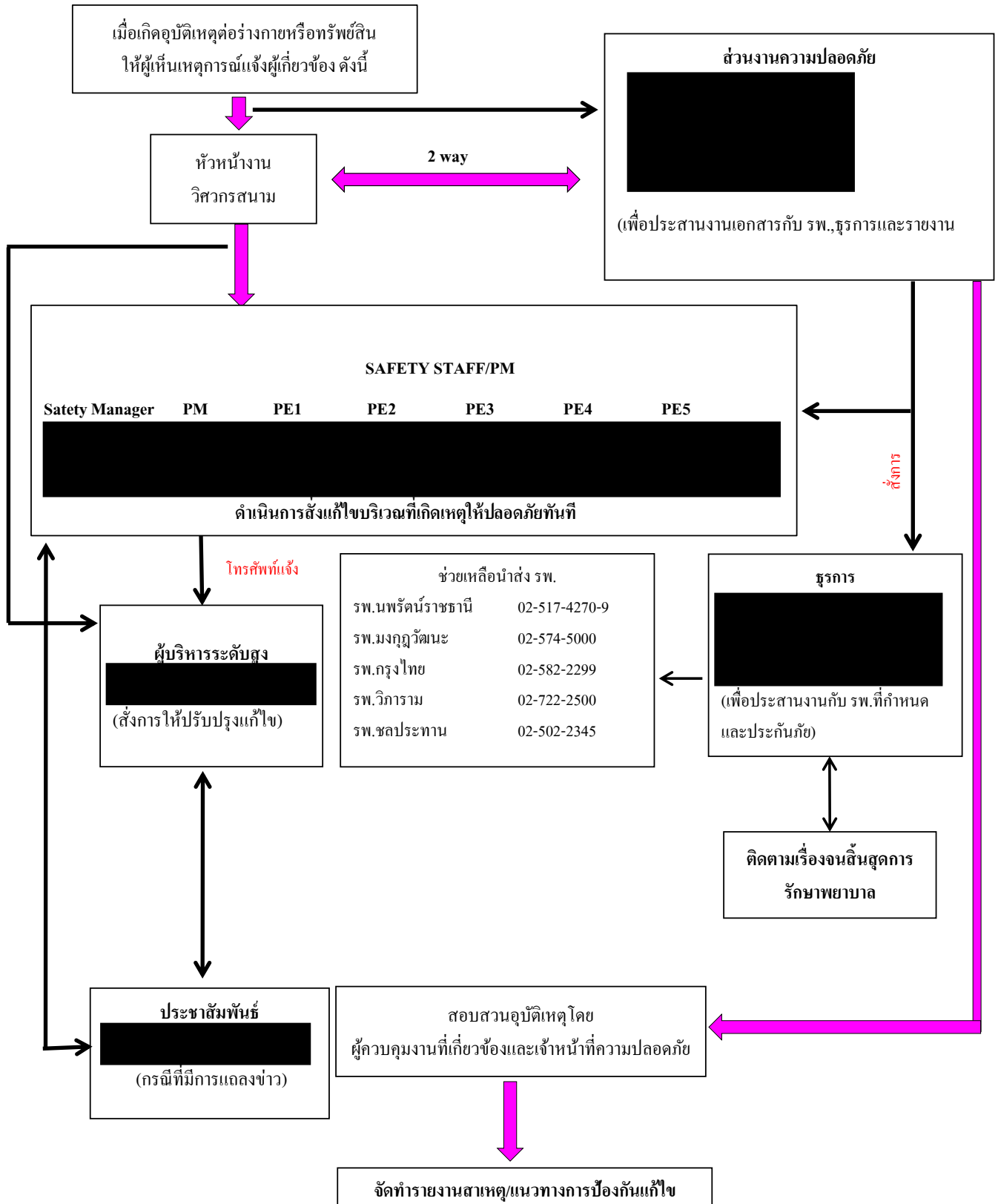
ภาคผนวก ก
แผนปฏิบัติการในกรณีที่มีอุบัติเหตุขั้นร้ายแรง





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

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุภายใน โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี



ภาคผนวก ฐ
คู่มือความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง





บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจิเนียริง 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 ดังนั้นความปลอดภัยของ ผู้ปฏิบัติงานจึงเป็นนโยบายที่สำคัญของบริษัทฯ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนเพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานจัดเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีสภาพปลอดภัยรวมทั้งจัดให้มีสภาพการทำงาน และมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ตลอดจนส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน และสนใจให้เกิดการทำงานได้อย่างปลอดภัย
4. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม เพื่อวางแผนงาน โครงการเกี่ยวกับความปลอดภัย ตลอดจนบริหารและพัฒนาแผนงาน โครงการให้สัมฤทธิ์ผล อย่างมีประสิทธิภาพ
5. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้ผู้บังคับบัญชาทุกคนต้องมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามระเบียบและกฎแห่งความปลอดภัยของบริษัทฯ กำหนดขึ้น โดยเข้มงวดกวดขัน
6. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเองและเพื่อนร่วมงาน และเป็นไปตามระเบียบกฎแห่งความปลอดภัยของบริษัทฯ กำหนดขึ้น โดยเคร่งครัด
7. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้พนักงานทุกระดับมีหน้าที่และมีส่วนร่วมในการป้องกันและรักษาสีสิ่งแวดล้อม ควบคุมและป้องกันผลกระทบใดๆต่อสิ่งแวดล้อมภายใต้ขอบเขตที่กฎหมายกำหนด รวมถึงให้การสนับสนุนต่อการดำรงรักษาสีสิ่งแวดล้อมตามนโยบายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



คู่มือเล่มนี้กล่าวถึงข้อควรระวังที่ทุกคนควรปฏิบัติ เมื่ออยู่ในบริเวณหน่วยงานหรือในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันการบาดเจ็บหรือการเกิดอุบัติเหตุ โดยคู่มือความปลอดภัยเล่มนี้ยังได้อธิบายและชี้แจงถึงมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในแต่ละลักษณะงาน

ดังนั้น เนื้อหาของคู่มือความปลอดภัยในการทำงานจึงเป็นส่วนหนึ่งในแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการฯ ที่ทุกคนจะต้องถือปฏิบัติโดยหน้าที่และความรับผิดชอบ พนักงานจึงควรศึกษาคู่มือในกระเป๋าหรือที่ที่จะหยิบอ่านได้สะดวก หมั่นอ่านและศึกษา และปฏิบัติตาม เมื่อกำลังทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดหรือก่อนเริ่มทำงานของแต่ละวันทุกคนควรตั้งปณิธานที่จะทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุ เพราะการบาดเจ็บหรือเกิดอุบัติเหตุ อาจนำความเสียหายและความเศร้าโศกมาสู่ครอบครัวและเพื่อนร่วมงานได้

“ควรตระหนักและคิดคำนึงถึงเรื่องการจะอย่างไร?

ให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานอยู่เสมอ”



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. การผ่านเข้า-ออก ในเขตพื้นที่การทำงานก่อสร้าง	5
2. รูปแบบเสื้อของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	7
3. การอบรมปฐมนิเทศพนักงานก่อนเริ่มงาน	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 ตัด โลหะ	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 เฉพาะประตูที่หน่วยงานกำหนดให้เท่านั้นและห้ามหันหลังให้รถเค็ดขาด



ทางเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ทำงานสายทาง



ทางเข้า-ออก สำหรับ Depot

- 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 โดยกำหนดให้ผู้ควบคุมงานหรือเชคเกอร์มีหน้าที่นำเอกสารส่งพนักงาน/ลูกจ้าง เข้าอบรม ใบกรอกประวัติพร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน ผู้เข้าอบรมต้องมีอายุครบ 18 ปีบริบูรณ์ และ ไม่เกิน 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



ด้านในบัตร

คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (กกต.)

ผู้ตรวจการแผ่นดิน (อัยการสูงสุด)

คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ (กสม.)

ด้านนอกของบัตร

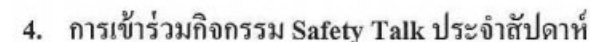
คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (กกต.)

ผู้ตรวจการแผ่นดิน (อัยการสูงสุด)

คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ (กสม.)

[illegible]

บัตรผู้มาติดต่อ

บัตรผู้ที่ปฏิบัติงานชั่วคราว

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 เนื่องจากการสนทนาความปลอดภัยเป็นประโยชน์ของทุกคน
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 ของผู้ใต้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามกฎระเบียบและกฎข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงานที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด



2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเองและเพื่อนร่วมงานโดยปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงานตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้



3. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับต้องสวมใส่หมวกแข็ง(หมวกนิรภัย) เสื้อสะท้อนแสง รองเท้ารองเท้ากันภัย ตลอดเวลาในขณะปฏิบัติงาน



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



5. ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับต้องแต่งกายให้เหมาะสมและรัดกุม ไม่สวมเสื้อผ้าที่ขาดวิ่น ห้ามสวมรองเท้าแตะ รองเท้าผ้าใบหรือสวมใส่เครื่องประดับที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้



6. จัดทำความสะอาดและรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณสถานที่ทำงานอยู่เสมอ เศษขยะต่างๆควรทิ้งลงในที่รองรับ และจัดเก็บออกจากพื้นที่ทุกวัน



7. **ห้าม**ดื่มสุรา เครื่องคองของเมา ยาเสพติดให้โทษ ห้ามรับประทานยาระงับประสาทหรือยาที่มีฤทธิ์ทำให้เกิดอาการง่วงซึมในขณะที่ปฏิบัติงานหรือมีอาการมึนเมาเข้ามาในพื้นที่โครงการ 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. ในกรณีที่มีการยกหรือย้ายวัสดุสิ่งของเหนือศีรษะต้องปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งติดป้ายห้ามเข้าเตือน หากไม่มีส่วนเกี่ยวข้องให้หลีกเลี่ยงออกจากรัศมีงานยกห้ามเข้าใกล้โดยเด็ดขาด



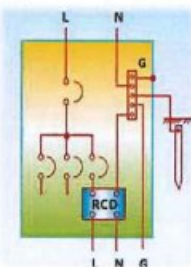
17. นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน มีบันไดทางขึ้น-ลง แผ่นพื้น แผ่นกันของตก และติดตั้งราวป้องกันการตกอย่างมั่นคงแข็งแรงและห้าม ดัดแปลงแก้ไขสภาพนั่งร้านก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด



18. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง 2 เมตรขึ้นไป ต้องสวมใส่อุปกรณ์ยับยั้งการตกจากที่สูงและจะต้องเกาะเกี่ยวสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่บนที่สูง



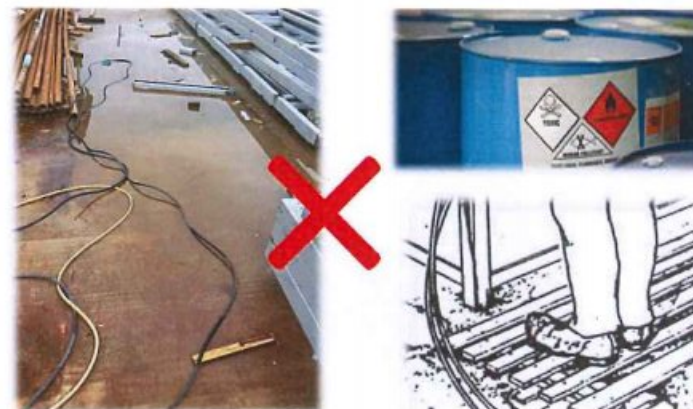
19. แสงไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมรวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ ต้องมีการ ติดตั้งสายดินอย่างถูกต้องและแน่นหนา



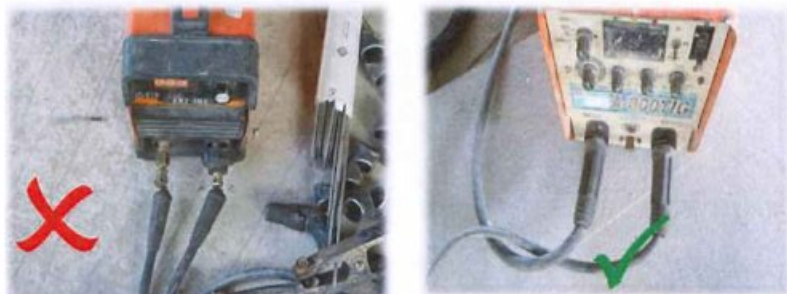
20. ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด



21. ก่อนทำการเชื่อมต้องตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เช่น ไม่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่สามารถติดไฟได้อยู่บริเวณใกล้เคียง

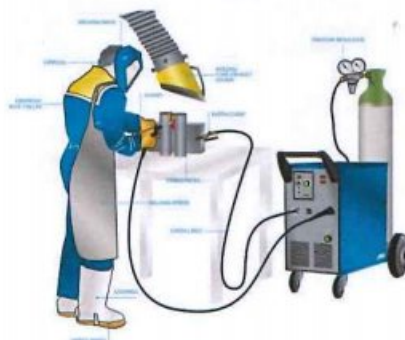


22. สายไฟเชื่อมและสายกลับต้องขันข้อต่อให้แน่นหนาและมีฉนวนหุ้มไว้
อย่างปลอดภัย ห้ามนำเหล็กเส้นหรือท่อโลหะหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ใช่สาย
กลับมาใช้แทนสายกลับ โดยเด็ดขาด



23. ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเชื่อม ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนและวิธีการ
ทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย

Correct and safe electric welding station



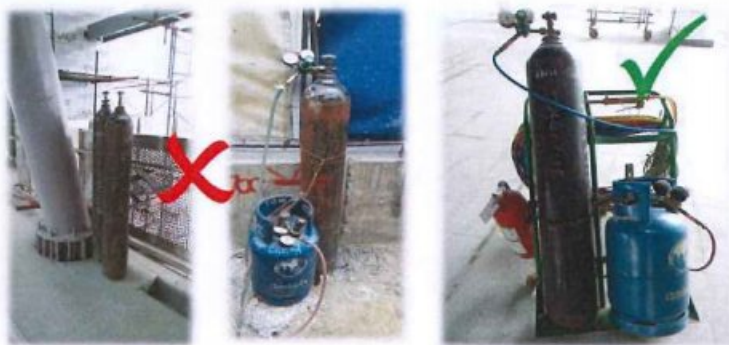
24. เมื่อปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการป้องกันการถูกกระแสไฟฟ้า
ช็อตให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม



25. เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องปิดสวิตช์และถอดปลั๊กออก
ทันที



26. ท่อลม,ท่อแก๊สที่นำมาใช้งานต้องตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง ต้องผูกมัดด้วยโซ่หรือเชือกเพื่อป้องกันการล้มทุกครั้ง หากไม่มีการใช้งานต้องครอบฝาปิดไว้ให้แน่นหนา



27. ในขณะที่เคลื่อนย้ายท่อลม,ท่อแก๊สหรือถังบรรจุความดัน ต้องถอดหัวปรับความดันออก การเคลื่อนย้ายต้องอยู่ในลักษณะตั้งตรง ห้ามกลิ้งไปตามพื้นถนน



28. ก่อนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัดโลหะ ต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เช่น มาตรฐานความดันต้องไม่แตกหรือชำรุด ข้อต่อต้องไม่หลวมใช้เข็มขัดรัดอย่างถูกต้อง สายลมแก๊สต้องไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยไหม้ จุดตัดแก๊สต้องติดตั้งอุปกรณ์กันไฟย้อนกลับ



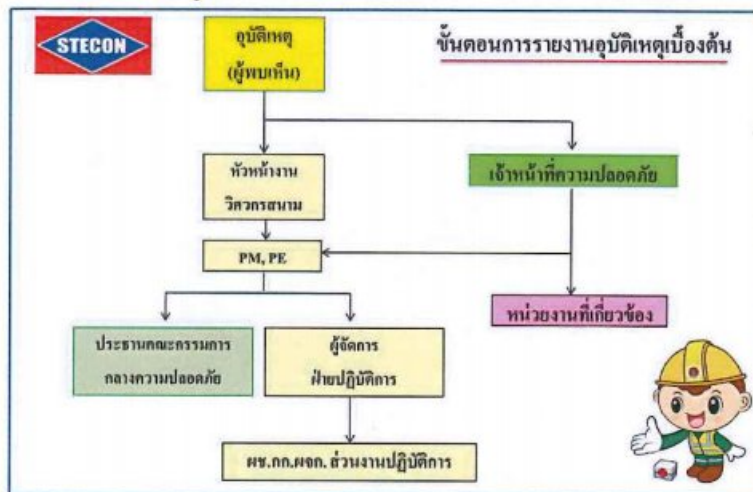
29. เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเกี่ยวกับท่อบรรจุความดันต้องปิดวาล์วแล้วปล่อยลมแก๊สที่ค้างตามสายออกให้หมด



30. เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย เมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนหรือมีประกายไฟต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้เพียงพอ



31. เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในทุกกรณี หรือบาดเจ็บเพียงเล็กน้อยให้รายงานหัวหน้างานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทันที ห้ามไปโรงพยาบาลเองโดยเด็ดขาด



7. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



8. การป้องกันอันตรายที่เครื่องจักร / อุปกรณ์ / เครื่องมือต่างๆ

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือทำครอบกันส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร/เครื่องมือ



- หากต้องใช้เครื่องมือประเภทมอเตอร์เจียร/ตัด ให้ตรวจฝาครอบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยต้องให้มืออยู่ครบก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

- ก่อนที่จะมีการซ่อมแซมเครื่องจักร/อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ต้องมีการตัดแยกระบบที่เป็นแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าและติดป้ายเตือน “ห้ามจ่ายกระแสไฟฟ้า”



9. การรักษาความสะอาดในเขตพื้นที่ก่อสร้าง

- วัสดุและเครื่องมือต่างๆ ต้องเก็บให้เรียบร้อยไม่ให้เกะกะ ทางเดิน



- ห้ามจัดวางเศษวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับแหล่งที่มีความร้อนประกายไฟ

- สถานที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากสิ่งที่จะทำให้เกิดอันตราย



- ขยะและของเหลือใช้ต้องนำออกไปนอกเขตปฏิบัติงานทุกวัน



การรักษาความสะอาดนั้น ไม่เพียงแต่แสดงถึงความเป็นผู้มีระเบียบเท่านั้น แต่ยังเป็นการช่วยป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย ได้อย่างดีด้วย

10. การใช้งานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างปลอดภัย

- ห้ามโดยสารยานพาหนะที่ไม่ได้ทำไว้ให้สำหรับการโดยสาร



- การปีนขึ้น-ลง ควรกระทำอย่างปลอดภัย



- การจอดรถที่ต้องจอดในพื้นที่ลาดเอียงต้องล็อกเบรกมือทุกครั้ง



- การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือทุ่นแรงต่างๆ ต้องใช้ให้ถูกประเภท

11. การจราจรและที่จอดรถในพื้นที่ก่อสร้าง

- ตรวจสอบยานพาหนะก่อนใช้งานทุกครั้ง



ชื่อ _____		ตำแหน่ง _____	
นามสกุล _____		วันเดือนปีเกิด _____	
<input type="checkbox"/> ป.1 <input type="checkbox"/> ป.2 <input type="checkbox"/> ป.3 <input type="checkbox"/> ป.4 <input type="checkbox"/> ป.5			
<input type="checkbox"/> จากโรงเรียน _____			
ผู้ตรวจสอบ _____		วันที่ _____	

- อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่สามารถขับขี่ยานพาหนะในเขตก่อสร้างเท่านั้น

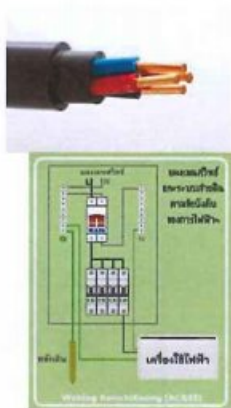
- จำกัดความเร็วในเขตก่อสร้างที่ 20 กม./ชม. และให้เคารพกฎที่ปรากฏอยู่บนป้ายจราจร



- 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

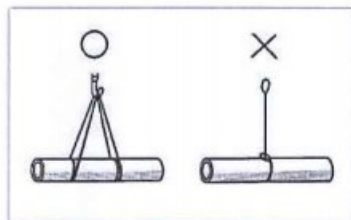
- ➕ ทำงานในที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องทำนั่งร้าน
- ➕ พื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม.
- ➕ มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร



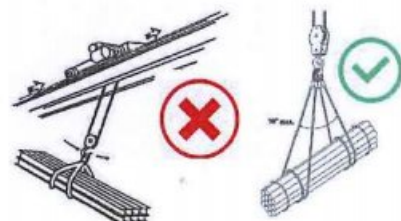
- ➕ ต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้นบนนั่งร้าน
- ➕ ต้องจัดผ้าใบหรือตาข่ายนิรภัยปิดคลุมโดยรอบบนอกนั่งร้าน
- ➕ โครงสร้างนั่งร้านต้องมีการยึดโดยถ้ายันเพื่อป้องกันมิให้นั่งร้านเกิดการทรุดเอียงจนล้มลงที่สุด

15. การเลือกใช้อุปกรณ์การยก สลิง สะเก็น โช้ รอก ปากกิบ

- ➕ ไม่ปล่อยวัสดุที่จะยกอยู่ในสภาพที่ ผุคุดไม้ไม่แน่นหนาและไม่ได้รับฝ้า ระวัง ถูกห้อยแขวนอยู่กับโช้ยก



- ➕ ใช้ตะขอยกน้ำหนัก โดยให้ น้ำหนักวัสดุตกตรงกลางร่อง ตะขอ



- ➕ ต้องใช้สลิงหรือสายพานยึดชิ้นงาน ที่ทำการยกมากกว่า 2 ที่ขึ้นไป



- ➕ โช้ยกต้องเป็นโช้ที่ได้ มาตรฐาน หรือนำไปยกของ เท่านั้น ห้ามนำโช้รัดของมา ทำเป็นโช้ยกของ

16. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักโดยปั้นจั่น (เครน)

- ➕ ต้องมีการตรวจเครนก่อนเริ่มใช้งาน



- ➕ ห้ามอยู่ใต้สิ่งของขณะที่มีกรยก ของ

- ➕ บริเวณยกย้ายของต้องปิดล้อม บริเวณที่ทำการยก



17. ความปลอดภัยในงานขุด เจาะ

- ➕ ต้องจัดทำเครื่องกีดขวางและติดตั้งป้ายห้ามปายเดือนบริเวณที่ทำการขุด



- ➕ 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



- ⊕ ตรวจสอบบริเวณโดยรอบจะต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ในรัศมีที่สะเก็ดไฟจากการปฏิบัติงานจะกระเด็นไปถึง



- ⊕ ไม่ควรวางนอนถังแก๊ส และควรให้ห่างจากบริเวณเชื่อมตัด เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็นไปถูก



- ⊕ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงาน ให้เพียงพอ และสามารถหยิบใช้ได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

20. ข้อปฏิบัติของผู้รับเหมาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ⊕ การทำงานของผู้รับเหมาจะต้องมีหัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงานทุกครั้ง



- ⊕ หัวหน้างานและคนงานของผู้รับเหมาต้องแต่งการให้รัดกุมสวมเสื้อ กางเกงขาสั้น รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง สำหรับการทำงานอย่างปลอดภัย



- ⊕ ผู้รับเหมาทุกคนต้องเข้ารับการอบรมความปลอดภัยตามที่ทางหน่วยงานกำหนด



- ⊕ ผู้รับเหมาต้องเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมความปลอดภัยกับทางบริษัทฯ

21. ข้อปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ⊕ ต้องเรียนรู้และเข้าใจการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและรู้ถึงตำแหน่งที่มีการติดตั้ง



- ⊕ ควรมีการจัดแยกจัดเก็บสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง เชื้อไฟจากจุดที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟและความร้อน

- ⊕ พบเพลิงไหม้ต้องรีบแจ้งหัวหน้างานทันที หากสามารถดับเพลิงได้ให้รีบดับเพลิงทันที



22. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นท่านอาจจะเป็นผู้ช่วยให้ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุมีชีวิตรอดโดยวิธีดังนี้



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

หมายเหตุ เบอร์โทรฉุกเฉิน

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



23. การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าดูด



- ⊕ ไม่ใช้มือเปล่าแตะต้องตัวผู้ที่ติดอยู่กับกระแสไฟฟ้า
- ⊕ รับทางตัดกระแสไฟฟ้าโดยฉีกสายโดยการถอดปลั๊กหรือปิดสวิตช์
- ⊕ ใช้วัตถุที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ผ้าไม้แห้ง หรือผ้าแห้งพันมือให้หนาแล้วจึงผลักหรือฉีกตัวผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมาโดยเร็วหรือทำการเฉียสายไฟให้หลุดออกจากตัวผู้ประสบเหตุ
- ⊕ ถ้าเกิดไฟฟ้าช็อตหรือลัดวงจรทำให้เกิดไฟไหม้ให้รีบดับสวิตช์ แล้วทำการดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ⊕ กรณีพบผู้ป่วยหมดสติ ให้นำตัวผู้ป่วยไปนอนหงายบนพื้นแข็งโดยทันที



รูปที่ 1.24 วิธีการดับไฟจากปลั๊กไฟ



24. การรายงานอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ต่างๆ



เหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งต่อไปนี้ต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ และ
ต้องมีการรายงานถึงฝ่ายความปลอดภัยทราบ ดังนี้

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



25. ข้อห้ามสำหรับยาเสพติดและเครื่องดื่มมึนเมาและการลงโทษ



- ➊ เป็นนโยบายบริษัท ที่ไม่ให้มีการซื้อขาย ใช้จ่ายเสพติดในบริเวณเขตก่อสร้าง
- ➋ ห้ามขายสุราและห้ามดื่มสุรา การเสพยาเสพติดและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตก่อสร้างของบริษัท
- ➌ ห้ามผู้ที่อยู่ในสภาพมึนเมาเข้าไปในเขตก่อสร้าง หรือเข้ามาปฏิบัติงาน

การลงโทษ

- พนักงานบริษัทฯ และหรือพนักงานของผู้รับเหมา ที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม
คู่มือความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ ถือว่ามีความผิดตามระเบียบ
แห่งความปลอดภัยของบริษัทฯ ซึ่งจะได้รับโทษว่ากล่าวตักเตือน
ภาคทัณฑ์ปลดออกจากงาน 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 ข
ใบรายงานผลการวิเคราะห์



ภาคผนวก ท-1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน



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 : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีคลองบางพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 7 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ : 10:20 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U046240
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AK825-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีคลองบางพูด T22AK825-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.2 (31°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมห์มต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	786 (31°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	0.3	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	0.5	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	0.2	-
ความเร็วกระแส ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.049	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	57.0	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	28.4	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	138	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 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: 3030 E AND 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: 3030 E AND 3111 B	0.274	0.005
ตะกั่ว ^c	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 T22AK825-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	>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.

ไม้ม พูล

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 มิถุนายน 2565

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 : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดทะเลสาบเมืองทองธานี		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2565
วันที่เก็บ	: 7 มิถุนายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 7-16 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ	: 09:40 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U046241
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2020-005910
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AK825-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T22AK825-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.3 (31°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมลต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	550 (31°C)	0.1
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	22.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	6.9	0.5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.3	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.5	-
ความเร็วกระแสน้ำ ^c	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	1.1	1.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	7.1	5.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	132	4.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 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: 3030 E AND 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: 3030 E AND 3111 B	0.165	0.005
ตะกั่ว ^c	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	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดทะเลสาบเมืองทองธานี T22AK825-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	130	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	790	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.

ไม้ม พูล

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 มิถุนายน 2565

ภาคผนวก ท-2
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ



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 : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2565
วันที่เก็บ	: 7 มิถุนายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ	: 10:30 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U045943
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่งาน	: 2020-005910
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AK826-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แหล่งกักตุนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T22AK826-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Merismopedia</i> spp.	COLONY	29,993
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	60,750
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	7,768,508
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	70,493
Family Spondylomoraceae		
<i>Spondylomorom quaternarium</i>	COLONY	38,250
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	400,500
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	4,500
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY	6,750
<i>Crucigenia</i> spp.	COLONY	4,500
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	19,508
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	CELL	219,758
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	38,993
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	CELL	1,927,508
<i>Phacus</i> spp.	CELL	613,508
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	9,743



แฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T22AK826-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	38,993
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	4,500
Family Coscinodiscaceae		
<i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	6,750
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	29,993
<i>S. ulna</i>	CELL	10,508
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELL	10,508
<i>Navicula</i> spp.	CELL	117,743
Class Chrysophyceae		
Family Pleurochloridaceae		
<i>Isthmochloron</i> spp.	CELL	4,500
ความเข้มข้นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		11,436,757
จำนวนชนิด		23
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟลงก์ตอนใช้แบบ 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 T22AK826-0001
Phylum Protozoa		
Class Ciliata		
Family Vorticellidae		
<i>Vorticella</i> sp.	CELL	850
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	2,270
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Synchaetidae		
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	1,131
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	11,620
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	570
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	570
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		17,011
จำนวนชนิด		6
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูส่วนต่อขยาย 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 : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 7 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ : 10:40 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มิถุนายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U045947
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AK826-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T22AK826-0002
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Ostracod	14
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	14
จำนวนชนิด	1
สภาพตัวอย่าง	ซากไหม้

ตัวอย่างที่ 1 สถานีคลองบางพูด



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2565



ภาคผนวก ท-3
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศ



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 : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th
สถานที่ชักตัวอย่าง : สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : * , ** , *** , **** , *****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : * , ** , *** , **** , *****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายธนัท เลิศประเสริฐ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 9-13 มิถุนายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U044497
เลขที่งาน : 2020-005910
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AL086-0001 - T22AL086-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
			*	**	***	****	*****
			T22AL086-0001	T22AL086-0002	T22AL086-0003	T22AL086-0004	T22AL086-0005
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.036	0.029	0.032	0.033	0.039
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.014	0.017	0.015	0.011	0.011
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.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:00 น. วันที่ 4 มิถุนายน 2565 ถึงเวลา 07:00 น. วันที่ 5 มิถุนายน 2565
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:00 น. วันที่ 5 มิถุนายน 2565 ถึงเวลา 07:00 น. วันที่ 6 มิถุนายน 2565
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:00 น. วันที่ 6 มิถุนายน 2565 ถึงเวลา 07:00 น. วันที่ 7 มิถุนายน 2565
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:00 น. วันที่ 7 มิถุนายน 2565 ถึงเวลา 07:00 น. วันที่ 8 มิถุนายน 2565
***** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 07:00 น. วันที่ 8 มิถุนายน 2565 ถึงเวลา 07:00 น. วันที่ 9 มิถุนายน 2565

ปิยะพัชร สุทธรณ์

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์ สว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มิถุนายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการไฟฟ้าสายลึขมพูนตอชยาย ชวงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีโน-ไทย เอนจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)				
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th				
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณีจักร				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 - 9 มิถุนายน 2565		
วันที่ตรวจวัด	: 4 - 9 มิถุนายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 4 - 9 มิถุนายน 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U046873		
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่งาน	: 2020-005910		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนิช เลิศประเสริฐ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AL086-0001 - T22AL086-0005		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสกมณีจักร				
	4 - 5 มิถุนายน 2565 T22AL086-0001	5 - 6 มิถุนายน 2565 T22AL086-0002	6 - 7 มิถุนายน 2565 T22AL086-0003	7 - 8 มิถุนายน 2565 T22AL086-0004	8 - 9 มิถุนายน 2565 T22AL086-0005
07:00-08:00 น.	2.78	2.92	2.18	2.70	2.93
08:00-09:00 น.	2.41	2.59	1.81	2.23	2.43
09:00-10:00 น.	1.91	2.13	1.30	1.72	1.93
10:00-11:00 น.	1.47	1.78	0.95	1.33	1.46
11:00-12:00 น.	1.28	1.65	0.83	1.09	1.20
12:00-13:00 น.	1.31	1.56	1.04	0.96	1.19
13:00-14:00 น.	1.59	1.55	1.50	1.06	1.47
14:00-15:00 น.	1.93	1.62	2.08	1.27	1.92
15:00-16:00 น.	2.20	1.77	2.51	1.63	2.42
16:00-17:00 น.	2.35	1.99	2.79	1.92	2.81
17:00-18:00 น.	2.39	2.10	2.89	2.16	2.99
18:00-19:00 น.	2.47	2.20	2.92	2.31	3.08
19:00-20:00 น.	2.45	2.16	2.93	2.52	3.22
20:00-21:00 น.	2.31	2.12	2.85	2.75	3.33
21:00-22:00 น.	2.12	1.99	2.73	2.89	3.42
22:00-23:00 น.	1.87	1.83	2.63	2.96	3.32
23:00-00:00 น.	1.71	1.72	2.53	2.92	3.19
00:00-01:00 น.	1.54	1.65	2.50	2.95	3.11
01:00-02:00 น.	1.45	1.66	2.41	2.87	2.91
02:00-03:00 น.	1.46	1.75	2.40	3.00	2.75
03:00-04:00 น.	1.70	1.91	2.51	3.03	2.60
04:00-05:00 น.	2.11	2.10	2.75	3.17	2.59
05:00-06:00 น.	2.57	2.28	2.97	3.25	2.59
06:00-07:00 น.	2.90	2.35	3.00	3.18	2.52



(นายธนิช บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2565



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 : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th				
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 - 9 มิถุนายน 2565		
วันที่ตรวจวัด	: 4 - 9 มิถุนายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 4 - 9 มิถุนายน 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U046874		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่งาน	: 2020-005910		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนาธิ เลิศประเสริฐ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AL086-0001 - T22AL086-0005		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)				
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์				
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
	4 - 5 มิถุนายน 2565 T22AL086-0001	5 - 6 มิถุนายน 2565 T22AL086-0002	6 - 7 มิถุนายน 2565 T22AL086-0003	7 - 8 มิถุนายน 2565 T22AL086-0004	8 - 9 มิถุนายน 2565 T22AL086-0005
07:00-08:00 น.	0.0242	0.0265	0.0247	0.0240	0.0240
08:00-09:00 น.	0.0217	0.0238	0.0220	0.0221	0.0214
09:00-10:00 น.	0.0190	0.0203	0.0193	0.0191	0.0188
10:00-11:00 น.	0.0172	0.0178	0.0174	0.0172	0.0173
11:00-12:00 น.	0.0168	0.0169	0.0169	0.0161	0.0176
12:00-13:00 น.	0.0175	0.0176	0.0173	0.0168	0.0197
13:00-14:00 น.	0.0190	0.0183	0.0175	0.0181	0.0220
14:00-15:00 น.	0.0218	0.0198	0.0187	0.0201	0.0244
15:00-16:00 น.	0.0249	0.0211	0.0197	0.0213	0.0261
16:00-17:00 น.	0.0274	0.0228	0.0214	0.0222	0.0271
17:00-18:00 น.	0.0282	0.0234	0.0220	0.0226	0.0273
18:00-19:00 น.	0.0278	0.0239	0.0227	0.0230	0.0267
19:00-20:00 น.	0.0263	0.0243	0.0227	0.0230	0.0263
20:00-21:00 น.	0.0244	0.0249	0.0226	0.0227	0.0261
21:00-22:00 น.	0.0227	0.0250	0.0219	0.0220	0.0258
22:00-23:00 น.	0.0218	0.0245	0.0210	0.0217	0.0245
23:00-00:00 น.	0.0217	0.0240	0.0195	0.0222	0.0224
00:00-01:00 น.	0.0219	0.0238	0.0187	0.0239	0.0207
01:00-02:00 น.	0.0222	0.0240	0.0180	0.0254	0.0197
02:00-03:00 น.	0.0224	0.0244	0.0187	0.0264	0.0200
03:00-04:00 น.	0.0229	0.0245	0.0194	0.0267	0.0212
04:00-05:00 น.	0.0240	0.0247	0.0216	0.0266	0.0234
05:00-06:00 น.	0.0258	0.0252	0.0232	0.0263	0.0257
06:00-07:00 น.	0.0270	0.0253	0.0248	0.0254	0.0274



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 - 9 มิถุนายน 2565
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4 - 9 มิถุนายน 2565
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U046869
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AL086-0001 - T22AL086-0005
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 4 - 9 มิถุนายน 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนัท เลิศประเสริฐ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร									
	4 - 5 มิถุนายน 2565		5 - 6 มิถุนายน 2565		6 - 7 มิถุนายน 2565		7 - 8 มิถุนายน 2565		8 - 9 มิถุนายน 2565	
	T22AL086-0001		T22AL086-0002		T22AL086-0003		T22AL086-0004		T22AL086-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.2	SW	1.1	SSW	1.5	WSW	2.3	WSW	1.9	S
08:00-09:00 น.	1.5	SW	1.0	SSW	1.7	WNW	1.6	S	1.7	S
09:00-10:00 น.	1.4	WSW	0.9	SSW	1.4	W	2.2	W	1.8	S
10:00-11:00 น.	2.1	SSW	0.8	WSW	1.0	W	2.0	WNW	1.9	SSW
11:00-12:00 น.	1.6	WSW	0.9	W	0.9	W	1.6	W	1.5	SSW
12:00-13:00 น.	1.8	S	0.9	SW	0.9	NW	1.9	W	0.8	S
13:00-14:00 น.	1.4	W	1.1	WSW	0.9	NW	1.6	NW	0.9	S
14:00-15:00 น.	1.2	SSW	1.0	SSE	1.1	W	2.1	W	1.1	SSW
15:00-16:00 น.	1.0	S	1.2	S	1.6	WNW	1.6	WNW	0.9	SW
16:00-17:00 น.	1.1	S	1.4	SSW	1.5	W	1.9	W	0.7	SW
17:00-18:00 น.	0.9	SSW	1.9	S	1.9	SSW	1.6	WSW	1.1	S
18:00-19:00 น.	1.6	SW	1.7	SSW	1.3	SW	1.3	W	0.8	SSW
19:00-20:00 น.	1.9	SSW	1.7	SSW	1.2	SSW	1.2	W	1.0	SSE
20:00-21:00 น.	1.5	SSE	1.4	SSW	1.3	S	1.3	SW	1.1	SSE
21:00-22:00 น.	1.5	SSE	1.1	SSW	1.0	SSW	1.5	SSW	0.8	S
22:00-23:00 น.	2.2	S	1.0	SSW	1.0	S	1.6	WSW	1.1	SSW
23:00-00:00 น.	1.6	SSE	0.8	SW	1.2	S	2.2	SW	0.8	SW
00:00-01:00 น.	1.3	SSE	0.8	SSW	1.3	S	2.0	SSW	1.2	SSW
01:00-02:00 น.	1.5	S	0.9	SW	1.3	SSW	2.4	SW	1.3	WSW
02:00-03:00 น.	1.4	S	0.9	SW	1.8	SE	1.8	SSW	1.6	WSW
03:00-04:00 น.	1.8	S	0.8	SSW	1.6	S	1.5	S	1.5	W
04:00-05:00 น.	1.8	SSE	1.2	WSW	2.3	SE	2.0	S	1.6	WSW
05:00-06:00 น.	1.5	S	1.3	SSW	1.9	SE	1.6	S	1.4	SW
06:00-07:00 น.	1.0	S	1.5	W	1.8	S	2.1	SSW	1.6	WSW



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2565



ภาคผนวก ท-4
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ระดับเสียง



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 4-9 มิถุนายน 2565
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-9 มิถุนายน 2565
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U046870
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AL086-0001-T22AL086-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 4-9 มิถุนายน 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนัท เลิศประเสริฐ		

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
4 มิถุนายน 2565 T22AL086-0001	07:00-08:00 น.	58.8	-	67.9	56.4	-
	08:00-09:00 น.	61.4	-	74.8	58.1	-
	09:00-10:00 น.	61.7	-	73.2	58.6	-
	10:00-11:00 น.	62.2	-	71.9	60.3	-
	11:00-12:00 น.	59.6	-	69.5	57.5	-
	12:00-13:00 น.	61.7	-	74.5	59.1	-
	13:00-14:00 น.	61.1	-	68.4	59.2	-
	14:00-15:00 น.	59.8	-	66.0	57.8	-
	15:00-16:00 น.	59.9	-	69.8	56.9	-
	16:00-17:00 น.	58.0	-	65.2	56.2	-
	17:00-18:00 น.	62.0	-	70.4	60.1	-
	18:00-19:00 น.	58.8	-	67.8	56.7	-
	19:00-20:00 น.	58.0	-	65.5	56.0	-
	20:00-21:00 น.	59.1	-	66.5	57.4	-
	21:00-22:00 น.	61.0	-	67.3	59.3	-
	22:00-23:00 น.	58.3	-	68.6	56.2	-
	23:00-00:00 น.	57.5	-	64.8	55.6	-
5 มิถุนายน 2565 T22AL086-0001- T22AL086-0002	00:00-01:00 น.	57.3	-	66.6	54.8	-
	01:00-02:00 น.	56.0	-	64.1	54.6	-
	02:00-03:00 น.	55.7	-	61.1	54.8	-
	03:00-04:00 น.	55.3	-	62.1	54.1	-
	04:00-05:00 น.	55.1	-	60.1	53.9	-
	05:00-06:00 น.	56.2	-	62.5	54.5	-
	06:00-07:00 น.	57.5	59.4	67.0	55.1	63.9
	07:00-08:00 น.	58.3	59.4	68.1	56.1	-
	08:00-09:00 น.	59.3	59.2	68.5	57.1	-
	09:00-10:00 น.	59.3	59.1	67.1	57.3	-
	10:00-11:00 น.	59.1	58.9	64.3	57.1	-
	11:00-12:00 น.	59.2	58.9	68.4	57.0	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ สถานีโรงเรียนวัดผาสงมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
5 มิถุนายน 2565 T22AL086-0001- T22AL086-0002	12:00-13:00 น.	58.3	58.7	65.3	56.5	-
	13:00-14:00 น.	59.0	58.6	68.3	56.6	-
	14:00-15:00 น.	58.8	58.5	67.8	56.6	-
	15:00-16:00 น.	58.5	58.5	67.6	56.8	-
	16:00-17:00 น.	59.0	58.5	67.4	56.9	-
	17:00-18:00 น.	59.0	58.3	66.2	56.9	-
	18:00-19:00 น.	59.6	58.3	72.9	57.1	-
	19:00-20:00 น.	59.3	58.4	66.7	57.7	-
	20:00-21:00 น.	58.4	58.4	67.0	56.2	-
	21:00-22:00 น.	58.6	58.2	67.6	56.9	-
	22:00-23:00 น.	57.5	58.2	64.5	55.1	-
	23:00-00:00 น.	57.7	58.2	71.4	54.3	-
6 มิถุนายน 2565 T22AL086-0002- T22AL086-0003	00:00-01:00 น.	55.6	58.1	62.0	53.8	-
	01:00-02:00 น.	58.6	58.2	66.3	57.1	-
	02:00-03:00 น.	54.0	58.2	62.2	52.7	-
	03:00-04:00 น.	53.9	58.2	60.3	52.5	-
	04:00-05:00 น.	54.4	58.2	65.1	52.5	-
	05:00-06:00 น.	56.2	58.2	67.0	53.9	-
	06:00-07:00 น.	59.8	58.3	70.1	57.4	63.6
	07:00-08:00 น.	56.7	58.2	66.0	54.2	-
	08:00-09:00 น.	66.0	59.0	78.0	61.9	-
	09:00-10:00 น.	61.4	59.1	70.4	59.2	-
	10:00-11:00 น.	60.8	59.2	70.6	58.9	-
	11:00-12:00 น.	62.0	59.4	69.5	60.2	-
	12:00-13:00 น.	62.0	59.5	72.8	59.7	-
	13:00-14:00 น.	60.2	59.6	68.1	58.0	-
	14:00-15:00 น.	60.4	59.7	67.3	58.7	-
	15:00-16:00 น.	64.5	60.1	72.6	61.2	-
	16:00-17:00 น.	61.0	60.1	70.2	59.0	-
	17:00-18:00 น.	63.8	60.4	78.2	59.1	-
	18:00-19:00 น.	61.1	60.5	70.8	58.8	-
	19:00-20:00 น.	60.0	60.5	71.9	57.4	-
	20:00-21:00 น.	58.9	60.5	66.0	57.1	-
	21:00-22:00 น.	58.3	60.5	64.6	56.3	-
	22:00-23:00 น.	56.9	60.5	65.3	54.8	-
	23:00-00:00 น.	55.9	60.5	64.9	53.7	-
7 มิถุนายน 2565 T22AL086-0003- T22AL086-0004	00:00-01:00 น.	56.2	60.5	63.6	54.5	-
	01:00-02:00 น.	55.0	60.4	63.1	52.9	-
	02:00-03:00 น.	53.6	60.4	59.7	52.3	-
	03:00-04:00 น.	54.1	60.4	61.2	52.5	-
	04:00-05:00 น.	55.2	60.4	62.3	53.6	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
7 มิถุนายน 2565 T22AL086-0003- T22AL086-0004	05:00-06:00 น.	55.9	60.4	63.6	54.0	-
	06:00-07:00 น.	57.9	60.3	69.3	55.1	63.7
	07:00-08:00 น.	58.8	60.4	67.9	56.4	-
	08:00-09:00 น.	59.4	59.8	69.3	57.1	-
	09:00-10:00 น.	60.3	59.8	73.7	58.0	-
	10:00-11:00 น.	62.7	59.9	79.1	59.5	-
	11:00-12:00 น.	60.9	59.8	69.1	58.6	-
	12:00-13:00 น.	60.2	59.7	70.0	58.1	-
	13:00-14:00 น.	60.8	59.8	74.5	57.7	-
	14:00-15:00 น.	59.7	59.7	65.4	57.9	-
	15:00-16:00 น.	60.3	59.4	68.8	58.2	-
	16:00-17:00 น.	59.7	59.3	67.0	57.4	-
	17:00-18:00 น.	59.6	59.0	69.4	57.5	-
	18:00-19:00 น.	60.0	58.9	67.5	58.0	-
	19:00-20:00 น.	59.7	58.9	68.1	57.7	-
	20:00-21:00 น.	59.6	59.0	65.8	57.9	-
	21:00-22:00 น.	59.4	59.0	66.2	57.7	-
	22:00-23:00 น.	59.2	59.1	69.4	56.8	-
	23:00-00:00 น.	58.1	59.1	65.3	56.2	-
8 มิถุนายน 2565 T22AL086-0004- T22AL086-0005	00:00-01:00 น.	56.7	59.1	63.3	54.9	-
	01:00-02:00 น.	56.4	59.2	64.5	54.7	-
	02:00-03:00 น.	55.2	59.2	60.6	54.1	-
	03:00-04:00 น.	55.6	59.2	62.1	54.4	-
	04:00-05:00 น.	55.2	59.2	60.4	54.0	-
	05:00-06:00 น.	55.3	59.2	60.7	54.1	-
	06:00-07:00 น.	57.0	59.2	64.7	54.8	63.8
	07:00-08:00 น.	57.8	59.1	68.5	55.4	-
	08:00-09:00 น.	58.6	59.1	65.0	56.5	-
	09:00-10:00 น.	60.1	59.1	70.5	57.7	-
	10:00-11:00 น.	59.1	58.9	64.8	57.1	-
	11:00-12:00 น.	59.2	58.8	67.6	57.2	-
	12:00-13:00 น.	59.0	58.7	68.0	56.7	-
	13:00-14:00 น.	58.7	58.6	64.8	56.6	-
	14:00-15:00 น.	60.1	58.6	73.5	57.2	-
	15:00-16:00 น.	58.5	58.5	68.7	56.5	-
	16:00-17:00 น.	59.7	58.5	72.0	57.1	-
	17:00-18:00 น.	58.9	58.5	68.2	56.8	-
	18:00-19:00 น.	58.7	58.4	69.4	56.4	-
	19:00-20:00 น.	60.7	58.5	72.9	57.7	-
	20:00-21:00 น.	59.5	58.5	67.6	57.7	-
	21:00-22:00 น.	58.4	58.4	67.9	56.6	-
	22:00-23:00 น.	57.9	58.4	66.9	55.7	-
	23:00-00:00 น.	59.8	58.5	68.3	56.9	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์				
		สถานีโรงเรียนวัดมหาสมุทรจักร				
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
9 มิถุนายน 2565	00:00-01:00 น.	55.6	58.4	61.8	53.7	-
T22AL086-0005	01:00-02:00 น.	58.0	58.5	64.5	56.7	-
	02:00-03:00 น.	56.1	58.5	63.4	54.9	-
	03:00-04:00 น.	53.6	58.5	60.4	52.4	-
	04:00-05:00 น.	53.8	58.4	62.0	52.4	-
	05:00-06:00 น.	55.0	58.4	63.1	53.1	-
	06:00-07:00 น.	58.6	58.5	67.6	56.0	63.8
หน่วย		เดซิเบลเอ				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2565

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ภาคผนวก ท-5
ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ความสัมพันธ์



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพูส่วนต่อขยาย ช่วงสถานีศรีรัช-เมืองทองธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 - 9 มิถุนายน 2565
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4 - 9 มิถุนายน 2565
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U046863
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9896 3311 อีเมล : nitima@stecon.co.th	เลขที่งาน	: 2020-005910
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AL086-0001 - T22AL086-0005
ประเภทการตรวจวัด	: ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร		
วันที่ตรวจวัด	: 4 - 9 มิถุนายน 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนัท เลิศประเสริฐ		

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุกมณีจักร					
		แนวขวาง				แนวดิ่ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
4 มิถุนายน 2565 T22AL086-0001	14:26:04 น.	0.142	24.4	0.181	24.4	0.292	NOT APPLICABLE ¹
5 มิถุนายน 2565 T22AL086-0001-T22AL086-0002	22:08:23 น.	0.189	3.5	0.205	5.6	0.276	3.3
6 มิถุนายน 2565 T22AL086-0002-T22AL086-0003	11:30:35 น.	0.118	1.3	0.134	NOT APPLICABLE ¹	0.315	1.7
7 มิถุนายน 2565 T22AL086-0003-T22AL086-0004	10:29:37 น.	0.126	5.2	0.126	NOT APPLICABLE ¹	0.300	1.9
	10:37:03 น.	0.134	42.7	0.126	2.4	0.378	5.6
8 มิถุนายน 2565 T22AL086-0004-T22AL086-0005	13:07:18 น.	0.142	1.9	0.307	5.2	0.276	3.2
	13:10:03 น.	0.189	3.2	0.213	NOT APPLICABLE ¹	0.355	3.4
	13:11:28 น.	0.189	3.2	0.252	4.1	0.370	4.0
	13:11:50 น.	0.213	3.5	0.197	3.4	0.434	4.0
	13:11:54 น.	0.236	4.3	0.229	4.0	0.370	4.3
	13:11:58 น.	0.150	9.9	0.189	3.6	0.307	3.7
	13:12:17 น.	0.197	4.2	0.221	4.2	0.339	4.1
	13:30:03 น.	0.134	3.4	0.173	2.9	0.339	3.6
	13:30:17 น.	0.134	3.0	0.173	24.4	0.434	NOT APPLICABLE ¹
	13:31:21 น.	0.150	3.6	0.126	NOT APPLICABLE ¹	0.315	3.4
	13:31:25 น.	0.158	1.3	0.173	4.5	0.307	3.5
	14:10:46 น.	0.197	30.1	0.260	21.3	0.386	NOT APPLICABLE ¹
	15:16:09 น.	0.142	22.3	0.142	NOT APPLICABLE ¹	0.300	1.9
	15:52:52 น.	0.158	3.7	0.221	3.1	0.347	3.2
	16:32:54 น.	0.158	2.7	0.300	1.7	0.347	3.1
	16:56:22 น.	0.118	2.8	0.134	1.0	0.307	3.5
	16:58:38 น.	0.150	3.5	0.181	NOT APPLICABLE ¹	0.307	2.4
	16:59:53 น.	0.142	3.0	0.205	1.6	0.323	3.4
	17:00:30 น.	0.205	2.6	0.236	2.8	0.567	3.8



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมทังจักร					
		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)
	17:02:13 น.	0.173	2.0	0.205	1.6	0.363	4.2
	17:02:45 น.	0.158	3.4	0.300	3.6	0.339	3.4
	17:03:31 น.	0.213	3.7	0.181	2.1	0.378	4.4
	17:04:38 น.	0.142	1.8	0.260	1.9	0.331	4.4
	17:09:16 น.	0.158	3.2	0.197	1.7	0.339	4.0
	17:09:57 น.	0.166	2.2	0.323	1.8	0.378	3.9
	17:13:25 น.	0.213	2.2	0.221	1.9	0.339	3.7
	17:23:10 น.	0.181	2.5	0.189	1.7	0.315	3.7
	17:23:16 น.	0.166	1.4	0.197	1.4	0.363	3.9
	17:23:46 น.	0.150	2.8	0.166	2.3	0.339	4.2
	17:23:54 น.	0.126	2.9	0.158	2.3	0.363	4.2
	17:24:32 น.	0.150	3.4	0.158	3.3	0.347	3.5
	17:24:35 น.	0.142	3.4	0.142	NOT APPLICABLE 1'	0.315	3.7
	17:24:46 น.	0.134	3.9	0.158	3.5	0.378	3.8
	17:25:18 น.	0.126	2.5	0.181	3.7	0.307	4.5
	17:25:36 น.	0.134	5.8	0.150	NOT APPLICABLE 1'	0.307	4.3
	17:35:57 น.	0.181	2.6	0.229	2.2	0.370	3.8
	17:36:11 น.	0.158	2.0	0.181	1.9	0.307	4.2
	17:36:20 น.	0.126	3.2	0.142	3.1	0.323	4.1
	17:36:48 น.	0.150	2.6	0.158	2.1	0.315	3.3
	17:37:08 น.	0.118	3.8	0.189	3.2	0.331	4.0
	17:37:23 น.	0.158	4.7	0.150	1.2	0.331	3.7
	17:37:44 น.	0.126	3.5	0.158	2.6	0.331	4.2
	17:38:15 น.	0.126	2.5	0.150	1.7	0.307	3.9
	17:39:10 น.	0.118	2.4	0.142	1.4	0.307	3.9
	17:40:04 น.	0.134	2.9	0.221	3.0	0.339	4.0
	17:40:07 น.	0.126	2.4	0.213	1.4	0.363	3.9
	17:40:12 น.	0.142	3.2	0.173	2.5	0.300	3.6
	17:40:37 น.	0.134	3.2	0.189	4.3	0.418	4.3
	17:40:44 น.	0.166	3.3	0.189	2.8	0.370	3.4
	17:40:47 น.	0.126	3.7	0.158	NOT APPLICABLE 1'	0.331	3.6
	17:40:51 น.	0.150	2.2	0.166	1.4	0.300	3.5
	17:40:54 น.	0.150	3.6	0.173	3.6	0.410	4.2
	17:40:58 น.	0.142	2.8	0.197	4.5	0.323	3.9
	17:41:05 น.	0.110	2.1	0.189	4.3	0.370	NOT APPLICABLE 1'
	17:41:11 น.	0.134	3.3	0.197	3.3	0.347	3.6
	17:41:27 น.	0.118	2.3	0.181	1.5	0.355	3.7
	17:42:59 น.	0.142	2.8	0.166	2.0	0.307	3.7
	17:43:25 น.	0.126	3.1	0.166	3.1	0.307	3.8
	17:43:36 น.	0.126	3.0	0.158	2.1	0.315	4.0

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสกมตจักร					
		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)
	17:44:30 น.	0.158	3.1	0.221	2.3	0.347	3.4
	17:47:07 น.	0.126	3.1	0.134	1.1	0.300	3.4
	17:49:28 น.	0.166	2.5	0.189	2.9	0.331	3.4
	17:49:31 น.	0.142	5.1	0.166	2.3	0.307	3.9
	17:49:45 น.	0.142	2.8	0.189	1.5	0.363	4.1
	17:49:49 น.	0.166	3.4	0.173	1.1	0.323	3.6
	17:49:58 น.	0.166	3.1	0.181	2.8	0.331	3.2
	17:50:12 น.	0.173	3.2	0.166	1.6	0.315	4.5
	17:50:49 น.	0.158	3.5	0.166	3.2	0.323	3.9
	17:54:37 น.	0.166	6.3	0.221	3.0	0.331	3.8
	17:56:06 น.	0.181	3.5	0.173	2.5	0.355	3.6
	18:03:35 น.	0.158	3.4	0.181	NOT APPLICABLE ^{1'}	0.331	4.3
	18:04:36 น.	0.150	3.2	0.181	2.7	0.307	3.6
	18:05:54 น.	0.221	3.0	0.189	2.7	0.331	3.4
	18:09:35 น.	0.158	3.8	0.142	2.9	0.300	3.8
	18:10:15 น.	0.142	3.7	0.213	3.4	0.339	3.7
	18:14:00 น.	0.213	3.1	0.205	2.5	0.331	3.3
	18:17:14 น.	0.126	3.5	0.166	3.7	0.394	4.2
	18:17:51 น.	0.150	3.1	0.189	4.0	0.323	4.1
	18:17:54 น.	0.181	4.9	0.205	2.8	0.307	3.3
	18:19:40 น.	0.142	4.5	0.213	2.6	0.315	4.9
	18:20:30 น.	0.252	3.3	0.181	1.5	0.323	3.7
	18:23:37 น.	0.236	4.1	0.236	3.5	0.363	4.1
	18:25:34 น.	0.189	2.2	0.221	1.6	0.307	3.8
	18:26:53 น.	0.150	4.4	0.221	3.6	0.410	4.1
	18:26:56 น.	0.150	3.0	0.181	3.2	0.347	3.6
	18:27:05 น.	0.166	3.5	0.189	2.4	0.465	4.1
	18:27:08 น.	0.126	3.6	0.166	1.3	0.355	3.7
	18:28:11 น.	0.158	3.1	0.173	1.7	0.339	3.5
	18:28:15 น.	0.189	3.7	0.150	NOT APPLICABLE ^{1'}	0.347	3.7
	18:28:58 น.	0.229	3.9	0.307	2.8	0.410	4.0
	18:29:03 น.	0.189	3.9	0.181	3.9	0.363	3.9
	18:29:06 น.	0.213	4.4	0.229	3.9	0.355	4.1
	18:29:52 น.	0.158	4.2	0.236	3.5	0.315	3.9
	22:24:18 น.	0.181	3.2	0.181	3.4	0.300	3.0

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		สถานีโรงเรียนวัดผาสุมณังจักร					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
9 มิถุนายน 2565 T22AL086-0005	03:28:52 น.	0.142	2.6	0.221	3.9	0.181	3.1

หมายเหตุ : 1' เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มิถุนายน 2565

ภาคผนวก ๗
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก ฅ-1

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๓ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๖ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๓ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเร็กต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์ เวปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗



นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)