

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวก ข เอกสารจากหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ข-1 หนังสือรับรองบริษัท, หนังสือมอบอำนาจ
- ภาคผนวก ข-2 ใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
- ภาคผนวก ข-3 หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี 2566 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบ สาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
- ภาคผนวก ค-2 ทส1 และ ทส2
- ภาคผนวก ค-3 ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้
- ภาคผนวก ง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ จุลินทรีย์ระบบระบายอากาศ โดยห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ฉ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ช เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒ ๖ ๐ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ กุมภาพันธุ์ ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Krungsri Ploenchit Tower

เรียน กรรมการผู้จัดการธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE 463/57 ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE 543/57 ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๗
๓. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE 015/58 ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘
๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Krungsri Ploenchit Tower ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จัดทำ และมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Krungsri Ploenchit Tower ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๒-๓-๓๖ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน ขนาดความสูง ๓๕ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารสำนักงาน ๕๔,๔๔๘ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ถึง ๓ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ

รายงาน....

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Krungsri Ploenchit Tower ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) โดยให้ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

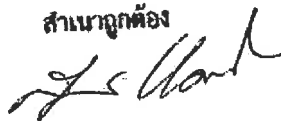


(นายทงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

~~เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม~~

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ Krungsri Ploenchit Tower ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

ที่ต่อแยกติดต่อกับอย่างเคร่งครัด

โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Krungsri Ploenchit Tower ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-3-36 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน ประกอบด้วยอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 35 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารสำนักงาน 54,448 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Krungsri Ploenchit Tower ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องปฏิบัติตามหลักการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการดำเนินงานหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลที่สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้ยื่นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำมา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



นายณิธิ เสร แวน เอ็คเคอร์ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์
(นางณิธิ เสร แวน เอ็คเคอร์ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

กฎหมายที่ 2558 ลงชื่อ กฎหมายที่ 2558 ลงชื่อ
(นางณิธิ เสร แวน เอ็คเคอร์ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์) (นายณิธิ เสร แวน เอ็คเคอร์ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการตามกฎหมายกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) 1288 ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการตามกฎหมายกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) 2288

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับ โอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อน ได้รับความเสียหายหรือการดำเนินการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคล ผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไข ปัญหาต่อไป



นายณิธิ เสร แวน เอ็คเคอร์ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์
(นายณิธิ เสร แวน เอ็คเคอร์ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

กฎหมายที่ 2558 ลงชื่อ กฎหมายที่ 2558 ลงชื่อ
(นายณิธิ เสร แวน เอ็คเคอร์ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์) (นายณิธิ เสร แวน เอ็คเคอร์ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการตามกฎหมายกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) 2288 ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการตามกฎหมายกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) 2288

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ช่วงเปิดดำเนินการ 3.1 ทรพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 3.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 35 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (รูปที่ 3 ประกอบ) แทนที่อาคารสำนักงานของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยจะมีการปรับถมดินให้มีค่าระดับสูงกว่าระดับถนนเพดานจรด ประมาณ 1.1-1.2 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ +1.1 ถึง +1.2 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ + 0.00 เมตร ที่ถนนเพดานจรดด้านหน้าโครงการ) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน 	<p>- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง</p>

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร มวน เอ็กเคอริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

86208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาตี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	<p>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการจะมีค่า 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการ Sindhorn Midtown ซึ่งตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ได้ดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ Sindhorn Midtown พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันฐานเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยสันชะลอความเร็วจะมีขนาดความสูง 4 เซนติเมตร ความกว้าง 90 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสำหรับชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 774.4 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกประกอบ) โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 4. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามคิดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน 4. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร มวน เอ็กเคอริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

87208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาตี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันมี ปริมาณ 0.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ โครงการปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.226 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ Sindhorn Midpoint พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อ รวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ โครงการ ปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เท่ากับ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพ อากาศ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.1</p>		

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณฯ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



88/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 0.166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ โครงการจะทำให้มี ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เท่ากับ 0.172 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพ อากาศ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรเช่นกัน เนื่องจากบริเวณจุดติดตั้ง เครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ใกล้จุดจอดรถ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีปริมาณ ฝุ่นจากการสัญจรของรถมาก จึงส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าเกินมาตรฐานที่ กำหนด</p>		

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณฯ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



89/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	<p>โครงการเป็นอาคารสำนักงาน ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รายละเอียดดังนี้</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการจะมีค่า 0.141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากตรวจวัดบริเวณโครงการ Sindhorn Midtown ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มาประเมิน เนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ไม่ได้ตรวจวัด โดยผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ Sindhorn Midtown พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีปริมาณ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจะทำให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.169</p>	<ol style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ชั้นจอดรถ สามารถระบายอากาศได้อย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสมมลพิษ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย ติดป้ายขอรณรงค์ให้พนักงานในสำนักงานตรวจสอบสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อช่วยลดมลพิษที่เกิดจากเครื่องยนต์ จัดให้มีผนังไม้กั้นบริเวณชั้นจอดรถชั้นที่ 3-10 บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร เพื่อเป็นแนวกันชนช่วยลดซับมลพิษจากที่จอดรถยนต์ของโครงการ ซึ่งคันไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นกระดุมทองเหลือง มีขนาดพื้นที่ 350 เมตร (ลูกาณวนกประกอบ) ซึ่งโครงการไม่ได้นำพื้นที่สีเขียวบริเวณดังกล่าวมาคิดรวมกับพื้นที่สีเขียวของโครงการแต่อย่างใด 	<ol style="list-style-type: none"> ทำความเข้าใจอาคารต้นแบบในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ ให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบล้าง จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอริน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



90/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการจะมีค่า 0.719 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากตรวจวัดบริเวณโครงการ Sindhorn Midtown ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมาประเมิน เนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 ไม่ได้ตรวจวัด โดยผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ Sindhorn Midtown พบว่า สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) มีปริมาณ 1.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ จะทำให้มีสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 2.419 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 774.4 ตารางเมตร (ลูกาณวนกประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยลดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 226 โมล หรือคิดเป็น 9,944 กรัม (คำนวณจาก โมล x มวลโมเลกุล CO₂ = 226 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ 825.7 กรัม/ชั่วโมง คันไม้ในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ 	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอริน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



91/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการจะมีค่า 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ Sindhorn Midtown ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ Sindhorn Midtown พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีปริมาณ 0.96 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการจะทำให้มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 1.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระราม 4 ปี 2556 พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีปริมาณ 6.528 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 		

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

Paul Vanthier

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

92/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

สม. ใส

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิหกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ จะทำให้มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 6.604 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>สำหรับการประเมินผลกระทบจากปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์นั้น บริษัทที่ปรึกษาไม่ได้ประเมินเนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาของกรมควบคุมมลพิษกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ปรับปรุงคุณภาพพื้นที่เพื่อลดมลพิษเป็นระยะเพื่อลดปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง และให้สอดคล้องกับการปรับปรุงมาตรฐานการระบายไอเสียจากรถที่ผลิตขึ้นใหม่ โดยอ้างอิงมาตรฐานของสหภาพยุโรปซึ่งเป็นมาตรฐานสากลทั่วโลก และสอดคล้องกับเทคโนโลยีการผลิตรถยนต์ตั้งแต่ให้ยานพาหนะใหม่ในประเทศไทย มีการระบายมลพิษน้อยและมีประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

Paul Vanthier

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

93/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

สม. ใส

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิหกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 เสียง	<p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารสำนักงาน ซึ่งที่ตั้งโครงการอยู่ริมถนนเพลินจิต ซึ่งสภาพทั่วไปจัดเป็นสังคมเมืองที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของกรุงเทพมหานคร โดยเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรเข้า-ออกของรถยนต์ภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน โดยในแต่ละวันเสียงที่เกิดจากการเดินรถเข้า-ออก ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาเช้า ซึ่งพนักงานภายในโครงการจะทยอยเข้าทำงาน ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และในช่วงเวลาเย็นหลังเลิกงานจะเดินทางกลับที่พักอาศัยของคนในลักษณะค่อย ๆ ทยอยออกจากอาคารโครงการในเวลาประมาณ 17.00-19.00 น.</p> <p>ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ Sindhorn Midtown ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 450 เมตร พบว่า ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการดังกล่าวมีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) เท่ากับ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน ควบคุมความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ต้นทุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ โดยสันชะลอความเร็วจะมีขนาดความสูง 4 เซนติเมตร ความกว้าง 90 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยน จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

94/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>56.3 dB(A) และมีระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 84 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และมีระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อมีนยสำคัญด้านระดับเสียง นอกจากนี้ หากพิจารณาในแง่ของผลกระทบจากโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง คาดว่าพื้นที่ข้างเคียงจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่อาจเกิดขึ้น</p>		

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

95/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเบส (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250.62 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร อนึ่ง น้ำทิ้งจากโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากอาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือขององค์กรที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 55,000 ตารางเมตร จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร"	1. โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด (รูปที่ 4 ประกอบ) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเบส (BOD) ของน้ำเสียเท่ากับ 250.62 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. โครงการจะนำน้ำทิ้งจากหลังการบำบัดแล้วปริมาณ 18.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือปริมาณ 37.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป (รูปที่ 6 ประกอบ) 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 4. จัดทำคู่มือการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 4 และ 5 ประกอบ) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ บ่อระแจะ - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำใส - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา

คุณภาพน้ำ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



96/208

คุณภาพน้ำ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สึคร" โดยน้ำทิ้งจากหลังการบำบัดแล้วบางส่วนจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านคุณภาพน้ำ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างปฏิบัติให้ได้ประสิทธิภาพ 5. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตปทุมวัน มาดูดตะกอนตัวกัน ไม่กักตุนทุกเดือน 6. จัดให้มีพนักงานพักไขมนจากไขมนมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมน และทิ้งไว้ในถังเป็นก้อน ก่อนนำไปใส่ถังส้วม จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 7. โครงการจะบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นปริมาณ 8.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยวิธีการซึมดิน โดยจะรวบรวมก๊าซมีเทนจากบ่อเกรอะมาคั่นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว คอลงดินบริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียว โดยโครงการจัดให้มีบ่อดินบริเวณด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร ความลึก 0.4 เมตร ทั้งนี้ ภายในบ่อดินดังกล่าวจะคั่นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เจาะรูโดยรอบ 25 มิลลิเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ (1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี (2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตปทุมวัน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 3. จัดให้มีมาตรการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัด Aerosol ดังนี้ (1) กำหนดให้มีการถอดแผ่น Filter เพื่อล้างทำความสะอาดทุกๆ 2 เดือน (2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านและฟองน้ำทุก 2 เดือน

คุณภาพน้ำ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



97/208

คุณภาพน้ำ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. โครงการจะบำบัด Aerosol ปริมาณ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยรวบรวมอากาศจากบ่อเดิมอากาศผ่านเข้าท่อระบายอากาศ (ท่อ Vent) ขนาด 6 นิ้ว และที่ปลายท่อจะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน Activated Carbon ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาว 0.50 เมตร และดูดปลายท่อโดยใช้ถ่านปัดหัวด้วยแผ่น Filter และเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน รวมทั้งปิดปลายท่อด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบางให้อากาศไหลผ่านได้สะดวก</p> <p>9. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p>	

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิษฐ์ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

98/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>3.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธินในพื้นที่เขตปทุมวัน ซึ่งสภาพทั่วไปของเขตจัดเป็นสังคมเมืองที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของกรุงเทพมหานคร สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์กรรมค่อนข้างหนาแน่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณริมถนนพหลโยธินและถนนวิภาวดี มีอาคารสำนักงาน ตั้งอยู่เกือบตลอด 2 ฟังของถนน อาทิเช่น อาคารเทรดดิ้งเซ็นเตอร์ อาคารเวฟเพลส เป็นต้น และมีอาคารโรงแรมขนาดใหญ่หลายอาคาร อาทิเช่น โรงแรมเซ็นเตอร์ พอยท์ โรงแรมพลาซ่า แอทธินี รอยัลเมอร์เคียน เป็นต้น ห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่ อาทิเช่น ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์เป็นต้น ใช้ประโยชน์เพื่อประกอบธุรกิจการค้าหลากหลาย สถานทูตต่างๆ ธนาคาร นอกจากนี้ ยังเป็นที่ตั้งของร้านค้า ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และสถานประกอบการต่างๆ เรือยacht และสวนแนวถนน เป็นต้น โดยระบบนิเวศวิทยา</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบคือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด</p>	

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิษฐ์ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

99/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ		
3.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากโครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยโครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วปริมาณ 18.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือปริมาณ 37.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลผ่านบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนวิบูลย์บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่น้ำทิ้ง เป็นประจำสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็คเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

100/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3.1 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปานครหลวงสำนักงานประปาสาขาแม่น้ำศรี ซึ่งมีพื้นที่รับผิดชอบจ่ายน้ำประปาทั้งสิ้น 34.58 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 72,031 ราย โดยจะรับน้ำประปาจากโรงงานผลิตน้ำบางเขนซึ่งมีปริมาณน้ำที่รับมาทั้งสิ้น 140.5 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และน้ำจ่ายหน่วยปริมาณ 91.64 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยมีอัตราค่าสูญเสียร้อยละ 34.77 ของปริมาณน้ำที่รับมาทั้งหมด คิดเป็นปริมาณน้ำสูญเสียประมาณ 48.85 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ของปริมาณน้ำที่รับมา ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบในปัจจุบัน ทั้งนี้ จากการประสานไปยังสำนักงานการประปาฯ เพื่อสอบถามแนวทางการแก้ไขได้รับแจ้งว่า ในกรณีที่มีผู้ขอรับน้ำเพิ่ม สำนักงานประปาสาขาแม่น้ำศรี จะประสานไปยังโรงผลิตน้ำบางเขน เพื่อขอให้เพิ่มกำลังการจ่ายน้ำให้สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถ	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้วันถึงเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำขึ้นห้องเครื่องผลิตของอาคารโครงการ โดยสำรองน้ำไว้ใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคาร ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำโดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบดังกล่าว ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่มีผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 4. ไม่การออกแบบโดยเลือกใช้วัสดุภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งที่ก่อประหยัดน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5. คัดป้อนพนักงานประปาในภายใต้นพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่นำไปใช้ ซึ่งใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็คเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

101/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิสาหกิจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในการจำหน่ายประปาของการประปานครหลวง สำนักงาน ประปาสาขาแม่น้ำศรี และการใช้น้ำของชุมชนโคธรอบ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่ว ของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 9. ดึงเก็บน้ำขึ้นใต้ดินจะต้องอยู่บนฐานรากของอาคารและมี โครงสร้างเสาอยู่ภายในถังเก็บน้ำ โดยภายในถังเก็บน้ำ จะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON- TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไป จนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม และออกมา ปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำดังกล่าว 10. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อ ล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนัง หรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการทำความสะอาด ถังเก็บน้ำของโครงการจะกวาดตะกอน จัดสนิม หรือ คราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการ หมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด ไม่นำน้ำล้างที่มีสารเคมี ซึ่งอาจตกค้าง	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



102/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการจะปิดล้าง ทำความสะอาดถังและถังเก็บน้ำให้ถังเก็บน้ำ ในช่วงนอกวันและเวลาทำการ วันจันทร์-วันศุกร์ (ที่มีพนักงานทำงานจำนวนมาก) โดยจะกำหนดให้ อยู่ในช่วงวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ ช่วงเวลาปรับได้ตาม ความเหมาะสม เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของ พนักงาน โดยมีความถี่ในการทำความสะอาดถัง 2 ครั้ง (6 เดือน / 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของ พนักงาน 12. ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำ จำนวน 2 ผา/ถัง เพื่อความ สะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษา ถังเก็บน้ำแต่ละถัง	
3.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่า ความสกปรกเบคทีเรีย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด น้ำเสียเท่ากับ 250.62 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่	1. โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติม อากาศแบบตะกอนเร่ง ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่า ความสกปรกเบคทีเรีย (BOD) ของน้ำเสียเท่ากับ 250.62 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมี ดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมี

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)




103/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย วกาศี)

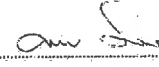
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>อนึ่ง น้ำที่จากโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากอาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 55,000 ตารางเมตร จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร" โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วบางส่วนจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำที่ส่วนที่เหลือจะไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป</p>	<p>2. โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วปริมาณ 18.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำที่ส่วนที่เหลือปริมาณ 37.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป (รูปที่ 6 ประกอบ)</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. จัดทำคู่มือการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างปฏิบัติได้มีประสิทธิภาพ</p> <p>5. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตปทุมวัน มาดูดตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานดับ ไข่มุนจากบ่อดักไขมันทุก 2-3 วัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำมากำไข่มุนมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษห่อหุ้มซึ่งที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไข่มุน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อน ก่อน</p>	<p>จุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 4 และ 5 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ บ่อเกรอะ - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อกักน้ำใส - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>(1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</p>


คุณภาพน้ำ 2558 ลงชื่อ 
(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



104/208

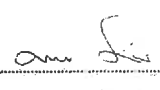
คุณภาพน้ำ 2558 ลงชื่อ 
(นายบุญนง ไวกาฮี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>นำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. โครงการจะบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นปริมาณ 8.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยวิธีการซึมดิน โดยจะรวบรวมก๊าซมีเทนจากบ่อเกรอะขนาดท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว คอลงดินบริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียว โดยโครงการจัดให้มีบ่อดินบริเวณด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร ความลึก 0.4 เมตร ทั้งนี้ ภายในบ่อดินดังกล่าวจะเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เจริญโดยรอบ 25 มิลลิเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น</p> <p>8. โครงการจะบำบัด Aerosol ปริมาณ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยรวบรวมอากาศจากบ่อเดิมอากาศผ่านเข้าท่อระบายอากาศ (ท่อ Vent) ขนาด 6 นิ้ว และที่ปลายท่อจะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน Activated Carbon ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาว 0.50 เมตร และดูดปลายท่อโดยใช้ถ่านปัดหัวด้วยแผ่น Filter และเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน รวมทั้งปิดปลายท่อด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบางให้อากาศไหลผ่านได้สะดวก</p>	<p>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตปทุมวัน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>3. จัดให้มีมาตรการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัด Aerosol ดังนี้</p> <p>(1) กำหนดให้มีการถอดแผ่น Filter เพื่อล้างทำความสะอาดทุก ๆ 2 เดือน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านและฟองน้ำทุก 2 เดือน</p>

คุณภาพน้ำ 2558 ลงชื่อ 
(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



105/208

คุณภาพน้ำ 2558 ลงชื่อ 
(นายบุญนง ไวกาฮี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่ปิดดำเนินการโครงการ	
3.3.3 การระบายน้ำ	<p>การพัฒนาพื้นที่โครงการ มีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจาก 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.053 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในโครงการประมาณ 378 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุรวม 712 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำหลากได้อย่างเพียงพอ</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านน้ำท่วม โครงการตั้งที่แขวงอุบลรัตน์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จากข้อมูลสำนักงานการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร เรื่องจุดอ่อนน้ำท่วมของพื้นที่เขตปทุมวัน พบว่ามี 1 จุดได้แก่ บริเวณถนนพระราม 1 บริเวณสยามสแควร์-สนามกีฬา ทั้งนี้ จากการประสานกับเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตปทุมวัน เพื่อสอบถามข้อมูลน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งได้รับคำชี้แจงว่า จุดที่</p>	<p>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 712 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของโครงการ โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (378 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>2. โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำสูงเกินไปก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) โดยโครงการจะจำกัดอัตราการระบายน้ำก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนวิบูลย์ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยค่าระดับท้องที่ระบายน้ำ ณ จุดที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำอยู่ที่ -1.40 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนน</p>	ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



106/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดน้ำท่วมบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บริเวณถนนพระราม 1 บริเวณสยามสแควร์-สนามกีฬา เนื่องจากระบายน้ำไม่ทันกรณีฝนตกมากจะไม่ได้ท่วมขัง เมื่อฝนหยุดตกก็สามารถระบายน้ำออกได้หมดภายใน 15 - 30 นาที</p> <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการเทียบกับแผนที่ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางของแต่ละพื้นที่พบว่า โครงการตั้งอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.5 ถึง 1.00 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ +0.5 ถึง +1.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อีกทั้ง จากเหตุการณ์น้ำอุทกภัยปี 2554 ที่ผ่านมามีบริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในเขตที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดน้ำท่วมโครงการที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>เพื่อบริหารจัดการพื้นที่โครงการ) ค่าระดับท้องที่เข้าสู่อาคารอยู่ระดับ -1.55 เมตร ค่าระดับท้องที่ออกจากบ่อพักอยู่ระดับ -1.58 เมตร และค่าระดับกันบ่อพักน้ำสาธารณะอยู่ระดับ -1.60 เมตร ดังนั้น จึงสามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการโดยใช้วิธี Gravity Flow ได้</p> <p>3. ออกแบบตำแหน่งห้องเครื่องไฟฟ้า และห้องเครื่องสำรองไฟฟ้า ตั้งอยู่ภายในอาคารชั้นที่ 12 ของโครงการ ซึ่งอยู่ระดับ +43.6 เมตร (คิดเทียบค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนเพนียดบริเวณด้านหน้าโครงการ) หรืออยู่ระดับ +44.1 ถึง +44.6 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม</p> <p>4. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่จะทำให้ระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งพนักงานภายในโครงการทราบ และประชุมทีมสำนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p>	

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



107/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3.4 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอย 6.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล ปริมาณ 2.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 2.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สำนักงาน และพื้นที่อื่น ๆ ตามความเหมาะสม โดยแต่ละจุดตั้งถังมูลฝอยจำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) นอกจากนี้ สำหรับพื้นที่อื่น ๆ ภายในโครงการ ได้แก่ ที่จอดรถ และทางเดินภายในโครงการ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 100-200 ลิตร ตั้งกระจายอยู่ทั่วไปในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในบริเวณดังกล่าว โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ วันละ 2 รอบ ในช่วงเวลา 10.00-11.00 น. และช่วงเวลา 16.00-17.00 น. แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป อนึ่ง ในการจัดเก็บมูลฝอยจากแต่ละจุดภายในโครงการ จะกำหนดให้พนักงานแยกประเภทมูลฝอยใส่ถุงมูลฝอย	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สำนักงาน และพื้นที่อื่น ๆ ตามความเหมาะสม โดยแต่ละจุดตั้งถังมูลฝอยจำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) นอกจากนี้ สำหรับพื้นที่อื่น ๆ ภายในโครงการ ได้แก่ ที่จอดรถ และทางเดินภายในโครงการ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 100-200 ลิตร ตั้งกระจายอยู่ทั่วไปในตำแหน่งที่เหมาะสม 2. รณรงค์ให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยภายในโครงการ 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) ซึ่งอยู่ใกล้กับที่จอดรถรับ-ส่งของบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาดพื้นที่ 11.7 ตารางเมตร ความจุ 17.55 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไป	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการสุกหรือหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ ทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าไม่มีมูลฝอยตกค้าง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ มร แวน เขียวเกษรณ และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



108/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่ละประเภทและคิดลดจากประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ โดยในการรวบรวมมูลฝอยจากพื้นที่ต่างๆ จะให้พนักงานขนย้ายโดยใช้ถังมูลฝอยที่มีล้อเลื่อนเพื่อป้องกันกรณีน้ำหนักมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น และขนย้ายโดยใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายในการขนลงมาร้านที่ 1 สำหรับความสะดวกในการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตปทุมวันนั้น รวบรวมมูลฝอยสามารถลดผลกระทบที่จอดรถรับ-ส่งของ ซึ่งอยู่ด้านหน้าห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งจากการสอบถามกับสำนักงานเขตปทุมวัน ได้รับแจ้งว่ารถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการ (ในช่วงเวลา 22.00-24.00 น.) ซึ่งเป็นเวลาที่ปริมาณจราจรเบาบาง จึงไม่กีดขวางการจราจรบนถนนภายในโครงการ โดยในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยและรถยนต์รับ-ส่งของภายในโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตปทุมวัน เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและอาจส่งกลิ่นรบกวนพนักงานภายในโครงการตลอดจน	ชายได้ ปริมาณ 2.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 6.4 เท่า โดยภายในจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ป้องกันการกระจัดกระจายของมูลฝอยกรณีฉุกเฉิน (2) ห้องพักรวมมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 11.5 ตารางเมตร ความจุ 17.25 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 2.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 6.1 เท่า โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ป้องกันการกระจัดกระจายของมูลฝอยกรณีฉุกเฉิน (3) ห้องพักรวมมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 5.25 ตารางเมตร ความจุ 7.87 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 14.3 เท่า โดยภายในจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ป้องกัน	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ มร แวน เขียวเกษรณ และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



109/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>การกระจายของมูลฝอยกรณีฉุกเฉิน</p> <p>4. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป (รูปที่ 5 ประกอบ)</p> <p>5. ให้พนักงานทำความสะอาดมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ ก่อนรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป</p> <p>6. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>7. ต้องมีปากถุงคำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย</p> <p>8. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำระเหยมูลฝอยรั่วไหลออกภายนอก</p> <p>9. กำหนดให้พนักงานเปิดห้องพักมูลฝอยรวมเฉพาะในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตปทุมวัน</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร เวณ เข็กคอรณ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

11/02/58



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เท่านั้น และจะกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากเก็บแล้วเสร็จทันที เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจเกิดจากน้ำระเหยมูลฝอยจากถังเก็บขนมูลฝอย ควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อการเก็บขนจากสำนักงานเขตปทุมวัน เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและอาจส่งกลิ่นรบกวนพนักงานภายในโครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>10. ที่ตั้งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะตั้งอยู่ติดกับถนน 6 เมตรโดยรอบอาคาร และถัดจากถนนจะเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งโครงการจะปลูกต้นไม้ดอกอินเดีย และต้นขมิ้นขาวบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อลดผลกระทบในเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตปทุมวัน ให้นำมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการคั่งค้าง</p> <p>12. ประสานกับร้านค้าของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร เวณ เข็กคอรณ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

11/02/58



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3.5 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 4,175 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย มีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 2,500 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ 2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง และ Battery ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง 2. รณรงค์ให้ผู้มาติดต่อและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. การติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองอาจส่งผลกระทบในด้านมลพิษ ความร้อน และเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าว โดยมีรายละเอียดมาตรการแก้ไขผลกระทบดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ จากไอเสียที่ปล่อยออกมา โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการช่วยบรรเทาความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลงทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

112/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงานภายในโครงการ ผู้มาติดต่อโครงการ และผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม (2) ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบโดยพนักงานทุกด้านและเทคนิคของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูเหล็กที่มีการดูดซับเสียงกันเสียงเช่นเดียวกัน <ol style="list-style-type: none"> 4. โครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type (ชนิดแห้ง) ติดตั้งภายในห้องบริเวณชั้นที่ 12 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 137 ตารางเมตร และขนาดความสูง 6 เมตร มีระยะห่างจากหม้อแปลงไฟฟ้าถึงผนังห้องแต่ละด้านอย่างน้อย 1.2 เมตร และจัดให้มีระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นการลดความร้อนจากการทำงานของหม้อแปลงไฟ ทั้งนี้ ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการจะประสานให้การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตยเป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงจะเป็นผู้พิจารณา 	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

113/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความเหมาะสมอีกทางหนึ่ง อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที 2) จัดให้มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า 3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจน วิศวกรที่ดูแลหม้อแปลงไฟฟ้า 	
3.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก โดยแนวความคิดในการออกแบบอาคาร นอกจากรูปลักษณะอาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้ว ให้คำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการลดพื้นที่คอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตย์กรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขอบแบบอาคารในโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ค่า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 48.83 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 50 วัตต์/ตารางเมตร) - ค่า RTTV ของอาคาร เท่ากับ 9.61 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 15 วัตต์/ตารางเมตร) 	- ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอริน และนางวรรณภา ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



114/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ใจกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวง ดังนั้น โครงการจึงออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ร่วมด้วย	<ol style="list-style-type: none"> 2. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท 3. กำหนดให้มีมาตรการการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ มีดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ปลุกค้นใช้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ (2) ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดค่าการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 คันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร (3) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน 	

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอริน และนางวรรณภา ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



115/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ใจกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และกฎต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังตู้เดือน</p> <p>(5) จัดให้มีการรณรงค์การประหยัดพลังงาน โดยการปิดป้ายประชาสัมพันธ์ / แผ่นพับ ซึ่งมีข้อความให้พนักงานในโครงการช่วยประหยัดพลังงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องสำนักงานในช่วงเวลาพักเที่ยง และใช้วิธีการลดการทำงานของคอมพิวเตอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมพิวเตอร์หยุดทำงาน <p>(6) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก (2) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานนอกประสงค์ซึ่งบางครั้ง 	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

116/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และกฎต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย</p> <p>(3) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้ได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>(4) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับหลอดชนิดแกลนเกล็ดธรรมดา</p> <p>(5) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดไส้)</p> <p>(6) เลือกใช้หลอดไฟฟ้านวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพให้ค่าส่องสว่างสูงใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ (High Efficiency)</p> <p>(7) ติดตั้งระบบ Light Sensor ที่โคมไฟและโคมที่ติดตั้งบริเวณขอบอาคาร เพื่อปรับลดค่าส่องสว่างของโคม</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

117/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) ใช้ Movement Sensor ควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องน้ำ คำนึงภาวะการใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>(9) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนเกินไป แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>(10) หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องสูบลมหรือปั๊มรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p> <p>(11) ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน</p> <p>(12) ถอดหลอดไฟฟ้าในบริเวณที่มีความสว่างเกินความจำเป็น</p> <p>3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ</p> <p>(1) เครื่องคอมพิวเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดจอภาพในเวลาพักเที่ยง หรือเมื่อไม่มีการใช้งานเกิน 15 นาที - ปิดคอมพิวเตอร์หลังเลิกการใช้งานและถอดปลั๊กออกด้วย 	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร มวน เอ็กเคอเรม และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



118/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ใช้คอมพิวเตอร์ที่เป็นจอภาพแบบ LCD แทนแบบ CRT โดยจอ LCD ใช้พลังงานน้อยกว่า CRT ร้อยละ 50-60</p> <p>(2) เครื่องถ่ายเอกสาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - กดปุ่มพัก (Standby mode) เครื่องถ่ายเอกสารเมื่อใช้งานเสร็จ - ควบคุมการถ่ายเอกสารเฉพาะเท่าที่จำเป็น - ไม่ควรวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องทำงานปรับอากาศ - ปิดเครื่องถ่ายเอกสารหลังเลิกการใช้งานและถอดปลั๊กออกด้วย <p>(3) เครื่องโทรสาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระดาษที่ไวต่อความร้อนทำให้เครื่องโทรสารใช้พลังงานน้อยลง - การใช้อุปกรณ์โทรสารผ่านคอมพิวเตอร์จะช่วยลดการใช้พลังงาน <p>(4) ลิฟต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 30 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู 	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร มวน เอ็กเคอเรม และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



119/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์ - แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น - เลือกใช้ลิฟต์ไฮดรอลิกที่มีประสิทธิภาพสูง (Emergency Saving) ซึ่งจะใช้พลังงานต่ำ (5) เครื่องสูบน้ำ - ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ 	
3.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการเป็นอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 35 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 153.2 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 54,548 ตารางเมตร ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ (1) โครงการจัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น ในการประเมินเปรียบเทียบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่จัดเตรียมกับข้อกำหนดของกฎหมาย บริษัทที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> ระบบป้องกันอัคคีภัย <ol style="list-style-type: none"> เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบ่งออกเป็น 2 โซน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 11M (ที่ระดับ -5.00 เมตร ถึง +39.60 เมตร) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 3.79 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 109 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ตรวจสอบระยะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่มัวเลือน

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเรเน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



120/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยโครงการจัดให้มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรรอบอาคาร ซึ่งระดับหลังคาสามารถตั้งอยู่และปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 3 จุด โดยตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารดังกล่าว อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ภายในโครงการ ซึ่งมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบ่อนไก่สำหรับเติมน้ำไปยังถังเก็บน้ำรั้นใต้ดิน จำนวน 1 ชุด และจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่ออื่นจำนวน 2 ชุด ซึ่งแบ่งการจ่ายน้ำออกเป็น 2 โซน ได้แก่ พื้นที่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 11M ประกอบด้วย ท่ออื่น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำรั้นใต้ดินปริมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร และรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ และพื้นที่ชั้นที่ 12 ถึงชั้นที่ 35 ประกอบด้วย ท่ออื่น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำรั้นที่ 11M ปริมาณ 115 ลูกบาศก์เมตร	<p>เครื่อง อัตราการสูบ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 119 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำรั้นใต้ดินไปตามท่ออื่น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ ใช้ในการดับเพลิงชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 11M ของอาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และเติมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำรั้นที่ 11M (Intermediate Tank)</p> <p>ทั้งนี้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะเป็นแบบ Horizontal Split Case Fire Pump ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำและปั๊มน้ำดับเพลิง ซึ่งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน โดยพื้นที่ห้องอยู่ที่ระดับ -5.00 เมตร (อ้างอิงจากระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนเพลินจิตบริเวณด้านหน้าโครงการ) และมีความสูงจากระดับพื้นห้องถึงพลาทฟอร์มเท่ากับ 5.9 เมตร</p> <p>- พื้นที่ชั้นที่ 12 ถึงชั้นที่ 35 (ที่ระดับ +43.60 เมตร ถึง +142 เมตร) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 3.79 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 165 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 175 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำรั้นที่ 11M ไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเรเน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



121/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 119)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้น้ำมือคัง (Manual Station) รวมทั้งจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิงเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นที่ 11 M โดยสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งจะทำให้โครงการมีความสามารถที่จะช่วยเหลือตนเองได้ในเบื้องต้น ในช่วงที่รอดับเพลิงยังไม่ถึง ประกอบกับอาคารโครงการจัดอยู่ในอาคารประเภทที่ 1 ความมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นลักษณะของอาคารที่มีอัตราการเสี่ยงจากเพลิงที่เกิดขึ้นไม่รุนแรง (Light Hazard Occupancies) รวมทั้งจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟของโครงการ พบว่า จะใช้เวลาในการอพยพหนีไฟประมาณ 21 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น โครงการมีความสามารถและมีประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันอัคคีภัยโดยไม่มีผลกระทบที่สำคัญต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ตามท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ ใช้ในการดับเพลิงชั้นที่ 12 ถึงชั้นที่ 35 ของอาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทั้งนี้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะเป็นแบบ Horizontal Split Case Fire Pump ตั้งอยู่ในห้องเครื่องปั๊มน้ำและปั๊มน้ำดับเพลิง ซึ่งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 11M โดยพื้นที่ห้องอยู่ระดับ +39.6 เมตร (อ้างอิงจากระดับ ±0.00 เมตร ที่ถนนเพลินจิตบริเวณด้านหน้าโครงการ) และมีความสูงจากระดับพื้นห้องถึงเพดานห้องเท่ากับ 3.7 เมตร อนึ่ง ในการออกแบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งได้คำนวณแรงดันทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แรงดันสถิตย แรงดันเสียดทาน และแรงดันที่ใช้ทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 11M (ที่ระดับ -5.00 เมตร ถึง +39.60 เมตร) มีแรงดันน้ำสถิต (Static Head) 45.1 เมตร แรงดันเสียดทาน 4.92 เมตร และแรงดันที่ใช้ทำงาน 45 เมตร รวมเท่ากับ 95.02 เมตร ซึ่งโครงการออกแบบแรงดันเครื่องสูบน้ำของพื้นที่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 11M เท่ากับ 109 เมตร	

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร เวณ เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

122/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 120)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- พื้นที่ชั้นที่ 12 ถึงชั้นที่ 35 (ที่ระดับ +43.60 เมตร ถึง +142 เมตร) มีแรงดันน้ำสถิต (Static Head) 109.20 เมตร แรงดันเสียดทาน 6.05 เมตร และแรงดันที่ใช้ทำงาน 45 เมตร รวมเท่ากับ 160.25 เมตร ซึ่งโครงการออกแบบแรงดันเครื่องสูบน้ำของพื้นที่ชั้นที่ 12 ถึงชั้นที่ 35 เท่ากับ 165 เมตร (2) ระบบท่อยืน (Stand Pipe) ระบบดับเพลิงเป็นระบบท่อร่วมระหว่างระบบท่อยืน (Stand Pipe System) และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ซึ่งแบ่งการจ่ายน้ำออกเป็น 2 โซน ดังนี้ - พื้นที่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 11M ประกอบด้วยท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินปริมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร และรับน้ำจากรดดับเพลิงของสถานีดับเพลิงป้อมไม้ - พื้นที่ชั้นที่ 12 ถึงชั้นที่ 35 ประกอบด้วยท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นที่ 11M	

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร เวณ เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

123/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 121)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ปริมาณ 115 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC)</p> <p>โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) ขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 4 ชุด เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงของ สถานีดับเพลิงปทุมธานี สำหรับเติมน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน จำนวน 1 ชุด และจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่ออื่น จำนวน 3 ชุด โดยตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารตั้งกึ่งกลางคู่อุปรับบริเวณด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ภายในโครงการ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงของรถดับเพลิงจาก สถานีดับเพลิงปทุมธานี</p> <p>(4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝา 	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอร์เรน และนางวรรณฯ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

124/208

ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ครอบและใช้ร้อยละ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ <p>โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม อุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้บริเวณที่จอดรถ ด้านหน้าบันไดอาคาร โรงผลิตดับเพลิง ส่วนพักคอย ห้องเครื่องฟัดลม ห้องครัวอาหาร และทางเดิน โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)</p> <p>(5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) เป็นระบบท่อแยก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งทั่วทั้งอาคารตามมาตรฐาน ว.ส.ท. และ NFPA ได้แก่ บริเวณพื้นที่สำนักงาน ทิศทางห้อง ห้องเก็บข้อมูล ห้องเก็บเอกสาร ห้องเก็บของ ห้องครัวอาหาร ห้องเครื่องฟัดลม ห้องควบคุม ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องควบคุมห้องไฟฟ้า ห้องพักมูลฝอยรวม ห้องนำขยะ-หญิง ห้องนำผู้พิการ โรงคั่นรับ โรงผลิต</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอร์เรน และนางวรรณฯ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

125/208

ตารางที่ 1 (ต่อ 123)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดับเพลิง และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น</p> <p>(6) ลิฟต์ดับเพลิง อาคารจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 1 ชุด ซึ่งลิฟต์ดับเพลิงมีคุณสมบัติตามกฎหมายว่าด้วยกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2) ระบบเตือนภัยที่มือ</p> <p>(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจสอบ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วอาคาร</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณโถง</p>	

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณฯ ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

126/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวภาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 124)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และส่วนต้อนรับ ห้องเครื่องปั๊มน้ำและปั๊มน้ำดับเพลิง ห้องตรวจสอบความปลอดภัย ห้องเครื่องผลิต ห้องควบคุม ห้องงานระบบ ห้องเครื่องระบบปรับอากาศ ห้องเครื่องระบายอากาศ ห้องเก็บของ ห้องพนักงาน ห้องนรพัก พื้นที่ตั้งตู้เชื่อม ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสำรองไฟฟ้า ห้องเครื่องทำความเย็น พื้นที่สำนักงาน ห้องเก็บเอกสาร ห้องพนักงานดับเพลิง พิพิธภัณฑ์ ห้อง RMU ห้องพนักงานขับรถ ห้องพัสดุฝ่ายรวม โถงลิฟต์ โถงลิฟต์ดับเพลิง บันได และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยจะติดตั้งบริเวณห้องน้ำ ราช-หญิง ห้องน้ำผู้พิการ ทางวิ่งรถและพื้นที่จอดรถยนต์</p> <p>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณด้านหน้าบันได โถงและส่วนต้อนรับ พื้นที่สำนักงาน ทางเดิน และห้องเครื่องทำความเย็น</p> <p>(5) ลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Speaker) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องปั๊มน้ำ และปั๊มน้ำ</p>	

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณฯ ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

127/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวภาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดับเพลิง โรงผลิตดับเพลิง ห้องเครื่องทำความเย็น ห้องเครื่องระบายอากาศ ห้องพนักงานดับเพลิง บันได โถง และส่วนต้อนรับ พื้นที่สำนักงาน และทางเดิน</p> <p>(6) โทรศัพท์เชิงชุมเพลิงไหม้ (Telephone Jack) ติดตั้งอยู่บริเวณโรงผลิตดับเพลิง ด้านหน้าบันได โถง และส่วนต้อนรับ พื้นที่สำนักงาน และทางเดิน</p> <p>2. โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟภายในอาคารจำนวน 2 แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) บันได ST-01 (บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และบันไดสำหรับผู้พิการ) เป็นบันไดหลักที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นใต้ดิน ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร มีชนพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวบันได 2 ด้าน (ออกแบบรองรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา) ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>(2) บันได ST-02 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นใต้ดิน ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.2 เมตร</p>	

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณฯ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

128/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร มีชนพักกว้าง 1.3 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีกด โดยพัดลมดูดอากาศทำงานโดยอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีอัตราการดูดอากาศไม่น้อยกว่า 21,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที และมีความดันลมขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 38.6 ปาสกาลมาตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บันได ST-01 และบันได ST-02 ซึ่งแต่ละแห่งจะจัดให้มีประตูดับไฟ แบบเปิดย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ (Re-Entry) โดยสามารถย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ทุก 5 ชั้น ได้แก่ ชั้น 5 10 15 20 25 30 และ 35 โดยจะมีการกำหนดมาตรการห้ามสูบบุหรี่ของประตูที่ระอออกสู่บันไดหนีไฟ รวมทั้งจัดทำป้ายบอกทางไปยังจุดที่สามารถย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ โดยติดไว้บริเวณประตูดับไฟทุกจุดภายในอาคาร</p> <p>3. โครงการจะกำหนดให้มีจุดรวมคนบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการติดกับถนนพหลโยธิน (จุดปีที่ 7 ประกอบ) ซึ่งจะอพยพออกสู่ภายนอกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ทั้งนี้ โดยบริเวณดังกล่าวจะมีไม้</p>	

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณฯ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

129/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 127)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อื่นสิ้น ได้แก่ คำนวณออกกานีในใหญ่ โดยคำนวณปลุกหญ้านวนน้อย ซึ่งผู้อพยพหนีไฟสามารถขึ้นได้ โดยโครงการจะดูแลคัดแต่งทรงต้นไม้ไปง่ออยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการขึ้น โดยมีขนาดพื้นที่ประมาณ 530 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ 2,120 คน ซึ่งเพียงพอต่อพนักงานและผู้มาติดต่อที่มีจำนวน 2,024 คน</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมคนดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมคนที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคต เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงป้อมไถ ในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศไว้ที่ชั้นหลังคา ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บันได ST-01 และบันได ST-02 เพื่อเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

130/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัท ไวภาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 128)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. คิดค้นแบบแปลนแผนผังของอาคารของแต่ละชั้นที่แสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งตู้ปรับอากาศ คับหลังต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ๆ คิดไว้ที่บริเวณหน้าโรงลิฟต์และโถงทางเดินทุกชั้นภายในอาคาร ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องตรวจสอบความปลอดภัยระบบอัคคีภัยของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก</p> <p>6. คิดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงป้อมไถ ให้นำจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>8. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

131/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัท ไวภาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิเหมาะสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 38 องศาเซลเซียส เป็นประมาณ 38.12 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งกำหนดมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาหอผึ่งเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่าระวัง ตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโครงการในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลีสซีสเอนโดส	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสม โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนตทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 774.4 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกประกอบ) 4. เลือกใช้รถยนต์ในการทำความสะอาดและทำลายเชื้ออีโณลลา ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้ออีโณลลาในหอผึ่งเย็นของอาหารในประเทศไทย โดยกำหนดความถี่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่าถ้าจำเป็น	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็น ที่ดำเนินการตามประกาศฯ และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี 3. ตรวจสอบตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ซึ่งมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด คือ 1) ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง 2) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 3) แบคทีเรียทั้งหมด 4) เชื้อลีสซีสเอนโดส ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ 1) จุดที่นำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2) ในอ่างรองรับน้ำ 3) ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น 4. จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัย และกรมควบคุมโรค

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

132/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			หน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมเก็บข้อมูล ที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล สำหรับควบคุมเชื้อลีสซีสเอนโดลลาในระบบหอผึ่งเย็น
3.3.9 การจราจร	จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรช่วงเปิดดำเนินการบนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนเพลินจิต ถนนวิภาวดี ถนนสาทร และถนนราชดำริ พบว่า ปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการจะไม่ทำให้สภาพการจราจรบนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพื้นที่ในการจอดรถสาธารณะสำหรับรับ-ส่งผู้โดยสารภายในโครงการ และติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อเรียกใช้รถสาธารณะ (Taxi) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 2. ติดตั้งไฟส่องสว่างเพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโครงการบนถนนเพลินจิต และถนนวิภาวดี เพื่ออำนวยความสะดวกแก่คนเดินเท้าและรถที่มาใช้บริการ 3. ติดตั้งไฟเตือนสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 4. ติดตั้งป้ายแนะนำทางเข้า-ออกภายในโครงการให้ผู้ขับขี่ทราบ เพื่อการเดินรถที่เหมาะสม 5. จัดเจ้าหน้าที่ให้บริการงานด้านจราจรสำหรับรถที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อบรรเทาปัญหาการติดกระแสดูแลจราจรด้านหน้าโครงการ	1. ตรวจสอบเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 2. ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดตามความประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีความผิดปกติต้องแก้ไขปัญหานั้น

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

133/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 131)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>7. ออกใบอนุญาตสำหรับพนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ เพื่อให้ทราบจำนวนการเดินทางเข้า-ออก และการควบคุมการใช้ที่จอดรถให้เพียงพอและเหมาะสมกับความต้องการ</p> <p>8. กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ (Parking Management) โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้เหมาะสม คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับพนักงานในโครงการจะไม่มีกำหนดพื้นที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ - สำหรับผู้มาใช้บริการภายในโครงการจะแจกบัตรอนุญาตชั่วคราว และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอดรถ) หลังจากนั้นจะกำหนดให้เสียค่าจอดรถ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการบริหารจัดการนำรถนอกโครงการมาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการโดยไม่จำเป็น 	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร เวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

134/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาฮี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 132)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. กำหนดให้พนักงานที่ถือการนำรถเข้ามาจอดภายในโครงการต้องทำบัตรจอดรถ เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอด และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>10. จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์สำหรับพนักงาน และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>11. จัดให้มีพื้นที่ระบอความเร็วประเภทถนนขนาดความสูง 0.4 เมตร ความกว้าง 0.9 เมตร และความยาว 6 เมตร จำนวน 4 จุด ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างเส้นระบอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อกำหนดระยะเวลาการปล่อยรถออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ใกล้กับทางแยกหลักเมือง จึงสามารถนำสัญญาณไฟจราจรเป็นตัวกำหนดในการที่จะปล่อยรถออกจาก</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร เวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

135/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาฮี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 133)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการได้ โดยรอจังหวะที่เป็นสัญญาณไฟเขียวบนถนนวิบูลย์ (ทิศทางมุ่งเหนือ) จะทำให้ทิศทางของถนนที่เหนือเป็นสัญญาณไฟแดง ก็จะทำให้มีรถที่จะผ่านมาทางด้านทางเข้า-ออกโครงการมีจำนวนน้อยลง จึงสามารถปล่อยรถออกจากโครงการได้โดยไม่ต้องกระทบต่อกระแสจราจรปกติ และเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้ด้วย 13. เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้กับระบบรถไฟฟ้ามหานคร ซึ่งมีสถานีเหล็กลึงที่ห่างจากที่ตั้งโครงการโดยประมาณเพียง 120 เมตร ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการรณรงค์ให้พนักงานของโครงการหันมาเดินทางด้วยรถไฟฟ้ามหานครแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล	
3.3.10 การใช้ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า “โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม บริเวณหมายเลข พ. 5-2 (สีแดง) และที่โล่งประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณอินทนาและวิมแม่น้ำและลำคลอง บริเวณหมายเลข 2-29”	ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	-

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

[Signature]

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเรเน และนางวรรณภา ชวรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

136/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

[Signature]

(นายบุญชัย ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 134)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยมีรายละเอียดการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ (1) ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม บริเวณหมายเลข พ.5-2 (สีแดง) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้ประโยชน์เป็นศูนย์พาณิชยกรรมหลัก เพื่อส่งเสริมความเป็นศูนย์กลางทางธุรกิจ การค้า การบริการ นันทนาการ และการท่องเที่ยวในระดับภูมิภาคและวันออกเสียงได้ โครงการเป็นอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 35 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 153.2 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 54,548 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 11.98 : 1 (ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงบังคับใช้ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 กำหนด FAR ไม่เกิน 10 : 1 แต่ทั้งนี้ ตามข้อ 55 ของกฎกระทรวงดังกล่าวระบุการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหากเจ้าของที่ดินหรือผู้ประกอบการได้จัดให้มีพื้นที่รับน้ำในแปลงที่ดินที่ขออนุญาต ที่กักเก็บน้ำได้ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตรต่อพื้นที่ดิน 50 ตาราง		

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

[Signature]

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเรเน และนางวรรณภา ชวรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

137/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

[Signature]

(นายบุญชัย ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 135)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมตร ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มเติมได้ตามสัดส่วน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ดังนั้น สำหรับพื้นที่บริเวณนี้จึงสามารถมี FAR ได้ไม่เกิน 12:1 *) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 4.32 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 3) มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 51.91 ของพื้นที่โครงการ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) และมีพื้นที่น้ำซึมผ่าน (พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1) 819.9 ตารางเมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 818.22 ตารางเมตร และคิดเป็นร้อยละ 50.1 ของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>นอกจากนี้ อาคารโครงการจัดเป็นกิจการที่ได้รับยกเว้นให้ดำเนินการได้ตามข้อกำหนดห้ามใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการดังต่อไปนี้ (1) สำนักงานที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน 10,000 ตารางเมตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 12 เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้ามหานคร ดังนั้น อาคารโครงการที่ตั้งอยู่ใกล้กับสถานีรถไฟฟ้ามหานคร สถานีเทคโนจิต โคสสถานี้ดังกล่าวตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ ระยะห่างประมาณ 120 เมตร ซึ่งอยู่ภายในระยะ 500 เมตรจาก</p>		

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



138/208

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 136)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้ามหานคร จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>(2) ที่โล่งประเภท ก. 2-29 ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวเข้มให้เป็นพื้นที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณถนนและริมแม่น้ำและอ่างของให้ใช้ประโยชน์ได้</p> <p>โครงการตั้งอยู่บริเวณริมถนนวิฑู ซึ่งกำหนดเป็นที่โล่งประเภท ก. 2-29 โดยบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกที่ติดกับถนนวิฑูได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวความกว้างอย่างน้อย 1 เมตรตลอดแนว (ดูภาคผนวกประกอบ) ซึ่งจากการทำหนังสือหรือไปยังสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร ได้มีหนังสือแจ้งว่า “การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการที่ต้องจัดให้มีที่ว่างห่างจากแนวเขตทางไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ในกรณีของถนนวิฑู โดยให้ผนวกกับการจัดให้มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งเป็นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร เพื่อให้รอดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2533) โดยมีพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่มีระยะความกว้าง</p>		

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



139/208

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พอสมควร สำหรับการปลูกต้นไม้ในพื้นที่นั้น สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556"		
3.4 คุณค่าภูมิทัศน์ 3.4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความห่วงกังวลในช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องการจราจรติดขัด น้ำนอง และขยะมูลฝอย ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้	1. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมพนักงานและผู้มาติดต่อ 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-
3.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการตั้งอยู่ริมถนนเพลินจิต ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของกรุงเทพมหานคร สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชยกรรมค่อนข้างหนาแน่น โดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชยกรรมค่อนข้างหนาแน่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณริมถนนเพลินจิต และถนนวิภาวดี มีอาคารสำนักงาน ตั้งอยู่เกือบตลอด 2 ฝั่งของถนน อาทิเช่น อาคารพาร์คเวนเจอร์ และอาคารเวฟเพลส เป็นต้น และมีอาคารโรงแรมขนาดใหญ่		

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



140/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 138)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หลายอาคาร อาทิเช่น โรงแรมเซ็นเตอร์ พอยท์ โรงแรมพลาซ่า แอทธินี รอยัลเมารีเคียน เป็นต้น ทั้งสรรพสินค้าขนาดใหญ่ อาทิเช่น ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์ เป็นต้น ใช้ประโยชน์เพื่อประกอบธุรกิจการค้าหลากหลาย สถานทูตต่าง ๆ ธนาคาร นอกจากนี้ ยังเป็นที่ตั้งของร้านค้า ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และสถานประกอบการต่าง ๆ ซึ่งรายการบนถนน เป็นต้น ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงานและธุรกิจการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม		
3.4.3 การสาธารณสุข	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของศูนย์บริการสาธารณสุข 16 กรุงเทพมหานครเกี่ยวกับสถิติข้อมูล จำนวนผู้เจ็บป่วยนอกเขตตามกลุ่มสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2552-2556 พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ดังนี้ 1) ลำดับที่ 1 กลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิต	-

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



141/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 139)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคความดันโลหิตสูง จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะความเครียดต่างๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น</p> <p>2) ลำดับที่ 2 กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ อาทิเช่น โรคหืด โรคภูมิแพ้ จะมีสาเหตุมาจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล และมาจากฝุ่นละออง โดยฝุ่นละอองดังกล่าวส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น</p> <p>3) ลำดับที่ 3 กลุ่มอุบัติเหตุจากการชนขัง และผลที่ตามมา จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความบกพร่องทางด้านร่างกาย เช่น ร่างกายอ่อนแอ หงุดหงิด หรือหลับใหล ความบกพร่องทางจิตใจและอารมณ์ เช่น อารมณ์หงุดหงิด ขาดความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ในการใช้ถนน เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ โรคระบบไหลเวียนเลือด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงปี 2552-2554 และมีแนวโน้มลดลงในช่วงปี 2554-2556 สำหรับอุบัติเหตุจากการชนขังและผลที่ตามมา และโรคระบบทางเดินหายใจ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงปี 2552-2553 และมีแนวโน้มลดลงในช่วงปี 2553-2556</p>		

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

142/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 140)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหืด มากที่สุด สำหรับกลุ่มตัวอย่างในรัศมี 101-1,000 เมตรจากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหืดมากที่สุดเช่นกัน</p> <p>อนึ่ง เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลของศูนย์บริการสาธารณสุข 16 ภูมิพิณ ซึ่งมีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเป็นลำดับที่ 2 โดยหากพิจารณาจากกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจตั้งแต่ปี 2554-2556 มีแนวโน้มลดลง โดยในปี 2556 ซึ่งเป็นปีล่าสุดพบว่า มีผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 3,269 ราย ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรแขวงภูมิพิณ และแขวงปทุมวัน เขตปทุมวันในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 25,583 คน (อ้างอิงจากกระทรวงมหาดไทย, 2556) จะเห็นได้ว่า อัตราส่วนผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจจะมีประมาณร้อยละ 12.8 ของจำนวนประชากรที่อยู่ในแขวงภูมิพิณ และแขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน ซึ่งถือว่าอยู่ใน</p>		

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

143/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 141)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณไม่มากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์บริการสาธารณสุข 16 เขต เป็นชุมชนเมือง หากมีการเจ็บป่วยจึงมีทางเลือกในการรักษาเพิ่มมากขึ้น อาทิเช่น โรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลของเอกชน คลินิก และซื้อยากินเอง ดังนั้น จึงทำให้ผู้ที่เข้ารับการรักษาค้นหากลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจมีอัตราค่าไม่มากนัก และจากข้อมูลการสำรวจของผู้ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ/ โรคหืด มีผู้ป่วยเป็นอันดับแรก ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการที่อาจส่งผลกระทบและเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจบริเวณมากที่สุด โดยจะพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน และอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 3 ปี ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 3 ปี และอาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น - อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 3 ปี อาทิเช่น โรงแรม ไทเทิล กรุงเทพมหานคร ประตูน้ำ อาคารชุดพักอาศัย (Q Condo Langsuan) อาคาร Indigo Hotel Bangkok เป็นต้น		

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวเน เอ็กเคอเรเน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

144/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 142)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น พื้นที่ก่อสร้างศูนย์การค้าเซ็นทรัล เอ็มบาสซี พื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย (Magnolias Ratchadamri Boulevard) พื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย (The Stable) พื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย (Noble Ploenchit) เป็นต้น สำหรับในช่วงเปิดดำเนินการ เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการ เพื่อการพาณิชย์ยกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อข้างเคียง ได้แก่ การจราจร เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น อาจทำให้เกิดฝุ่นละออง และการจราจรติดขัดเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดความเครียด ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีตัวทำให้เกิดผลกระทบที่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วย หรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยด้านสุขภาพอีก อนึ่ง บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทย ของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่ง		

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวเน เอ็กเคอเรเน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

145/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตามที่โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ มาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบได้อีกทางหนึ่ง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น ดังนั้นเมื่อโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ คาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่มีนัยสำคัญต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ		
3.4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. การระดมเอกสารทางอากาศ โครงการเป็นอาคารสำนักงาน ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถยนต์ภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อความเค็มหรือรบกวนร่างกาย และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของ	1. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง (1) ควบคุมความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ เช่น บ้าย จำกัดความเร็ว สันบนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยตั้งระดับความเร็วจะมีขนาดความสูง 4 เซนติเมตร ความกว้าง 90 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างถนนจราจร ความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย	-

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

146/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 144)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พนักงานภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	พ.ศ. 2556 (2) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 774.4 ตารางเมตร (สุภาคผนวกประกอบ) โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง (4) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง 2. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านมลพิษ (1) ออกแบบให้ชั้นจอดรถ สามารถระบายอากาศได้อย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสมมลพิษ (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย (4) ติดป้ายจราจรให้พนักงานในสำนักงานตรวจสอบ	

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

147/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อช่วยลดมลพิษที่เกิดจากเครื่องยนต์</p> <p>(5) จัดให้มีผนังไม้กั้นบริเวณชั้นจอดรถชั้นที่ 3-10 บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร เพื่อเป็นแนวกันชนช่วยลดความเร็วลมจากที่จอดรถยนต์ของโครงการ ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นกระดังงาทองเถา มีขนาดพื้นที่ 350 ตารางเมตร (ฤดูกาลปลูกประกอบ) ซึ่งโครงการไม่ได้นำพื้นที่สีเขียวบริเวณดังกล่าวมาคิดรวมกับพื้นที่สีเขียวของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>(6) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 774.4 ตารางเมตร (ฤดูกาลปลูกประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยลดความเร็วลมจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 226 โมล หรือคิดเป็น 9,944 กรัม (คำนวณจาก โมล x มวลโมเลกุล CO₂ = 226 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ 825.7 กรัม/ชั่วโมง ต้นไม้ในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ
 (นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณฯ ธรรมศิริทรัพย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญฤทธิ์ ไวภาส)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย ทิพากร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลางระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) ทั้งนี้ ในการออกแบบจะปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอมิตา ในหอส่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการ ปรับเปลี่ยนและการเติมคลอรีนในระบบ ดังนั้นโครงการต้องมีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรวมทั้งเสนอแนะให้พนักงานฝ่ายช่างมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้สิ่งสกปรกของภาชนะระบายอากาศ ทำลายเชื้อ และทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัดตะกอนในหอเลี้ยงเชื้อต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อราและสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของเชื้อราหรือสาหร่าย อย่างรวดเร็วให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง ใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุปการณคือสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ 	
- โรคฉี่หนู	<p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำขึ้นห้องเครื่องลิฟต์ของอาคารโครงการ ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบกุ่มของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> ถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินจะตั้งอยู่บนฐานรากของอาคารและมีการสร้างเสาอยู่ภายในถังเก็บน้ำ โดยภายในถังเก็บน้ำจะทาสีเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม และออกมา 	<p>- ตรวจสอบสภาพทุกเดือน ทุกสัปดาห์ ทุกวัน เป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลนี้มาเปรียบเทียบกับ โดยตรวจเช็คในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน</p>

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ
 (นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณฯ ธรรมศิริทรัพย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญฤทธิ์ ไวภาส)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย ทิพากร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 147)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และผู้มาติดต่อโครงการที่ใช้ไฟฟ้าเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้นเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของพนักงานและผู้มาติดต่อโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>ปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำดังกล่าว</p> <p>2. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการจะกวาดตะกอน จัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม้ไผ่ยาวด้านที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง</p> <p>3. ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการจะปิดล้างทำความสะอาดถังและกำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำในช่วงนอกวันและเวลาทำการ วันจันทร์-วันศุกร์ (ที่จะมีพนักงานทำงานจำนวนมาก) โดยจะกำหนดให้อยู่ในช่วงวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ ช่วงเวลาปรับได้ตามความเหมาะสมเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของพนักงาน โดยมีความถี่ในการทำความสะอาดถัง 2 ครั้ง (6 เดือน / 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน</p> <p>4. ออกแบบให้มีฝาดังเก็บน้ำ จำนวน 2 ฝาดัง เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษาดังเก็บน้ำแต่ละถัง</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอร์เน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



150/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 148)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคาร ได้แก่ น้ำชักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนวิบูลย์วัฒนา ด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป จึงคาดว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงานและผู้มาติดต่อโครงการหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	<p>1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (รูปที่ 4 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเบโธ (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250.62 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดทำคู่มือการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างปฏิบัติให้ได้ประสิทธิภาพ</p> <p>4. โครงการจะนำน้ำที่บางส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง</p>	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอร์เน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



151/208

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 149)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากกระบวนการบำบัดน้ำในกรณีที่เกิดเหตุน้ำท่วมหรือการไม่มีการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีป้องกันน้ำท่วม เพื่อรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และป้องกันน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อมิให้มีการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	พนักงานภายในโครงการและผู้มาติดต่อโครงการ อาจมีโรคที่เกิดจากสัตว์ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคได้เกิดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขอนามัยภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดพื้นที่ทิ้งไม่ให้เป็นอาหารหรือมูลสัตว์ 3. ใช้ตะแกรงครอบคาน้ำทิ้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ประสานกับสำนักงานเขตปทุมวัน ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น จิ้งหรีดกำจัดจิ้งเป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์	- ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงที่เป็นพาหะนำโรคให้พื้นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีพบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังมูลฝอยใหม่ทันที

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



152/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิหกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 150)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ 9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตปทุมวัน ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยคั่งค้าง	
- โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค	1. สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยโดยสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด 2. การระบายอากาศภายในห้องพักไม่ดี มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง 3. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด	1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย 2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ 3. ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้นิ้วชี้ตาจมูกหรือปาก 4. ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเริน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



153/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิหกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 151)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุ	1. การจราจร การจราจรของรถยนต์ของพนักงานภายในโครงการและ ผู้มาติดต่อ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และ ทางลาด (Ramp) บริเวณขึ้นจอดรถ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพื้นที่ในการจอดรถสาธารณะสำหรับรับ-ส่ง ผู้โดยสารภายในโครงการ และติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อ เรียกใช้รถสาธารณะ (Taxi) เพื่ออำนวยความสะดวกต่อ พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 2. ติดตั้งไฟส่องสว่างเพิ่มเติมบริเวณ โค้ชรอบ โครงการบน ถนนเพลินจิต และถนนวิทยุ เพื่ออำนวยความสะดวก แก่คนเดินเท้าและรถที่มารับบริการ 3. ติดตั้งไฟเตือนสัญญาณ ไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 4. ติดตั้งป้ายแนะนำทางเข้า-ออกภายในโครงการให้ผู้ขับขี่ ทราบ เพื่อการเดินรถที่เหมาะสม 5. จัดเจ้าหน้าที่ให้บริการงานด้านจราจรสำหรับรถที่เข้า-ออก โครงการ เพื่อบรรเทาปัญหาการคัดกระเสงรจราจรด้านหน้า โครงการ 6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวาง การจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 7. ออกบัตรอนุญาตสำหรับพนักงานและผู้มาใช้บริการ	1. ตรวจสอบเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์ตลอดเวลา 2. ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถ บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดตามความประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องแก้ไขปัญหานั้นทันที

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณฯ ชรรศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

154/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 152)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ภายในโครงการ เพื่อให้ทราบจำนวนการเดินทางเข้า- ออก และการควบคุมการใช้ที่จอดรถให้เพียงพอและ เหมาะสมกับความต้องการ 8. กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ (Parking Management) โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้ เหมาะสม คือ - สำหรับพนักงานในโครงการจะไม่มีกำหนดพื้นที่ จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้ เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ - สำหรับผู้มาใช้บริการภายในโครงการจะแถมบัตร อนุญาตชั่วคราว และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง (โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอดรถ) หลังจากนั้นจะกำหนดให้ เสียค่าจอดรถ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการกำจัดการนำรถนอก โครงการมาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถ ภายในโครงการโดยไม่จำเป็น 9. กำหนดให้พนักงานที่ต้องการนำรถเข้ามาจอดภายใน โครงการต้องทำบัตรจอดรถ เพื่อตรวจสอบความเพียงพอ ของรถที่จอด และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยได้	

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณฯ ชรรศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

155/208



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 153)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น 10. จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์สำหรับพนักงาน และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 11. จัดให้มีพื้นที่ระลอกความเร็วประเภทถนนขนาด ขนาดความสูง 0.4 เมตร ความกว้าง 0.9 เมตร และความยาว 6 เมตร จำนวน 4 จุด ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างเส้นระลอกความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556	
	2. การพักตากแดด	จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	-
	3. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง	- จัดให้มีราวกันตกความสูง 0.9 เมตร บริเวณระเบียง	-
	4. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	1. ติดตั้งไฟฟ้าสองช่วงเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน	-

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอริน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

156/288



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 154)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้โดยผู้แทน หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟถึงใหม่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิง มอญโก ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน 4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป 5. โครงการออกแบบประตูชั้นล่างของอาคารที่สามารถออกสู่ภายนอกอาคารเป็นแบบผลักออกเพื่อความปลอดภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารสำนักงาน ซึ่งมีกิจกรรมการใช้ประโยชน์หลายประเภทเมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาในอาคารเป็นจำนวนมาก ซึ่งการที่มีคนจำนวนมากอยู่รวมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญความรู้สึกละอาย รุนแรงภายในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญ	1. จัดให้มีการคิดคำนึงถึงรับความคิดเห็นบริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้อาคารและผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	-

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร แวน เอ็กเคอริน และนางวรรณมา ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

157/288



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 155)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากการใช้พื้นที่ภายในอาคาร มีการแบ่งพื้นที่บางส่วนเป็นสัดส่วนและจะอยู่ภายในห้องที่มีการปิดล้อมด้วยผนัง ประตู หน้าต่างที่มีฉนวนกันเสียงดังออกสู่ภายนอกอาคาร	4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	
3.4.5 ทัศนียภาพ	<p>เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการจะเป็นอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 35 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ดังนั้น เพื่อให้สามารถเห็นการประเมินชัดแจ้งขึ้น บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมิน ดังนี้</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่าแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โครอบโครงการ</p> <p>(2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม</p> <p>โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเพลินจิต ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของกรุงเทพมหานคร พบว่ามีกลุ่มอาคารที่มีลักษณะใกล้เคียงกับอาคาร โครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่บริเวณชั้นที่ 1 ทั้งหมดขนาดพื้นที่รวมประมาณ 774.4 ตารางเมตร (สุภาพชนกประกอบ) (เป็นพื้นที่สีเขียวภายนอกทั้งหมด) โดยจัดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นภายนอกอาคารขนาดพื้นที่ 415.3 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 91.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. เลือกใช้สีของอาคารเป็น โทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>5. ติดตั้งระบบโทรทัศน์ (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความ</p>	<p>1. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร มวน เอ็กเคอเรม และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

158/208



กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัท ไวภาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 156)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้แก่ ด้านทัศนียภาพจากถนนเพลินจิตเป็นศูนย์กลางด้านเซ็นทรัลเอ็มบาสซี ขนาดความสูง 40 ชั้น ด้านทิศตะวันออกถัดจากถนนวิภาวดีเป็นอาคารพาร์คเวนเจอร์ ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ด้านทิศใต้เป็นอาคารโรงแรม (เซ็นเตอร์ พอยท์) ขนาดความสูง 27 ชั้น และชั้นใต้ดิน 4 ชั้น และด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่เช่าขายสินค้า (Embassy Park Plaza) รวมทั้งบริเวณใกล้เคียงโครงการยังมีโครงการขนาดใหญ่เกิดขึ้นอีกหลายแห่ง เช่น พื้นที่ก่อสร้างโครงการอาคารชุดพักอาศัย (The Stable) ขนาดความสูง 25 ชั้น และชั้นใต้ดิน 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย (โนเบิล เพลินจิต) ขนาดความสูง 14 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 51 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และขนาดความสูง 46 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น อาคารโครงการจึงมีความกลมกลืนกับกลุ่มอาคารโดยรอบ และไม่เกิดความโดดเด่นจากพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 774.4 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	<p>ปอดคล้ายจุดต่างๆ โดยในกรณีที่เกิดการเคลื่อนย้ายจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้นๆ ได้ทันที</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	

กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร มวน เอ็กเคอเรม และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

159/208




กฎหมาย 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัท ไวภาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

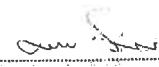
ตารางที่ 1 (ต่อ 157)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) การสะท้อนแสงจากอาคารโครงการ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) แก้ไขตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 ที่ระบุว่า “ข้อ 27 วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคารหรือที่รัศมีแสงผิวภายนอกอาคารต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละสามสิบ”</p> <p>ทั้งนี้ ในการออกแบบอาคารโครงการ มีลักษณะเป็นกระจกโดยรอบอาคาร มีพื้นที่ประมาณร้อยละ 62 ของผนังภายนอกอาคาร โดยกระจกที่โครงการเลือกใช้ คือ กระจกชนิด Insulated Laminated Glass Type (A) Insulated Laminated Glass Type (B) Laminated Glass Type (C) Laminated Glass Type (D) และ Laminated Glass Type (E) เป็นกระจกมีรังสีสะท้อนกลับต่ำ คือ ปล่อยรังสีสะท้อนกลับต่ำ กระจกชนิด Insulated Laminated Glass Type (A) Insulated Laminated Glass Type (B) Laminated Glass Type (C) Laminated Glass Type (D) และ Laminated Glass Type (E) เป็นกระจกมีรังสีสะท้อนกลับต่ำ คือ ปล่อยรังสีสะท้อนกลับต่ำ กระจกชนิด Insulated Laminated Glass Type (A) Insulated Laminated Glass Type (B) Laminated Glass Type (C) Laminated Glass Type (D) และ Laminated Glass Type (E) เป็นกระจกมีรังสีสะท้อนกลับต่ำ คือ ปล่อยรังสีสะท้อนกลับต่ำ</p> <p>กระจกชนิด Insulated Laminated Glass Type (A) Insulated Laminated Glass Type (B) Laminated Glass Type (C) Laminated Glass Type (D) และ Laminated Glass Type (E) เป็นกระจกมีรังสีสะท้อนกลับต่ำ คือ ปล่อยรังสีสะท้อนกลับต่ำ กระจกชนิด Insulated Laminated Glass Type (A) Insulated Laminated Glass Type (B) Laminated Glass Type (C) Laminated Glass Type (D) และ Laminated Glass Type (E) เป็นกระจกมีรังสีสะท้อนกลับต่ำ คือ ปล่อยรังสีสะท้อนกลับต่ำ</p>		

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ 
 (นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)


160/288



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ 
 (นายบุญชัย ไวกวัก)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

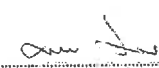
ตารางที่ 1 (ต่อ 158)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กระทบกับผู้อยู่อาศัยและอาคารข้างเคียง โดยมีคุณสมบัติการสะท้อนแสง ร้อยละ 11-26 (ไม่เกินร้อยละ 30) และค่าการสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) ร้อยละ 19-48 ดังนั้น จะเห็นได้ว่าคุณสมบัติของกระจกแต่ละประเภทที่เลือกใช้ภายในอาคาร จะเป็นกระจกที่มีคุณสมบัติการสะท้อนของแสงไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวง ทำให้การสะท้อนแสงของกระจกอาคารโครงการ ไม่มีผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p>		
<p>3.4.6 พระราชบัญญัติว่าด้วยเอกสิทธิ์และความสัมพันธ์ทางชุด พ.ศ. 2527</p> <p>- ความมั่นคง ปลอดภัย ความเป็นส่วนตัว ทัศนียภาพ และการบังคับใช้กฎหมาย โครงการของสถานชุด</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่พบว่ามีความสูงของอาคารในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง ได้แก่ สถานชุดสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี สถานเอกอัครราชทูตอังกฤษ สถานเอกอัครราชทูตสวีเดน สถานเอกอัครราชทูตเดนมาร์ก สถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศส สถานเอกอัครราชทูตอิตาลี สถานเอกอัครราชทูตนิวซีแลนด์ สถานชุด</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณพื้นที่ 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 774.4 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกประกอบ) (เป็นพื้นที่สีเขียวภายนอกทั้งหมด) โดยจัดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นภายนอกอาคารขนาดพื้นที่ 415.3 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 91.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p>	<p>1. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ 
 (นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

161/288



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ 
 (นายบุญชัย ไวกวัก)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 159)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สหรัฐอเมริกาอเมริกาศูนย์ สถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐยูเครน สถานเอกอัครราชทูตอิตาลี สถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐอาร์เจนตินา สถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเกาหลี สถานเอกอัครราชทูตฟินแลนด์ สถานเอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกา สถานเอกอัครราชทูตปากีสถาน และสถานทูตอื่นๆ</p> <p>อนึ่ง โครงการเป็นอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 35 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 153.2 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งตั้งอยู่ริมถนนราชดำริ โดยการประเมินผลในแต่ละสถานทูตตามพระราชบัญญัติว่าด้วยเอกสิทธิ์และความคุ้มกันทางทูต พ.ศ. 2527 ในข้อ 20 และ 22 ทั้งนี้ ในการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่ได้ล่วงล้ำเข้าไปในเขตของสถานทูตหรือล่วงล้ำความเป็นส่วนตัวของผู้อยู่ในสถานทูตนั้นๆ ไม่รบกวนใครๆ คือความสงบสุขหรือความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>5. ติดตั้งระบบโทรทัศน์ (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ โดยในกรณีที่เกิดการเคลื่อนไหวจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแจ้งเตือนภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้น ๆ ได้ทันที</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	

กรุงเทพมหานคร 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์เรน และนางวรรณพร ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

162/208



กรุงเทพมหานคร 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนาค ใจกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิหกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 160)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4.7 การบังคับแสงแดดและทิศทางลม	<p>จากการประเมินการบังคับแสงแดดของกลุ่มอาคาร โครงการจะเห็นได้ว่ามีการบังคับแสงแดดของโครงการที่มีค่าน้อยที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ต่ำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-11.00 น. และ 14.00-18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบังคับแสงแดดในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดังกล่าวในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มิได้บังคับพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน สำหรับด้านผลกระทบจากการบังคับทิศทางลมนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ที่อยู่อาศัยด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศใต้จะได้รับผลกระทบเนื่องจากส่วนใหญ่พัฒนาจากที่ดินที่ทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศเหนือ อย่างไรก็ตาม ลมที่พัดผ่านในแต่ละฤดูกาลจะหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละช่วง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยสำคัญ นอกจากนี้ โครงการจะมีระยะรั้วกันโดยรอบแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 6.1 เมตร ประกอบกับจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ดังนั้น ผลกระทบด้านการบังคับทิศทางลมของอาคาร โครงการต่อพื้นที่</p>	<p>- โครงการต้องกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคาร โครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคารบ้านพักอาศัย มีเจ้าของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบังคับแสงแดดและทิศทางลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>อนึ่ง เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความ</p>	<p>- จัดให้มี ส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>

กรุงเทพมหานคร 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์เรน และนางวรรณพร ชรรณศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

163/208



กรุงเทพมหานคร 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนาค ใจกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิหกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 161)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ข้างเคียงจึงไม่ถึงผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญ	เสียหากจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) และผู้พักอาศัย) ที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตาม เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	
3.4.8 การดูแลดิน ดิน วัตถุ และ บด บ้าง สัญญาณโทรทัศน์	ในการดำเนินโครงการซึ่งประเภทอาคารสำนักงาน ขนาด ความสูง 35 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ส่ง ผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบ ด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุ ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการ ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ได้รับผลกระทบ เหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งภายใน 2 สัปดาห์ รวมทั้งจะ	- จัดให้มี ส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร เวณ เอ็กเคอเรณ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



164/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 162)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัย ที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบ จากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตาม มาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งในการติดตั้งหรือการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ โครงการเปิดดำเนินการ	

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร เวณ เอ็กเคอเรณ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



165/208

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
๑ ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามคิด เครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจนและไม่กลบเกลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตปทุมวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

175/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกวัก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามคิดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจนและไม่กลบเกลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตปทุมวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์น และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

176/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ


(นายบุญนัย ไวกวัก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

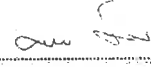
ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) วาดัควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
4. น้ำเสีย 4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- บ่อบำบัด (รูปที่ 4 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตปทุมวัน

คุณภาพที่ 2558 ลงชื่อ 
(นางเจนิศ แร เวณ เข็กเคอรณ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



คุณภาพที่ 2558 ลงชื่อ 
(นายบุญชัย ไวภาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

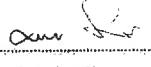
ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อบำบัดน้ำใส (รูปที่ 4 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อดักของสภาพน้ำ (รูปที่ 5 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตปทุมวัน

คุณภาพที่ 2558 ลงชื่อ 
(นางเจนิศ แร เวณ เข็กเคอรณ และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



คุณภาพที่ 2558 ลงชื่อ 
(นายบุญชัย ไวภาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- TKN - Total Coliform Bacteria			
4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ดูแบบฟอร์ม) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ดูแบบฟอร์ม) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารตกค้างที่วัดได้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามทบทวนปี ในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการสำนักงานเขตปทุมวัน) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตปทุมวัน

ณ วันที่ 2558 ลงชื่อ
(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์เรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

179/208

ณ วันที่ 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัย ไวกาติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเค็มอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวบนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวบนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่กักเก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ดูแบบฟอร์ม) 14. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข			

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตปทุมวัน

ณ วันที่ 2558 ลงชื่อ
(นางเจนิศ แร แวน เอ็กเคอร์เรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

180/208

ณ วันที่ 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัย ไวกาติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	1) บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	2) บ่อน้ำทิ้ง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
6. มลพิษ	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
7. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่สกปรก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตปทุมวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ



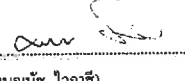
(นางเจนิศ แร่วน เอ็กเคอเร และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

181/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การอนุรักษ์พลังงาน	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	1) ระบบไฟฟ้าต้องสว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องมือหาแสงสว่าง - ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมาเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองผู้ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สกปรก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตปทุมวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ




(นางเจนิศ แร่วน เอ็กเคอเร และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

182/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิง และ ตู้เก็บสายฉีด (PHC) - ถังเก็บน้ำใช้ และ น้ำดับเพลิง - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) * - เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) * - เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) * - เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) * - เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตทุกวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอร์เน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
10. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	3) ระบบท่อส่งเย็น ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาในระบบ 2. ในอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง	1. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 2. แบคทีเรียทั้งหมด 3. เชื้อลิจิโอเนลลา	- เก็บและวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตทุกวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอร์เน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ


(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)


ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ถบถื่น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	- ป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	- ต้นชะลอความเร็ว	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตทุกวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ 
(นางเจนิศ แรว เอ็กเคอเร็น และนางวรรณ วรรณศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

185/208




กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ 
(นายบุญนัฐ ไวภาส)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

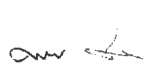
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- คิดถึงป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุงซ่อมแซม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง
13. ทัศนียภาพ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตทุกวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ 
(นางเจนิศ แรว เอ็กเคอเร็น และนางวรรณ วรรณศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

186/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ 
(นายบุญนัฐ ไวภาส)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
15. การบดบังทัศนวิสัย/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *
16. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของพนักงานและผู้มาติดต่อโครงการ	- พนักงานและผู้มาติดต่อ	- ประเมินเรื่องร้องเรียนจากผู้มาติดต่อ และข้อคิดเห็นของพนักงานและผู้มาติดต่อ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) *

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตในวัน

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

187/208



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

☐ พื้นที่โครงการ

① จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

② จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงเรียนนานาชาติเมอริลลิน

เปิดสอนในระดับเตรียมอนุบาล 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6

ปัจจุบันมีจำนวนนักเรียนและบุคลากรทั้งหมด 2,227 คน แบ่งเป็น

- นักเรียน 1,968 คน

- ครู-อาจารย์ 206 คน

- นักการภารโรง 55 คน

ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 420 เมตร

(ตามระยะการจัด)

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นางเจนิส แร เวน เอ็กเคอเรน และนางวรรณ ธรรมศิริทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

หมายเหตุ: ③ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติเมอริลลินเข้าสู่ใบอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด



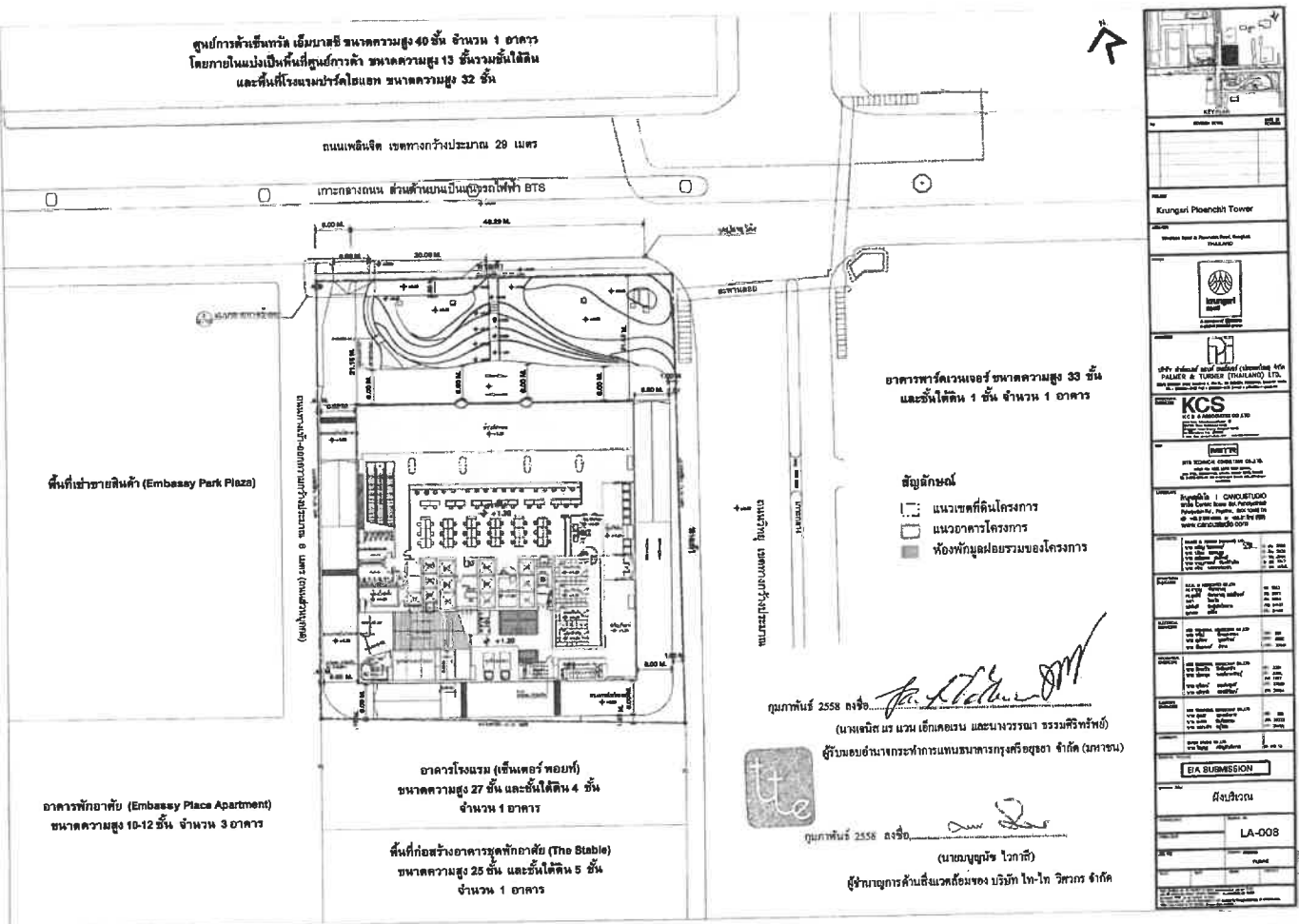
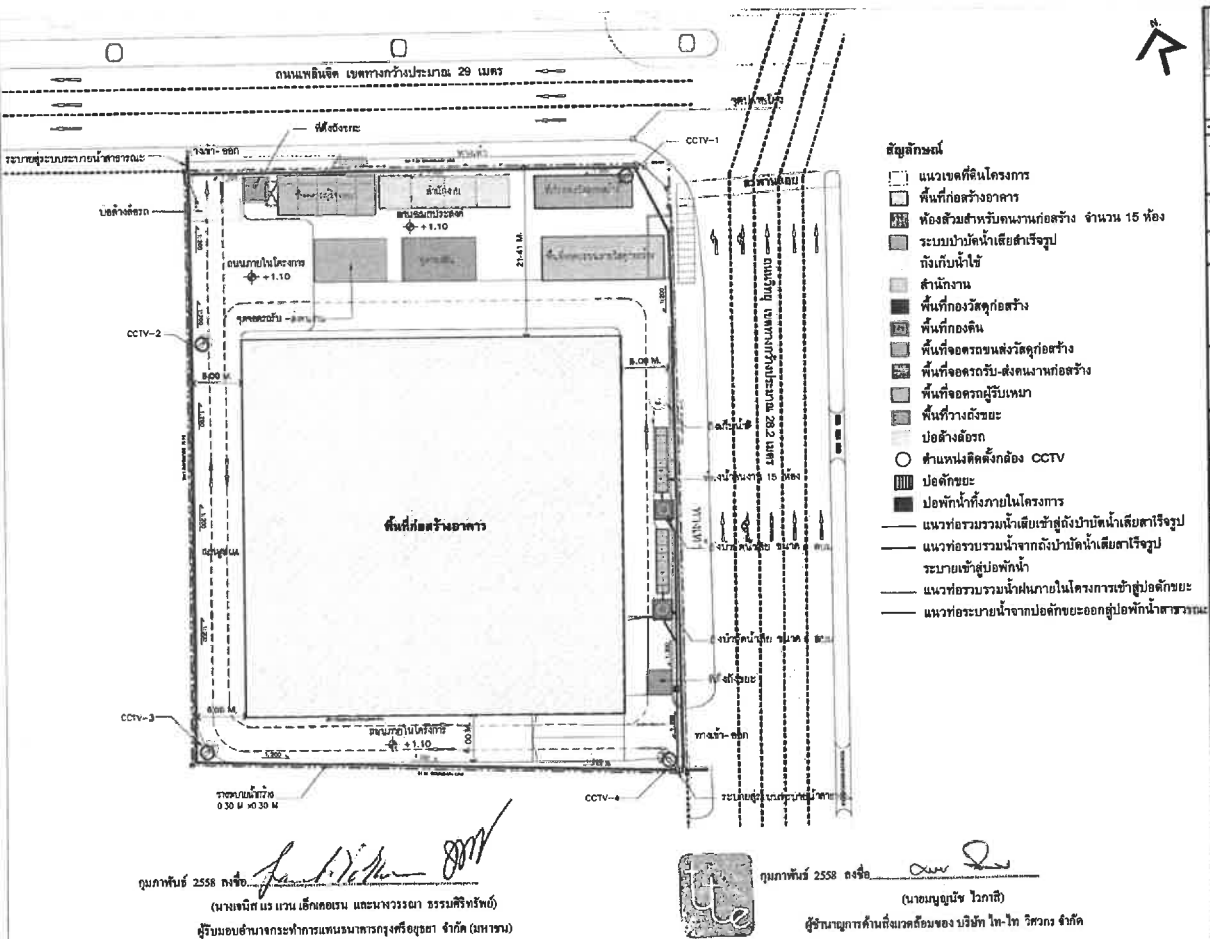
thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkro Road, Ladysao, Jitujok, Bangkok 10900
Tel 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : Krungri Ploenchit Tower

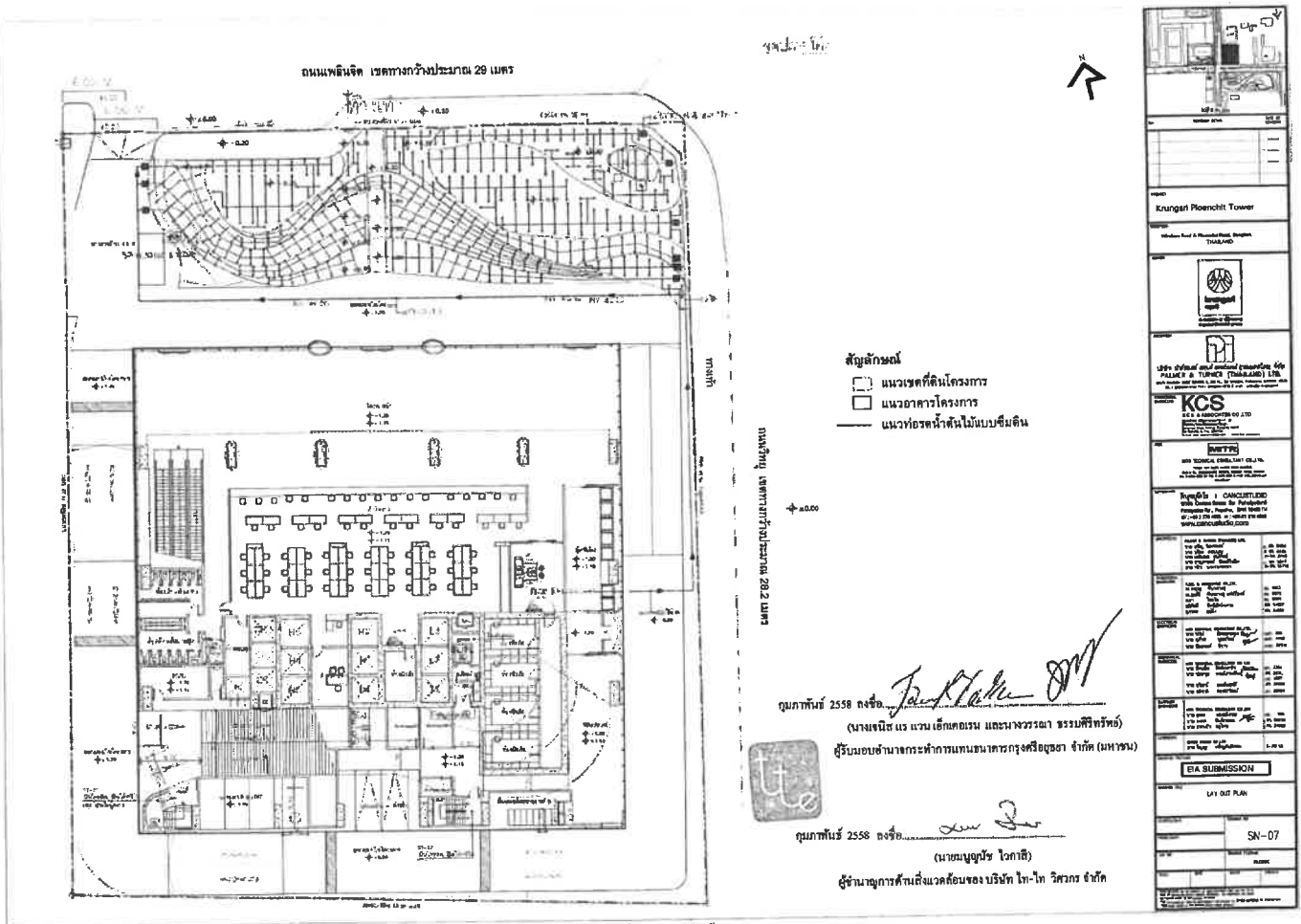
รูปที่ 1 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อ่อนไหว

ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

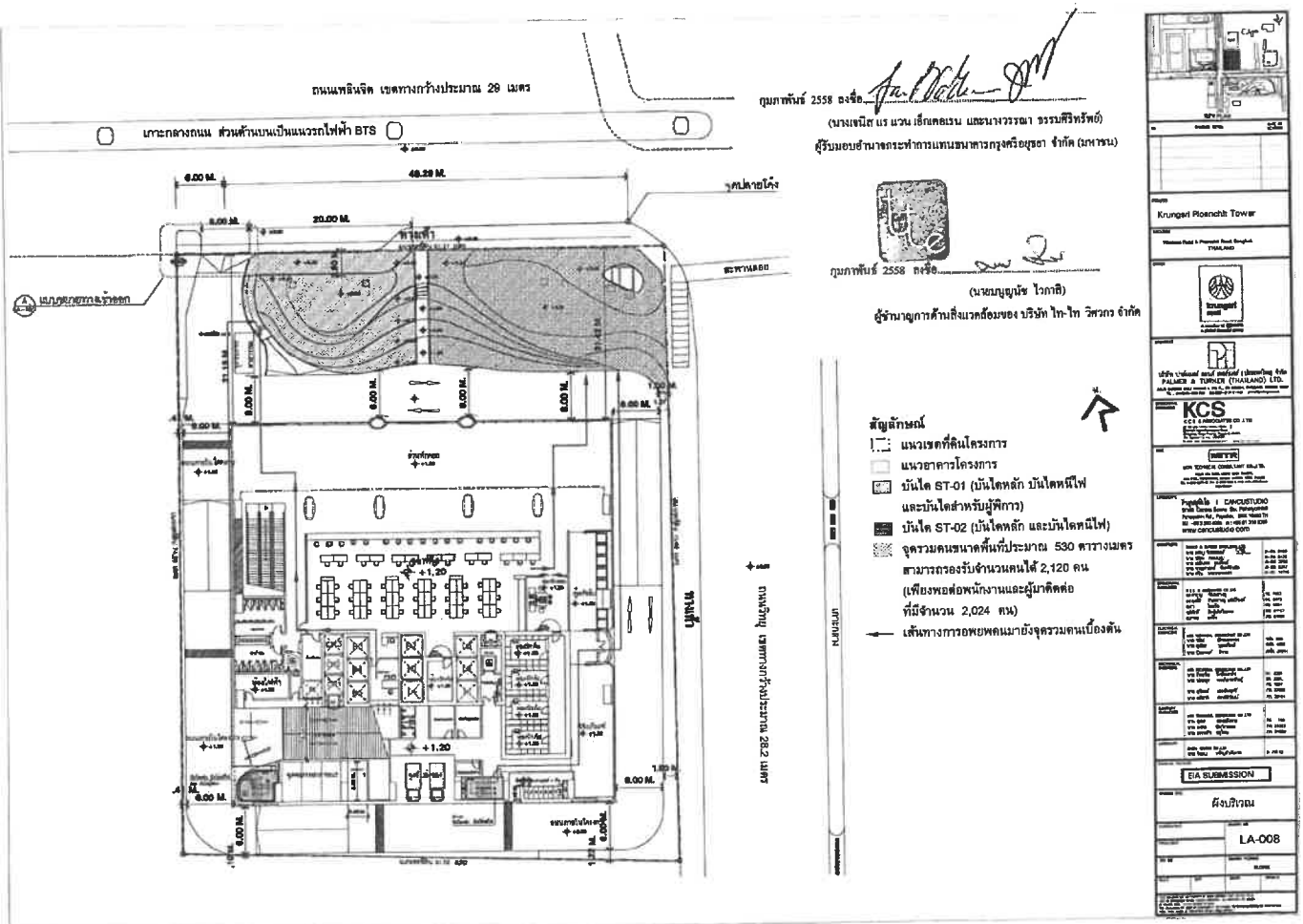
ภาคผนวก ก - 50



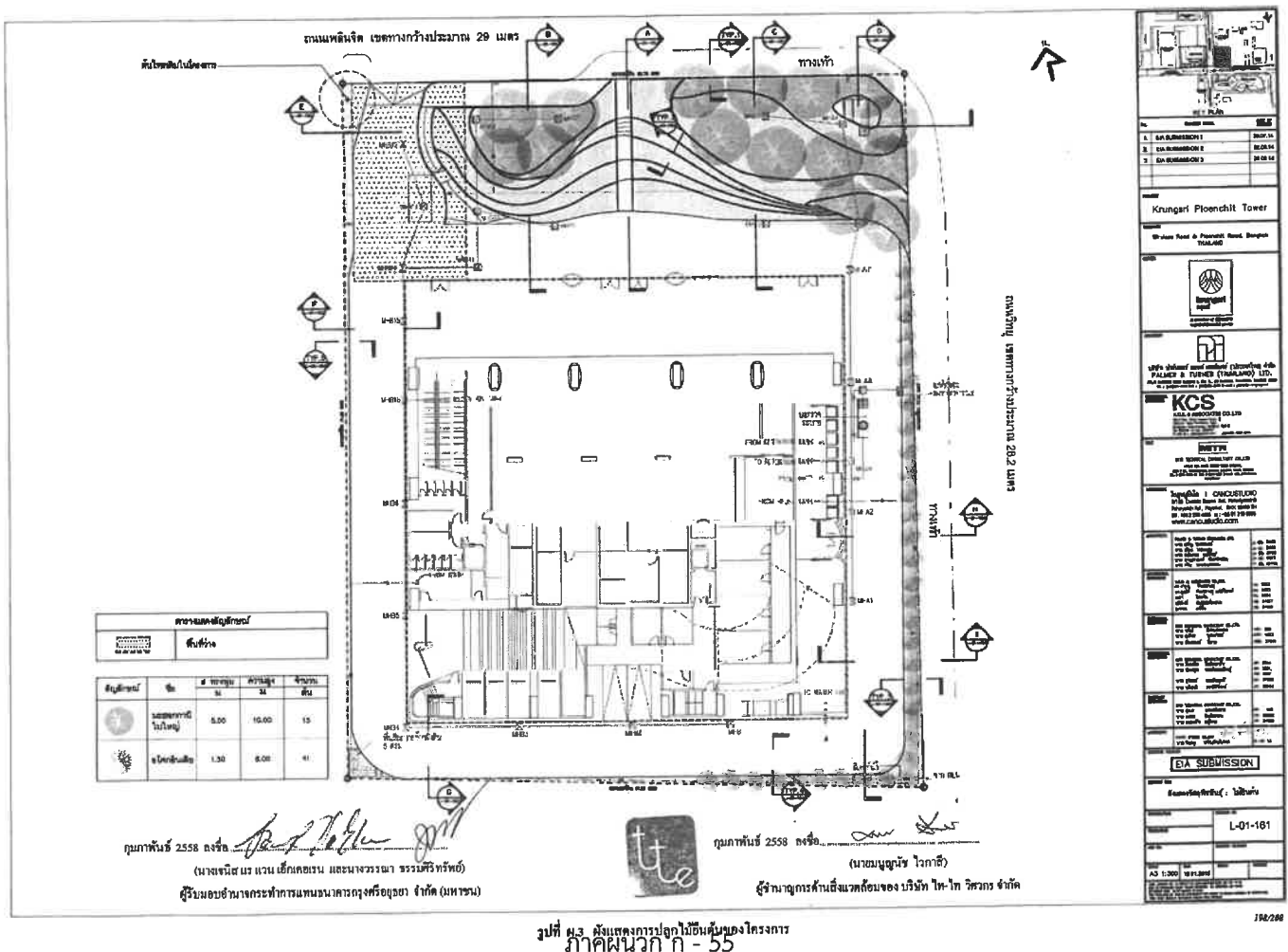
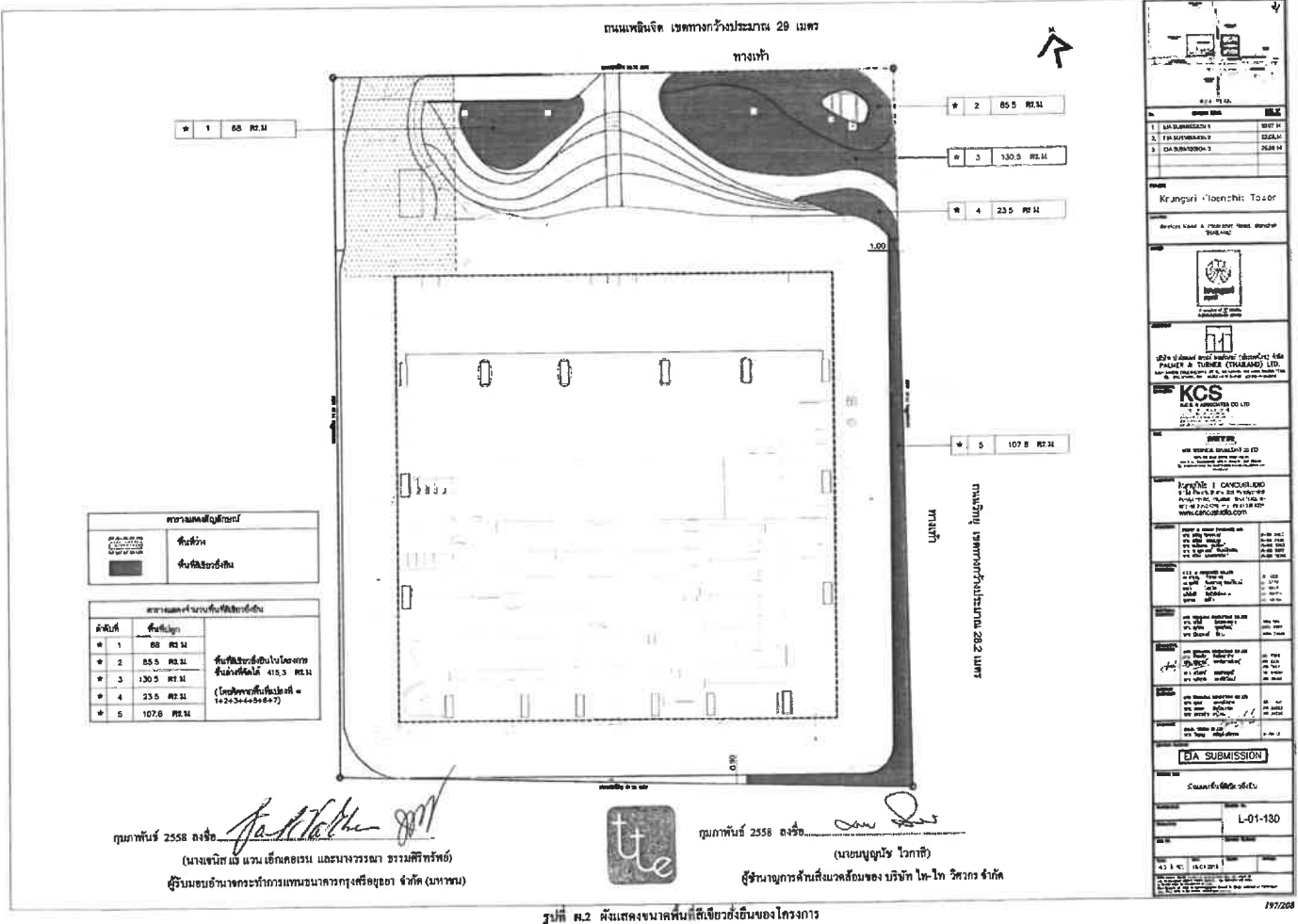
[illegible]

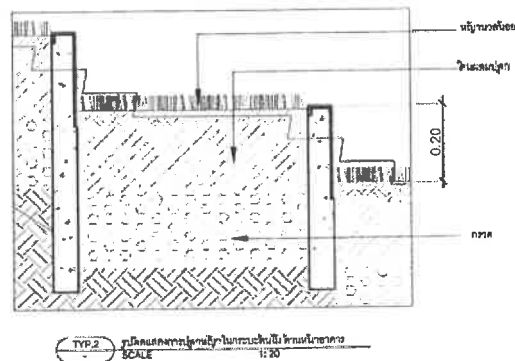
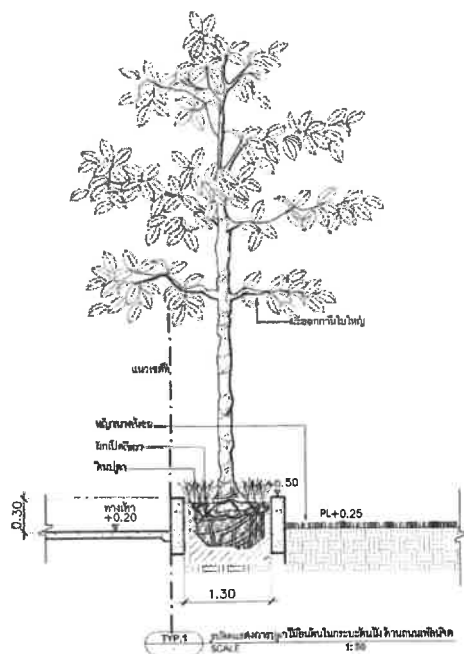


รูปที่ 6 ผังระบบบรรณานุกรมไม้ของโครงการ

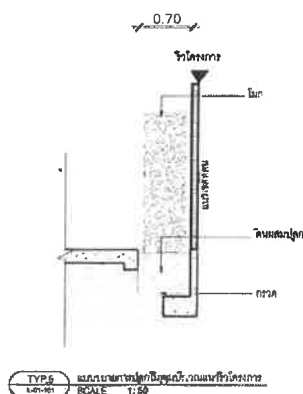
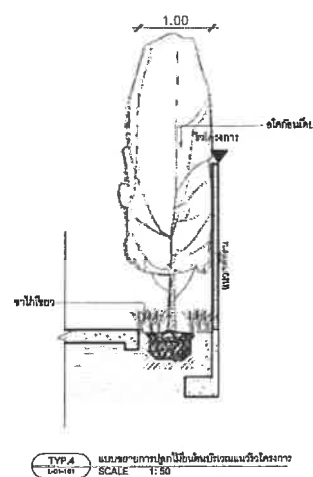
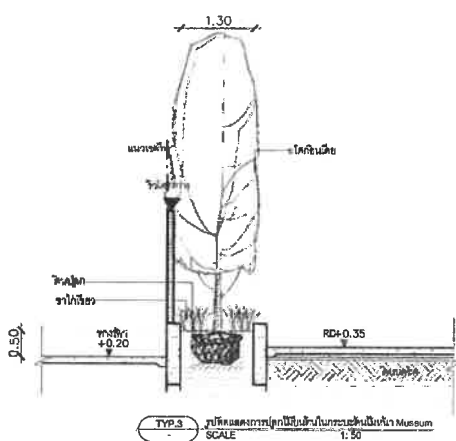


รูปที่ 7 แสดงผลการอพยพคนจากภายในอาคารมาซึ่งจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ
ภาคผนวก ก - 53





รูปที่ ๙.6 รูปตัด Typ.1 และ Typ.2

[illegible]

๒๕๕๕
 (นางเจนิต แสง แวง เข้มขันธกร และนางวราภรณ์ ชรรณศิริกร)
 ผู้ริเริ่มขออำนาจจากเจ้าพนักงานสอบสวนการทุจริตอาชญากรรม สำนัก (มหาชน)
 ๒๕๕๕
 (นางบุญจันทร์ วัชรวิทย์)
 ผู้ริเริ่มขออำนาจจากเจ้าพนักงานสอบสวนการทุจริตอาชญากรรม สำนัก (มหาชน)

[illegible]

คุณภาพที่ 2558 ดงชัย

(นางเจนิศ เบญจวง เสกสรรค์ และนางวรรณ ธรรมศิริพันธ์)

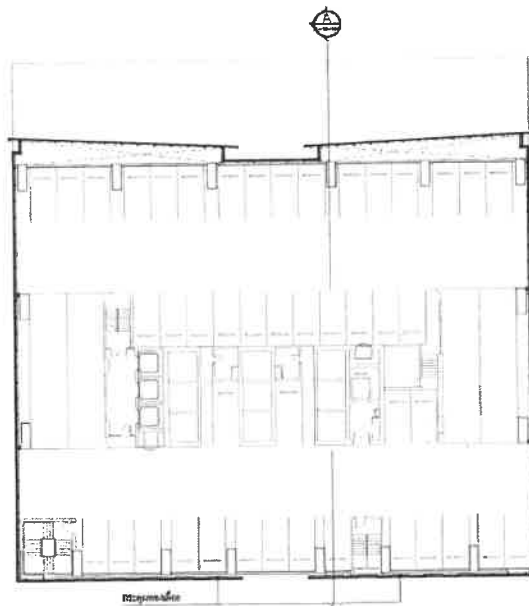
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



คุณภาพที่ 2558 ดงชัย

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศกร จำกัด



ชั้นที่ 7-9



รูปที่ ๘.10 แสดงการปลูกไม้เลื้อยบริเวณชั้นจอดรถชั้นที่ 7-9

โครงการ Krungsri-Hoehnich Tower	
รายละเอียดของพื้นที่ 1. จำนวนพื้นที่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา 2. จำนวนพื้นที่ 2 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา 3. จำนวนพื้นที่ 3 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	
ข้อมูลผู้รับมอบอำนาจ 1. นายเจนิศ เบญจวง เสกสรรค์ 2. นางวรรณ ธรรมศิริพันธ์ 3. นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ	
ข้อมูลผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม 1. นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ 2. นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ 3. นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ	
EIA SUBMISSION L-07-130	

25/256

คุณภาพที่ 2558 ดงชัย

(นางเจนิศ เบญจวง เสกสรรค์ และนางวรรณ ธรรมศิริพันธ์)

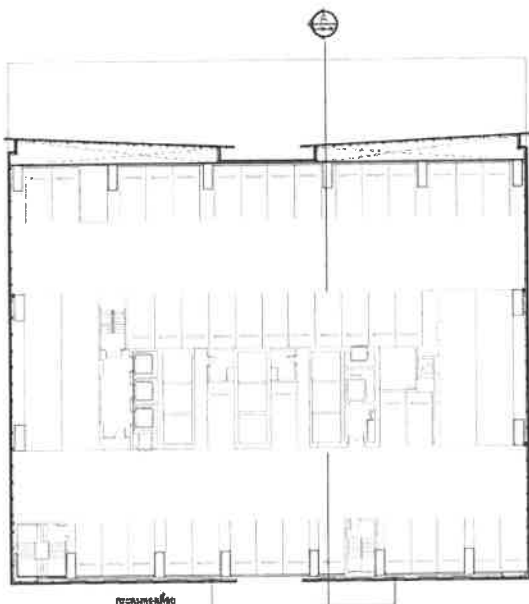
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)



คุณภาพที่ 2558 ดงชัย

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศกร จำกัด



ชั้นที่ 10

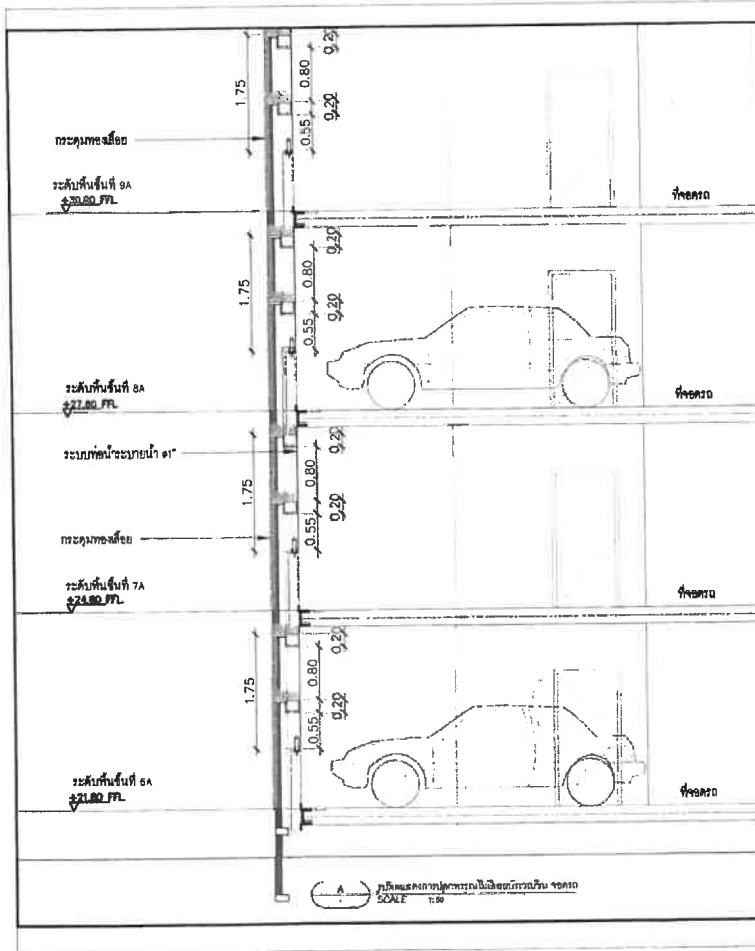


รูปที่ ๘.1๑ แสดงการปลูกไม้เลื้อยบริเวณชั้นจอดรถชั้นที่ 10

ภาคผนวก ก - 59

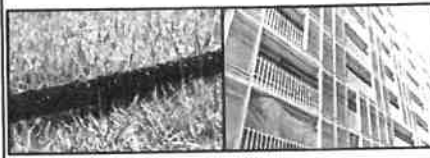
โครงการ Krungsri-Hoehnich Tower	
รายละเอียดของพื้นที่ 1. จำนวนพื้นที่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา 2. จำนวนพื้นที่ 2 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา 3. จำนวนพื้นที่ 3 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	
ข้อมูลผู้รับมอบอำนาจ 1. นายเจนิศ เบญจวง เสกสรรค์ 2. นางวรรณ ธรรมศิริพันธ์ 3. นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ	
ข้อมูลผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม 1. นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ 2. นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ 3. นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ	
EIA SUBMISSION L-10-130	

26/256

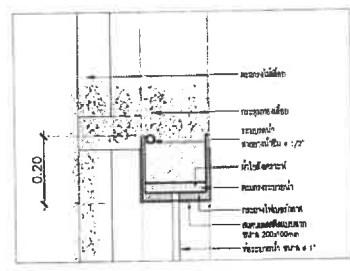


กฎหมายที่ 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเจนิศ แร แวเว เอ็กเคอเรล และนางจรรณา วรรณศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงการมหาดไทย กรุงเทพมหานคร (มหาชน)

กฎหมายที่ 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
(นายบุญนาค ใจกลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



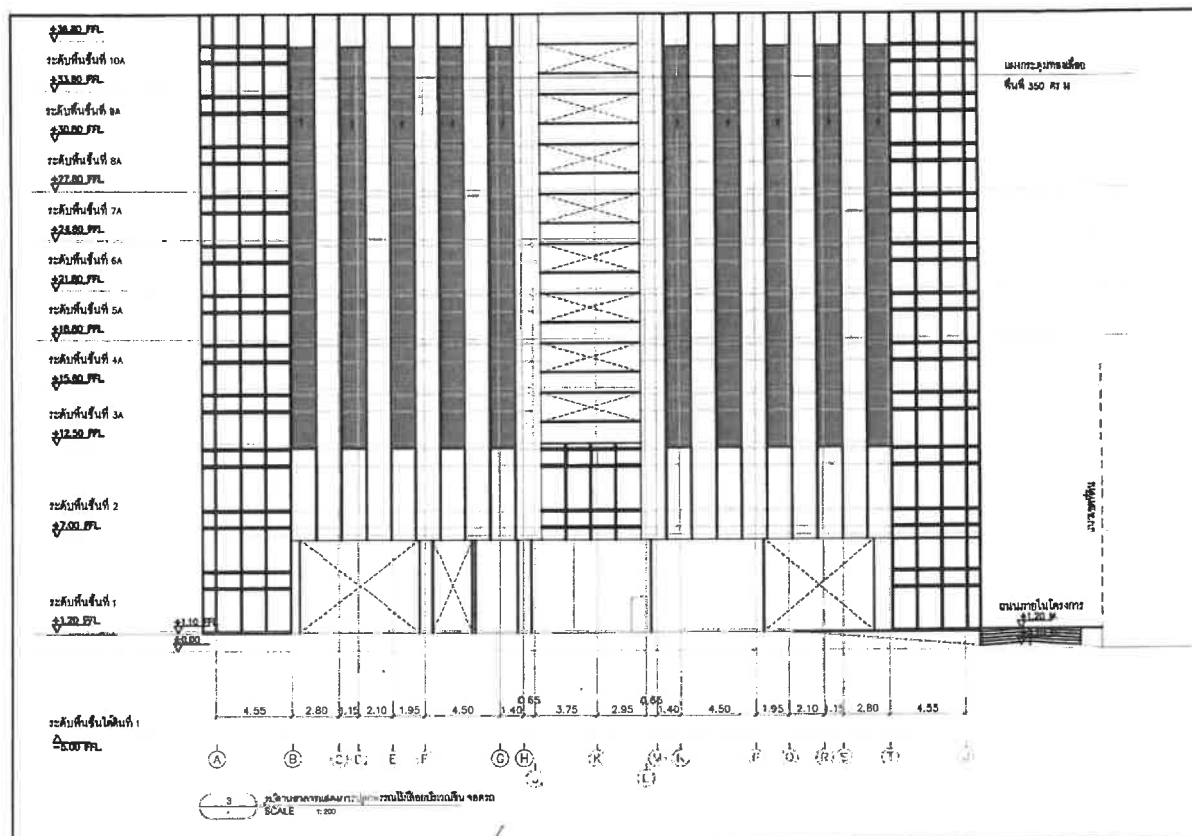
รูปที่ ๑๒๒ แสดงการปลูกไม้เพื่อบริเวณชั้นจอดรถ



รูปที่ ๑๒๓ แสดงการปลูกไม้เพื่อบริเวณชั้นจอดรถ

Project Data	
1. Project Name	Krungthai Tower
2. Project Location	Marine Road & Phetchaburi Road Bangkok 10250
3. Project Owner	KCS
4. Project Manager	Mr. K. K. K.
5. Project Engineer	Mr. K. K. K.
6. Project Architect	Mr. K. K. K.
7. Project Designer	Mr. K. K. K.
8. Project Contractor	Mr. K. K. K.
9. Project Consultant	Mr. K. K. K.
10. Project Supervisor	Mr. K. K. K.
11. Project Inspector	Mr. K. K. K.
12. Project Auditor	Mr. K. K. K.
13. Project Reviewer	Mr. K. K. K.
14. Project Approver	Mr. K. K. K.
15. Project Signatory	Mr. K. K. K.
16. Project Date	10/10/2014
17. Project Version	1.0
18. Project Status	Approved
19. Project Comments	
20. Project Notes	

รูปที่ ๑.12 รูปตัดแสดงการปลูกไม้เพื่อบริเวณชั้นจอดรถ



กฎหมายที่ 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
(นางเจนิศ แร แวเว เอ็กเคอเรล และนางจรรณา วรรณศิริทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงการมหาดไทย กรุงเทพมหานคร (มหาชน)

กฎหมายที่ 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
(นายบุญนาค ใจกลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



Project Data	
1. Project Name	Krungthai Tower
2. Project Location	Marine Road & Phetchaburi Road Bangkok 10250
3. Project Owner	KCS
4. Project Manager	Mr. K. K. K.
5. Project Engineer	Mr. K. K. K.
6. Project Architect	Mr. K. K. K.
7. Project Designer	Mr. K. K. K.
8. Project Contractor	Mr. K. K. K.
9. Project Consultant	Mr. K. K. K.
10. Project Supervisor	Mr. K. K. K.
11. Project Inspector	Mr. K. K. K.
12. Project Auditor	Mr. K. K. K.
13. Project Reviewer	Mr. K. K. K.
14. Project Approver	Mr. K. K. K.
15. Project Signatory	Mr. K. K. K.
16. Project Date	10/10/2014
17. Project Version	1.0
18. Project Status	Approved
19. Project Comments	
20. Project Notes	

รูปที่ ๑.13 รูปด้านแสดงการปลูกไม้เพื่อบริเวณชั้นจอดรถ
ภาคผนวก ก - 60

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

หนังสือรับรองบริษัท, หนังสือมอบอำนาจ

ที่ สว.4 001837



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด

เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2536 ทะเบียนเลขที่ 0107536001079

ปรากฏข้อความในรายการเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัท 12 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายวิรัช ไพรพิบูลย์
2. นายการุณ กิตติสุภาพร
3. นางสาวหทัย สมนานิช
4. นายโรธาสี โกโธ
5. นางสาวพรพร ดิเรกมงคล
6. นายพรสมอง ตู้จินดา
7. นางสาวดวงดาว วงศ์นิมิตกุล
8. นายอิทธิ นิตะดี
9. นางสาวสุณิษา คากาโนะ
10. นายจำลอง อติกุล
11. นายเชษฐาธิ์ อาดิระ
12. นางทองอุไร สัมปิติ

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายโรธาสี โกโธ และ นายเชษฐาธิ์ อาดิระ ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท

หรือ นายโรธาสี โกโธ หรือ นายเชษฐาธิ์ อาดิระ คนใดคนหนึ่งลงลายมือชื่อร่วมกับ นางสาวพร ดิเรกมงคล

หรือ นายพรสมอง ตู้จินดา หรือ นางสาวดวงดาว วงศ์นิมิตกุล คนใดคนหนึ่ง รวมเป็นสองคน

และประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ ไม่มี/

- 4.ทุนจดทะเบียน 75,741,437,470.00 บาท /

(เจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบเก้าแสนหนึ่งพันเจ็ดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 73,557,617,730.00 บาท /

(เจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยห้าสิบล้านหกแสนหนึ่งพันเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพธิ์พวง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/

คำเตือน : ผู้ใดกระทำความผิดหรือทราบทำผิดหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ ณ วันที่ 09/30 น.

โทร. 02-328 7000

รับรองสำนักงานถูกต้อง
ลงชื่อ/ [Signature]

*วิเศษ มีชัยกุล
General Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



ที่ สว.4 001837

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

6. ข้อควรสังเกตรับรองบริษัทนี้ 7 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมิได้ดำเนินการขอทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารแนบท้ายใบตรากรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563



ข้อควรทราบ ประกอบด้วยหนังสือรับรอง ฉบับที่ สว.4 001837

1. กรณีที่เป็นบริษัทมหาชนเป็นไปตามหลักเกณฑ์แห่งประเทศไทย การกระทำความผิดหรือการละเมิดกฎหมายใด ๆ และไม่ได้มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ไม่ควรตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

2. บริษัทนี้เดิมชื่อ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105488000061

ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงการเป็นบริษัทใหม่เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2536/

3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562

4. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่แจ้ง/บริษัทได้เป็นไปตามที่เปิดเผยไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น

ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาใช้พิจารณา

5. นายทะเบียนอาจเรียกเอกสารจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน

ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองสำนักงานถูกต้อง
ลงชื่อ/ [Signature]

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ ณ วันที่ 09/30 น.

โทร. 02-328 7000



*วิเศษ มีชัยกุล
General Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

11. ตราและผลงานับรองสำเนาหนังสือรับรองกระทรวงพาณิชย์ สำหรับหนังสือปิดบัญชีและ

12. คำนึงถึงภาระหน้าที่กฎหมายกำหนด เช่น เมื่อเริ่มพิจารณาขออนุญาต ขอรับหรือขอต่อใบอนุญาตต่างๆ ขอ
ต่อใบอนุญาตได้แบบแปลนหรือแบบเลิกการอนุญาตต่างๆ การกระทำและไปกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ขอดัดแปลง ขอลง
ขอต่อใบอนุญาต หรือขอใบอนุญาตต่างๆ ตลอดจนให้คำปรึกษา หรือคำวินิจฉัยการส่งฎีกาใดๆ คำนึงหน่วยงาน
ราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาน หรือหน่วยงานใดๆ เช่น ขอใบอนุญาตปลูกสร้าง ซ่อมแซม หรือต่อเติมอาคารต่างๆ และถือถอน
ใบสั่งให้ไปแก้ไขและเลิกผิดกฎกระทรวงต่างๆ รวมทั้งขอรับหรือขอต่อใบปฏิบัติการใช้ไฟฟ้า ขอรับน้ำประปา
จากประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการค้าหรือบริการต่างๆ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ
ค้าหรือบริการต่างๆ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการค้าหรือบริการต่างๆ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการค้าหรือบริการต่างๆ
ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการค้าหรือบริการต่างๆ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการค้าหรือบริการต่างๆ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการค้าหรือบริการต่างๆ

.....
 ชื่อ :
 นามสกุล :
 รหัสนักเรียน :
 เลขที่ประจำตัวประชาชน :
 ที่อยู่ :
 อำเภอ :
 จังหวัด :
 โทรศัพท์บ้าน :
 โทรศัพท์มือถือ :
 อีเมล :
 วันเกิด :
 เพศ :
 กรุ๊ปเลือด :
 กรุ๊ปศาสนา :
 กรุ๊ปภาษาแม่ : 1-3

Bank of Agriculture Public Company Limited
2322 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร 02-25551111 โทรสาร 02-25551112
www.abank.co.th


[illegible]

13. ทำการวิจัยและพัฒนาเขตพื้นที่ การบริหารและเขตที่ดิน การขอขอบเขตที่ดิน การขอสืบค้น ข้อมูลในการ
ปรับปรุงแบบแบ่งแยกกรรมสิทธิ์ที่ดิน หรือการแปลงแยกโฉนดที่ดิน น.ส.๓ และเอกสารสิทธิต่างๆ ของธนาคาร
เพื่อใช้ในการปลูกสร้างอาคารชุดที่ดิน

14. มีอำนาจในการตัดสินใจของคณะปราชญ์ที่กำหนดสาขาของรางวัล
ให้ด้วย คณะฯ มีมติเห็นชอบให้ตั้งคณะกรรมการคัดเลือกและกำหนดสาขา
รางวัล

[illegible]

16. รัฐบาลจะนำ โมเดลเชิงสัญญา มาทดลองใช้จริงที่ นอกกลุ่มบริษัทตัวเอง ปกติเข้ามาทำ
กับประชาชน รัฐบาล หรือผู้เกี่ยวข้องให้เงินจ่ายเอง ตลอดจนแยกค่าแรงค่าและสถานที่ซึ่งจะเปิดการ
ขายทอดตลาดให้บริษัทผู้รับ ทำอย่างไรที่จะเป็นทั้งงานดีและประโยชน์สาธารณะให้สังคมได้ก่อน
นาน

ลงชื่อ  18. ตำแหน่ง.../4-
รับรองว่าถูกต้อง

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Rama IV Road, Bangkok Phatphong
Bangkok, Bangkok 10120 Thailand
Tel No. 010-2360010/9
+66 (0) 2390 7000
2390109/10
www.bai.or.th

Bank of Ayudhya Public Company Limited
2222 Rama III Road, Bang Phrasamit
Van Nong, Bangkok 10120 Thailand
Tel. No. 0107530001078
Fax No. 0107530001078
E-mail: bankofayudhya@ayudhya.co.th

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
222 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10120
โทรสาร 02-63550000 โทรสาร 02-63550001
โทรสาร 02-63550002 โทรสาร 02-63550003

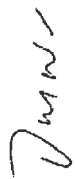
เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจที่ 130/2562 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2562
(ผู้บริหารระดับสูงผู้รับมอบอำนาจ)

รายชื่อและตำแหน่ง

นายไพโรจน์ ชื่นสุทธา

ประธานคณะกรรมการเจ้าหน้าที่ด้านกลยุทธ์และวางแผนธุรกิจองค์กร

ลายมือชื่อ



ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป



นางสาววันฉัตร และอรุณชัย

ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารฝ่ายบริหารระบบคลังสินทรัพย์

สายงานบริหารระบบคลังสินทรัพย์และคณะกรรมการทางธุรกิจ

กลุ่มงานกลยุทธ์และวางแผนธุรกิจองค์กร



หนังสือมอบอำนาจ

ที่ 037/2563

วันที่ 8 มกราคม 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) โดย นายไพโรจน์ ชื่นสุทธา และ นายพชรพันธ์ อดิเรก
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหารหรือในนามธนาคาร สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1222 ถนนสุขุมวิท 3 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "ธนาคาร" ของมอบอำนาจให้บุคคลตามรายชื่อและด้วยอำนาจมีชื่อใน
เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ และที่จะแก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "ผู้รับมอบอำนาจ" เป็นผู้มี
อำนาจกระทำการ และหรือลงนามแทนธนาคารโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญของธนาคาร ดังนี้

เงื่อนไขการมอบอำนาจ

1. ให้ผู้รับมอบอำนาจของกลุ่มที่ 1 ลงลายมือชื่อ มีอำนาจกระทำการ และหรือลงนามแทนธนาคารใน
กิจการที่มีค่านำเงิน ข้อ 1 ถึง ข้อ 10
2. ให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามของกลุ่มที่ 2 ลงลายมือชื่อร่วมกัน มีอำนาจกระทำการ และหรือลงนาม
แทนธนาคารในกิจการที่มีค่านำเงิน ข้อ 1 ถึง ข้อ 9
3. ให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยคนใดคนหนึ่งของกลุ่มที่ 2 ลงลายมือชื่อ มีอำนาจกระทำการ และหรือลงนาม
แทนธนาคารในสัญญาเช่า สัญญาให้บริการ และสัญญาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการชำระหนี้ที่มีวงเงินชำระค่าเช่าไม่เกินเดือนละ
30,000 บาท ต่อเดือน ต่อสัญญา

กิจการที่มีมอบอำนาจ

1. ลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย สัญญาซื้อขาย สัญญาเช่า สัญญาให้หรือไม่ให้ใช้และรับใช้หรือตกลง
ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจำหน่ายไป โอนไป หรือโอนไปหรือส่งหรือรับหรือ หรือยืม หรือเช่า หรือเช่าซื้อ หรือเช่าซื้อ
สิ่งของ หรืออุปกรณ์ใดๆ ของธนาคาร หรือเพื่อให้นำมาซึ่งสิ่งหรือทรัพย์สิน หรือรับหรือเช่าซื้อ หรือเช่าซื้อ
สิ่งของ หรือสิ่งใดๆ ที่ธนาคารจำเป็นต้องใช้เพื่อประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจ และการปฏิบัติงานใดๆ ของธนาคาร และยกเลิก
สัญญาดังกล่าว และรับเงินประกันที่เกี่ยวข้องกัน

2. ลงนามในสัญญาเช่า สัญญาจ้างหรือรับบริการและข้อตกลงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
กับอาคารหรือทรัพย์สินอื่นใดของธนาคารหรือบุคลากรของธนาคาร เช่น สัญญาเช่าสร้าง ซ่อมแซม ปรับปรุง ตกแต่ง
ติดตั้ง ติดตั้ง ดูแลบำรุงรักษาอาคารของธนาคาร เครื่องปรับอากาศ ลิฟท์ หรือทรัพย์สินอื่นใดของธนาคาร สัญญาเช่าจ้าง
จ้างทำของ ให้ หรือรับบริการบุคลากรเพื่อทำงานอันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานใดๆ ของธนาคารและหรือบริษัทในเครือของ
ธนาคาร เป็นต้น และยกเลิกสัญญาดังกล่าว



A member of KIFPG
a global financial group

-2-

3. ชิ้นส่วนของข้อมูล และหรือข้อกำหนดในการทำธุรกรรมในกิจการที่จะกล่าวต่อไปนี้

- 3.1 ขอบเขต ของข้อมูลโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร
- 3.2 ขอบเขต ของข้อมูล โดยปกติให้ทำการผลิตส่งงานไปให้ (หรือกำกับให้) เพื่อใช้ในการ

กิจการของธนาคาร

- 3.3 แผนการ ร้องทุกข์ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือพนักงานสอบสวน กรณีเกิดความผิดใน 3.1 ก. 3.2 ก. 3.3

เอกสารที่เกี่ยวข้องหรือที่ขึ้นอยู่ในความครอบครองของธนาคารตามกฎหมาย หรือกฎหมายที่จัดการ หรือกฎหมาย

- 3.4 ชิ้นส่วนของเอกสารหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องออกในแบบใดก็ตาม น.ส.3 ก. น.ส. 3 หรือเอกสารสิทธิ์

ต่างๆ ของธนาคารหรือผู้ดูแล หรือผู้ดูแล

4. ชิ้นส่วนของข้อมูล และหรือข้อกำหนดในการทำธุรกรรมในกิจการของธนาคาร ดังจะกล่าวต่อไปนี้

- 4.1 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

สัญญาเช่าหรือทรัพย์สินหรือสิทธิที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.2 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.3 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.4 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.5 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.6 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.7 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.8 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.9 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.10 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.11 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.12 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.13 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.14 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

- 4.15 ขอบเขต และหรือข้อกำหนดโดยปกติให้ทำการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร

หรือใช้ให้และที่ดินหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาฯ เสร็จสิ้น และนำแจ้งในแผนหรือเอกสาร



A member of KIFPG
a global financial group

-3-

8. กระทำการอื่นใดภายในขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามที่ตามที่ได้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการตาม

วัตถุประสงค์ของธนาคารหรือตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายเพื่อให้กิจการของธนาคารสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

10. มอบอำนาจให้บุคคลอื่นใดที่สมควรเป็นผู้รับมอบอำนาจซึ่งให้กระทำการ และหรือลงนามใน

สัญญาเช่าอาคารหรือการอื่นที่มอบอำนาจใน ข้อ 1 และหรือลงนามในเอกสารที่มอบอำนาจใน ข้อ 3 ข้อ 4 และ

ข้อ 6

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจไว้แล้ว ให้มีผลผูกพันธนาคาร

เสมือนหนึ่งธนาคารได้กระทำด้วยตนเอง โดยไม่ต้องมีสื่อมอบอำนาจฉบับนี้แต่เพียงฉบับเดียวหรือมอบอำนาจฉบับนี้

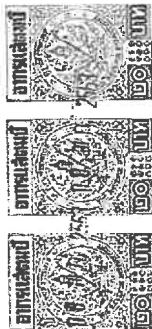
เป็นต้นไปจนกว่าจะเลิกถอน

เพื่อเป็นหลักฐาน ธนาคารและผู้รับมอบอำนาจจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ
(นายโพธิ์วัน สิมสุท) (นายพงษ์พันธ์ ขณศิริ)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางปิยะดา เอ็นใจประเสริฐ) (นางสาวไพรัชมา วิสุทธินันท์)



รับมอบอำนาจ
ลงชื่อ.....

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
1222 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
Reg. No. 010736000073
โทรศัพท์ +66 (0) 2256 2000
www.krungsri.com

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Rama II Road, Jang Prong Prong
Bangkok 10220 Thailand
Reg. No. 010736000073
T +66 (0) 2256 2000
www.krungsri.com

วันที่ 8 กรกฎาคม 2563

บัตรประชาชน ID Card
Identification Number: 3-1009-105511-3
ชื่อ: นาย พงษ์สวัสดิ์ วัฒนศิริ
นามสกุล: วัฒนศิริ
Date of Birth: 8 Aug. 1964
Sex: Male
Date of Issue: 7 Aug. 2023
Date of Expiry: 7 Aug. 2028
Date of Birth: 8 Aug. 1964
Sex: Male
Date of Issue: 7 Aug. 2023
Date of Expiry: 7 Aug. 2028

รับรองสำเนาถูกต้อง
ลงชื่อ: [Signature]

รายการเกี่ยวกับบ้าน
เลขที่ประจำบ้าน 1009-105511-3
สถานที่ตั้ง บ้านเลขที่ 25 ซอยพระราม 5 แขวงสามหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ชื่อผู้ขาย นาย พงษ์สวัสดิ์ วัฒนศิริ
นามสกุล วัฒนศิริ
วันเดือนปีเกิด 8 สิงหาคม 2507
เลขบัตรประชาชน 3-1013-00089-43-5
ชื่อผู้ซื้อ นาย พงษ์สวัสดิ์ วัฒนศิริ
นามสกุล วัฒนศิริ
วันเดือนปีเกิด 8 สิงหาคม 2507
เลขบัตรประชาชน 3-1013-00089-35-4
ชื่อผู้ขาย นาย พงษ์สวัสดิ์ วัฒนศิริ
นามสกุล วัฒนศิริ
วันเดือนปีเกิด 8 สิงหาคม 2507
เลขบัตรประชาชน 3-1013-00089-43-5
ชื่อผู้ซื้อ นาย พงษ์สวัสดิ์ วัฒนศิริ
นามสกุล วัฒนศิริ
วันเดือนปีเกิด 8 สิงหาคม 2507
เลขบัตรประชาชน 3-1013-00089-35-4

รับรองสำเนาถูกต้อง
ลงชื่อ: [Signature]



22-074781-12

1-10-11

นางสาวสุภาวดี วัฒนสุข
รองผู้อำนวยการศูนย์ฯ

นางสาว  นันทพงศ์
บรรณารักษ์ชำนาญการ



A member of SIFRA
a global financial group

เอกสารแนบด้วยหนังสือมอบอำนาจที่ 037/2563 ลงวันที่ 8 มกราคม 2563

ลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ กลุ่มที่ 2

รายชื่อและตำแหน่ง

นายธนกร วรเวช

ผู้อำนวยการ ผู้บริหารฝ่ายบริหารระบบตลาดและสำนักงานกรุงเทพ

ลายมือชื่อ

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2563 เป็นต้นไป

(นายนิธิน นิติน)

ผู้อำนวยการอาวุโส ผู้บริหารสายงานด้านกฎหมายกลาง



รับรองว่าถูกต้อง

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
122 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางนา
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 010-236001079
โทรสาร 02-2286 2000
www.krungsri.com

Bank of Ayudhya Public Company Limited
122 Rama III Road, Bang Na District
Bang Na, Bangkok 10120 Thailand
Tel +66 (0) 2286 2000
www.krungsri.com

บัตรประชาชนไทย Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 1008 03101 71 6

ชื่อ-นามสกุล น.ส. ด.ช. วรเวช

ชื่อ Mr. Dhanagorn

ชื่อ นามสกุล Vornach

เกิด 8 ม.ค. 2512

ชื่อ นามสกุล 8 Oct. 1969

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล

ชื่อ นามสกุล



A member of MUFG
a global financial group

เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจที่ 037/2563 ลงวันที่ 8 มกราคม 2563

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ กลุ่มที่ 2

รายชื่อและตำแหน่ง
นายวิฑูรย์ คมวสุสมภา

ผู้อำนวยการ ผู้บริหารกลุ่ม ฝ่ายบริหารระบบประกอบอาคารและสำนักงานกรุงเทพ.....

ลายมือชื่อ

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2563 เป็นต้นไป

(นายวิฑูรย์ คมวสุสมภา)

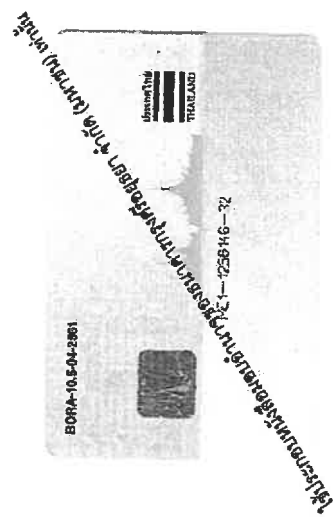
ผู้อำนวยการอาวุโส ผู้บริหารระบบงานด้านอาคารกลาง



รับรองสำเนาถูกต้อง
ลงวันที่.....

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
1222 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 02-07634000
โทรสาร 02-2396 2000
www.krungsri.com

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Silom Rd., Bang Rak District
Bangkok 10500, Thailand
Reg. No. 0107130001079
T +66 (0) 2396 2000
www.krungsri.com



รับรองสำเนาถูกต้อง
ลงวันที่.....

ใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
อาคารสำนักงานหรือทำการ แบบ อ. ๖



000121

พ.ร.บ.ควบคุม

วัดส่งงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง

ด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ ภายใน ๓๐ วัน

นับใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑๐๒/๒๕๖๐

โดย นายโนริอากิ โกโตะ และ นายพรหมอง ตั้งจินดา

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๒๒ หมู่ ๕๕/๒ ซอย ถนน พระรามที่ ๓ หมู่ที่

สี่เป็ด แขวง บางโพธิ์ เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่ ศ.๓๓๓ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าของอาคารได้ออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น

(๑) ชนิด ดิน ๕๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน และจอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๓๕๕ คัน

(๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

ที่บ้านเลขที่ ๕๕/๒/๒๕๖๐ ถนน เวลลิงตัน

หมู่ที่ ๕๕/๒/๒๕๖๐ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน ๕๕/๒/๒๕๖๐ เลขที่ ๓๔๖๐

เป็นที่ดินของ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

แก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลายมือชื่อ) (นายณัฐ ตรีคุณธนา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

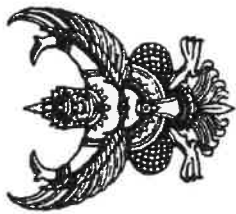
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



ภาคผนวก ข-3

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๒๐๖๗/ ๒๕๖๖



แบบ ร.๑

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒

เลขที่ ๒๐๔๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๓๙๔/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร... กรุงเทพมหานคร... โดย... (มหาชน)

ตั้งอยู่เลขที่... ๕๕๐... ตรอก/ซอย... ถนน... เขต... กรุงเทพมหานคร

จังหวัด... กรุงเทพมหานคร... ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ... บริษัท... จำกัด

เลขทะเบียน... น.๑๐๙๙/๒๕๕๐... ออกให้ ณ วันที่... ๓๐... สิงหาคม ๒๕๖๕... แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่... เดือน... ปี... ๒๕๖๕

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่... เดือน... ปี... ๒๕๖๕

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร

มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร

ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด

๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน

ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี

ระยะเวลาครบ ๑ ปี



(นายรัชชชัย นาคศักดิ์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับรายงาน : Bk135/65-2 วันที่รับรายงาน : 25 มกราคม 2566
ชื่อโครงการ : ชิตี โฮม รัชดาภิเษก 2 (ชื่อเดิม อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10)
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด ชิตี โฮม รัชดาภิเษก 2
เลขที่หนังสือเห็นชอบ : ทส 1009/8903 วันที่เห็นชอบ : 30 สิงหาคม 2548
ช่วงเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เขต : ห้วยขวาง
ระยะโครงการ : ดำเนินการ ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม
สถานะการรายงาน : ส่งภายในระยะเวลาดำหนด ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ผู้ส่ง : พุฒิพงศ์ วรสุมนต์ เบอร์โทรผู้ส่ง : 0846210352

ผลการตรวจสอบเอกสาร :

เอกสารครบถ้วนถูกต้อง

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ตรวจรับรายงาน

นายธนศ นกพุดเพรา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่รับรองการตรวจรับรายงาน

นายวิวัฒน์ สุขกาย
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

นิติบุคคลอาคารชุด ชิตีโฮม รัชดาภิเษก 2

577 ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร. 08-6322-3484 0-2680-7033

15 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 (เฉพาะเฟส2) ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน
กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 (เฉพาะเฟส2)
ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ชุด (รายงาน 1 ฉบับ แผ่น CD 1 แผ่น)

ตามที่ โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 (เฉพาะเฟส2) ตั้งอยู่เลขที่ 577 ซอยรัชดาภิเษก 10 แขวง
ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ผ่านความเห็นชอบ
ตามหนังสือที่ ทส 1009/8901 - 3 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2548 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ
หน่วยงานงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด ชิตีโฮม รัชดาภิเษก 2 ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 (เฉพาะเฟส2) ระยะดำเนินการ ฉบับ
เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวกนกพรณ สุมานนท์

(นางสาวกนกพรณ สุมานนท์)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ชิตีโฮม รัชดาภิเษก 2

๓๑ ม.ค. ๒๕๖๖

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256602-71

ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10

รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65

วันที่ยื่นรายงาน : 02/02/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 2567

ผู้ยื่นรายงาน : พุฒิพงศ์ วรสุมนต์

อีเมล : puttiv06@gmail.com

โทรศัพท์ : 035800593



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผน PM ประจำปี 2566 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ
การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

PLUS +

บริษัท พลัส พรีมียมพรอสส์ จำกัด
การตรวจสอบ Cold Water Pump (CWP) - ประจำเดือน

รหัสงาน : SNICWP-M	รหัส : KSFO-001-B1/201D00500001-SNICWP-00	งานซ่อมบำรุงงานที่ปฏิบัติงาน	1	2	3	4	5	6
รหัส : CWP-B1-02	รหัส : CWP-B1-02	งานซ่อมบำรุงงานที่ปฏิบัติงาน	1	2	3	4	5	6
เลขที่ใบงาน : WO-02805/2023	เลขที่ใบงาน : WO-02805/2023	งานซ่อมบำรุงงานที่ปฏิบัติงาน	1	2	3	4	5	6
วันที่ปฏิบัติงาน : 03/05/2023	วันที่ปฏิบัติงาน : 03/05/2023	งานซ่อมบำรุงงานที่ปฏิบัติงาน	1	2	3	4	5	6
ชื่ออาคาร : KSP0	ชื่อผู้ควบคุม : P. P.	ชื่อผู้ตรวจสอบ :						

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีข้อบกพร่อง: ระบุ)
		ดี	มีปัญหา	
	MOTOR & PUMP			
1	การติดตั้งปั๊มไฟฟ้า PUMP	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่มอเตอร์	✓		
3	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า MOTOR	✓		
4	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า PUMP	✓		
5	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า MOTOR	✓		
6	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓		
7	ตรวจสอบการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓		
8	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ปั๊มไฟฟ้า PSI	✓		
9	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ปั๊มไฟฟ้า PSI	✓		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CHECK VALVE	✓		
	CONTROL			
1	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓		
2	ตรวจสอบการทำงานของ BREAKER	✓		
3	ตรวจสอบการทำงานของ MAGNETIC	✓		
4	ตรวจสอบการทำงานของ RELAY	✓		
5	ตรวจสอบการทำงานของ FUSE CONTROL	✓		
6	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 30 AMP	✓		
7	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า SHOW	✓		
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า R.S. 387 VOLT	✓		
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า R.S. 387 VOLT	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓		

หน้าปก

หน้าปก

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จบางส่วน (CM)

WO-029/05/2023 Page 2 of 2

PLUS +

บริษัท พลิัส พัมป์เพอรัล จำกัด
KSP-001-LMR20-00000087-SN/BPP-0

รหัส : SN/BPP-M

รหัส : BPP-LMR-01

เลขที่ใบงาน : WO-033/05/2023

วันที่ปฏิบัติงาน : 03/05/2023

ชื่ออาคาร : KSP0

ชื่อผู้ควบคุม : P. P.

ชื่อผู้ตรวจสอบ :

รวมชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. อภิเดช 2. อภิเดช

3. อภิเดช 4. อภิเดช

5. 6.

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	แก้ไข	ดำเนินการ	
	MOTOR & PUMP				
1	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
2	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
3	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
4	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
5	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
6	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
7	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
8	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
9	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
10	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
11	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้มอเตอร์ปั๊ม	/			
	CONTROL				
1	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
2	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
3	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
4	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
5	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
6	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
7	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
8	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
9	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
10	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
11	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
12	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			
13	ตรวจสอบการสับสวิตช์ในตู้ควบคุม	/			

รหัสงาน : SNBPP-M	งานซ่อมบำรุงเครื่องปั๊ม
รหัส : KSPD-001-LMR/201000000087-SNBPP-0	1. อ. อ. อ. 2. อ. อ. 3. อ. อ. 4. อ. อ. 5. อ. อ. 6. อ. อ.
เครื่อง : BPP-LMR-02	
เลขที่ใบงาน : WO-034/05/2023	
วันที่ปฏิบัติงาน : 03/05/2023	
ชื่ออาคาร : KSPD	ชื่อผู้ควบคุม : P. 24
	ชื่อผู้ตรวจสอบ :

☐ 2. ปฏิบัติงานด้วยเครื่องปั๊มที่ซ่อมแซม (CM)

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	การแก้ไข	
	MOTOR & PUMP			
1	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม PUMP	/		
2	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
3	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
4	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
5	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
6	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
7	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
8	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
9	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
10	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
11	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
	CONTROL			
1	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
2	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
3	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
4	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
5	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
6	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
7	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
8	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
9	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
10	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
11	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
12	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		
13	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนปั๊ม	/		

PLUS +

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
สำนักงานสิ่งแวดล้อม Pressure Relief Valve Control (PRV Control) - ประจำ

รหัสงาน : SN/PRV-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน
รหัส : KSPO-001-26/201DD050023-SNPRV-000	1. <u>จ.ร.ม.ว.บ</u> 2. <u>จ.วิ.ก.ว.บ</u>
เลขที่ใบงาน : 1: PRV-F26-01	3. <u>ว.อ.อ.ร.ว</u> 4. <u> </u>
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-02/05/2023	5. <u> </u> 6. <u> </u>
ชื่ออาคาร : <u>KSPO</u>	ชื่อผู้ควบคุม : <u>Paet</u> ชื่อผู้ตรวจสอบ : <u> </u>

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีข้อบกพร่อง)
		ดี	ไม่ดี	
	Pressure Relief Valve Control (PRV Control)			
1	ตรวจเช็คสภาพ	/		
2	ตรวจเช็คความสะอาด	/		
3	ตรวจเช็คความผิดปกติ	/		

หมายเหตุ

in 54 psi
out 30 psi

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จพร้อมทั้งส่งแบบฝึก (CM)

PLUS +

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
สำนักงานสิ่งแวดล้อม Pressure Relief Valve Control (PRV Control) - ประจำ

รหัสงาน : SN/PRV-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน
รหัส : KSPO-001-27/201DD050023-SNPRV-000	1. <u>ว.อ.อ.ร.ว</u> 2. <u>จ.วิ.ก.ว.บ</u>
เลขที่ใบงาน : 2: PRV-F21-02	3. <u>ว.อ.อ.ร.ว</u> 4. <u> </u>
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-02/05/2023	5. <u> </u> 6. <u> </u>
ชื่ออาคาร : <u>KSPO</u>	ชื่อผู้ควบคุม : <u>Paet</u> ชื่อผู้ตรวจสอบ : <u> </u>

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีข้อบกพร่อง)
		ดี	ไม่ดี	
	Pressure Relief Valve Control (PRV Control)			
1	ตรวจเช็คสภาพ	/		
2	ตรวจเช็คความสะอาด	/		
3	ตรวจเช็คความผิดปกติ	/		

หมายเหตุ

in 102 psi
out 93 psi

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จพร้อมทั้งส่งแบบฝึก (CM)

รหัสงาน : SN/PRV-M
 รหัส : KSPQ-001-16201000S00023-SN/PRV-000
 เลขที่ใบงาน : 3 : PRV-F1 6.03
 วันที่ปฏิบัติงาน : WO-022005/2023
 วันที่ปฏิบัติงาน : 03/05/2023

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
 1 2
 3 4
 5 6

ชื่ออาคาร : KSPQ ชื่อผู้ควบคุม : Pong ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีข้อบกพร่อง)
		ดี	บกพร่อง	
1	Pressure Relief Valve Control (PRV Control)			
2	ตรวจเช็คสภาพ	/		
3	ตรวจเช็คความสะอาด	/		
3	ตรวจเช็คความผิดปกติ	/		

หมายเหตุ : in 120 psi
 out 32 psi

วันที่เห็นผลการทำงาน
☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

รหัสงาน : SN/PRV-M
 รหัส : KSPQ-001-11BZ01000S0003-SN/PRV-00
 เลขที่ใบงาน : 04 : PRV-F11-04
 วันที่ปฏิบัติงาน : WO-018005/2023
 วันที่ปฏิบัติงาน : 03/05/2023

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
 1 2
 3 4
 5 6

ชื่ออาคาร : KSPQ ชื่อผู้ควบคุม : Pong ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีข้อบกพร่อง)
		ดี	บกพร่อง	
1	Pressure Relief Valve Control (PRV Control)			
2	ตรวจเช็คสภาพ	/		
3	ตรวจเช็คความสะอาด	/		
3	ตรวจเช็คความผิดปกติ	/		

หมายเหตุ : in 100 psi
 out 10 psi

วันที่เห็นผลการทำงาน
☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

Test Log Water Cooled Centravac With CH530 Controller®



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME: Krugst Phochit Tany MODEL #: CH16AB0 SERIAL #: G16K091A TAG #: CH1

LOCATION: BK

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	ORDER NO.
	240	42.0	60	762212A
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	TONS
	240	42.0	60	400
EVAPORATOR:	EWI (F)	LWT (F)	TEMP DIFF	PD FT(BAR) PD PSI(KPA) GPM(LPS)
	54	44	10	8.9 1921
CONDENSER:	EWI (F)	LWT (F)	TEMP DIFF	PD FT(BAR) PD PSI(KPA) GPM(LPS)
	90	9.9	9	12.6 5 1500

II. Main Screen:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Running	Running	Running
Chiller Mode	Chiller Mode	Chiller Mode
Evap Ent / Lvg water temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Cond Ent / Lvg water temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Active chilled Water Setpoint	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Average Line Current	88.1 %RLA	88.1 %RLA
Active Current Limit Setpoint	100 %RLA	100 %RLA
Purge Mode	Adaptive	Adaptive
Approx Chiller Capacity(Opt)	100 Tons	100 Tons
Software Version	100-004-08.00	100-004-08.00

III. Evaporator Report:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Evap Leaving Water Temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Evap Sat Rigi Temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Evap Sat Rigi Pressure	44.4 Psia(Kpa)	44.4 Psia(Kpa)
Evap Approach Temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	Flow	Flow
Evap Differential Water Press(Opt)	Psid(Kpa)	Psid(Kpa)
Approx Evap Water Flow(Opt)	Gpm(Lps)	Gpm(Lps)
Approx Chiller Capacity(Opt)	Tons	Tons

IV. Condenser Report:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Cond Leaving Water Temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Cond Sat Rigi Temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Cond Sat Rigi Pressure	44.4 Psia(Kpa)	44.4 Psia(Kpa)
Cond Approach Temp	44.4 Deg F(C)	44.4 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	Flow	Flow
Cond Differential Water Press(Opt)	Psid(Kpa)	Psid(Kpa)
Approx Cond Water Flow(Opt)	Gpm(Lps)	Gpm(Lps)

รหัสงาน : SNPRV-M
รหัส : KSP0-001-F2Z200000000111-SNPRV-000
เลขที่ใบงาน : PRV-F02-05
วันที่พิมพ์ : 03/05/2023

งานติดตั้ง/ซ่อมบำรุง : 2
งานเดินท่อ : 4
งานเชื่อม : 6

ชื่อช่าง : 4900 ชื่อผู้ควบคุม : Phay ชื่อผู้ตรวจสอบ : 4900

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ใช่	ไม่ใช่	
1	Pressure Relief Valve Control (PRV Control)			
2	ตรวจสอบค่าแรงดัน			
3	ตรวจสอบค่าความแตกต่าง			

หมายเหตุ

in 190 Psi
out 28 Psi

วันที่ทดสอบ : 03/05/2023

☒ 1. ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบ

☐ 2. ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบ

Nº 14-63148

V. Compressor Report:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Compressor Starts	1208	Starts	1208	Starts	1208
Compressor Running Time	1499 Hrs 25 Min	1499 Hrs 25 Min	1499 Hrs 25 Min	1499 Hrs 25 Min	1499 Hrs 25 Min
Comp Rigt Discharge Temp(Opt)	—	Deg F(C)	—	Deg F(C)	—
Oil Tank Pressure	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)
Oil Pump Discharge Pressure	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)
Oil Differential Pressure	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)	16.2 Psia(Kpa)
Oil Tank Temp	—	Deg F(C)	—	Deg F(C)	—
Inboard Bearing Temp(Opt)	—	Deg F(C)	—	Deg F(C)	—
Outboard Bearing Temp(Opt)	—	Deg F(C)	—	Deg F(C)	—
IGV Position %	61.4 %	61.4 %	61.4 %	61.4 %	61.4 %
IGV Position Steps	31090 Steps	31090 Steps	31090 Steps	31090 Steps	31090 Steps

VI. Motor Report

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
% RLA	L1 82.4 % RLA	L1 82.4 % RLA	L1 82.4 % RLA	L1 82.4 % RLA	L1 82.4 % RLA
	L2 82.4 % RLA	L2 82.4 % RLA	L2 82.4 % RLA	L2 82.4 % RLA	L2 82.4 % RLA
	L3 82.4 % RLA	L3 82.4 % RLA	L3 82.4 % RLA	L3 82.4 % RLA	L3 82.4 % RLA
Currents: Amps	L1 24.5 Amps	L1 24.5 Amps	L1 24.5 Amps	L1 24.5 Amps	L1 24.5 Amps
	L2 24.5 Amps	L2 24.5 Amps	L2 24.5 Amps	L2 24.5 Amps	L2 24.5 Amps
	L3 24.5 Amps	L3 24.5 Amps	L3 24.5 Amps	L3 24.5 Amps	L3 24.5 Amps
Volts	AB 380 Volts	AB 380 Volts	AB 380 Volts	AB 380 Volts	AB 380 Volts
	BC 380 Volts	BC 380 Volts	BC 380 Volts	BC 380 Volts	BC 380 Volts
	CA 380 Volts	CA 380 Volts	CA 380 Volts	CA 380 Volts	CA 380 Volts
Power Consumption	24.5 KW	24.5 KW	24.5 KW	24.5 KW	24.5 KW
Load Power Factor	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Motor Winding Temps	#1 102.1 Deg F/C	#1 102.1 Deg F/C	#1 102.1 Deg F/C	#1 102.1 Deg F/C	#1 102.1 Deg F/C
	#2 — Deg F/C	#2 — Deg F/C	#2 — Deg F/C	#2 — Deg F/C	#2 — Deg F/C
	#3 — Deg F/C	#3 — Deg F/C	#3 — Deg F/C	#3 — Deg F/C	#3 — Deg F/C

VII. Purge Report

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Purge Mode	Adaptive	Adaptive	Adaptive	Adaptive	Adaptive
Time Until Nxt Purge Run	226.28 min	226.28 min	226.28 min	226.28 min	226.28 min
Daily Pumpout - 24 Hours	0 min	0 min	0 min	0 min	0 min
Average Daily Pumpout - 7 Days	0 min	0 min	0 min	0 min	0 min
Daily Pumpout Limit/Alarm	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min
Chiller On - 7 Days	34.5 %	34.5 %	34.5 %	34.5 %	34.5 %
Pumpout Chiller On - 7 Days	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Pumpout Chiller Off - 7 Days	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Pumpout - Life	1066.70 min	1066.70 min	1066.70 min	1066.70 min	1066.70 min
Purge Rigt Cprs: Suction Temp	106.1 Deg F/C	106.1 Deg F/C	106.1 Deg F/C	106.1 Deg F/C	106.1 Deg F/C
Purge Liquid Temp	104.3 Deg F/C	104.3 Deg F/C	104.3 Deg F/C	104.3 Deg F/C	104.3 Deg F/C
Cabon Tank Temp	15.1 Deg F/C	15.1 Deg F/C	15.1 Deg F/C	15.1 Deg F/C	15.1 Deg F/C

VIII. Additional Information:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Oil Level:	●	●	●	●	●
Chilled Water PD:	2 Psig / ()	2 Psig / ()	2 Psig / ()	2 Psig / ()	2 Psig / ()
Cond Water PD:	2 Psig / ()	2 Psig / ()	2 Psig / ()	2 Psig / ()	2 Psig / ()
Time Report					

IX. Comments:

- chiller pump not running on manual start. Oil level low. Oil level low.

Service Technician: R. J. J.

Date: 22 / 5 / 66

Owner's Rep: ✓

Date: 22 / 5 / 66

Test Log Water Cooled Centravac With CH530 Controller®



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME: Krugart Planchit 10mtr SERIAL #: 616K0945 TAG #: CH-2
 LOCATION: BKK MODEL #: CH530

NAMEPLATE:	VOLTS	380	RLA	420	HERZ	50	CPKW	339	ORDER NO.	7129182
DESIGN:	VOLTS	380	RLA	420	HERZ	50	SKW		TONS	500
EVAPORATOR:	EWT F(C)	52	LWT F(C)	41	TEMP DIFF	10	PD FT(BAR)	10.93	PD PSI(KPA)	8.9
CONDENSER:	EWT F(C)	90	LWT F(C)	41.9	TEMP DIFF	9	PD FT(BAR)	18.63	PD PSI(KPA)	1500

II. Main Screen:

Chiller Mode	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Ent / Lvg water temp	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Cond Ent / Lvg water temp	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Active chilled Water Setpoint	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Average Line Current	42.4 %RLA	41.6 %RLA	42.4 %RLA
Active Current Limit Setpoint	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA
Purge Mode	Adaptive	Adaptive	Adaptive
Approx Chiller Capacity(Opt)	800-1000 Gpm	800-1000 Gpm	800-1000 Gpm
Software Version	08.00	08.00	08.00

III. Evaporator Report:

Evap Entering Water Temp	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Leaving Water Temp	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Evap Sat Right Temp	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Evap Sat Right Pressure	42.4 Psia(Kpa)	41.6 Psia(Kpa)	42.4 Psia(Kpa)
Evap Approach Temp	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	F 10W	F 10W	F 10W
Evap Differential Water Press(Opt)	~	~	~
Approx Evap Water Flow(Opt)	~	~	~
Approx Chiller Capacity(Opt)	~	~	~

IV. Condenser Report:

Cond Entering Water Temp	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Leaving Water Temp	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Cond Sat Right Temp	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Cond Sat Right Pressure	42.4 Psia(Kpa)	41.6 Psia(Kpa)	42.4 Psia(Kpa)
Cond Approach Temp	42.4 Deg F(C)	41.6 Deg F(C)	42.4 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	F 10W	F 10W	F 10W
Cond Differential Water Press(Opt)	~	~	~
Approx Cond Water Flow(Opt)	~	~	~

V. Compressor Report:

Compressor Starts	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Compressor Running Time	190.4 Hrs	190.4 Hrs	190.4 Hrs
Comp Rgt Discharge Temp(Opt)	~	~	~
Oil Tank Pressure	~	~	~
Oil Pump Discharge Pressure	~	~	~
Oil Differential Pressure	~	~	~
Oil Tank Temp	~	~	~
Inboard Bearing Temp(Opt)	~	~	~
Outboard Bearing Temp(Opt)	~	~	~
IGV Position %	~	~	~
IGV Position Steps	~	~	~

VI. Motor Report

% RLA	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
L1	42.4 % RLA	41.6 % RLA	42.4 % RLA
L2	42.4 % RLA	41.6 % RLA	42.4 % RLA
L3	42.4 % RLA	41.6 % RLA	42.4 % RLA
Currents: Amps	L1 42.4 Amps	L2 41.6 Amps	L3 42.4 Amps
Volts	AB 42.4 Volts	BC 41.6 Volts	CA 42.4 Volts
Power Consumption	42.4 KW	41.6 KW	42.4 KW
Load Power Factor	~	~	~
Motor Winding Temps	#1 42.4 Deg F(C)	#2 41.6 Deg F(C)	#3 42.4 Deg F(C)

VII. Purge Report

Purge Mode	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Time Until Nxt Purge Run	~	~	~
Daily Pumpout - 24 Hours	~	~	~
Average Daily Pumpout - 7 Days	~	~	~
Daily Pumpout Limit/Alarm	~	~	~
Chiller On - 7 Days	~	~	~
Pumpout Chiller On - 7 Days	~	~	~
Pumpout Chiller Off - 7 Days	~	~	~
Pumpout - Life	~	~	~
Purge Rgt Cprsr Suction Temp	~	~	~
Purge Liquid Temp	~	~	~
Cabon Tank Temp	~	~	~

VIII. Additional Information:

Oil Level:	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chilled Water PD:	~	~	~
Cond Water PD:	~	~	~
Time Report	~	~	~

No 14-59340

V.Compressor Report Tab:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Compressor Starts	402.5	Starts	402.5	Starts	402.5
Compressor Running Time	402.5 Hrs	402.5 Hrs	402.5 Hrs	402.5 Hrs	402.5 Hrs
System Rigt Diff Pressure	89.99 Psid(kPa)	89.99 Psid(kPa)	89.99 Psid(kPa)	89.99 Psid(kPa)	89.99 Psid(kPa)
Oil Pressure	18.6 Psig	18.6 Psig	18.6 Psig	18.6 Psig	18.6 Psig
Compressor Rigt Discharge Temp	140.2 Deg F(C)	140.2 Deg F(C)	140.2 Deg F(C)	140.2 Deg F(C)	140.2 Deg F(C)
Discharge Superheat	19.0 Deg F(C)	19.0 Deg F(C)	19.0 Deg F(C)	19.0 Deg F(C)	19.0 Deg F(C)
% RLA	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Amps	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Volts	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

VI. Additional Information:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Chilled Water PD:	10	10	10	10	10
Cond Water PD:	10	10	10	10	10
Time Report					

VII. Comments:

Chiller running and stable

Service Technician:

Date:

Owner's Rep:

Date:

No 14-58081

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



SERVICE EXCELLENCE

I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	LOCATION:	MODEL #:	SERIAL #:	TAG #:
RTHD Series R [®]	RTHD Series R [®]	RTHD Series R [®]	RTHD Series R [®]	RTHD Series R [®]
NAMEPLATE:	HERZ	OPKW	ORDER NO.	
DESIGN:	HERZ	SKW	TONS	
EVAPORATOR:	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
CONDENSER:	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)

II. Main Tab:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Chiller Mode	Running	Running	Running	Running	Running
Evap Ent / Lvg Water Temp	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Cond Ent / Lvg Water Temp	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Average Line Current	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA
Active Current Limit Setpoint	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA
Software Type	UC9.00	UC9.00	UC9.00	UC9.00	UC9.00
Software Version	620-0982-08.01.00	620-0982-08.01.00	620-0982-08.01.00	620-0982-08.01.00	620-0982-08.01.00

III. Evaporator Report Tab:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Evap Entering Water Temperature	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Evap Sat Rigt Temp	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Evap Rigt Pressure	46.0 Psig(kpag)	46.0 Psig(kpag)	46.0 Psig(kpag)	46.0 Psig(kpag)	46.0 Psig(kpag)
Evap Approach Temp	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	Steps	Steps	Steps	Steps	Steps
Expansion valve position	Steps	Steps	Steps	Steps	Steps
Evap Rigt Liquid Level	Steps	Steps	Steps	Steps	Steps

IV. Condenser Report Tab:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Cond Entering Water Temperature	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Cond Sat Rigt Temp	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Cond Rigt Pressure	46.0 Psig(kpag)	46.0 Psig(kpag)	46.0 Psig(kpag)	46.0 Psig(kpag)	46.0 Psig(kpag)
Cond Approach Temp	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	Steps	Steps	Steps	Steps	Steps
Cond Head Pressure Ctrl Command	Steps	Steps	Steps	Steps	Steps

No 14- 58081

V.Compressor Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Compressor Starts	1046	1046	1046
Compressor Running Time	6050 Hrs	6050 Hrs	6050 Hrs
System Rtg Diff Pressure	10.11 Psid(KPa)	10.11 Psid(KPa)	10.11 Psid(KPa)
Oil Pressure	130.2 Psig	130.2 Psig	130.2 Psig
Compressor Rtg Discharge Temp	129.9 Deg F(C)	129.9 Deg F(C)	129.9 Deg F(C)
Discharge Superheat	11.1 Deg F(C)	11.1 Deg F(C)	11.1 Deg F(C)
% RLA	148.5 % RLA	148.5 % RLA	148.5 % RLA
Amps	L1 20.9 L2 20.9 L3 20.9	L1 20.9 L2 20.9 L3 20.9	L1 20.9 L2 20.9 L3 20.9
Volts	AB 38.9 BC 38.9 CA 38.9	AB 38.9 BC 38.9 CA 38.9	AB 38.9 BC 38.9 CA 38.9

VI. Additional information:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chilled Water PD:	70 Psid / ()	70 Psid / ()	70 Psid / ()
Cond Water PD:	70 Psid / ()	70 Psid / ()	70 Psid / ()
Time Report			

VII. Comments:

- 100% chiller running

Service Technician:

Date:

Owner's Rep:

Date:

No 14- 58082

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	MODEL #:	SERIAL #:	TAG #:
LOCATION: 13K1C	RTHDD1D1E1	616K09453	CH2
NAMEPLATE:	VOLTS	HERZ	CPKW
DESIGN:	VOLTS	HERZ	SKW
EVAPORATOR:	EWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)
CONDENSER:	EWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)

II. Main Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chiller Mode	24.9/18.1/2	Deg F(C)	Deg F(C)
Evap Ent / Lvg Water Temp	45.3/40.3	Deg F(C)	Deg F(C)
Cond Ent / Lvg Water Temp	45.0	Deg F(C)	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	10.0	%RLA	%RLA
Average Line Current	10.0	%RLA	%RLA
Active Current Limit Setpoint	10.0	%RLA	%RLA
Software Type	6100-0001-0002.00		
Software Version			

III. Evaporator Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temperature	24.9	Deg F(C)	Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	18.1	Deg F(C)	Deg F(C)
Evap Sat Rtg Temp	45.3	Deg F(C)	Deg F(C)
Evap Rtg Pressure	45.0	Psig(Kpag)	Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	10.0	Deg F(C)	Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	NO FLOW		
Expansion valve position	0.94	Steps	Steps
Expansion valve position Steps	0.94	in	in
Evap Rtg Liquid Level			

IV. Condenser Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temperature	45.3	Deg F(C)	Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	40.3	Deg F(C)	Deg F(C)
Cond Sat Rtg Temp	45.0	Deg F(C)	Deg F(C)
Cond Rtg Pressure	45.0	Psig(Kpag)	Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	10.0	Deg F(C)	Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	NO FLOW		
Cond Head Pressure Ctrl Command			

No 14-58082

V. Compressor Report Tab:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Compressor Starts	1145	Starts	Hrs	Min	
Compressor Running Time	6053	Psid(kPa)	Hrs	Min	
System Rigt Diff Pressure	0.01	Deg F/C			
Oil Pressure	06.6	Deg F/C			
Compressor Rigt Discharge Temp	41.2	% RLA	L1	L2	L3
Discharge Superheat	19.7	% RLA	L1	L2	L3
% RLA		Amps	L1	L2	L3
Amps		Volts	AB	BC	CA
Volts			CA		

VI. Additional information:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Chilled Water PD:		Psid / ()		Psid / ()	
Cond Water PD:		Psid / ()		Psid / ()	
Time Report					

VII. Comments:

พบ Chiller Running ไม่ดี ต้องคอยตรวจสอบ
คอมตาบ

Service Technician:

Date:

Owner's Rep:

Date:

บริษัท พลัส พรีฟเทคส์ จำกัด
การบริการด้าน Drain Pump - ปรังษัง

PLUS+

หน้างาน : WWDP-M	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
รหัส : KPO-001-8120100000001-PPWDP-000	1. ช่างวัด 2. ช่างวัด
1: DP-81-01	3. 4. 5. 6.
เลขที่ใบงาน : WO-007052023	ชื่อผู้ควบคุมงาน
วันที่เปิด : 02/05/2023	ชื่อผู้ควบคุมงาน

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้าพบข้อบกพร่อง)
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	CONTROL	/		
2	ตรวจสอบชุดควบคุมตู้ CONTROL	/		
3	ตรวจสอบตู้ Breaker	/		
4	ตรวจสอบตู้ Magnet	/		
5	ตรวจสอบตู้ Relay	/		
6	ตรวจสอบตู้ Transformer	/		
7	ตรวจสอบตู้ Fuse Control	/		
8	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 3.1 AMP	/		
9	ตรวจสอบตู้ SHOW	/		
10	ตรวจสอบตู้ R-S 3.1 T-R 3.1 VOLT	/		
11	ตรวจสอบตู้ R-S 3.1 T-R 3.1 VOLT	/		
12	ตรวจสอบตู้ R-S 3.1 T-R 3.1 VOLT	/		
13	ตรวจสอบตู้ R-S 3.1 T-R 3.1 VOLT	/		

หน้างาน

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ซ่อมแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WWDP-M
รหัส : KSP0-001-81201D00S00001-WWDP-000
เลขที่ใบงาน : 2 : DP-B1-02
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-06/05/2023
ชื่ออาคาร : KSP0

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน : 1. พลัส พหลิมเพอร์มิต 2. พลัส พหลิมเพอร์มิต 3. พลัส พหลิมเพอร์มิต 4. พลัส พหลิมเพอร์มิต 5. พลัส พหลิมเพอร์มิต 6. พลัส พหลิมเพอร์มิต

ชื่อผู้ควบคุม : พลัส พหลิมเพอร์มิต

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	มีปัญหา	
1	ตรวจสอบชุดควบคุมตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบชุดควบคุม BREAKER	/		
3	ตรวจสอบชุดควบคุม MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบชุดควบคุม RELAY	/		
5	ตรวจสอบชุดควบคุม TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบชุดควบคุม FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบชุดควบคุม OVER LOAD SET ค่า 3.1 AMP	/		
8	ตรวจสอบชุดควบคุม SHOW	/		
9	ตรวจสอบชุดควบคุม R-S S.T. 11.6 T.R. 13.2 VOLT	/		
10	ตรวจสอบชุดควบคุมการส่งสัญญาณ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบชุดควบคุมการส่งสัญญาณ R-S S.T. 11.6 T.R. 13.2 VOLT	/		
12	ตรวจสอบชุดควบคุมการส่งสัญญาณ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบชุดควบคุม TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบข้อบกพร่องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน : WWDP-M
รหัส : KSP0-001-81201D00S00002-WWDP-000
เลขที่ใบงาน : 3 : DP-B1-03
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-01/05/2023
ชื่ออาคาร : KSP0

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน : 1. พลัส พหลิมเพอร์มิต 2. พลัส พหลิมเพอร์มิต 3. พลัส พหลิมเพอร์มิต 4. พลัส พหลิมเพอร์มิต 5. พลัส พหลิมเพอร์มิต 6. พลัส พหลิมเพอร์มิต

ชื่อผู้ควบคุม : พลัส พหลิมเพอร์มิต

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	มีปัญหา	
1	ตรวจสอบชุดควบคุมตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบชุดควบคุม BREAKER	/		
3	ตรวจสอบชุดควบคุม MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบชุดควบคุม RELAY	/		
5	ตรวจสอบชุดควบคุม TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบชุดควบคุม FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบชุดควบคุม OVER LOAD SET ค่า 3.4 AMP	/		
8	ตรวจสอบชุดควบคุม SHOW	/		
9	ตรวจสอบชุดควบคุมการส่งสัญญาณ CONTROL	/		
10	ตรวจสอบชุดควบคุมการส่งสัญญาณ R-S S.T. 11.6 T.R. 13.2 VOLT	/		
11	ตรวจสอบชุดควบคุมการส่งสัญญาณ CONTROL	/		
12	ตรวจสอบชุดควบคุมการส่งสัญญาณ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบชุดควบคุม TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบข้อบกพร่องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน : WW/DP-4M	รหัส : KSPD-001-B12D100IS0002-WW/DP-000	วันที่ : 15/05/23	2	3	4	6
เลขที่ใบงาน : WO-015052023	วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	ชื่อผู้ควบคุม : KSPD	ชื่อผู้ตรวจสอบ : PDA			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีรหัส: 60)
		ค	น	
1	CONTROL	/		
2	ตรวจสอบจุดต่อสายไฟ CONTROL	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
4	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
7	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
8	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 3.1 AMP	/		
9	ตรวจสอบ R.S. ค่าที่ SET ค่า 3.1 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบค่าที่ SET ค่า 3.1 AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บริษัท พลัส พัมพ์เพอส์ จำกัด

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จของสิ่งต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WW/EQP-M	รหัส : KSPD-001-B12D100IS0001-WW/EQP-000	วันที่ : 15/05/23	2	3	4	6
เลขที่ใบงาน : WO-010052023	วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	ชื่อผู้ควบคุม : KSPD	ชื่อผู้ตรวจสอบ : PDA			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีรหัส: 60)
		ค	น	
1	CONTROL	/		
2	ตรวจสอบจุดต่อสายไฟ CONTROL	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
4	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
7	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
8	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 5.0 AMP	/		
9	ตรวจสอบ R.S. ค่าที่ SET ค่า 5.0 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบค่าที่ SET ค่า 5.0 AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บริษัท พลัส พัมพ์เพอส์ จำกัด

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จของสิ่งต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WWAR-M	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
รหัส : KSP0-001-B1Z01000S0001-WW/AR-000	1. พงษ์วดี 2. ปกรณ์
เลขที่ใบงาน : BL-B1-01	3. 4. 5. 6.
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-04/05/2023	
ชื่ออาคาร : ks Pc	ชื่อผู้ควบคุม : ปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ (ถ้ามีข้อบกพร่อง)
		ดี	บกพร่อง	
1	ตรวจสอบจุดต่อสายไฟ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 3.5 AMP	/		
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	/		
9	ตรวจสอบ R-S.....S-T.....T.R.....VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบ R.....S.....T.....AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

ผู้เขียนผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จบางส่วนที่ยังต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WWAR-M	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
รหัส : KSP0-001-B1Z01000S0001-WW/AR-000	1. พงษ์วดี 2. ปกรณ์
เลขที่ใบงาน : WO-005/05/2023	3. 4. 5. 6.
วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	
ชื่ออาคาร : ks Pc	ชื่อผู้ควบคุม : ปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ (ถ้ามีข้อบกพร่อง)
		ดี	บกพร่อง	
1	ตรวจสอบจุดต่อสายไฟ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 3.5 AMP	/		
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	/		
9	ตรวจสอบ R-S.....S-T.....T.R.....VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบ R.....S.....T.....AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

ผู้เขียนผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จบางส่วนที่ยังต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WVIAR-M	รหัส : KSPO-001-81/201D00S0001-WVIAR-000	งานซ่อมบำรุงงานที่ปฏิบัติงาน
เลขที่งาน : 3: BL-B1-03	วันที่ : 2 พฤษจิกายน 2565	1
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-006052023	วันที่ : 4	2
วันที่ปฏิบัติงาน : 02052023	วันที่ : 6	3
ชื่ออาคาร : KSPo	ชื่อผู้ควบคุม : Pong	4
		5
		6

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้าพบข้อบกพร่อง)
		สี	รายการเสีย	
1	ตรวจสอบจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่า SET ค่า 1.5 AMP	/		
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	/		
9	พิกัด R.S. 3.30 S.T. 3.30 T.R. 3.30 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	พิกัด R. 6.9 S. 7.1 T. 6.9 AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จบางส่วนที่ยังต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WWIEFP-M	รหัส : KSPO-001-81/201D00S00103-WWIEFP-00	งานซ่อมบำรุงงานที่ปฏิบัติงาน
เลขที่งาน : WO-0115/2023	วันที่ : 2	1
วันที่ปฏิบัติงาน : 02052023	วันที่ : 4	2
	วันที่ : 6	3
ชื่ออาคาร : KSPo	ชื่อผู้ควบคุม : Pong	4
		5
		6

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้าพบข้อบกพร่อง)
		สี	รายการเสีย	
1	ตรวจสอบจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่า SET ค่า 1.5 AMP	/		
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	/		
9	พิกัด R.S. 3.30 S.T. 3.30 T.R. 3.30 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	พิกัด R. 6.9 S. 7.1 T. 6.9 AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จบางส่วนที่ยังต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WW/EFP-M
รหัส : KSPO-001-B1Z01D0050001-WW/EFP-00
เลขที่ใบงาน : 02 : EFP-B1-02
วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023

งานซ่อมบำรุงงานที่ปฏิบัติงาน
1 2 3 4 5 6

ชื่ออาคาร : KSPO ชื่อผู้ควบคุม : P. P. ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีรหัสให้ส่ง)
		ส	แมท	
1	CONTROL	/		
2	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล CONTROL	/		
3	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล BREAKER	/		
4	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล MAGNETIC	/		
5	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล RELAY	/		
6	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล TRANSFORMER	/		
7	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล FUSE CONTROL	/		
8	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล OVER LOAD SET SET 4.5 AMP	/		
9	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล SHOW	/		
10	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล R.S. S.T. T.R. 1.1 VOLT	/		
11	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล การส่งน้ำมันดีเซล CONTROL	/		
12	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล R. 1.1 S. 1.1 T. 1.1 AMP	/		
13	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล CONTROL	/		
14	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

รหัสงาน : WW/SLP-M
รหัส : KSPO-001-B1Z01D0050001-WW/SLP-00
เลขที่ใบงาน : 01 : SLP-B1-01
วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023

งานซ่อมบำรุงงานที่ปฏิบัติงาน
1 2 3 4 5 6

ชื่ออาคาร : KSPO ชื่อผู้ควบคุม : P. P. ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีรหัสให้ส่ง)
		ส	แมท	
1	CONTROL	/		
2	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล CONTROL	/		
3	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล BREAKER	/		
4	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล MAGNETIC	/		
5	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล RELAY	/		
6	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล TRANSFORMER	/		
7	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล FUSE CONTROL	/		
8	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล OVER LOAD SET SET 4.5 AMP	/		
9	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล SHOW	/		
10	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล R.S. S.T. T.R. 1.1 VOLT	/		
11	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล การส่งน้ำมันดีเซล CONTROL	/		
12	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล R. 1.1 S. 1.1 T. 1.1 AMP	/		
13	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล CONTROL	/		
14	ตรวจสอบจุดส่งน้ำมันดีเซล TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

PLUS +

บริษัท พลัส พืชมพอธิ จำกัด
การตรวจเช็ค Sludge Pump (SLP) - ประจำเดือน

รหัสงาน : WW/SLP-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน
รหัส : KSPQ-001-81Z01D00S0001-WW/SLP-00	1 2 3 4 5 6
เลขที่ใบงาน : WO-01405/2023	
วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	
ชื่ออาคาร : Ks Po	ชื่อผู้ควบคุม : Pong
	ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (สำหรับรหัส: ๕๓)
		ค	เวลาเปลี่ยน	
1	ตรวจสอบจุดต่อสายไฟ CONTROL			
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER			
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC			
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY			
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER			
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL			
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า ๕.๖ AMP			
8	ตรวจสอบสวิตช์ SHOW			
9	ตรวจสอบ R-S ๓๒ ๓๔ ๓๖ ๓๘ ๔๐ ๔๒ VOLT			
10	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL			
11	ตรวจสอบ R-S ๓๒ ๓๔ ๓๖ ๓๘ ๔๐ ๔๒ AMP			
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL			
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. อุปกรณ์เครื่องจักรพร้อม

☐ 2. อุปกรณ์งานแล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ (CM)

PLUS +

บริษัท พลัส พืชมพอธิ จำกัด
การตรวจเช็ค Sump Pump - ประจำเดือน

รหัสงาน : WW/SP-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน
รหัส : KSPQ-001-81Z01D00S00110-WW/SP-000	1 2 3 4 5 6
เลขที่ใบงาน : WO-00205/2023	
วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	
ชื่ออาคาร : Ks Po	ชื่อผู้ควบคุม : Pong
	ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (สำหรับรหัส: ๕๓)
		ค	เวลาเปลี่ยน	
1	ตรวจสอบจุดต่อสายไฟ CONTROL			
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER			
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC			
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY			
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER			
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL			
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า ๙.๖ AMP			
8	ตรวจสอบสวิตช์ SHOW			
9	ตรวจสอบ R-S ๓๒ ๓๔ ๓๖ ๓๘ ๔๐ ๔๒ VOLT			
10	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL			
11	ตรวจสอบ R-S ๓๒ ๓๔ ๓๖ ๓๘ ๔๐ ๔๒ AMP			
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL			
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☐ 1. อุปกรณ์เครื่องจักรพร้อม

☐ 2. อุปกรณ์งานแล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ (CM)

รหัสงาน: WW/SP-M	รวมชื่อพนักงานปฏิบัติงาน
รหัส: KSP-001-81/20000600110-WW/SP-000	1. พงษ์พงษ์ 2. วิทยา
รหัส: SSP-81-02	3. 4. 5. 6.
รหัส: WD-003/05/2023	
วันที่ปฏิบัติงาน: 02/05/2023	
ชื่ออาคาร: 101	ชื่อผู้ควบคุม: 121
	ชื่อผู้ตรวจสอบ:

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	CONTROL			
2	ตรวจสอบจุดเปิดถัง CONTROL			
3	ตรวจสอบจุดเปิด BREAKER			
4	ตรวจสอบจุดเปิด MAGNETIC			
5	ตรวจสอบจุดเปิด RELAY			
6	ตรวจสอบจุดเปิด TRANSFORMER			
7	ตรวจสอบจุดเปิด FUSE CONTROL			
8	ตรวจสอบจุดเปิด OVER LOAD SET 4.5 AMP			
9	ตรวจสอบจุดเปิด R-S-T-L-F-VOLT			
10	ตรวจสอบจุดเปิด FAN CONTROL			
11	ตรวจสอบจุดเปิด T-AMP			
12	ตรวจสอบจุดเปิด CONTROL			
13	ตรวจสอบจุดเปิด TIMER SWITCH			

หมายเหตุ

ผู้เขียนผลปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วส่งงานให้ผู้ตรวจสอบภายนอก (CM)



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
3344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SIUANLUANG, SIUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3600-27 FAX. 0-2719-9484



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
3344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SIUANLUANG, SIUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3600-27 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 22CG1820
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment: Auto Burette
Capacity: 25 mL
Serial No.:
ID. No.: 6307BU25/01
Manufacturer: EM
Made in: Germany
Submitted by: TEST TECH CO.,LTD (HEAD Office)
30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam
Bangkhunthian, Bangkok 10150
Ambient Temperature: (20 ± 2.5) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Barometric Pressure: 756 mmHg
Calibration Procedure: ASTM E 542 - 01
Calibrated by: Srisuda Khamtha

Approved by: พญ. .
Approved Signatory

() Ponthippa Tameyakul
() Malee Bulkrua
() Ponpan Paipim

Issue Date: 3 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Auto Burette
Received Date : 25 April 2022
Condition As-Received : Used Item
Calibration Date : 28 April 2022
Reference : 2204-0560DN-3

Cart.No.: 22CG1820
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

Instruments	Model	Serial No.	ID. No.	Certificate No.	Traceability	Due date
1) Balance	XP205	B134206712	140RC007	22MM181	NIMT	23 Feb 2023
2) Thermo-Hygrogroph	TH 803	09153022	140EC004	21H1367	NIST,NIMT	21 June 2022
3) Thermometer	-	0834181	140EC005	21I836	NIMT	03 Aug 2022

This certification is traceable to SI Unit

2. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Calibration result :

Nominal capacity (mL)	Reading (mL)	Uncertainty (\pm mL)	k Factor
5	5.0179	0.0059	2.00
15	15.0196	0.0065	2.00
25	25.0199	0.0065	2.00

Remark mL = cm³

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

Wd.

ภาคผนวก ค-2

ทส1 และ ทส2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๐... หมู่ที่ ๑๐๑... ซอย ๑๐๑... ถนน... สถานี... แขวง... เขต... กรุงเทพมหานคร ๑๐๒-๐๐๐-๐๐๐... ที่... ถนน... กรุงเทพมหานคร... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท... อุตสาหกรรม... ในเขตอุตสาหกรรม (ถ้ามี) ... ออกให้โดย ... หมดอายุ... ในการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในฐานะ

..... ได้ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นาย อนุชิต คำทอง) :

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... นาย อนุชิต คำทอง) :

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับ

แจ้งให้ทราบการบำบัดน้ำเสีย

(..... นาย อนุชิต คำทอง) :

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ACTIVATED SLUDGE

.. ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ... ๑๘๐... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ... ๒๔... ชั่วโมง

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวนตะกอน ☐ เครื่องควบคุมระดับน้ำ

☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ... ปล่อยน้ำใส่ท่อระบายน้ำของเทศบาล ก.ท.

(๕) วิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ... มีอยู่กี่ประเภท และแจ้งรายละเอียดนำไปแก้ไข

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้น้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๕,๕๒๔.๕๕... หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๕,๐๓๑... ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๔,๐๒๕... ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากประเภทน้ำเสีย ... ระบบ ...

(๕) ปริมาณสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้าที่ชำรุดที่ใช้ (กิโลวัตต์หรือโวลต์)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

ร.น เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานนิคมถพิษเดือน มกราคม 2566													ตามข้อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใส่ไฟทำ ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใส่ ในทุกลักษณะ ของถังบำบัด ระบบ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด จากกากที่ใส่ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียนำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุปกติ/ ผิดปกติ)			
1	168.73	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
2	169.26	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
3	187.36	198	158	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
4	183.32	209	167	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
5	186.7	223	178	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
6	173.83	191	152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
7	174.16	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
8	162.77	22	19	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
9	183.86	204	163	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
10	185.16	231	184	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
11	192.61	223	178	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
12	187.05	220	176	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
13	188.05	193	154	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
14	176.77	81	65	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
15	157.12	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
16	185.39	225	180	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
17	185.35	244	195	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
18	181.56	236	188	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
19	184.61	230	184	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร
20	175.49	199	159	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตันตึกร

ร.น เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานหลังกำเนิดมลพิษเดือน มกราคม 2566													ตามข้อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใส่ ในทุกลักษณะ ของถังบำบัด ระบบ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด จากกากที่ใส่ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียนำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุปกติ/ ผิดปกติ)			
21	171.53	54	43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
22	159.93	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
23	181.05	223	178	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
24	185.24	225	180	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
25	185.28	237	190	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
26	183.73	219	175	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
27	175.19	208	166	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
28	174.15	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
29	161.5	1	1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
30	185.78	238	190	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
31	185.88	225	178	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ
Total	5,542.45	5,031	4,025	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ตามปกติ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะวันที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ไม่เว้นและวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสถิติและข้อมูลบางวันที่ไม่พบผลการตรวจคุณภาพน้ำ ให้บันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่พบในวันตรวจผลการวิเคราะห์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าเป็นที่สถิติและข้อมูลตามการแจ้งข้อมูลจริงทุกประการ

(.....) ผู้ตรวจหรือผู้ควบคุมการดำเนินงาน

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมอชญา

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัด

ใบอนุญาตเลขที่ หมอชญา

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ...50... หมู่ที่ ซอย ถนน เขต กรุงเทพมหานคร จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์
 200071991 โทรศัพท์ มี สภากรรมการหรือผู้ดูแล (ถ้ามี) กรุงเทพมหานคร จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการแจ้งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งรติ พุทธศักราช ๒๕๓๕ ในฐานะ

(.....นาย ณงุทธ คำทอง.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย ณงุทธ คำทอง.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับ

แจ้งให้รับทราบกับน้ำเสีย

(.....นาย ณงุทธ คำทอง.....) หมดอายุ

ออกให้โดย หมดอายุ

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทหรือชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ... ACTIVATED SLUDGE

.. ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ... 180... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ... 24... ชั่วโมง

□ แบบ ไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๑) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ... เครื่องสูบน้ำ ... เครื่องเติมอากาศ

✓ เครื่องควบคุมระดับน้ำเสีย □ เครื่องควบคุมความเค็ม

✓ เครื่องสูบลม □ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ... ปกติไม่ได้นำไปใช้กับระบบบำบัดน้ำเสีย ... ก.ท.ม.

(๕) วิธีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ... มีไปเก็บขยะและแจ้งรถสูบ

เพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,040.64... หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,475 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,580 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ... ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดกร่อนที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ✓ ปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ✓ ปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ✓ ปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องควบคุมระดับน้ำเสีย ✓ ปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องควบคุมความเค็ม □ ปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลม ✓ ปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่น ๆ

(๗) ปริมาณตะกอนก้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้งให้รับทราบกับน้ำ

เสียผู้ใดไม่แจ้งเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษ

จำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้รับทราบกับน้ำเสียผู้ใดไม่บันทึกหรือรายงานโดยแสดง

ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้ง

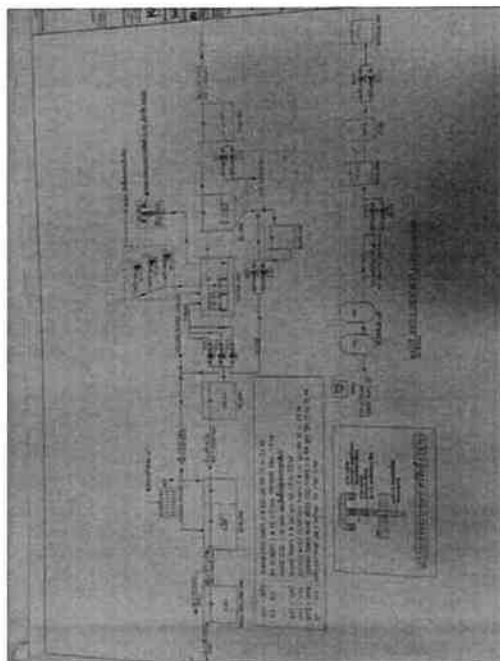
จำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษเดือน มีนาคม 2566														จำนวนข้อ ร้องเรียน ผู้รับแจ้ง
	ปริมาณ การใส่ปุ๋ยเคมี ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (กิโลกรัม)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ฤดูแล้งของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระยะทาง/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารพิษที่ ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป ใช้ (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังกรองไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังกรองทราย (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังกรองกาก ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุปกติ/ ผิดปกติ)				
1	201.53	226	180	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วสันต์
2	185.99	226	180	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
3	176.36	180	144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
4	177.24	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
5	164.47	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
6	167.2	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
7	194.78	251	200.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ล้นทิกร
8	196.29	244	195.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
9	187.09	221	177	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
10	173.24	201	161	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
11	162.2	83	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
12	184.76	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
13	192.87	210	168	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
14	199.54	226	181	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วสันต์
15	188.85	241	193	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
16	186.31	227	181	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
17	186	209	167	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
18	168.31	77	61	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
19	190.04	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
20	193.06	226	180	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการขออนุญาตขุดเจาะและขุดเจาะเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของทางสำนักงานเขต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 350 หมู่ที่ ซอย
ถนน เขต แขวง/ตำบล อำเภอ จังหวัด กรุงเทพมหานคร.
โทรศัพท์ 02-208-2000/1991 โทรสาร
มี ตามสารตั้งอยู่เลขที่ (ถ้ามี) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาศัยอยู่
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้ดูกับสถิติและข้อมูลแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๓. ข้อมูลทั่วไป
แหล่งกำเนิดมลพิษ คือ..... หมู่ที่..... ซอย..... ถนน..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....
ถนน.....เลขที่..... แขวง/ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
2000/1991 โทรศัพท์..... มี. ร. น. เลขที่..... (ชื่อ/นามสกุล) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทกิจการ/อาชีพ..... อาคารสำนักงาน.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย..... หมออา.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นาย อ.สุพร ศักดิ์.....)
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่..... หมออา.....
ออกให้โดย..... ผู้รับ

แจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....นาย อ.สุพร ศักดิ์.....)
ใบอนุญาตเลขที่..... หมออา.....
ออกให้โดย.....
(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียACTIVATED SLUDGE.....

.....ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย180... ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..24.. ชั่วโมง
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกลั่นน้ำเสีย ☐ เครื่องกลั่นไขมัน
☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....ปัดน้ำฝน/น้ำเสียจากอาคาร/ท่อระบายน้ำ/บ่อบำบัด.....
(๕) วิธีการตรวจสอบการเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..มีข้อบกพร่อง และแจ้งระบุ
เพื่อไปกำจัด.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลพื้นที่จากแหล่งกำเนิดมลพิษเดือน มีนาคม 2566													
	ปริมาณ น้ำเสีย จาก บ้าน ครัวเรือน (หน่วย)	ปริมาณ น้ำเสีย จาก อุตสาหกรรม (หน่วย)	ปริมาณ น้ำเสีย จาก ชุมชน (หน่วย)	การระบาย น้ำเสีย จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณการ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ น้ำเสีย ที่เก็บ จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ ปล่อย ออก (หน่วย)	ค่าเฉลี่ย ของ ค่า เฉลี่ย
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	เครื่องสูบน้ำ (หน่วย)	เครื่องเติม อากาศ (หน่วย)	เครื่องกลั่น น้ำเสีย (หน่วย)	เครื่องกลั่น ไขมัน (หน่วย)	เครื่อง เติม อากาศ (หน่วย)			
21	196.33	259	206	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
22	192.59	240	192	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
23	181	226	180	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
24	174.43	216	173	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
25	170.4	93	74	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
26	185.65	1	0.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
27	191.79	236	189	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
28	192.56	237	189	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
29	188.83	260	208	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
30	186.57	241	193	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
31	194.78	221	177	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี
Total	5,735.55	5,376	4,300.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีมลพิษและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
ขอรับรองว่ากรณีนี้นับเป็นสถิติและข้อมูลตามความจริงและถูกต้องทุกประการ
.....ให้พอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นาย อ.สุพร ศักดิ์.....)ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่..... หมออา.....
ออกให้โดย..... ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่..... หมออา.....
ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่...550... หมู่ที่... จอบ...
 ถนน...เทศบาล... แขวง...ตำบล... อำเภอ... จังหวัด... กรุงเทพมหานคร...
 200907199) โทรศัพท์... มี. พ.ศ. ๒๕๖๖ กรุงเทพมหานคร...
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทกิจการประเภท... อุตสาหกรรม...
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ... ออกให้โดย... หมดอายุ...
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในฐานะ
 ... ได้พิจารณาหรือตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (..... นาย อรุณ ทักษะ.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....) ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
 ออกให้โดย..... ผู้รับ.....
 จัดให้บริการบำบัดน้ำเสีย.....
 (.....) ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
 ออกให้โดย..... และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
 (๑) ประเภทหรือชื่อของระบบบำบัดน้ำเสียACTIVATED SLUDGE.....
 .. ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ...180... ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เหนือค่าเฉลี่ย...24... ชั่วโมง
☐ ไม่ค่อยเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องควบคุมระดับน้ำเสีย ☐ เครื่องควบคุมความดัน
☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ...เมื่อทำการเปิดระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ...มีบ่อเก็บตะกอน และถังระดม
 (๕) วิธีการตรวจสอบที่คิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ...มีบ่อเก็บตะกอน และถังระดม
 เพื่อนำไปกำจัด...

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,735.55...หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้การในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,376.55...ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,300.8...ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบุ.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารตกค้างที่ใส่ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องควบคุมระดับน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องควบคุมความดัน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. ถ้าหากหรือผู้ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ
 เสียอยู่ไม่ปฏิบัติตามกติกา ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ของพระราชก
 ฎว่าไม่เกิดผลใด ๆ หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่บันทึกหรือรายงานโดยแสดง
 ข้อมูลอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง
 จำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ...550... หมู่ที่ ...๕๐๗...
 ถนน ...พหลโยธิน... แขวง ...จตุจักร... เขต ...จตุจักร... กรุงเทพมหานคร ...103-208-2000๗7199... โทรศัพท์ ...๐๒-๒๕๖๑-๒๒๒๒๒...
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทกิจการประเภท ...อุตสาหกรรม...
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ...ออกให้โดย ...กรมควบคุมมลพิษ...
 ใบการนำของรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในฐานะ
 ...นาย อนุชิต กิ่งทอง... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ...หมดอายุ...
 ออกให้โดย ...ผู้รับ
 จำหน่ายบริการบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ ...หมดอายุ...
 ออกให้โดย ...ผู้รับ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
 (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียACTIVATED SLUDGE...
 .. ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ...180... ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ...แบบต่อเนื่อง ...24... ชั่วโมง
 ...แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ...
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ...เครื่องสูบน้ำ ...เครื่องเติมอากาศ
 ...เครื่องควบคุมระดับน้ำ ...เครื่องควบคุมระดับน้ำ ...
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ...บ่อพักน้ำ ...บ่อพักน้ำ ...
 (๕) วิธีการตรวจสอบที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ...มีบ่อเก็บตะกอน และถังระดม

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
 (๑) ปริมาณน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,375.13...
 (๒) ปริมาณน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,980...
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,984...
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบาย...
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารอันตรายที่นำเข้าไปใช้ (กิโลกรัม/ลิตร) ...
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ...
 - เครื่องเติมอากาศ ...
 - เครื่องควบคุมระดับน้ำ ...
 - เครื่องเติมอากาศ ...
 - เครื่องควบคุมระดับน้ำ ...
 - เครื่องเติมอากาศ ...
 - เครื่องควบคุมระดับน้ำ ...
 - อื่นๆ ...
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ...
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ...

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย, 5,602.96...หน่วย)
- (๒) ปริมาณน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียตามปกติ (ลบ.ม.) 6,864.84 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เสียน้ำตามปกติ (ลบ.ม.) 5,491.2 ลบ.ม.
- (๔) การระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ...ระบบ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารเคมีที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนที่ตกค้างในระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. ถ้าพบหรือผู้ควบคุมหรือช่างเทคนิคผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

เลขที่ใบรับรองการฝึก

พ. อต. 0243/2565



บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด

316-316/1 ถนนสุขุมวิท 22

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10110

7 ธันวาคม 2565

เรื่อง รับรองการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565)

เรียน ธนาคารกรุงศรีอยุธยาจำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองให้เป็นหน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. บัญชีรายชื่อผู้เข้าอพยพหนีไฟ

ตามที่ท่าน ได้มอบหมายให้ ศูนย์ฝึกอบรมการดับเพลิง ของ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด ซึ่งได้รับ ใบรับรองเลขที่ คพผ. ๐๗๖ ซึ่งเป็นหน่วยฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดคณะวิทยากร นำโดย นายธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล ได้เข้าดำเนินการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565) ให้เป็นที่เรียบร้อย จึงได้ออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานว่า พนักงานและลูกจ้าง ธนาคารกรุงศรีอยุธยาจำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 550 ถนนเพลินจิต แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ได้เข้าร่วมในการ ฝึกซ้อม ในวันที่ 7 ธันวาคม 2565 เวลา 13.00 – 17.00 น. ฝึกภาคทฤษฎี และปฏิบัติ ชาย 177 คน หญิง 298 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด

แผนการจัดซื้ออพยพหนีไฟของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด มหาชน ประจำปี 2565

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ร่วมดำเนินการ				สถานะ	หมายเหตุ
			รปภ.	อาคาร	บดจ.	HR		
1	กำหนดวันซ้อมอพยพหนีไฟ (พระรวม 3 = 6 ธ.ค. 65 , KSPO = 7 ธ.ค. 65)	คุณนิติธรร	/	/	/		complete	
2	ขออนุมัติซ้อมหนีไฟ	คุณชาตรี/คุณไวยร์	/				complete	
3	ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก							
	- บริษัทที่ซ้อมอพยพหนีไฟ(แอนตี้ไฟร์)	คุณไวยร์	/				complete	
	- บริษัทระบบนับจำนวนพนักงาน	คุณวิฑูรย์/คุณสุชาติ	/					
	- สำนักงานเขต	คุณไวยร์	/					
	- สถานีตำรวจ	คุณไวยร์	/					
	- จส.100, สวพ.91, ร่วมด้วยช่วยกัน	คุณไวยร์	/					
	- สถานีดับเพลิง	คุณไวยร์	/					
	- รถพยาบาล และอุปกรณ์พยาบาล	คุณชัยสิทธิ์	/		/	/		
4	กำหนดขั้นตอนการอพยพหนีไฟ	คุณไวยร์	/	/				
5	กำหนดผัง พื้นที่รวมพล จุดตรวจเช็คจำนวนพล	คุณไวยร์	/	/	/			
6	กำหนดแผนเผชิญเหตุ	คุณไวยร์	/					
7	ประชุมทีมงานที่เกี่ยวข้องในการอพยพหนีไฟ	คุณชาตรี/คุณไวยร์	/	/	/			
8	กำหนดรายชื่อทีมผู้รับผิดชอบแต่ละส่วนงาน							
	- ทีมกองอำนาจการ	คุณสุภาวดี/คุณนันทวรรณ/คุณสุภา	/		/			
	- ทีมจุดควัน	คุณชัยสิทธิ์	/					
	- ทีมประสาบเหตุ	คุณชาติ/คุณไวยร์	/	/				
	- ทีมผจญเพลิง	คุณชัยสิทธิ์	/					

	- ทีมอำนวยความสะดวกเส้นทางไปรวมพล	คุณชัยสิทธิ์	/					
	- ทีมเร่งรัดผู้อพยพ	คุณชัยสิทธิ์	/					
	- ทีมค้นหา	คุณชัยสิทธิ์	/					
	- ทีมจับเวลา	คุณเสกสรร	/					
	- ทีมโฆษกจุดรวมพล และประกาศรายงานสถานการณ์	คุณพัฒนพงษ์/คุณอ็อค	/	/				
9	สำรวจความพร้อมอุปกรณ์							
	- สำรวจรายชื่อและป้าย Floor Marshal	คุณสุภา/คุณจิรัฐติกา	/					
	- สำรวจรายชื่อนักงานแต่ละชั้น	คุณสุภา/คุณจิรัฐติกา	/			/		
	- สำรวจช่องแคละชั้น	คุณสุภา/คุณจิรัฐติกา	/					
	- ตรวจสอบเครื่องเสียงและแผ่นประกาศเสียงตามสาย (ภาษาไทย/อังกฤษ)	คุณชาติ		/				
	- ตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัยอาคาร (ไฟส่องสว่าง, สัญญาณรบกวนต่างๆ)	คุณชาติ	/	/				
	- สำรวจเส้นทางอพยพ (สิ่งกีดขวาง, ไฟส่องสว่าง, ป้ายบอกทางหนีไฟ)	คุณชาติ	/	/	/			
	- ตรวจสอบระบบประตู Access Control	คุณสุชาติ/คุณนิตยา	/					
	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมหนีไฟ	คุณประจักษ์/คุณสุภา	/	/				
	- จัดเตรียม ไม้เท้า และอุปกรณ์ สำหรับใช้ในจุดกองอำนาจการและอื่นๆ	คุณสุภาวดี/คุณประจักษ์	/		/			
	- จุดกองอำนาจการ ไม้เท้า 5 ตัว , แก้ว 10 ตัว	คุณสุภาวดี	/		/			
	- จุดวางน้ำดื่ม ไม้เท้า 4 ตัว , แก้ว 6 ตัว (แยกฝั่งละครึ่ง)	คุณสุภาวดี	/		/			
	- จุดวางระบบนับจำนวน ไม้เท้า 2 ตัว , แก้ว 4 ตัว (แยกฝั่งละครึ่ง)	คุณสุภาวดี	/		/			
	- ปลั๊กไฟ 3 จุด จุดละ 2 ชุด จุดละ 3 ช่องเสียบ	คุณประจักษ์		/	/			
	- พัฒลม 7 ตัว (คุณสุภาวดี 4 ตัว , คุณประจักษ์ 3 ตัว)	คุณสุภาวดี/คุณประจักษ์		/	/			
	- เครื่องเสียงแบบมีสปีคเกอร์ 2 ชุด	คุณประจักษ์	/	/				
	- เสาคิว 8 คัน	คุณชัยสิทธิ์	/					
10	แจ้งประกาศซ้อมอพยพ	คุณชาครินทร์/คุณนันทพร	/	/	/	/		



krungsri
กรุงศรี

A member of MUFG
a global financial group

แผนการฝึกซ้อม เผชิญเหตุอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
อาคารสำนักงานใหญ่

กำหนดวันฝึกซ้อม

อาคารพระราม3

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 16.00 น.

อาคาร KSPO

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 16.00 น.

การจำลองสถานการณ์

เกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่ชั้น ... อาคาร ...
เวลาประมาณ 16.00 น.

รายละเอียดการปฏิบัติงานต่อไปนี้

เวลา	ผู้รับผิดชอบ	งาน/กิจกรรม/การปฏิบัติ
16.00 น.	ช่างอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> Smoke Detector ตรวจจับควันได้ที่ชั้น ... ส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างอาคาร ช่างอาคาร กด Acknowledge ช่างอาคาร โทรแจ้งศูนย์เฝ้าระวัง ชั้น 5 โทร. 85888 หรือห้อง CCTV ชั้น B โทร. 71925 ช่างอาคารเข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุ
16.01 น.	ศูนย์เฝ้าระวัง / ห้อง CCTV	<ul style="list-style-type: none"> แจ้งทีม Fireman เข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุ แจ้งเหตุให้ พอ.สปก. ทราบ บันทึกเวลาตาม Process Emergency Response เตรียมเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับโทรศัพท์ฉุกเฉิน และให้ข้อมูลเบื้องต้น
	Fireman และช่างอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> หลังได้รับแจ้งเหตุ เข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ (ไม่เกิน 3 นาที) ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงดับเพลิง เมื่อฉีดถังดับเพลิงหมดถังแล้ว ไม่สามารถระงับเหตุได้ แจ้งวิทยุขอกำลังเสริม

รายละเอียดการปฏิบัติงานต่อไปนี้

เวลา	ผู้รับผิดชอบ	งาน/กิจกรรม/การปฏิบัติ
16.05 น.	ศูนย์เฝ้าระวัง / ห้อง CCTV	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับวิทยุแจ้งขอกำลังเสริม ประสานงานไปที่ สปก.ชุดพจณเพลิง เข้าที่เกิดเหตุ พร้อมบันทึกเวลา แจ้ง พอ.สปก. ให้เข้าประจำจุด ศูนย์บัญชาการดับเพลิง แจ้ง พอ.ฝ่ายอาคาร ให้เข้าประจำจุด ศูนย์บัญชาการดับเพลิง
	เจ้าหน้าที่ช่างห้องควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับช่างที่เข้าจุดเกิดเหตุ เพื่อให้คำแนะนำในการตรวจสอบระบบเตือนภัย และให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาที่รับผิดชอบของตนทราบโดยด่วน เปิดแผนเสียงแจ้งสถานการณ์เบื้องต้นให้ Floor Marshal และพนักงานในอาคารทราบสถานการณ์เบื้องต้นว่า มีเหตุเกิดขึ้น โดยอยู่ระหว่างการระงับเหตุ
	สปก.ชุดเผชิญเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> แต่งชุดกันไฟ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ขึ้นลิฟท์ FireMan ไปที่เกิดเหตุ เพื่อระงับเหตุทันที (ไม่เกิน 4 นาที) เมื่อถึงที่เกิดเหตุ ใช้ถังดับเพลิงเข้าดับเพลิง รายงานผลการดับเพลิงให้ พอ.สปก. ทราบ (ไม่เกิน 5 นาที) หากระงับเหตุไม่ได้ ให้แจ้ง พอ.สปก. เห็นควรอพยพ พนักงานออกจากอาคาร

รายละเอียดการปฏิบัติดังต่อไปนี้

เวลา	ผู้รับผิดชอบ	งาน/กิจกรรม/การปฏิบัติ
16.10 น.	ผอ.รปภ.	<ul style="list-style-type: none"> เข้าประจำศูนย์บัญชาการดับเพลิง สั่งการ อำนวยความสะดวกดับเพลิง และรายงานให้ผู้จัดการเหตุวิกฤติ ทราบสถานการณ์ต่อไป
	Floor Marshal	<ul style="list-style-type: none"> แสดงตัวต่อเพื่อนในชั้นว่า ตนเป็น Floor Marshal เตรียมธงประจำชั้น และรายชื่อพนักงานในชั้น แจ้งพนักงานในชั้นให้ติดตามฟังประกาศอย่างใกล้ชิด และเตรียมเก็บสิ่งของที่จำเป็น
	ผอ.รปภ.	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับแจ้งจาก รปภ.ชุดเผชิญเหตุ ว่าไม่สามารถทำการดับเพลิงได้ เห็นควรให้อพยพพนักงานออกจากอาคาร รายงานสถานการณ์ให้ผู้จัดการเหตุวิกฤติทราบ เพื่อขออนุมัติดำเนินการตามขั้นตอนในการอพยพต่อไป เมื่อได้รับอนุมัติ ให้ออกคำสั่งอพยพพนักงาน โดย ผอ.รปภ.ทำหน้าที่ อำนวยความสะดวก ออกคำสั่งเปิดสัญญาณ General Alarm

รายละเอียดการปฏิบัติดังต่อไปนี้

เวลา	ผู้รับผิดชอบ	งาน/กิจกรรม/การปฏิบัติ
16.10 น.	ทีมช่างอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> เปิดแผ่นเสียงแจ้งให้ทำการอพยพ (เปิด 2 ภาษา ภาษาละ 2 รอบ) กดสัญญาณ General alarm
	Floor Marshal	<ul style="list-style-type: none"> ชูธงประจำชั้น นำพนักงานออกทางประตูหนีไฟที่กำหนดไว้ตามแผน ไปยังจุดรวมพล เมื่อถึงจุดรวมพล นำพนักงานในชั้นของตนเข้าแถวตามช่องหมายเลขชั้น เช็ครายชื่อและนับยอดพนักงาน นำส่งกองอำนวยการ หากมียอดไม่ครบ ให้แจ้งรายชื่อคนขาดให้กองอำนวยการทราบ แจ้งพนักงาน รอฟังอยู่ที่จุดรวมพลจนกว่าจะมีคำสั่งให้ขึ้นอาคาร
	กองอำนวยการ	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบรายงานยอดจำนวนพนักงานจาก Floor Marshal หากมีรายชื่อคนขาด ให้รายงาน ผอ.อพยพ ทราบ เพื่อส่งทีมเข้าค้นหา เมื่อรวมยอดครบทุกชั้นแล้ว แจ้งยอดจำนวนพนักงานให้ ผอ.อพยพ ทราบ

รายละเอียดการปฏิบัติงานต่อไปนี้

เวลา	ผู้รับผิดชอบ	งาน/กิจกรรม/การปฏิบัติ
16.10 น.	หัวหน้าทีมกู้ภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดชุดกู้ภัยพร้อมใส่ชุดป้องกันเพลิง ไปประจำที่ลิฟท์ Fire Man เตรียมให้ความช่วยเหลือบุคคลสำคัญ หรือผู้เจ็บป่วย หรือผู้ติดค้างตามชั้นต่าง ๆ
	หัวหน้าทีม รปภ.	<ul style="list-style-type: none"> สั่งการให้พนักงาน รปภ. เข้ารักษาการณ์ประจำจุด ตามที่กำหนดไว้ เพื่อดูแลการรักษาความปลอดภัย ทรัพย์สินของธนาคาร, พนักงาน และลูกค้า รปภ.ประจำจุดทางออกอาคาร รายงานพนักงานอพยพคนสุดท้ายออกจากอาคาร ศูนย์เฝ้าระวังบันทึกเวลาคนสุดท้ายออกจากอาคาร
16.30 น.	ผอ.อพยพ	<ul style="list-style-type: none"> รับแจ้งยอดจำนวนผู้อพยพ กองอำนวยการ รายงานยอดจำนวนผู้อพยพ รวมถึงยอดผู้ติดค้างตามชั้นต่างๆ ออกคำสั่งให้ทีมกู้ภัยค้นหาผู้ติดค้าง

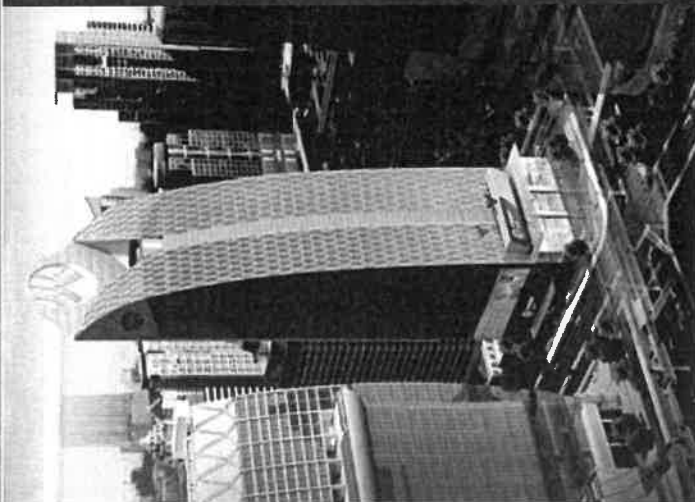
รายละเอียดการปฏิบัติงานต่อไปนี้

เวลา	ผู้รับผิดชอบ	งาน/กิจกรรม/การปฏิบัติ
16.30 น.	หัวหน้าชุดกู้ภัย	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับคำสั่งให้ค้นหาผู้ติดค้าง ให้ส่งชุดกู้ภัยเข้าทำการค้นหาพนักงานที่ติดค้างตามชั้นต่างๆ ชุดกู้ภัยพบผู้ติดค้าง และนำผู้ติดค้างอพยพออกจากอาคาร เมื่อช่วยเหลือผู้ติดค้างหมดแล้ว รายงานผลการปฏิบัติ ให้ ผอ.อพยพทราบ
	หัวหน้าทีมกู้ภัย	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานเจ้าหน้าที่ดับเพลิง แจ้งจุดเกิดเหตุ เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว เข้าสำรวจพื้นที่ ตรวจสอบความเสียหายและรายงาน ผอ.อพยพ ทราบ
	ผอ.อพยพ	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับแจ้งจากหัวหน้าชุดกู้ภัยว่า สามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว พร้อมทั้งได้รับแจ้งความเสียหายที่เกิดขึ้น รายงานเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับชั้น สรุปสถานการณ์ และอนุญาตให้พนักงานเข้าอาคารได้

ปิดสถานการณ์

2023

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้



อาคารศูนย์การค้าสยามพารากอน

Updated: 1/10/2558

คำนำ

อัคคีภัยถือเป็นภัยเสี่ยงของอาคารสูง ซึ่งมีผู้ใช้บริการจำนวนมาก ดังนั้นนอกจากจะต้องมีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่พร้อมแล้ว ยังต้องมีระบบการบริหารจัดการที่ดีด้วย มิเช่นนั้นจะเกิดความสูญเสียทั้งต่อชีวิต และทรัพย์สินในวงกว้าง

อาคารศูนย์การค้าสยามพารากอน เพลินจิต เป็นอาคารสูง 35 ชั้น มีพนักงาน และผู้ใช้บริการค่อนข้างเป็นจำนวนมาก หากไม่มีการวางแผนเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ จะสร้างความตระหนักแก่ผู้ใช้บริการ และทำให้ควบคุมสถานการณ์ได้ยาก ทั้งนี้ผู้บริหารของอาคารศูนย์การค้าสยามพารากอนมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความสำเร็จของพนักงาน และผู้ใช้บริการ จึงมีนโยบายให้จัดทำแผนฉุกเฉินอัคคีภัยขึ้นเพื่อเป็นแนวทางให้กับพนักงานทุกท่านในอาคารศูนย์การค้าสยามพารากอน เพื่อให้ผู้ใช้บริการของอาคารได้อย่างปลอดภัย สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ที่ว่า “พัฒนาอาคารสถานที่ให้ได้มาตรฐานสากล ดำเนินถึงความปลอดภัย และความสะอาดสบายของทั้งผู้ใช้ และผู้ให้บริการ”

คำจำกัดความ

1. ผู้บริหารอาคาร บุคคลที่ธนาคารมอบหมายให้ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแล บริหารจัดการเกี่ยวกับการใช้อาคารศูนย์การค้า สยามพารากอน เพลินจิต ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย รวมถึงควบคุม ซ่อมแซม และบำรุงรักษาทางวิศวกรรมระบบต่างๆ ภายในอาคาร กำกับดูแลพนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานรักษาความปลอดภัย และห้องประชุม และอื่นๆ ให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติ
2. พนักงาน หมายถึง ผู้จัดการ พนักงานประจำ พนักงานสัญญาจ้างพิเศษ และพนักงานธนาคารศูนย์และบริษัทย่อย
3. พนักงานรักษาความปลอดภัย หมายถึง บุคคลที่ธนาคารมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัยของชีวิตคนและทรัพย์สิน รวมถึงการดูแลจราจรในสถานที่ทำการ
4. บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลภายนอกที่ได้รับแจ้งไปปฏิบัติงานให้กับธนาคารหรือผู้ใช้อาคาร ได้แก่ ผู้รับเหมา ซ่อม บำรุงรักษา ปรับปรุง ติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างจัดงาน (organizer) ผู้จัดงานประชุมสัมมนา (event & seminar) และบุคคลที่เข้ามาใช้บริการธุรกรรม และกิจกรรมต่างๆ ของธนาคารศูนย์การค้า
5. ทีม Fireman หมายถึง เจ้าหน้าที่ดับเพลิงที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย และภัยพิบัตินอื่นๆ
6. จุดเกิดเหตุ หมายถึง พื้นที่ซึ่งเป็นจุดกำเนิดของการเกิดเหตุไฟไหม้
7. จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่ปลอดภัยซึ่งหน่วยงานของอาคารศูนย์การค้า นั้นกำหนดให้เป็นส่วนร่วมกันในการประกาศแผนอพยพหนีไฟ
8. ศูนย์บัญชาการ หมายถึง สถานที่ปลอดภัยสำหรับศูนย์รวมการจับเพลิง และทีมงานใช้ในการบัญชาการตามแผนฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
9. จุดปฐมพยาบาล หมายถึง สถานที่ปลอดภัยใช้สำหรับการปฐมพยาบาล และพยาบาลผู้ป่วยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และส่งต่อผู้ป่วย
10. จุดส่งต่อผู้ป่วย หมายถึง สถานที่ปลอดภัยที่ใช้ในการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลต่างๆ
11. แหน่น้ำกันควัน (Smoke Compartments) หมายถึง บริเวณที่ถูกควบคุมไม่ให้ควันไฟแพร่กระจายออกหรือเข้าพื้นที่ด้วยพื้น และผนังกันไฟ โดยพื้นที่ที่สามารถทนไฟได้อย่างน้อย 1 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกัน ลดความเสี่ยง ความรุนแรง และความสูญเสียจากเหตุไฟไหม้
2. เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุไฟไหม้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. เพื่อให้เป็นแนวทางในการฝึกอบรม และฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์
4. เพื่อความปลอดภัยและสร้างความมั่นใจให้กับพนักงาน และผู้ใช้บริการของ อาคารตลาดหลักทรัพย์ เพื่อเป็นการดำเนินงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดด้านการป้องกัน และรับอัคคีภัย

ผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารอาคารบริษัท พลัง หรือเพอร์ตี จำกัด และบุคลากรทุกคนในอาคารกรุ๊ปที่ สำนักงานเพลินจิต

มาตรการป้องกัน และรับอัคคีภัย

การกำหนดมาตรการป้องกัน และรับอัคคีภัย

- 1) จัดให้มีแผนป้องกัน และรับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติงานฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
- 2) จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อย 2 ทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที อย่างปลอดภัย
- 3) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 4) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
- 5) ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
- 6) มีการตรวจตราให้สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
- 7) จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
- 8) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
- 9) จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขึ้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับ
- 10) จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
- 11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานในสำนักงานสามารถสวมใส่ได้
- 12) ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
- 13) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดปล่องเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วทั้ง

- 14) มีการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อย 4 เดือน ครั้งหรือปีละ 3 ครั้ง
- 15) จัดให้มีกลุ่มพนักงาน เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และรับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นผู้ดำเนินการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
- 16) จัดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน และรับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกัน และรับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

- 17) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ

- 18) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

แผนป้องกัน และรับอัคคีภัย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกัน และรับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกัน และรับอัคคีภัย ประกอบด้วย

- 1) การอบรม
- 2) การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
- 3) การตรวจตรา
- 4) การดับเพลิง
- 5) การอพยพหนีไฟ
- 6) การบรรเทาทุกข์
- 7) การปฏิบัติฟื้นฟู

องค์ประกอบของแผนป้องกัน และรับอัคคีภัย

องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน รายละเอียดแยกได้ดังนี้

- 1) ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ
 - (1) แผนการอบรม
 - (2) แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
 - (3) แผนการตรวจตรา
- 2) ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 3 แผน คือ
 - (1) แผนการดับเพลิง
 - (2) แผนการอพยพหนีไฟ
 - (3) หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน คือ
 - (1) แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - (2) แผนปฏิรูปฟื้นฟู

ส่วนที่ 1 การเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุ

การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนตรวจสอบเป็นแผนการสำรวจความเสี่ยง และตรวจตรา เพื่อสำรวจป้องกัน และจัดตั้งเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ แผนอบรม เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานในเชิงป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ และแผนตรวจสอบป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยด้วยการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน

แผนการอบรม

แผนการอบรม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้พนักงานในเชิงป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัย ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อองค์กรทั้งทางตรง และทางอ้อม ไม่พียงจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย ธุรกิจ การบริการหยุดชะงัก หรืออาจถึงขั้นมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดให้มีการอบรม ให้ความรู้กับพนักงาน โดยกำหนดให้มีการอบรม เรื่องของการดับเพลิงขั้นต้น และการอพยพไฟ ซึ่งมีส่วนสำคัญจัดทำแผนการอบรม ดังนี้

- 1) จัดให้ลูกจ้างร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ผ่านการอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"
- 2) จัดให้มีการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน (Pre Fire Plan) สำหรับสมาชิกทีมดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง
- 3) จัดให้มีการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมตามแผนอพยพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- 4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้ามามีส่วนร่วม ผู้รับทราบภายในบริษัทหรือทราบการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 5) การอบรมปรับปรุงความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการช่วยเหลือชีวิตเบื้องต้น

แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ และเป็นการสร้างความปลอดภัย รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบการ

- 1) แนวทางปฏิบัติเบื้องต้น เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้มีอาคารกลุ่มหรือสำนักงานเพลิงไหม้
- 2) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย
- 3) กิจกรรม 5 ส.

แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรา มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน ไฟอุปกรณ์ หรือระบบต่างๆ สามารถใช้งานได้ ร้อยเปอร์เซ็นต์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งมีการกำหนดระยะเวลาในการตรวจสอบ ผู้รับผิดชอบ ในการตรวจตรา ดังนี้

ฝ่ายบริหารอาคาร ทำการตรวจสอบดังนี้

แผนการตรวจตรา

รายการการตรวจสอบ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ระบบแจ้งเหตุ 1. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ 2. อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบอัตโนมัติ (Smoke และ Heat Detector) 3. อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่ว Gas Alarm Detector	-ตรวจสอบเดือนละครั้ง -ตรวจสอบปีละครั้ง -ตรวจสอบทุกวัน	-ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร / บริษัทเคมิคอลเสกเตอร์ -ฝ่ายบริหารอาคาร
ระบบดับเพลิง 1. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2. Fire Pump 3. Jockey Pump 4. หัววาล์วดับเพลิง 5. ถังน้ำสำรอง 6. สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด 7. ระบบกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) 8. ระบบดับเพลิงพิเศษ 9. ถังดับเพลิง	-ตรวจสอบสัปดาห์ละครั้ง -รายสัปดาห์ รายเดือน ราย 6 เดือน -รายสัปดาห์ รายเดือน ราย 6 เดือน -ตรวจสอบทุกวัน -ตรวจสอบระดับน้ำเดือนละครั้ง -ตรวจสอบทุกวัน -ตรวจสอบเดือนละครั้ง -ตรวจสอบ 3 เดือนครั้ง -ตรวจสอบเดือนละครั้ง	-ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร - ทีม Fireman -ฝ่ายบริหารอาคาร -ทีม Fireman -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร
ระบบอื่นๆ 1. ระบบไฟฉุกเฉิน 2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ตรวจสอบระบบ Access Control 4. ตรวจสอบสัญญาณเสียงในอาคาร 5. ตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า 6. Central Battery System 7. Low Voltage System 8. MATV System 9. Emergency Central Battery 10. Emergency Light 11. ป้ายทางหนีไฟ 12. Exit Sign	-ตรวจสอบเดือนละครั้ง -ตรวจสอบสัปดาห์ละครั้ง -ปีละ 1 ครั้ง -ปีละ 2 ครั้ง -ปีละ 1 ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง -เดือนละ 1 ครั้ง	-ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร Safety -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคารผู้เชี่ยวชาญ -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร -ฝ่ายบริหารอาคาร

การตรวจตราพื้นที่		
1. การตรวจตราพื้นที่ และจัดการให้มีสิ่งของวางกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิงอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประตู ช่องทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ	-ตรวจสอบทุกวัน	-ทีม Fireman
2. การตรวจสอบความปลอดภัย	-เดือนละครั้ง	-ฝ่ายรักษาอาคาร
3. การตรวจพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	-ตรวจสอบทุกวัน	-ทีม Fireman

ส่วนที่ 2 การปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนการดับเพลิง เป็นขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนอพยพหนีไฟ เป็นแผนที่กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินภายในอาคารกรุงเทพฯ สำนักงานเพลิงจิต

ในการณีสัญญาณผิดพลาด

ทีม Fireman/ทีมวิศวกรประจำอาคารทีม รปภ.

- 1) ทีม Fireman เข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับสัญญาณ แจ้งมาที่เจ้าหน้าที่ห้อง Control (71991)
- 2) ทีมช่างเทคนิคตรวจสอบอุปกรณ์ และทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายให้พร้อมใช้งาน และ Reset ระบบให้ทำงานปกติ แจ้งผู้จัดการอาคาร และจัดทำรายงานเหตุการณ์(incident Report)
- 3) ฝ่ายบริหารอาคารติดต่อผู้รับเหมาเพื่อเข้าทำการซ่อมแซมอุปกรณ์(ในกรณีจำเป็น)

ในการณีก่อเกิดเพลิงไหม้

ทีม Fireman/ทีมวิศวกรประจำอาคารทีม รปภ.

- 1) ทีม Fireman เข้าตรวจสอบพื้นที่ แจ้งมาที่เจ้าหน้าที่ห้อง Control (71991) จากการตรวจสอบพบว่ามีเกิดเหตุเพลิงไหม้จริง และเข้าระงับเหตุเบื้องต้น(ด้วยถังดับเพลิง)
- 2) อพยพพนักงานในพื้นที่ที่เกิดเหตุออกจากพื้นที่ไปยังจุดที่ปลอดภัย
- 3) พนักงานทุกคนที่อยู่ในแผนฉุกเฉินเข้าประจำพื้นที่
 - (1) ผู้อำนวยการดับเพลิงเข้าประจำห้อง Control
 - (2) รองผู้อำนวยการติดต่อประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ
 - (3) หัวหน้าทีมควบคุมงานระบบสั่งการให้ช่างประจำห้องระบบต่าง ๆ
 - (4) ทีมจราจรควบคุมพื้นที่ ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อาคาร
 - (5) หัวหน้าทีมกองอำนาจการจัดตั้งกองอำนาจการที่สุธรรมพล บริเวณหน้าอาคารตรวจสอบจำนวนผู้อพยพที่อพยพไปจากอาคารกรุงเทพฯ ตรวจสอบผู้สูญหาย

- 4) กรณีดับเพลิงได้ ทีม Fireman สามารถดับเพลิงได้ แจ้งมาที่เจ้าหน้าที่ห้อง Control (71991) ว่าสามารถควบคุมเพลิงได้เรียบร้อยแล้ว
- 5) เจ้าหน้าที่ห้อง Control (71991) แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงว่าสามารถควบคุมเพลิงได้เรียบร้อยแล้ว
- 6) ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งปิดกั้นพื้นที่เพื่อเข้าสำรวจความเสียหาย
- 7) ทีมบริหารอาคาร/เข้าตรวจสอบความเสียหาย/จัดทำรายงาน/แจ้งประกัน
- 8) ผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคารรายงานผู้บังคับบัญชา และเจ้าหน้าที่ธนาคาร(ผู้ยื่นอำนาจสั่งการ)
- 9) กรณีไม่สามารถดับเพลิงได้ ทีม Fireman เข้าดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงได้ไม่สามารถดับเพลิงได้ แจ้งมาที่ ห้อง Control (71991) เพื่อยกกำลังสนับสนุน และขอใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมกับรายงานสถานการณ์ต่าง ๆ อยู่เรื่อย ๆ
- 10) ห้อง Control (71991) แจ้งมาที่ทีมดับเพลิงสนับสนุน และแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงว่าขอใช้สายฉีดน้ำเข้าดับเพลิง

- 11) ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งทีมวิศวกรระบบปรับอากาศใน พื้นที่ที่เกิดเหตุและระหว่างชั้น
- 12) ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งจราจรสั่งให้ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ รวมทั้งห้ามรถเข้าออกโดยเด็ดขาด
- 13) ทีม Fireman สนับสนุนเจ้าหน้าที่เกิดเหตุ ถึงที่เกิดเหตุดำเนินการแต่งตั้งดับเพลิง(ในพื้นที่ปลอดภัย) แล้วต่อสายดับเพลิงเข้ากับวาล์วสายน้ำที่จุดดับเพลิง ต่อหัวฉีดน้ำดับเพลิง และลากสายดับเพลิงไปยังจุดเกิดเพลิงไหม้ เพื่อเปลี่ยนกับที่ไม่ดับเพลิงชุดแรก
- 14) ทีม Fireman ชุดแรกออกมาจากจุดเกิดเหตุ มาสวมชุดดับเพลิง และเป็น Leader คอยสั่งการ และประสานงานบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ
- 15) ทีม Fireman สนับสนุนอาคาร แจ้งมาที่ Leader ว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว
- 16) Leader รายงานมาที่ผู้อำนวยการดับเพลิงว่าสามารถดับเพลิงได้แล้วผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดเหตุ

- 17) ทีมบริหารอาคาร/เข้าตรวจสอบสาเหตุ และความเสียหายแจ้งผู้จัดการอาคาร และจัดทำรายงานเหตุการณ์(incident Report)
- 18) ทีม Fireman ในอาคารไม่สามารถดับเพลิงด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงได้ แจ้งมาที่ Leader ว่าไม่สามารถดับเพลิงได้จำเป็นต้องร้องขอทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก และแจ้งให้แผนอพยพคนออกจากอาคารกรุงเทพฯ สำนักงานเพลิงจิต
- 19) Leader แจ้งมาที่ผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก เพื่อยังระงับเหตุ และขอใช้แผนอพยพ
- 20) ผู้จัดการอาคารรายงานผู้บังคับบัญชา และเจ้าหน้าที่ธนาคารกรุงเทพฯ (ผู้ยื่นอำนาจสั่งการ)
- 21) ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งให้สื่อสารประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และประกาศแผนอพยพหนี

- 22) พนักงานทุกคนที่อยู่ในอาคารกรุศรีฯ ให้ทำการอพยพตามผู้นำอพยพ(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำชั้น)ตามเส้นทางทางหนีไฟของตนเองเพื่อไปรวมกันที่จุดรวมพลหน้าอาคารบริเวณสวน
- 23) ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งให้วิศวกรระบบไฟฟ้าทั้งหมดในอาคารกรุศรีฯ สำนักงานเพลิงเร็ด
- 24) ที่มจรจงดำเนินการปิดกั้นถนนฝั่งรถเข้าก่อนถึงทางเข้าอาคารกรุศรีฯ เพื่ออำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้าอาคารกรุศรีฯ
- 25) รปภ.พาทีมดับเพลิงภายนอกไปรายงานตัวกับผู้อำนวยการดับเพลิงที่ห้อง Control
- 26) รปภ.พาทีมดับเพลิงภายนอกเข้าไปใกล้พื้นที่เกิดเหตุ/ทีมดับเพลิงในอาคารยอมรับทีมดับเพลิงภายนอกเข้าพื้นที่
- 27) ทีมบริหารอาคารอำนวยความสะดวก และประสานงาน จนเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกจะควบคุมเพลิงได้
- 28) เจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกสามารถควบคุมเพลิงได้แล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อำนวยการดับเพลิง
- 29) ทีมประชาสัมพันธ์แจ้งสถานการณ์ให้พนักงาน และผู้ใช้อาคารทราบถึงสภาวะปกติ
- 30) ทีมสนับสนุนช่วยเหลืออำนวยความสะดวกเตรียมน้ำดื่ม/เตรียมอาหารในกรณีที่เกิดระยะเวลานานและคอยสนับสนุนเมื่อได้รับการร้องขอจากทีมอื่น/เตรียมสถานที่เพื่อแถลงข่าว
- 31) ทีมคอยอำนวยความสะดวกในการจัดตั้งกองอำนวยความสะดวกที่หน้าอาคาร /ตรวจสอบจำนวนผู้ใช้อพยพ
- 32) ผู้จัดการอาคารรายงานผู้บังคับบัญชา และเจ้าหน้าที่รักษาการ(ผู้อำนวยการสั่งการ)ว่าสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว
- 33) ผู้บังคับบัญชา และเจ้าหน้าที่ชนาคาร รับประทานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อ

ในกรณีที่สามารถควบคุมเพลิงใหม่ได้

ผู้บริหารอาคาร ทีมวิศวกร และช่างประจำอาคาร

- 1) จัดการตั้งค้ำให้ทุกระบบในอาคารกลับคืนสู่สภาพปกติ
- 2) หลังจากตั้งค้ำให้ทุกระบบกลับคืนสู่สภาพปกติแล้ว ให้ช่างของอาคารทำการตรวจสอบอีกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าระบบต่าง ๆ ในอาคารนั้นสามารถกลับมาใช้งานได้สมบูรณ์เหมือนเดิม
- 3) เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
- 4) เจ้าหน้าที่รักษาการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการอาคาร และเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

ข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

ผู้แจ้งเหตุการณ์

บุคคลผู้พบเพลิงไหม้ควรร

- 1) กดสวิตช์สัญญาณเตือนภัยที่ใกล้ที่สุด
- 2) ดำเนินการดับเพลิงเบื้องต้นด้วยการใช้ถังดับเพลิง หรือสายยางกับเพลิง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตัวเอง ผู้ดับเพลิง และผู้เป็นอันดับแรก

พนักงานทุกคน

- 1) เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัยด้วยวิธีอื่น พนักงานทุกคนควรดำเนินการล็อกตู้เอกสารสำคัญ พร้อมทั้งปิดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกตัว และกำหนดตำแหน่งนำทางของผู้นำทางของแต่ละชั้นในการทำการอพยพออกจากอาคารโดยใช้ทางออกที่ใกล้ที่สุด เพื่อเดินทางไปรวมตัวกัน ณ จุดนัดรวมพล
- 2) ในระหว่างการอพยพ บุคคลที่เกี่ยวข้องกับอาคาร ควรนำทางอพยพให้กับลูกค้าหรือแขกที่มาเยี่ยมอาคารให้ออกจากอาคารโดยเร็วที่สุด
- 3) ในระหว่างการอพยพ ให้ดำเนินการอย่างเป็นระเบียบอย่างมีสติ และเดินทางให้ออกจากอาคารโดยเร็วโดยทางออกที่ใกล้ที่สุดเพื่อไปรวมตัวกัน ณ จุดนัดรวมพล และไม่ใช่ลิฟต์โดยสาร
- 4) จุดนัดรวมพล จ้อยู่ที่ หน้าอาคารจุดที่ 1 โซน A และจุดที่ 2 โซน B
- 5) พนักงานทุกคนผู้มาเยี่ยม/ลูกค้า/แขก ห้ามไม่ให้นำเข้าไปในอาคารอีกครั้งหลังจากการอพยพออกมาแล้ว นอกจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ได้รับอนุญาตจากทางเจ้าหน้าที่
- 6) ไม่ควรใช้ลิฟต์ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากระบบลิฟต์จะไหม้ลิฟต์ทุกตัวลงไปด้วยอยู่ที่ชั้นหนึ่ง

แนวทางสำหรับพนักงานในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. พนักงานทุกคนควรทราบในเรื่องดังต่อไปนี้

- 1) บันไดหนีไฟ
- 2) ที่ตั้งของสัญญาณเตือนภัย
- 3) ที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ
 - (1) ถังดับเพลิง
 - (2) ตู้ดับเพลิง
 - (3) ประตูหนีไฟ
- 4) ตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และโทรแจ้งเจ้าหน้าที่ห้อง Control (71991)โดยระบุพื้นที่เกิดเหตุให้ชัดเจน

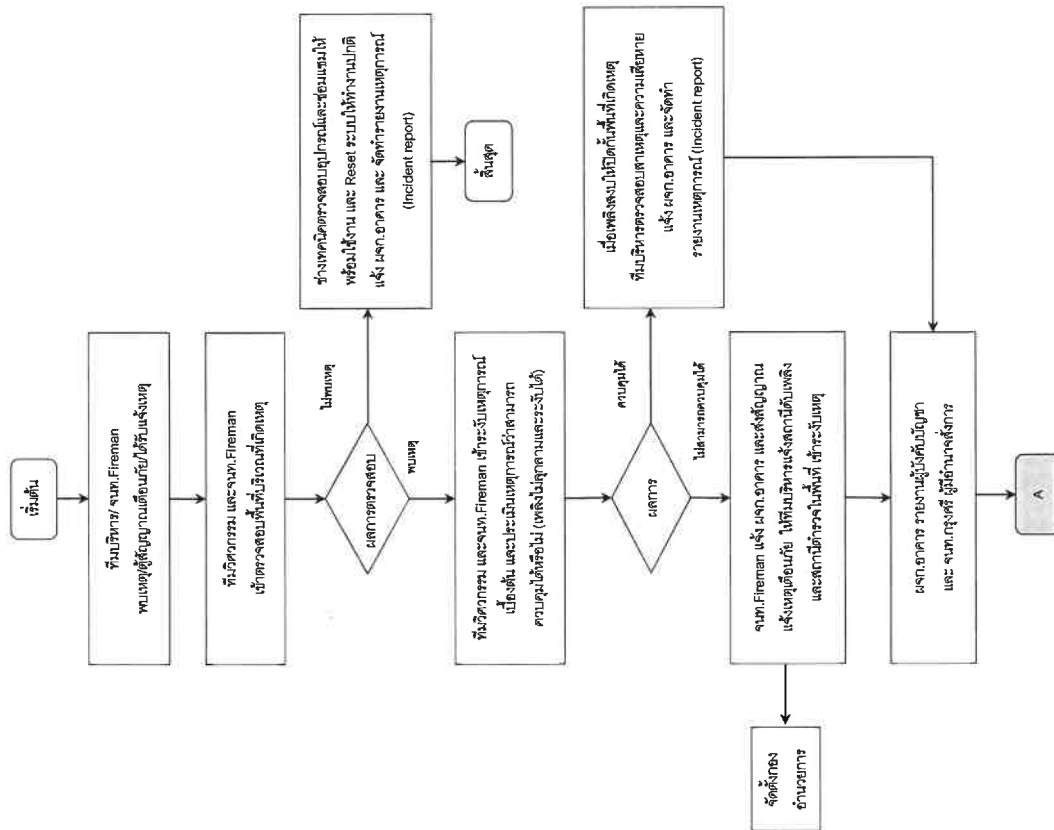
2. ดับเพลิงขั้นต้นด้วยถังดับเพลิง
3. ในกรณีมีควันไฟ หมยอบดตามลงให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และปิดอุปกรณ์ด้วยผ้าเปียก และปิดให้หมดๆ
4. แต่ละประตูทุกครั้งก่อนเปิดเพื่อทดสอบความพร้อม(ถ้าประตูร้อนมาก อาจเป็นไปได้ว่ากำลังมีไฟไหม้หลังประตูนั้น)
5. ปิดประตูทางหนีไฟเสมอเนื่องจากอาจทำให้ควันเข้ามาในทางหนีไฟได้

6. เจ้าหน้าที่ซึ่งไม่ได้ปฏิบัติงานอยู่ควรรายงานตัวที่จุดรวมพลเพื่อให้ความช่วยเหลือต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
7. ผู้ที่จะทำการดับเพลิงด้วยสายฉีดน้ำกับเพลิงจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นสูง(Advance Fire Fighting Training Course)มาแล้วเท่านั้น

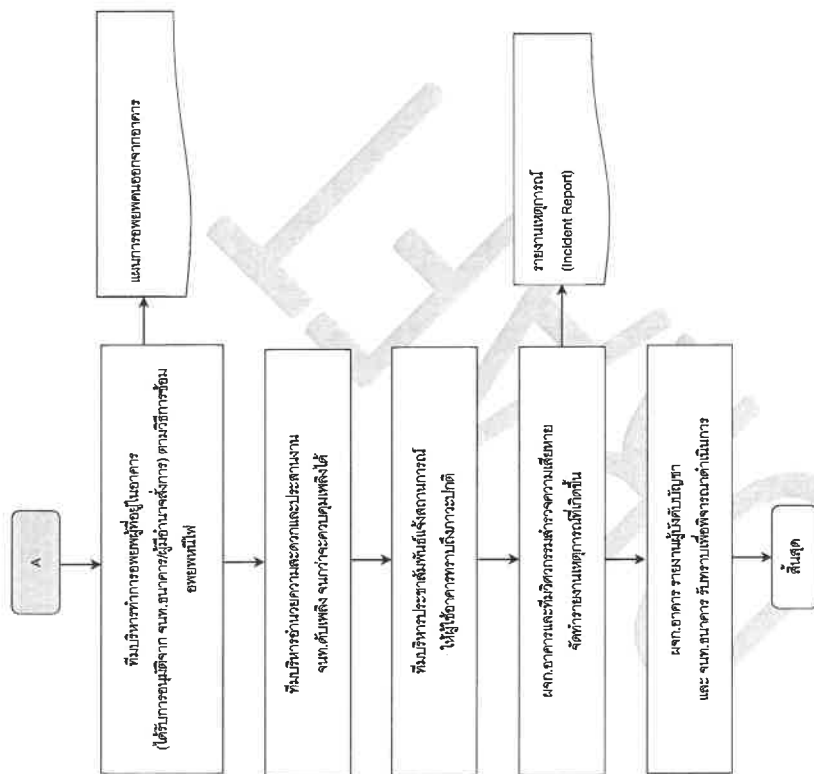
กำหนดการติดต่อหน่วยงานภายนอก

หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
1. สถานีดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - สถานีดับเพลิงคลองเตย โทร. 02-258-2093 - สถานีดับเพลิงพระโขนง โทร. 02-311-4808 - สถานีดับเพลิงบ่อนไก่ โทร. 02- 251-1443 - 	
2. สถานีตำรวจ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีตำรวจนครบาลสุมนทิพย์ โทร. 02-255-2994 	
3. การไฟฟ้านครหลวงคลองเตย โทร. 02-348-6221	
4. การประปาเขตหลวงพระโขนง โทร.02-331-0028-32	
3. โรงพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลพระรามเก้า โทร. 02-202 9999 - โรงพยาบาลปทุมราชบุรี 02-6671000 - ศูนย์เรนทร 1689 - ศูนย์เอราวัณ กทม. 1646 - หมออาสา จส. 100 02-7494636 - หน่วยแพทย์ผู้ชีพ กทม. 1555 - หน่วยแพทย์ผู้ชีวิต วรวิทยาบาล 1554 	

Flow Chart ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



Flow Chart ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเหตุเพลิงไหม้(ต่อ)



รายชื่อผู้รับผิดชอบตามผังทีมงานแผนฉุกเฉินอัคคีภัย

ตำแหน่ง	เวลาทำการ (08.00 – 17.00 น.)	นอกเวลาทำการ (17.00-08.00 น.)และวันหยุด
ผู้อำนวยการคลัง	ผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคาร (คุณวสันต์ พันธุ์)	
รองผู้อำนวยการคลัง ประสาน หน่วยงานต่างๆ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคาร (คุณวิวัฒน์)	
หัวหน้าทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (คุณ.....)	
หัวหน้าทีมผจญเพลิง	หัวหน้าทีม Fireman (คุณ.....)	หัวหน้าทีม คือ พลเอกเล็กกลางถิ่น
หัวหน้าทีมสนับสนุน	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคาร (คุณ.....)	
หัวหน้าทีมควบคุมงานระยะ	หัวหน้าช่างฝ่ายวิศวกรรม (คุณ.....)	หัวหน้าช่างฝ่ายวิศวกรรมประจำวัน
หัวหน้าทีมจราจรควบคุมพื้นที่	ผู้จัดการรักษาความปลอดภัย (คุณ.....)	หัวหน้าฝ่ายรักษาความปลอดภัย กลางคืน
หัวหน้าทีมกองอำนาจการ	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนรักษาความปลอดภัย (แม่บ้าน) (คุณ.....)	

หน้าที่รับผิดชอบของแต่ละฝ่ายงาน

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
1. รองผู้อำนวยการ / ฝ่ายประสานงาน	(1) ช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการกับเพลิง ที่ฉุกเฉิน และผู้เกี่ยวข้อง (2) รับ-ส่งคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัดในการติดต่อศูนย์ข่าว (3) ส่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีได้รับมอบหมาย
2. พนักงานรักษาความปลอดภัย	(1) ไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับแจ้งจากผู้ว่าราชการจังหวัด (2) บังคับไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ก่อนได้รับอนุญาต (3) การจัดการจราจรโดยรอบอาคาร (4) ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายเข้ามาเก็บไว้
3. ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอกอาคาร	(1) ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยกับชีวิตกับการเก็บวัสดุ (2) อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุ (3) จัดยานพาหนะ และอุปกรณ์ขนย้าย
4. ฝ่ายปฏิบัติการ	(1) ทีมดับเพลิงในอาคาร เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้แยกตัวออกจากงานที่ปฏิบัติอยู่ เพื่อทำการดับเพลิงเบื้องต้นทันที และรายงานสถานการณ์ต่อการดำเนินการ และหากไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงในอาคารขอความช่วยเหลือจากผู้ว่าราชการจังหวัด (2) ทีมควบคุมเครื่องจักร ต้องควบคุมให้เครื่องจักรทำงานต่อไปได้จนกว่าจะได้รับความเสียหายในหน่วยงาน เมื่อเกิดเหตุแจ้งกับผู้ว่าราชการจังหวัด (3) ทีมประสานงานภายในหน่วยงาน เมื่อเกิดเหตุแจ้งกับผู้ว่าราชการจังหวัด (4) ทีมประสานงานหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัดในการประสานงาน ให้รับผิดชอบประสานงานให้รับผิดชอบประสานงานทันที (5) ทีมจัดตั้งกองอำนวยความสะดวกเพื่อทำการจัดตั้งกองอำนวยความสะดวกดับเพลิงมีคำสั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนี้จัดทำขึ้น เพื่อความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินของพนักงาน และของอาคารทรัพย์สิน เฟอร์นิเจอร์และสิ่งของใหม่ แผนอพยพหนีไฟนี้กำหนดขึ้นโดยผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง และในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. ผู้อำนวยการดับเพลิง คือ.....
2. ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง คือ.....
3. ผู้นำอพยพหนีไฟ มีหน้าที่นำพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้ ไปยัง จุดรวมพล ซึ่งเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย พนักงานสามารถที่จะมารายงานตัว และทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟหนีออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง หมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย คือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำชั้น
4. ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคน หรือไม่ คือ คุณ.....
5. หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ จะเข้าค้นหา และทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคาร หรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีพนักงานที่ออกมาอยู่ใกล้รวมพลแล้ว ต้องทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยพยาบาลให้ในกรณีที่พยาบาล หรือแพทย์ที่พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล คือ.....

ความรับผิดชอบของผู้นำอพยพหนีไฟ(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำชั้น)

1. เตรียมรายชื่อพนักงานในหน่วยงาน เพื่อให้รู้ว่ามีจำนวนเท่าไร ชื่ออะไร เพราะเมื่อได้รับสัญญาณให้มีการอพยพ จะได้อพยพจำนวนผู้อพยพได้อย่างถูกต้องครบถ้วน
2. เมื่อได้ยินประกาศ หรือสัญญาณให้อพยพ ผู้นำอพยพหนีไฟจะต้องสั่งการให้พนักงานทุกคน ในพื้นที่ของตนเองรับผิดชอบ รีบอพยพไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้ เพื่อไปยังจุดรวมพล
3. เมื่อไปถึงจุดรวมพลให้ทำการตรวจสอบจำนวนคนตามรายชื่อให้ครบถ้วน ให้ผู้ประสานงานที่จุดรวมพล และให้รายงานอีกครั้งหลังจากที่มีการตรวจสอบครบทุกหน่วยงานพร้อมสรุปด้วยว่ามีผู้สูญหายบ้างหรือไม่ และให้ทุกคนฟังคำสั่งผู้ว่าราชการจังหวัดอย่างเคร่งครัด

ส่วนที่ 3 การดำเนินการหลังเกิดเหตุ

การดำเนินการหลังเกิดเหตุ เป็นแนวทางการจัดการหลังเพลิงไหม้ ครอบคลุมถึงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย การสำรวจความเสียหาย และการฟื้นฟูให้ธุรกิจกลับมาดำเนินการต่อไปได้ ประกอบด้วยการช่วยเหลือผู้ประสบภัย และแผนการฟื้นฟูฟื้นฟู

แผนบรรเทาทุกข์

หลังจากผู้เกี่ยวข้องการดับเพลิงส่งการให้ประกาศเพลิงไหม้สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

1. ประชุมร่วมกันในแผนฉุกเฉินทันที และผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รายงานผลการสำรวจความเสียหาย และประเมินความเสียหาย เพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานทั้งหมดทุกฝ่ายในเหตุการณ์ฉุกเฉินในครั้งนี้ และชื่อบุคคลที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติภารกิจนี้ เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. การช่วยเหลือและตรวจตราผู้ประสบภัย ให้ความช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย บาดเจ็บจนต้องเข้ารับการรักษาตัวหรือเสียชีวิต และสูญเสียทรัพย์สินและเกิดเหตุทางอาชญากรรมหรือการลักทรัพย์จะร่วมกันพิจารณาให้การช่วยเหลือตามความเหมาะสม
3. การปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ธุรกิจสามารถกลับมาดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด โดยไม่หยุดชะงักหรือกระทบกระเทือนน้อยที่สุด

แผนบรรเทาทุกข์จะต้องมีการกำหนดทีม และพนักงานร่วมทีม ซึ่งประกอบด้วย

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
คุณ.....
การสำรวจความเสียหาย
คุณ.....
2. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
คุณ.....
3. การช่วยชีวิต และค้นหาผู้เสียชีวิต
คุณ.....
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย หรือผู้บาดเจ็บของผู้เสียชีวิต
คุณ.....
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
คุณ.....
6. การช่วยเหลือและตรวจตราผู้ประสบภัย
คุณ.....
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด
คุณ.....

แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูป ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงไหม้) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่อง นอกจากนี้ ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
2. โครงการส่งเสริมความรู้
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งทีุ่ดเยี่ยมให้กลับคืนสภาพปกติ

ภาคผนวก ง

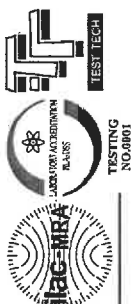
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsaetdon, Bangkokthailand, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารกรุงเทพ สำนักงานเพลินจิต - KSPO Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 13/01/2566
Received Date : 13/01/2566
Analytical Date : 13 - 19/01/2566
Report No. : R01663/66

Parameters	Unit	Method	Septic Tank	Influent (EQ)	Aeration Tank	Effluent Tank
pH	-	SM 2017 (4500-H ₂ B)	7.2	7.4	7.1	7.1
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter			1.01	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O-G)	550	149		19 *
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1824	55		25
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	552	460		490
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	235 *	8.5		<3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	143			28.4
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	6.88		52	<0.30
MLSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C			1	
SV30	mL/L	Imhoff Cone				
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	60			<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁷			3.5 x 10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁷			3.5 x 10 ⁴
Sample Condition		Observation	เหลืองปน มีตะกอน	เหลืองปน มีตะกอน	เหลืองจางๆ มีตะกอน น้ำใส	เหลืองจาง มีตะกอน น้ำใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

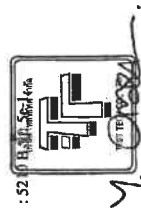
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. TW01097/66 คือยังมีการดำเนินการเพื่อขึ้นทะเบียนการเกิด Nitrification ก่อนนำผลสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B ถึง 5210 E

H. K. Kuttler
Miss KUTLEEYA HAWTHORN
Analyst
2001/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
2001/2566



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

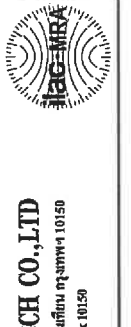
FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

66L00637 Pages (1/1)

บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsaetdon, Bangkokthailand, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารกรุงเทพ สำนักงานเพลินจิต - KSPO Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 13/01/2566
Received Date : 13/01/2566
Analytical Date : 13 - 19/01/2566
Report No. : R01664/66

Parameters	Unit	Method	Effluent Tank	น้ำตก
pH	-	SM 2017 (4500-H ₂ B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O-G)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	25	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	490	500 ^{max}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	<3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	28.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁴	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : ยังอยู่ดำเนินการตรวจหาปริมาณสารพิษและสิ่งปนเปื้อน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางชนิด สืบค้นที่ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

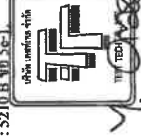
๙ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW01097/66 คือยังมีการดำเนินการเพื่อขึ้นทะเบียนการเกิด Nitrification ก่อนนำผลสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B ถึง 5210 E

H. K. Kuttler
Miss KUTLEEYA HAWTHORN
Analyst
2001/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
2001/2566



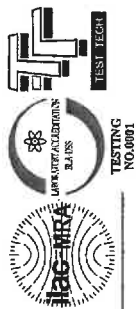
Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

66L00637 Pages (1/1)



บริษัท เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi (3 Rama II Rd, Samsaetam, Bangkokbhumla, Bangkok 10150)
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารธุรกิจ สำนักงานที่ดิน - KSPO Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 13/01/2566
Received Date : 13/01/2566
Analytical Date : 13 - 19/01/2566
Report No. : R01665/66

Parameters	Unit	Method	TW01098/66	
			น้ำทิ้งก่อนบำบัด	มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	500	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	≤ 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	28.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.1 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำขาว	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด สืบค้นในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

xx เป็นค่าที่ห้ามเกินจากปริมาณการระบายน้ำใช้ตามปกติ

4. TW01098/66 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อป้องกันการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B, 5210 C, 5210 D

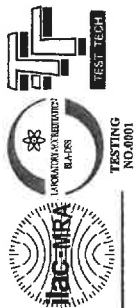
Miss KUTLEEVA HAWHANG
Analyst
20/01/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
20/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

PM 7.42 Date : 07 OCT 19 REV.00
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



บริษัท เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi (3 Rama II Rd, Samsaetam, Bangkokbhumla, Bangkok 10150)
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารธุรกิจ สำนักงานที่ดิน - KSPO Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 03/02/2566
Received Date : 03/02/2566
Analytical Date : 03 - 09/02/2566
Report No. : R03413/66

Parameters	Unit	Method	TW02684/66		
			Septic Tank	Influent (EQ)	Aeration Tank
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.5	7.4	6.9
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter			1.30
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	146	115	18 *
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	432	37	25
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	428	524	484
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	106 *	10.5	3.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	93.8		33.6
Sulfide	mg/L	Iodometric	1.28		< 0.5
MLSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C			
SV30	mL/L	Imhoff Cone	30		
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Test			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	2.4 x 10 ⁷		9.2 x 10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	2.4 x 10 ⁷		5.4 x 10 ⁴
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. TW02687/66 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อป้องกันการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B, 5210 C, 5210 D

P. Nadeem
Analyst
11/02/2566

Miss NARISARA PONGPILA
Analyst
11/02/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
11/02/2566

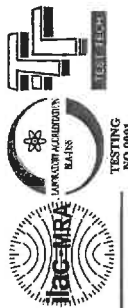
Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

PM 7.42 Date : 07 OCT 19 REV.00
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทค เทคโนโลยี จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงตลาดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatdan, Bangkokthubian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท กู๊ดฟู้ด จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพอน เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ - KSPO
Sampling by : บริษัท เทค เทคโนโลยี จำกัด
Sampling Date : 03/02/2566
Received Date : 03/02/2566
Analytical Date : 03 - 09/02/2566
Report No. : R03414/66

Parameters	Unit	Method	ค่ามาตรฐาน (ตามประกาศ ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	500 ^{max}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	-

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ยังอยู่ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาหาร
บางประเภทและขนาด คัดค้านในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
** เป็นค่าที่ผู้จำหน่ายสามารถนำไปใช้ได้ทันที
4. TW02687 /66 ต้องยังมีการดำเนินการเพื่อขออนุญาตการกักตุนก่อนนำทดสอบ BOD
วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B

P. N. N. N.
Miss NARISARA PONGPILA
Analyst
11/02/2566
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
11/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025
FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00 66/L01533 Pages (1/1)

บริษัท เทค เทคโนโลยี จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงตลาดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatdan, Bangkokthubian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

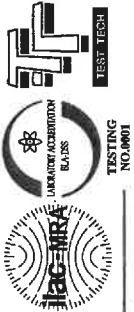
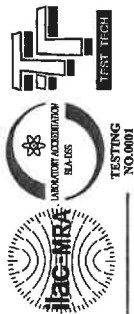
Customer Name : บริษัท กู๊ดฟู้ด จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพอน เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ - KSPO
Sampling by : บริษัท เทค เทคโนโลยี จำกัด
Sampling Date : 03/02/2566
Received Date : 03/02/2566
Analytical Date : 03 - 09/02/2566
Report No. : R03415/66

Parameters	Unit	Method	ค่ามาตรฐาน (ตามประกาศ ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	500 ^{max}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	-

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ยังอยู่ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาหาร
บางประเภทและขนาด คัดค้านในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
** เป็นค่าที่ผู้จำหน่ายสามารถนำไปใช้ได้ทันที
4. TW02688 /66 ต้องยังมีการดำเนินการเพื่อขออนุญาตการกักตุนก่อนนำทดสอบ BOD
วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B

K. Nattakarn
Miss NATTAKARN KWANSRI
Analyst
11/02/2566
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
11/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025
FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00 66/L01534 Pages (1/1)



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทกรู๊ปอูซยา จำกัด (มหาชน)
 Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
 Sampling Site : อาคารธุรกิจ สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO Sample Type : น้ำเสีย
 Sampling by : บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
 Sampling Date : 03/03/2566 Sampling Time : 11:35 น.
 Received Date : 03/03/2566 Analytical Date : 03 - 10/03/2566
 Report No. : R05815/66

Parameters	Unit	Method	TW04998 /66		TW05000 /66		TW05001 /66	
			Septic Tank	Influent (EQ)	Aeration Tank	Effluent Tank		
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.3	7.4	7.5	7.6		
* Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter			1.95			
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	4470 *	54		11		
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7892 *	49		16 *		
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	448	464		424		
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3056 *	8.6		< 3.0		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	164			43.4		
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	15.26		41	< 0.30		
MLSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C						
SV30	mL/L	Inhoff Cone			1			
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Test	90			< 0.5		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ²			3.5 x 10 ⁴		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	9.2 x 10 ²			3.5 x 10 ⁴		
Sample Condition			เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน น้ำขาว	เหลืองขุ่น มีตะกอน น้ำขาว		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. TW05001 /66 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อขยับกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5110 การนับจำนวนจุลินทรีย์

H. K. Kuttaleya
 Miss KUTTLEEYA HAWTHORN
 Analyst
 11/03/2566

Miss ORASA YUBUA
 Technical Manager
 11/03/2566



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทกรู๊ปอูซยา จำกัด (มหาชน)
 Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
 Sampling Site : อาคารธุรกิจ สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO Sample Type : น้ำเสีย
 Sampling by : บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
 Sampling Date : 03/03/2566 Sampling Time : 11:35 น.
 Received Date : 03/03/2566 Analytical Date : 03 - 10/03/2566
 Report No. : R05816/66

Parameters	Unit	Method	TW05001 /66		มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Effluent Tank		
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0 - 9.0	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	11	≤ 20	
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	16	≤ 30	
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	424	500 SM	
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	<3.0	≤ 20	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	43.4	≤ 35	
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0	
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	<0.5	≤ 0.5	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁴	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	-	
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น		
			มีตะกอนน้ำขาว		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. อ. อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาดติดตั้งที่วางกักเก็บน้ำทิ้งตามปกติ

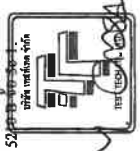
3. อ. เป็นค่าที่ขึ้นจากปริมาณการระบายน้ำทิ้งตามปกติ

4. TW05001 /66 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อขยับกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5010 การนับจำนวนจุลินทรีย์

H. K. Kuttaleya
 Miss KUTTLEEYA HAWTHORN
 Analyst
 11/03/2566

Miss ORASA YUBUA
 Technical Manager
 11/03/2566



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทกรู๊ปอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารศูนย์สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด
Sampling Date : 03/03/2566
Received Date : 03/03/2566
Report Date : 11/03/2566

Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 12:05 น.
Analytical Date : 03 - 10/03/2566
Report No. : R03817/66

Parameters	Unit	Method	TW05002/66 น้ำที่ก่อนระบายออกสู่ ภายนอกอาคาร	มาตรฐาน (ค่าการประเทก ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	12	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	20	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	460	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	45.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.7 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำขาว	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation

3. ข. ข้างเคียงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด สืบค้นพินิจจากงานแปลบทที่ 122 ตอนที่ 125 จ. ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548.

xx เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW05002/66 ตัวอย่างการวิเคราะห์เพื่อยืนยันกระบวนการผลิต Minification ก่อนนำมาทำเป็นผลิตภัณฑ์

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B-100-201.

Miss NARISARA PONGPTLA
Analyst
11/03/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
11/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date: 07 OCT 19 REV.00

66L02844 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทกรู๊ปอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารศูนย์สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด
Sampling Date : 07/04/2566
Received Date : 07/04/2566
Report Date : 17/04/2566

Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 14:10 น.
Analytical Date : 07 - 17/04/2566
Report No. : R08456/66

Parameters	Unit	Method	TW07763/66 Septic Tank	TW07764/66 Influent (EQ)	TW07765/66 Aerion Tank	TW07766/66 Effluent Tank
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.6	7.3	7.1	7.4
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter			2.05	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	180	54		11
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	116	104		7*
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	240	384		244
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	146	9.7		< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	64.4			10.5
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30			< 0.30
MLSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C			49	
SV30	mL/L	Inhoff Cone			4	
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	7			< 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁶			3.5 x 10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁶			1.7 x 10 ⁴
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน น้ำขาว	เหลืองขุ่น มีตะกอนดำ	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date: 07 OCT 19 REV.00

66L04358 Pages (1/1)

Miss CHONNIKARN SITTIPORN
Analyst
17/04/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
17/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

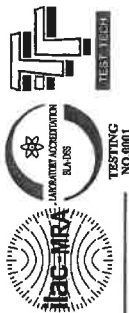
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date: 07 OCT 19 REV.00

66L04358 Pages (1/1)

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสนามกีฬา กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsenard, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทกรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารสูงที่ 3 สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 07/04/2566 Sampling Time : 14:10 น.
Received Date : 07/04/2566 Analytical Date : 07 - 17/04/2566
Report No. : 1704/2566 Report No. : R08457/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (รายการประเภท ก)	
			TW07766/66 Effluent Tank	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	11	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	244	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	10.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁴	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.7 x 10 ⁴	-
Sample Condition			มีตะกอนเล็กน้อย	
Remark :			1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017 2. Test marked "xx" on this report are not included in scope of Accreditation	

3. a : ยังไม่ผ่านการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและของขนาด สืบค้นในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548.

xx เป็นค่าที่ผ่านการวิเคราะห์และรายงานไม่ได้ตามปกติ

S. Chonnikarn
Miss CHONNIKARN SITTIPORN

Analyst
17/04/2566

Technical Manager
Miss ORASA YUBUA
17/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสนามกีฬา กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsenard, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทกรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารสูงที่ 3 สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 07/04/2566 Sampling Time : 14:30 น.
Received Date : 07/04/2566 Analytical Date : 07 - 17/04/2566
Report No. : 1704/2566 Report No. : R08458/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (รายการประเภท ก)	
			TW07766/66 น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ ภายนอกอาคาร	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	448	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	18.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ⁴	-
Sample Condition			มีตะกอนเล็กน้อย	
Remark :			1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017 2. Test marked "xx" on this report are not included in scope of Accreditation	

3. a : ยังไม่ผ่านการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและของขนาด สืบค้นในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548.

xx เป็นค่าที่ผ่านการวิเคราะห์และรายงานไม่ได้ตามปกติ

H.I. Katty
Miss KUTLEBYA HAVBUAN

Analyst
17/04/2566

Technical Manager
Miss CHONNIKARN SITTIPORN
17/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด



30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Rd 63 Rama II Rd, Samsudom, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารธุรกิจ สำนักงานเพลินจิต - KSPO
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 05/05/2566
Received Date : 05/05/2566
Report Date : 15/05/2566

Parameters	Unit	Method	TW10068 /66	
			น้ำทิ้งก่อนบำบัด	มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	432	500 ^{nc}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	<3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	26.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁶	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked "nc" on this report are not included in scope of Accreditation

3. อ. อังคณาพรประภาสทรงพรทิพย์กรธรรมราชได้ลงนามเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและขนาด คำนวณที่ในรายการกฎหมายเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

ซึ่งเป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ

H.I. Kathy
Miss KUTTLBEYA HANWANG
Analyst
15/05/2566
Technical Manager
Miss ORASA YURUA
15/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

PM 7.8/2 Date: 07 OCT 19 REV.00
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด



30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Rd 63 Rama II Rd, Samsudom, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารธุรกิจ สำนักงานเพลินจิต - KSPO
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 01/06/2566
Received Date : 02/06/2566
Report Date : 10/06/2566

Parameters	Unit	Method	TW12086 /66			
			Septic Tank	Influent (EQ)	Aeration Tank	Effluent Tank
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.3	6.8	6.8
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter			1.95	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	154	94		11 *
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	131	65		14 *
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	384	380		364
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	15.9	11.3		<3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	47.6			19.6
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.47		9	<0.30
MLSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C				
SV30	mL/L	Imhoff Cone			<0.5	
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1			<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ⁶			1.6 x 10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ⁶			1.6 x 10 ⁴
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนดำ	เหลืองขุ่น มีตะกอนดำ	เหลืองขุ่น มีตะกอน น้ำขาว	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked "nc" on this report are not included in scope of Accreditation

3. TW12089 /66 ตัวอย่างการวิเคราะห์เพื่อใช้ประกอบการเกิด Nitrification ก่อนนำน้ำทดสอบ BOD

วิธีการที่อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5211 B

H.I. Kathy
Miss KUTTLBEYA HANWANG
Analyst
10/06/2566
Technical Manager
Miss ORASA YURUA
10/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

PM 7.8/2 Date: 07 OCT 19 REV.00
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



บริษัท เทค เทค จำกัด
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงถนนพญาไท เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatdan, Bangkhunthien, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TEST TECH
ANALYSIS
TESTING
NO.0001

TEST TECH CO., LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงถนนพญาไท เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatdan, Bangkhunthien, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TEST TECH
ANALYSIS
TESTING
NO.0001

TEST TECH CO., LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงถนนพญาไท เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatdan, Bangkhunthien, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TEST TECH
ANALYSIS
TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเพลินจิต - KSPO Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทค เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/06/2566 Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 02/06/2566 Analytical Date : 02 - 09/06/2566

Report Date : 10/06/2566 Report No. : R13049/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)	
			TW12089 /66	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ ภายนอกอาคาร
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	6.9	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O O)	12	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	372	≤ 500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	18.9	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ³	-
Sample Condition	หลังจาง มีตะกอนน้ำดำ			

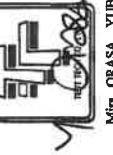
Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. ข : ยังอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ดัชนีที่ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
xx เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ

4. TW12090 /66 คือค่าดัชนีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งที่เกิด Nitrification ก่อนนำน้ำไปทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 521



Miss KUTILEEYA HANHAN

Analyst

10/06/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

10/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเพลินจิต - KSPO Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทค เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/06/2566 Sampling Time : 11:40 น.

Received Date : 02/06/2566 Analytical Date : 02 - 09/06/2566

Report Date : 10/06/2566 Report No. : R13048/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)	
			Effluent Tank	TW12089 /66
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	6.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O O)	11	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	14	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	364	≤ 500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	<3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	19.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.6 x 10 ⁴	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.6 x 10 ⁴	-
Sample Condition	หลังจาง มีตะกอนน้ำดำ			

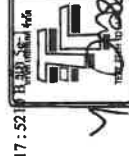
Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. ข : ยังอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ดัชนีที่ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
xx เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ

4. TW12089 /66 คือค่าดัชนีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งที่เกิด Nitrification ก่อนนำน้ำไปทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 521



Miss KUTILEEYA HANHAN

Analyst

10/06/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

10/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ระบบระบายอากาศ

โดยห้องปฏิบัติการ

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเพลินจิต - KSPO

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/03/2566

Sampling Time : 11:25 น.

Received Date : 03/03/2566

Analytical Date : 03 - 14/03/2566

Report Date : 15/03/2566

Report No. : R05942/66

Parameters	Unit	Method	TW05003 /66	TW05004 /66	TW05005 /66
			Inlet	Basin	Outlet
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	8.7	8.6
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Sample Condition		Observation	ใส	เหลืองจางใส	เหลืองจางใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017K. Kankamon
Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

15/03/2566



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

15/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเพลินจิต - KSPO

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/03/2566

Sampling Time : 11:25 น.

Received Date : 03/03/2566

Analytical Date : 03 - 14/03/2566

Report Date : 15/03/2566

Report No. : R05943/66

Parameters	Unit	Method	TW05003 /66	TW05004 /66	TW05005 /66
			Inlet	Basin	Outlet
Coliform Bacteria [@]	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 1.8	< 1.8
Legionella spp. [#]	CFU/L	ISO 11731 : 2017	not detected	not detected	not detected
Sample Condition		Observation	ใส	เหลืองจางใส	เหลืองจางใส

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.
3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMS.

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

15/03/2566



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

15/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยห้องปฏิบัติการ



Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
 Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
 Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO
 Sampling by : บริษัท เทค จำกัด
 Sampling Date : 13/01/2566
 Received Date : 13/01/2566
 Report Date : 21/01/2566

Parameters	Unit	Method	TW01093/66		มาตรฐาน
			น้ำประปา		
pH (25 °C) ^๑	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	6.5-8.5	
Turbidity ^๑	NTU	SM 2017 (2130 B)	< 0.50	4.0	
Apparent Color ^๑	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	15	
Total Hardness ^๑	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	120	250	
Chloride ^๑	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	44	0.3	
Total Iron ^๑	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	< 0.10	0.1	
Manganese ^๑	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	< 0.04	-	
Nitrate Nitrogen ^๑	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.93	250	
Sulfate ^๑	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ E)	32.66	-	
Total Solids ^๑	mg/L	SM 2017 (2540 B)	292	-	
Total Dissolved Solids ^๑	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	280	-	
Sample Condition			ใส		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 21st ed., 2017
 2. Test marked "u" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.
 3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMS.
 4. Test marked "s" on this report are not included in scope of Accreditation
 5. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปากระทรวงสาธารณสุข (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลกปี 2011)

K. Kankamon
 Miss KANKAMON KHAYA
 Analyst
 21/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.
 Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
 Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
 Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO
 Sampling by : บริษัท เทค จำกัด
 Sampling Date : 13/01/2566
 Received Date : 13/01/2566
 Report Date : 21/01/2566

Parameters	Unit	Method	TW01093/66		มาตรฐาน ^a
			น้ำประปา		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1		
Sample Condition			ใส		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปากระทรวงสาธารณสุข (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลกปี 2011)

R. Dangthai
 Miss DOUNGHATAI KERAWANICH
 Analyst
 21/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.
 Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเพลินจิต - KSPO
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 03/02/2566
Received Date : 03/02/2566
Report Date : 11/02/2566

Sample Type : น้ำประปา
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 11:15 น.
Analytical Date : 03 - 10/02/2566
Report No. : R03411/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			น้ำประปา	มาตรฐาน
pH (25 °C)	-	Based on SM 2017 (4500-H B)	7.3	6.5-8.5
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	< 0.50	4.0
Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	120	250
Chloride	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	36	250
Total Iron	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	< 0.10	0.3
Manganese	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	< 0.04	0.1
Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	1.08	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ B)	29.92	250
Total Solids	mg/L	SM 2017 (2540 B)	236	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	216	-

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEP, 23rd ed., 2017
2. Test marked "H" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.
3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLOS-DMSC.
4. Test marked "*" on this report are not included in scope of Accreditation
5. a. อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนกลาง (ตามข้อเสนอแนะของกรมอนามัย ปี 2011)


Miss KANKAMON KHAYA
Analyst
11/02/2566


Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
11/02/2566


Analysis/Test Report


Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเพลินจิต - KSPO
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 03/02/2566
Received Date : 03/02/2566
Report Date : 11/02/2566

Sample Type : น้ำประปา
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 11:15 น.
Analytical Date : 03 - 10/02/2566
Report No. : R03412/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			น้ำประปา	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	-

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEP, 23rd ed., 2017
2. a. อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนกลาง (ตามข้อเสนอแนะของกรมอนามัย ปี 2011)


Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
11/02/2566


Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
11/02/2566

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทกรูทรีอูชยา จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารธุรกิจ สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 03/03/2566
Received Date : 03/03/2566
Report Date : 11/03/2566

Parameters	Unit	Method	TW04997/66		มาตรฐาน ^a
			น้ำประปา		
pH (25°C) ¹	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4		6.5-8.5
Turbidity ²	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.53		4.0
Apparent Color ³	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5		15
Total Hardness ⁴	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	108		250
Chloride ⁵	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	30		250
Total Iron ⁶	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	0.13		0.3
Manganese ⁷	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	< 0.04		0.1
Nitrate Nitrogen ⁸	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.93		-
Sulfate ⁹	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	33.71		250
Total Solids ¹⁰	mg/L	SM 2017 (2540 B)	208		-
Total Dissolved Solids ¹¹	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	198		-
Sample Condition			1๘		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked "H" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by PLA-DSS.
3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLOS-DMSC.
4. Test marked "*" on this report are not included in scope of Accreditation
5. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปา (ฉบับแก้ไขล่าสุดปี 2011)

K. Kankamon
Miss KANKAMON KHAYA
Analyst
11/03/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
11/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00

66/02842 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทกรูทรีอูชยา จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารธุรกิจ สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSPO
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 03/03/2566
Received Date : 03/03/2566
Report Date : 11/03/2566

Parameters	Unit	Method	TW04997/66		มาตรฐาน ^a
			น้ำประปา		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	<1.1		
Sample Condition			1๘		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปา (ฉบับแก้ไขล่าสุดปี 2011)

R. Dangthai
Miss DOUNGHATAI RERMWANCH
Analyst
11/03/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
11/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00

66/02842 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
 Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
 Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเขตดินแดง - KSFO
 Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 Sampling Date : 07/04/2566
 Received Date : 07/04/2566
 Report Date : 18/04/2566

Sample Type : น้ำประปา
 Sampling Method : Grab
 Sampling Time : 14:05 น.
 Analytical Date : 07-17/04/2566
 Report No. : R08592/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			น้ำประปา	มาตรฐาน
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	6.5-8.5
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	2.48	4.0
Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	> 5 - 10	15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	98	250
Chloride	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	24	0.3
Total Iron	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	< 0.10	0.1
Manganese	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	< 0.04	-
Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.79	250
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	28.96	-
Total Solids	mg/L	SM 2017 (2540 B)	198	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	188	-
Sample Condition			ไม่	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. Test marked "H" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.
 3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.
 4. Test marked "*" on this report are not included in scope of Accreditation
 5. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนกลาง (ตามข้อเสนอแนะของกรมอนามัย ปี 2011)

K. Kankamon
 Miss KANKAMON KHA
 Analyst
 18/04/2566

Miss ORASA YUBUA
 Technical Manager
 18/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.
 Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
 Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310
 Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเขตดินแดง - KSFO
 Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 Sampling Date : 07/04/2566
 Received Date : 07/04/2566
 Report Date : 18/04/2566

Sample Type : น้ำประปา
 Sampling Method : Grab
 Sampling Time : 14:05 น.
 Analytical Date : 07-17/04/2566
 Report No. : R08593/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			น้ำประปา	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	
Sample Condition			ไม่	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนกลาง (ตามข้อเสนอแนะของกรมอนามัย ปี 2011)

R. Dangkhai
 Miss DOUNGHATA RERMANICH
 Analyst
 18/04/2566

Miss ORASA YUBUA
 Technical Manager
 18/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.
 Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทการเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารโรงสี สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSFO
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 05/05/2566
Received Date : 05/05/2566
Analytical Date : 05 - 11/05/2566
Report No. : R10893/66

Parameters	Unit	Method	TW10063/66	
			นำประปา	มาตรฐาน
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	6.5-8.5
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	<0.50	4.0
Apparent Color	PCo Unit	Visual Comparison	<5	15
Total Hardness [®]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	102	250
Chloride [®]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	26	0.3
Total Iron	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	<0.10	0.1
Manganese	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	<0.04	0.1
Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.92	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	34.01	250
Total Solids [®]	mg/L	SM 2017 (2540 B)	194	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	188	-
Sample Condition			ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked "H" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.
3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLOS-DMSC.
4. Test marked "*" on this report are not included in scope of Accreditation
5. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะของกรมอนามัย ปี 2011)

K. Kankamon
Miss KANKAMON KRAYA
Analyst
12/05/2566
Technical Manager
12/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025
PM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00
66L05677 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัทการเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10310
Sampling Site : อาคารโรงสี สำนักงานผลิตภัณฑ์ - KSFO
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 05/05/2566
Received Date : 05/05/2566
Analytical Date : 05 - 11/05/2566
Report No. : R10894/66

Parameters	Unit	Method	TW10063/66	
			นำประปา	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	<1.1	
Sample Condition			ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะของกรมอนามัย ปี 2011)

R. Rongthai
Miss DOUNGHATAI RERAWANICH
Analyst
12/05/2566
Technical Manager
12/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025
PM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00
66L05677 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเพลินจิต - KSPO Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทค เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/06/2566 Sampling Time : 11:40 น.

Received Date : 02/06/2566 Analytical Date : 02 - 08/06/2566

Report Date : 10/06/2566 Report No. : R13046/66

Parameters	Unit	Method	TW12085/66	
			น้ำประปา	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	<1.1	-
Sample Condition			ใส	
Remark :			1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017 2. อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลกปี 2011)	



Miss ORASA YURUA
 Technical Manager
 1006/2566

Analyst
 1006/2566

Miss NISACHOL EUNGKIJENG

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

PM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00

661.06802 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

Address : 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : อาคารกรุงศรี สำนักงานเพลินจิต - KSPO Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทค เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/06/2566 Sampling Time : 11:40 น.

Received Date : 02/06/2566 Analytical Date : 02 - 08/06/2566

Report Date : 10/06/2566 Report No. : R13045/66

Parameters	Unit	Method	TW12085/66	
			น้ำประปา	มาตรฐาน
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H B)	7.2	6.5-8.5
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	<0.50	4.0
Apparent Color	PC-Co Unit	Visual Comparison	<5	15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	112	-
Chloride	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	32	250
Total Iron	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	<0.10	0.3
Manganese	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	<0.04	0.1
Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.78	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ E)	43.64	250
Total Solids	mg/L	SM 2017 (2540 B)	210	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	196	-
Sample Condition			ใส	
Remark :			1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017 2. Test marked "H" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLAS-DSS. 3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC. 4. Test marked "*" on this report are not included in scope of Accreditation 5. อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลกปี 2011)	



Miss ORASA YURUA
 Technical Manager
 1006/2566

Analyst
 1006/2566

Miss KANKAMON KHAYA

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

PM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00

661.06802 Pages (1/1)

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ณ พระธรรมที่ ๖ แขวงทุ่งใหญ่ใต้

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕-๕๑๓๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสาม

เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยยื่นขอต่ออายุแล้ว ไม่ได้รับคืน เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียน

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรุณฯ อยู่บัว

๒) นางสาวราตรี ศรีมงคล

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวโสภิตา ใจดีเย

๒) นายวิวัฒน์ พันธุ์เดช

๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์

๔) นางสาวมารีสา วิเศษสังข์

๕) นายณัฐภูมิ ไชสุภาพ

๖) นายกิตติพงษ์ เย็นงาม

๗) นายไกรทอง สีซอน

๘) นายสุริยา ชื่นบาน

๙) นายภาคภูมิ มหาศรีธธา

๑๐) นางสาววัชรินทร์ ก้องสุริพันธ์

๑๑) นางสาวสุรา สุระเว

๑๒) นางสาวนันทรา สอนบุญ

๑๓) นางสาวอ่องอำไพ ชื่นงาม

๑๔) นางสาวนิตาชล อึ้งเกลี้ยง

๑๕) นางสาวอังศุมา...

- ๑๕) นางสาวอังศุมา แสงบว
- ๑๖) นางสาวปริศรา ผงพิลา
- ๑๗) นางสาวกิตติยา ห้าหาญ
- ๑๘) นางสาวณัฐพร แซ่ฮ้อย
- ๑๙) นางสาวกรรณก ชุมพิทักษ์
- ๒๐) นางสาวดวงหทัย เริ่มวนิชย์
- ๒๑) นางสาวสุไรรัตน์ จงประกอบกิจ
- ๒๒) นางสาวเมธียา เสาะลอ
- ๒๓) นางสาวกนกมล ชะยะ
- ๒๔) นางสาวชนิตา จันท
- ๒๕) นางสาวพรทิวา วะไรมย์
- ๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์
- ๒๗) นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ
- ๒๘) นายอรรถนงค์ นุสโ
- ๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรางเล็ก
- ๓๐) นายอานนท์ สาริรัมย์
- ๓๑) นางสาวพัทริญา สุริยะ

ค. ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ นำได้ดิน
จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิสหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๔๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เศษะกักร)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ศูนย์เฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาคุณภาพอากาศ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๖ ๔๑๖๖ ๐ ๒๒๐๖ ๔๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

ที่ ยก ๐๓๐๔(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method ^[3] 2) Close reflux, Colorimetric Method ^[3] 3) Close reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

Dr. Pichai

(นางวิภาดาญ์ อัครสุภาวดี)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และระบบห้องปฏิบัติการ

13 Color...

- ๒ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

Dr. Pichai

(นางวิภาดาญ์ อัครสุภาวดี)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และระบบห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3] 2) Soxhlet Extraction Method ^[3]
36	pH	Electrometric Method ^[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method ^[3] 2) Methylene blue Method ^[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[3]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำดื่ม...

(นางสาวกัญจน์ จิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
เกษตรกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

น้ำดื่ม จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

น้ำดื่ม...

(นางสาวกัญจน์ จิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
เกษตรกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
28	pH	Electrometric Method ^[3]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

วิภาดา
(นางวิภาดาญณ์ ฉัตรสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทดสอบสิ่ง
และประเมินสิ่งปนเปื้อน

31 Silver...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

วิภาดา
(นางวิภาดาญณ์ ฉัตรสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทดสอบสิ่ง
และประเมินสิ่งปนเปื้อน

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
4	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,4,7,10) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,4,8,10)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,8,10] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,10] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,12)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
15	pH	Electrometric Method ^(17,18)
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13)
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ อัครสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)

วัน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)

(นางริกาญจน์ อัครสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อม

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.9)
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6,7,10) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6,8,10)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.10)
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(14,15,16)
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²⁾

13 Nickel...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินภัยพิบัติ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.13)
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดลึกลับวัตถุหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

7. United States...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินภัยพิบัติ

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

(นางธิกาญจน์ อัครสกุลโต)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และระบุสิ่งปนเปื้อน

17. United States...

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

(นางธิกาญจน์ อัครสกุลโต)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และระบุสิ่งปนเปื้อน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐
๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกสารแนบท้ายหนังสือแจ้งถึง

๒. หนังสือ บริษัท เทค จำกัด ที่ ผท. ๖๔๐๕๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์

บริษัท เทค จำกัดจำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือแจ้งถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
เลขทะเบียน ๖-๒๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพหลโยธินที่ ๖ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวพัชรียา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๔๔๓๖
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย
๑) นางสาวณัฐวิภา ยอนจัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๔๔๒๗
๒) นางสาวดวงกมล บุญยั้ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๔๔๒๘
๓) นางสาวสิริวรรณ หัสพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๔๔๒๙
๔) นางสาวจิตรา สัมพันธ์พงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๔๔๓๐
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวภาณุมาศ กิตติกา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๔๔๓๑
๒) นางสาววิภา สุทธิลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๔๔๓๒
๓) นางสาวสุภาณัฐ ชังเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๔๔๓๓

๔. ให้เพิ่มขอขยายสารเคมีที่วิเคราะห์ในน้ำดื่ม จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้และพร้อมคำขอพร้อมหนังสือแจ้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกสาร ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศษสินทรัพย์)
ผู้อำนวยการบริหารและควบคุมโรงงาน
ผู้ตรวจราชการเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐ ๑ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำดื่ม จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(นางวิภาณัฐ ฉัตรสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการบริหารและควบคุมโรงงาน
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอให้ทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซ

ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท เทค จำกัด ที่ ผท. ๖๔๐๕๑ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซ
เลขทะเบียน ๖-๒๔๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายสมพงษ์ บุสโธ

๒) นายอานนท์ สาริบุญ

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวเจนจิรา พลดี

๒) นางสาวเนตรชน พุชยากร

๓) นางสาวพัชรพิมล ไชย

๔) นางสาวชลนิภา นต์ สิทธิพรหม

๕) นางสาวนันทิการณ ชัยบุรี

๖) นายณพล สุญญวัฒน์

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซ
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๓๗๕๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เดชะศรีพร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ
บุรีรัมย์

กองวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๑๕

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนการควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่บทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมต่อต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ น้ำวดหรืออาบน้ำ ซึ่งมิใช่ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ทำเลียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแปปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของการหรือสถานพยาบาล รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางการที่พื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มิใช่พื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕.๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์บริการการกีฬาหรือสโมสรกีฬาที่มีพื้นที่ใช้สอยร่วมกันของคนของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๔) ตลอดทั้งพื้นที่เขตรวมกันทุกกรณีของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กิตติการหรือร้านอาหารที่ให้บริการกับทุกชั้นของอาคาร
ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องเกินห้าร้อยห้องขึ้นไป หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถาบันการพัฒนาศักยภาพชุมชนเมือง หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
 ที่มิได้มีเสียงสำหรับผู้ป่วยไว้ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ชั้น แต่ไม่ถึง
 ๓๐ ชั้น

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือ

(๗) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ให้สอยรวมกับที่ดินของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่ผู้เช่าใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือ

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกกรณีของการหรือกลุ่มของการตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กัตตาคาร^{๕๕}หรืออาหารที่^{๕๖}ให้^{๕๗}บริการ^{๕๘}กับ^{๕๙}ทุกคน^{๖๐}ของ^{๖๑}อาคาร^{๖๒}ของ^{๖๓}อาคาร^{๖๔}

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารที่จำนวนห้องต่ำกว่าสิบห้าห้องที่รวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๒) โรงพยาบาลจำนวน ๑๖ แห่ง ใช้ ห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกแห่งอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถาบันบริการที่มิพินทุให้สรอรวมกันทุกจนของถาร หรอกลุ่มของถารดังเต ๑,๐๐๐ ถารจนเตร เตไมเต ๕๐๐ ถารจนเตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่ตั้งขึ้นที่รับผิดชอบร่วมกันกับทุนของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ผลตอบแทนที่ผู้ถือหุ้นทุกท่านของธนาคารหรือกลุ่มของธนาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไปถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กัดดาการหรืออาหารที่พบที่ให้บริการกับทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

๗๖ ๗ อาคารประเภท ง. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและต่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๘

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและต่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๘

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและต่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและต่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน คัดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) การตรวจสอบค่าน้ำและน้ำมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหา

(๘) การตรวจสอบค่าเพดาน^{๕๗}ให้กระทำได้ใช้วิธีการเจลดาล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๘ ประกาศให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ชงยุทธ ดิยะไพรัช

รู้ขั้นตอนวิธีการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584



CERTIFICATE No : 23E0843
REFERENCE No : 67999-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : DKK-TOA
MODEL : HM-25R
SERIAL No : 760205
ID No : EQL-183
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : PRASERT P.
CALIBRATION DATE : 27-Jan-23
APPROVED BY :
ISSUED DATE : 03-Jan-23
RECEIVED DATE : 27-Jan-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-C010 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 23E0843

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : DKK-TOA
MODEL : HM-25R
ID No : EQL-183
RECEIVED DATE : 27-Jan-23
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

- THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READ THE VALUE COMPARED WITH CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER SOLUTION.
- REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC719181	4880-12119147	05-Apr-23
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC718727	4881-12110709	31-Mar-23
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC717045	4882-12065386	17-Mar-23
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	22E1145	31-Mar-23
5) BATH	260014	124748074	22T19870	13-Sep-23
6) THERMOMETER WITH PROBE	421.504	55000379	22T19904	13-Sep-23

- THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

- NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE SN: 202F0138MK

STANDARD pH BUFFER SOLUTION	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	ACTUAL READING (mV)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.007	4.01	-0.003	178	0.013	2.0
7.004	7.00	0.004	0.0	0.013	2.0
10.014	10.01	0.004	-177	0.014	2.0

2. DISPLAY UNIT MEASUREMENT TEMPERATURE WITH PROBE

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± °C)
25.002	25.0	80	0.002	0.21

3. PERCENT SLOPE 98%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-C010 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-3402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22M0914
REFERENCE No : 66549-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : AND
MODEL : GR-200
SERIAL No : 14243876
ID No : BQL-130
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,
SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK
10150

CALIBRATED BY : PRASERT P.
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY :
PONGSAK J.
ISSUED DATE : 21-Sep-22
RECEIVED DATE : 15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-3402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22M0914

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : AND
MODEL : GR-200
ID No : BQL-130
SERIAL No : 14243876
RECEIVED DATE : 15-Sep-22
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22
AIR PRESSURE : 101mmbar \pm 1mmbar
AMBIENT TEMPERATURE : 21°C \pm 1°C
RELATIVE HUMIDITY : 53 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS ADJUSTED USING WEIGHT OF QUALITY CALIBRATION TO ADJUST THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-1-151	C02210415	09-Feb-23
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02210419	10-Feb-23
3) STANDARD WEIGHT	E2	QK-1-349	M21032358	26-Mar-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

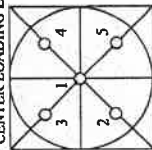
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000048 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.0000	0.0000	0.000078
0.10	0.1000	0.0000	0.000078
0.20	0.2000	0.0000	0.000078
0.50	0.5000	0.0000	0.000079
1.00	1.0000	0.0000	0.000080
2.00	2.0000	0.0000	0.000081
5.00	5.0000	0.0000	0.000084
10.00	10.0000	0.0000	0.000089
20.00	20.0001	-0.0001	0.00011
50.00	50.0001	-0.0001	0.00019
100.00	100.0001	-0.0001	0.00032
200.00	200.0000	0.0000	

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0001
4	100.0000
5	99.9999
OFF-CENTER LOADING	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT PRODUCTION AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A
COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22M7652
REFERENCE No : 65843-6

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL : QUINTIX 224-15
SERIAL No : 29302452
ID No : EQL-164
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,
SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK
10150

การคำนวณ ๕ - 3



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22M7652

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
ID No : EQL-164
AIR PRESSURE : 1008mmbar ± 1mmbar
AMBIENT TEMPERATURE : 26° C ± 1° C
MODEL : QUINTIX 224-15
S/N : 29302452
RECEIVED DATE : 14-Jul-22
CALIBRATION DATE : 14-Jul-22
RELATIVE HUMIDITY : 57 %RH ± 10 % RH

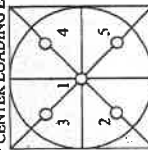
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS ADJUSTED USING WEIGHT OF QUALITY CALIBRATION TO ADJUST. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-
1) STANDARD WEIGHT SET E2
2) STANDARD WEIGHT E2
3) STANDARD WEIGHT E2
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000042 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (± g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000073
0.1	0.1000	0.0000	0.000074
0.2	0.2000	0.0000	0.000074
1.0	1.0000	0.0000	0.000075
2.0	2.0000	0.0000	0.000075
20.0	20.0000	0.0000	0.000085
45.0	45.0001	-0.0001	0.00014
65.0	65.0001	-0.0001	0.00013
80.0	80.0001	-0.0001	0.00017
100.0	100.0000	0.0000	0.00019
120.0	120.0000	0.0000	0.00022
140.0	140.0000	0.0000	0.00025
160.0	160.0000	0.0000	0.00027
180.0	180.0000	0.0000	0.00030
200.0	199.9998	0.0002	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	99.9999
2	99.9998
3	99.9998
4	99.9999
5	99.9999
OFF-CENTER LOADING	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.
END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02

F-G010 REV 02



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-9000-27 FAX 0-2719-9484



MSC-JB-1817025
CALIBRATION 0008

Cert.No.: 22CG1820
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : Auto Burette
Capacity : 25 mL
Serial No. :
ID. No. : 6307BU25/01
Manufacturer : EM
Made In : Germany
Submitted by : TEST TECH CO.,LTD (HEAD Office)
30,32 Rama II Sol 63, Rama II Rd., Samaedam
Bangkhunthian, Bangkok 10150
Ambient Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 10) \%$
Barometric Pressure : 756 mmHg
Calibration Procedure : ASTM E 542 - 01
Calibrated by : Srisuda Khamtha

Approved by :

() Pornthippa Tameyakul
(x) Malee Bulkruea
() Ponpan Palpim

Issue Date :

3 May 2022

Wala...
Approved Signatory

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Auto Burette
Received Date : 25 April 2022
Condition As-Received : Used Item
Calibration Date : 28 April 2022
Reference : 2204-0560DN-3

Cert.No.: 22CG1820
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

Instruments	Model	Serial No.	ID. No.	Certificate No.	Traceability	Due date
1) Balance	XP205	B134206712	140RC007	22MM181	NIMT	23 Feb 2023
2) Thermo-Hygrograph	TH 803	09153022	140EC004	21H1367	NIST,NIMT	21 June 2022
3) Thermometer	-	0834181	140EC005	21I836	NIMT	03 Aug 2022

This certification is traceable to SI Unit

2. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. True value is converted to true volume at the standard temperature of $20 ^\circ\text{C}$

Calibration result :

Nominal capacity (mL)	Reading (mL)	Uncertainty (\pm mL)	k Factor
5	5.0179	0.0059	2.00
15	15.0198	0.0065	2.00
25	25.0199	0.0065	2.00

Remark mL = cm³

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

Preventive Maintenance

วันที่ 22 เมษายน 2565 (ครั้งที่ 1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ชนิดเครื่องมือ : Distillation Unit
รุ่น : VAPODEST 30
หมายเลขเครื่อง : GER003718
ผลิตภัณฑ์ : Gerhardt

S&T
Part of DKSH Group

บริษัท เอสพีซี อาร์ท จำกัด
ฝ่ายบริการหลังการขาย
โทร 0-2185-4333 ต่อ 3004-3008 Fax 0-2332-9158 E-mail: service.spc@spc-rt.com
ฝ่ายขายและการตลาด
โทร 0-2185-4333 ต่อ 2133-2134 Fax 0-2331-8809, 0-2332-6216 E-mail: marketing.spc@spc-rt.com
Website: www.spc-rt.com

ช่องทางการติดต่อ

บริการหลังการขาย



ทีมงานบริการหลังการขายที่มีความชำนาญ ถูกจ้างมาเพื่อดูแลเครื่องในโรงงานที่มีการที่มีประสิทธิภาพจากเรา
โทรศัพท์ : 02-185-4333 งานซ่อม เบอร์ต่อ 3004-3008 , งานติดตั้ง เบอร์ต่อ 3002-3003, 3109
โทรสาร : 02-333-1236, 02-332-9158
E-mail : service.spc@spc-rt.com

บริการลูกค้าสัมพันธ์



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกับทีมเคสผลิตภัณฑ์และบริการ
โทรศัพท์ : 02-185-4333 ต่อ 2133-2134
โทรสาร : 02-2331-8809, 02-332-6216
E-mail: marketing.spc@spc-rt.com

บริการรับเรื่องร้องเรียน (CSI-Center)



ลูกค้าสามารถร้องเรียน แนะนำ ได้-ชม เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ การบริการ หรือเรื่องอื่นใด ของบริษัทฯ
โทรศัพท์ : 02-185-4333 ต่อ 2150, 6001
E-mail: csi.spc@spc-rt.com

สอบเทียบเครื่องมือ

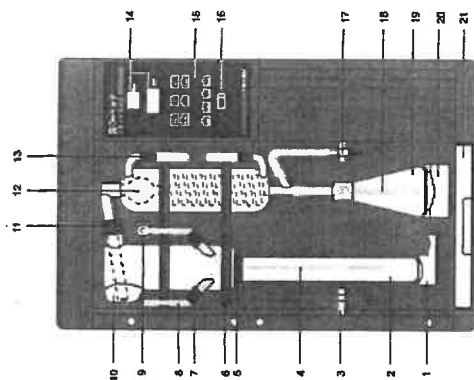


สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับบริการสอบเทียบ
โทรศัพท์ : 02-185-4333 ต่อ 3301-3305
โทรสาร : 02-185 - 4424
E-mail: info.spc@spc-rt.com

Operational Qualification (OQ)

ตรวจสอบสภาพเครื่อง

FRONT



	PASS	FAIL	N/A	REMARK
1. Quick clamping device with wedge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Kjeldatherm digestion tube	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Holder for steam inlet tubing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. PTFP-Inlet tubing, steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Viton-cone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Clamping for glassware	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Screw cap GL18 with silicone seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. PTFP-Inlet tubing, NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. PP-Distributor with PP-threaded joint	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. Distribution head, glass	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. Screw cap GL32 with silicone seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. Distillation condenser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. Screw cap GL14 with plastic screw connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14. Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15. Keyboard, chemical-resistant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16. Main switch, green	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17. Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18. Distillate outlet tubing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19. Erlenmeyer flask	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20. Platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21. Drip tray	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

REMARK

N/A

FAIL

PASS

22. Tubing reduction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23. Silicone tubing 6x10 mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24. PP-distributor with PP-thread	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25. SKT-valve (built in with brass fitting)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26. Silicone tubing 8x16x80 mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27. Steam generator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28. PTFE-inlet tubing NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29. Silicone tubing 8x16 for cooling water inlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30. Silicone tubing 8x16 for cooling water outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31. Viton-tubing 6x12*50 mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32. Silicone tubing 4x7 mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

รายละเอียดการตรวจสอบ

ขั้นตอนการบริการ

ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)

- ความดันทางไฟฟ้าของเครื่องกับกราวด์
- กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน

ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)

- Main cable
- Electric wiring
- Pumps
- Distribution Head
- Condensor
- Steam generator
- Tubing
- Viton cone

ตรวจสอบ Function การทำงาน (The Function Test)

- ระบบสร้างและควบคุมความดันของ Steam
- ระบบการเติมน้ำเข้า Sample Tube
- ระบบการเติม Na OH
- ระบบการ Suction พัง Sample Tube และ Receiver



Harikul Science Co., Ltd.
694 Soi Ratchadaniwet 24, Pracharabumphen,
Samsaenmok, Huakhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-7456 Fax: 0-2274-7443
Email: info@harikul.com www.harikul.com

CERT No.: HS-T050H

Calibration Date : 15 Aug 22

Submitted by : TEST TECH CO., LTD.

30,32 Ramall Soi 63, Ramall Road, Samaedam,
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 760.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Certificate of Calibration

Model : YSI 5000

S/N : 12E102403

Probe : YSI 5010

S/N : 22B100125

ID NO. : EQL-154

Air Temp ref : S/N. E00522

Barometric ref : S/N. E00522

Water Temp ref : S/N. 11431

Technician : Kilipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.08	(PASS)	-

Mean Measurement : 9.08 mg/l
Inaccuracy : 0.01 mg/l

Overall Status : (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature



Laboratory Manager



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T9917

REFERENCE No : 66549-4

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN,
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UFE 500
SERIAL No : G508.0791
ID No : EQL-128
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY

PONGSAK J.

ISSUED DATE

21-Sep-22

RECEIVED DATE

15-Sep-22

Technician Signature

Laboratory Manager

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Lakson, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Lakson, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T9917

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UFE 500
ID No : EQL-128
RECEIVED DATE : 15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLA5 G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

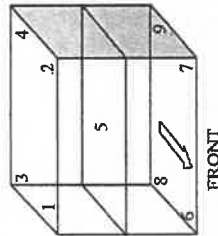
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

- INSTRUMENT MODEL SERIAL No CERTIFICATE No DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD HYDRA 2635A 6633300 22T7509 10-Jul-23
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 3
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm



CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.32	0.15	0.62	1.02
180.0	180.09	0.29	1.23	1.86

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.23	103.89	104.54	104.02	104.63	104.42	104.39	104.48	104.39	0.38
180.0	180.0	180.16	179.13	180.46	179.35	179.79	180.66	180.36	180.29	180.61	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02

CERTIFICATE No : 22T8989
REFERENCE No : 66263-2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : INCUBATOR
MANUFACTURER : N/A
MODEL : N/A
SERIAL No : N/A
ID No : EQL-182
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30.32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEADAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 19-Aug-22

APPROVED BY : PONGSAK K J.
ISSUED DATE : 19-Aug-22
RECEIVED DATE : 19-Aug-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksoeng, Bangkok, Rangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 227B989

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT	:	INCUBATOR	:	MODEL	:	N/A
MANUFACTURER	:	N/A	:	SERIAL NUMBER	:	N/A
ID No	:	EQL-182	:	CALIBRATION DATE	:	19-Aug-22
RECEIVED DATE	:	19-Aug-22	:	RELATIVE HUMIDITY	:	51 %RH ± 10 % RH
AMBIENT TEMPERATURE	:	27 °C ± 1 °C	:		:	

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLA5 G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 13 POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE BELOW AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE SEVENTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

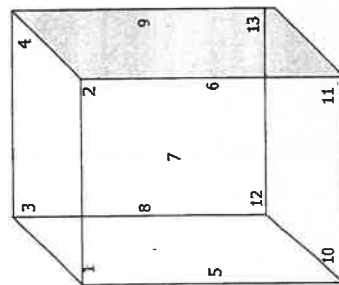
- 1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K HYDRA 2635A
- 2) THERMOCOUPLE WITH TC TYPE K HYDRA 2635A
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 3
Overall Line Voltage (V) variation : 3
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*H*1D): 150*70*170 cm

CHAMBER PERFORMANCE			
Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (°C)	Temperature Uniformity (°C)
20.0	19.90	0.05	0.46
TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST			
Controlling Temperature			
1	19.7	20.0	19.7
2	19.79	20.16	19.79
3	20.07	20.07	20.07
4	19.63	19.63	19.63
5	19.89	19.89	19.89
6	19.87	19.87	19.87
7 Ref	20.08	20.08	20.08
8	19.76	19.76	19.76
9	19.67	19.67	19.67
10	19.97	19.97	19.97
11	20.30	20.30	20.30
12	19.82	19.82	19.82
13	19.73	19.73	19.73
Measured Temperature (°C) at Spread Locations			
Uncertainty of Measurement (± °C)			
0.39			



FRONT

NOTE 1 :- THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2 :- LOCATION 7 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 :- THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k = 2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.
END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02

No 14-63148

Test Log Water Cooled Centravac With CH530 Controller®



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	Krug St. Panchit Tokey	MODEL #:	CH530	SERIAL #:	G16K0454	TAG #:	CA-1
LOCATION:	8 B K						
NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.		
	280	440	40	249	76221A		
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS		
	480	940	40	100	100		
EVAPORATOR:	EWT (°C)	LWT (°C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPML(PS)	
	54	44	10	20.3	8.9	140.4	
CONDENSER:	EWT (°C)	LWT (°C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPML(PS)	
	90	9.9	9	12.6	5	1500	

II. Main Screen:

Chiller Mode	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Ent / Lvg water temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Cond Ent / Lvg water temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Active chilled Water Setpoint	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Average Line Current	28.0 %RLA	28.0 %RLA	28.0 %RLA
Active Current Limit Setpoint	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA
Purge Mode	Adaptive	Adaptive	Adaptive
Approx Chiller Capacity(Opt)	100 Tons	100 Tons	100 Tons
Software Version	6.00-06.04-08.00	6.00-06.04-08.00	6.00-06.04-08.00

III. Evaporator Report:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Evap Leaving Water Temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Evap Sat Rigi Temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Evap Sat Rigi Pressure	44.0 Psia(Kpa)	44.0 Psia(Kpa)
Evap Approach Temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	100 W	100 W
Evap Differential Water Press(Opt)	100 Psia(Kpa)	100 Psia(Kpa)
Approx Evap Water Flow(Opt)	100 Gpm(Lps)	100 Gpm(Lps)
Approx Chiller Capacity(Opt)	100 Tons	100 Tons

IV. Condenser Report:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Cond Leaving Water Temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Cond Sat Rigi Temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Cond Sat Rigi Pressure	44.0 Psia(Kpa)	44.0 Psia(Kpa)
Cond Approach Temp	44.0 Deg F(C)	44.0 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	100 W	100 W
Cond Differential Water Press(Opt)	100 Psia(Kpa)	100 Psia(Kpa)
Approx Cond Water Flow(Opt)	100 Gpm(Lps)	100 Gpm(Lps)

page 1

No 14-63148

V. Compressor Report:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Compressor Starts	1206	1207	1208
Compressor Running Time	1400 Hrs	1401 Hrs	1402 Hrs
Comp Rtg Discharge Temp(Opt)	25 Deg F/C	26 Deg F/C	27 Deg F/C
Oil Tank Pressure	9.2 Psia(Kpa)	9.2 Psia(Kpa)	9.1 Psia(Kpa)
Oil Pump Discharge Pressure	6.2 Psia(Kpa)	6.2 Psia(Kpa)	6.5 Psia(Kpa)
Oil Differential Pressure	3.0 Psia(Kpa)	3.0 Psia(Kpa)	2.6 Psia(Kpa)
Oil Tank Temp	99.5 Deg F/C	99.5 Deg F/C	99.5 Deg F/C
Inboard Bearing Temp(Opt)	— Deg F/C	— Deg F/C	— Deg F/C
Outboard Bearing Temp(Opt)	— Deg F/C	— Deg F/C	— Deg F/C
IGV Position %	62.4 %	62.9 %	62.7 %
IGV Position Steps	31098	31090	31099

VI. Motor Report

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
% RLA	L1 85.0 % RLA	L1 85.4 % RLA	L1 82.8 % RLA
	L2 80.7 % RLA	L2 81.3 % RLA	L2 81.2 % RLA
	L3 86.8 % RLA	L3 87.6 % RLA	L3 87.0 % RLA
Currents: Amps	L1 222 Amps	L1 223 Amps	L1 220 Amps
	L2 222 Amps	L2 221 Amps	L2 223 Amps
	L3 222 Amps	L3 221 Amps	L3 221 Amps
Volts	AB 380 Volts	AB 384 Volts	AB 389 Volts
	BC 381 Volts	BC 389 Volts	BC 384 Volts
	CA 380 Volts	CA 378 Volts	CA 385 Volts
Power Consumption	22.5 KW	22.1 KW	22.8 KW
Load Power Factor	0.87	0.87	0.87
Motor Winding Temps	#1 102.1 Deg F/C	#1 102.2 Deg F/C	#1 100.8 Deg F/C
	#2 — Deg F/C	#2 — Deg F/C	#2 — Deg F/C
	#3 — Deg F/C	#3 — Deg F/C	#3 — Deg F/C

VII. Purge Report

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Purge Mode	Adaptive	Adaptive	Adaptive
Time Until Nxt Purge Run	226 min	205 min	121 min
Daily Pumpout - 24 Hours	0 min	0 min	0 min
Average Daily Pumpout - 7 Days	0 min	0 min	0 min
Daily Pumpout Limit/Alarm	30 min	30 min	30 min
Chiller On - 7 Days	24.5 %	24.7 %	24.8 %
Pumpout Chiller On - 7 Days	0 %	0 %	0 %
Pumpout Chiller Off - 7 Days	0 %	0 %	0 %
Pumpout - Life	1066 min	1066 min	1066 min
Purge Rtg Cprsr Suction Temp	106.8 Deg F/C	104.1 Deg F/C	102.8 Deg F/C
Purge Liquid Temp	104.8 Deg F/C	104.5 Deg F/C	104.5 Deg F/C
Carbon Tank Temp	97.2 Deg F/C	97.7 Deg F/C	97.9 Deg F/C

VIII. Additional Information:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Oil Level:	●	●	●
Chilled Water PD:	8 Psig / ()	8 Psig / ()	8 Psig / ()
Cond Water PD:	5 Psig / ()	5 Psig / ()	5 Psig / ()
Time Report			

No 14- 63148

IX. Comments:

- 5000 chiller running fine on 22/5/66
Run/Burnt Oil

Service Technician: R. D. 15

Date: _____

Owner's Rep: ✓

Date: 22 / 5 / 66

Test Log Water Cooled Centravac With CH530 Controller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME: Kwong Ploechit Fort SERIAL #: CH530 TAG #: CH-2
 LOCATION: CH530 MODEL #: CH530

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.
	380	42.0	50	339	7679183
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS
	380	42.0	50	10	1500
EVAPORATOR:	EWT (F)	LWT (F)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)
	52	41	10	10.2	1500
CONDENSER:	EWT (F)	LWT (F)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)
	90	41	9	10.2	1500

II. Main Screen:

Chiller Mode	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Ent / Lvg water temp	41.5	41.5	41.5
Cond Ent / Lvg water temp	41.5	41.5	41.5
Active chilled Water Setpoint	41.5	41.5	41.5
Average Line Current	41.5	41.5	41.5
Active Current Limit Setpoint	41.5	41.5	41.5
Purge Mode	41.5	41.5	41.5
Approx Chiller Capacity(Opt)	41.5	41.5	41.5
Software Version	41.5	41.5	41.5

III. Evaporator Report:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temp	41.5	41.5
Evap Leaving Water Temp	41.5	41.5
Evap Sat Rgt Pressure	41.5	41.5
Evap Approach Temp	41.5	41.5
Evap Water Flow Switch Status	41.5	41.5
Evap Differential Water Press(Opt)	41.5	41.5
Approx Evap Water Flow(Opt)	41.5	41.5
Approx Chiller Capacity(Opt)	41.5	41.5

IV. Condenser Report:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temp	41.5	41.5
Cond Leaving Water Temp	41.5	41.5
Cond Sat Rgt Pressure	41.5	41.5
Cond Approach Temp	41.5	41.5
Cond Water Flow Switch Status	41.5	41.5
Cond Differential Water Press(Opt)	41.5	41.5
Approx Cond Water Flow(Opt)	41.5	41.5

V. Compressor Report:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Compressor Starts	1912	1912
Compressor Running Time	1400 Hrs	1400 Hrs
Comp Rgt Discharge Temp(Opt)	1400 Hrs	1400 Hrs
Oil Tank Pressure	1400 Hrs	1400 Hrs
Oil Pump Discharge Pressure	1400 Hrs	1400 Hrs
Oil Differential Pressure	1400 Hrs	1400 Hrs
Oil Tank Temp	1400 Hrs	1400 Hrs
Inboard Bearing Temp(Opt)	1400 Hrs	1400 Hrs
Outboard Bearing Temp(Opt)	1400 Hrs	1400 Hrs
IGV Position %	1400 Hrs	1400 Hrs
IGV Position Steps	1400 Hrs	1400 Hrs

VI. Motor Report

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
% RLA	100.0	100.0
Currents: Amps	100.0	100.0
Volts	100.0	100.0
Power Consumption	100.0	100.0
Load Power Factor	100.0	100.0
Motor Winding Temps	100.0	100.0

VII. Purge Report

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Purge Mode	100.0	100.0
Time Until Nxt Purge Run	100.0	100.0
Daily Pumpout - 24 Hours	100.0	100.0
Average Daily Pumpout - 7 Days	100.0	100.0
Daily Pumpout Limit/Alarm	100.0	100.0
Chiller On - 7 Days	100.0	100.0
Pumpout Chiller On - 7 Days	100.0	100.0
Pumpout Chiller Off - 7 Days	100.0	100.0
Pumpout - Life	100.0	100.0
Purge Rgt Cpr Suction Temp	100.0	100.0
Purge Liquid Temp	100.0	100.0
Cabon Tank Temp	100.0	100.0

VIII. Additional Information:

1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Oil Level:	100.0	100.0
Chilled Water PD:	100.0	100.0
Cond Water PD:	100.0	100.0
Time Report	100.0	100.0

No 14-63149

IX. Comments:

- ฟิล์ม chiller-ระบบทำความเย็นอัตโนมัติของเครื่องปรับอากาศในห้องประชุม
รวมห้องประชุม

Service Technician: รุสโรจน์

Date: _____

Owner's Rep: ร.ร. ร.ร. ร.ร.

Date: 22 / 5 / 66

No 14-59340

RTHD Series R® Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME: <u>Krugsi Plaenchit Tower</u>	SERIAL #: <u>616K02971</u>	TAG #: <u>CH-3</u>
LOCATION: <u>RRK</u>	MODEL #: <u>RTHD121C1</u>	
NAMEPLATE:	VOLTS: <u>380</u>	RLA: <u>325</u>
DESIGN:	VOLTS: <u>380</u>	RLA: <u>325</u>
EVAPORATOR:	EWL F(C): <u>54</u>	LWT F(C): <u>44</u>
CONDENSER:	EWL F(C): <u>40</u>	LWT F(C): <u>44</u>
	HERZ: <u>50</u>	HERZ: <u>50</u>
	TEMP DIFF: <u>10</u>	TEMP DIFF: <u>10</u>
	OPKW: <u>250</u>	SKW: <u>250</u>
	PD F(BAR): <u>5</u>	PD PSI(KPA): <u>72.1</u>
	PD FT(BAR): <u>19.10</u>	PD PSI(KPA): <u>279</u>
	GPM(LPS): <u>598</u>	GPM(LPS): <u>290</u>

II. Main Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chiller Mode	<u>Auto</u>	<u>Auto</u>	<u>Auto</u>
Evap Ent / Lvg Water Temp	<u>55.0</u> Deg F(C)	<u>55.0</u> Deg F(C)	<u>55.0</u> Deg F(C)
Cond Ent / Lvg Water Temp	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>46.0</u> Deg F(C)	<u>46.0</u> Deg F(C)	<u>46.0</u> Deg F(C)
Average Line Current	<u>40.1</u> %RLA	<u>40.1</u> %RLA	<u>40.1</u> %RLA
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA	<u>100</u> %RLA	<u>100</u> %RLA
Software Type	<u>UC 800</u>	<u>UC 800</u>	<u>UC 800</u>
Software Version	<u>6000-0788-08.01.00</u>	<u>6000-0788-08.01.00</u>	<u>6000-0788-08.01.00</u>

III. Evaporator Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temperature	<u>55.0</u> Deg F(C)	<u>55.0</u> Deg F(C)	<u>55.0</u> Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)
Evap Sat Rgt Temp	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)
Evap Rgt Pressure	<u>32.7</u> Psig(Kpag)	<u>32.7</u> Psig(Kpag)	<u>32.7</u> Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	<u>5.0</u> Deg F(C)	<u>5.0</u> Deg F(C)	<u>5.0</u> Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	<u>Flow</u>	<u>Flow</u>
Expansion valve position	<u>100</u> %	<u>100</u> %	<u>100</u> %
Expansion valve position Steps	<u>0.70</u> in	<u>0.70</u> in	<u>0.70</u> in
Evap Rgt Liquid Level	<u>0.70</u> in	<u>0.70</u> in	<u>0.70</u> in

IV. Condenser Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temperature	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)	<u>40.2</u> Deg F(C)
Cond Sat Rgt Temp	<u>101.5</u> Deg F(C)	<u>101.5</u> Deg F(C)	<u>101.5</u> Deg F(C)
Cond Rgt Pressure	<u>101.5</u> Psig(Kpag)	<u>101.5</u> Psig(Kpag)	<u>101.5</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>5.0</u> Deg F(C)	<u>5.0</u> Deg F(C)	<u>5.0</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	<u>Flow</u>	<u>Flow</u>
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>0.70</u> in	<u>0.70</u> in	<u>0.70</u> in

No 14-59340

V. Compressor Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Compressor Starts	802.5	802.5	802.5
Compressor Running Time	402.5 Hrs	402.5 Hrs	402.5 Hrs
System Rgt Diff Pressure	802.5 Psid(kPa)	802.5 Psid(kPa)	802.5 Psid(kPa)
Oil Pressure	18.6 Psig	18.6 Psig	18.6 Psig
Compressor Rgt Discharge Temp	18.6 Deg F(C)	18.6 Deg F(C)	18.6 Deg F(C)
Discharge Superheat	18.6 % RLA	18.6 % RLA	18.6 % RLA
% RLA	L1 20.1 L2 20.1 L3 20.1	L1 20.1 L2 20.1 L3 20.1	L1 20.1 L2 20.1 L3 20.1
Amps	L1 2.5 L2 2.5 L3 2.5	L1 2.5 L2 2.5 L3 2.5	L1 2.5 L2 2.5 L3 2.5
Volts	AB 380 BC 380 CA 380	AB 380 BC 380 CA 380	AB 380 BC 380 CA 380

VI. Additional Information:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chilled Water PD:	10	10	10
Cond Water PD:	10	10	10
Time Report			

VII. Comments:

Chiller running normal. No issues reported.

Service Technician:

Date:

Owner's Rep:

Date:

No 14-58081

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



SERVICE EXCELLENCE

I. Equipment Design Specification:

JOB NAME: Kruang Phachit Tower LOCATION: K K K

MODEL #: RTHD1101E1 SERIAL #: 61650949 TAG #: CH-4

NAMEPLATE: VOLTS 380 HERTZ 50 ORDER NO. 76291280

DESIGN: VOLTS 380 HERTZ 50 TONS 240

EVAPORATOR: EWT F(C) 44 LWT F(C) 44 PD FT(BAR) 5.1 GPM(LPS) 598

CONDENSER: EWT F(C) 44 LWT F(C) 44 PD FT(BAR) 5.1 GPM(LPS) 598

II. Main Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chiller Mode	Running - Limit	Running - Limit	Running - Limit
Evap Ent / Lvg Water Temp	52.1 Deg F(C)	52.1 Deg F(C)	52.1 Deg F(C)
Cond Ent / Lvg Water Temp	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)
Average Line Current	42.0 %RLA	42.0 %RLA	42.0 %RLA
Active Current Limit Setpoint	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA
Software Type	UC900	UC900	UC900
Software Version	620-0002-08-01.00	620-0002-08-01.00	620-0002-08-01.00

III. Evaporator Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temperature	52.1 Deg F(C)	52.1 Deg F(C)	52.1 Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)
Evap Sat Rgt Temp	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)
Evap Rgt Pressure	52.1 Psig(Kpsg)	52.1 Psig(Kpsg)	52.1 Psig(Kpsg)
Evap Approach Temp	52.1 Deg F(C)	52.1 Deg F(C)	52.1 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	Flow	Flow	Flow
Expansion valve position	52.1 %	52.1 %	52.1 %
Expansion valve position Steps	0.19 In	0.19 In	0.19 In
Evap Rgt Liquid Level	0.19 In	0.19 In	0.19 In

IV. Condenser Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temperature	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)
Cond Sat Rgt Temp	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)
Cond Rgt Pressure	41.5 Psig(Kpsg)	41.5 Psig(Kpsg)	41.5 Psig(Kpsg)
Cond Approach Temp	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)	41.5 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	Flow	Flow	Flow
Cond Water Head Pressure Ctrl Command	0.19 In	0.19 In	0.19 In

Nº 14- 58081

V. Compressor Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Compressor Starts	1046	1046	1046
Compressor Running Time	6090 Hrs 24 Min	6090 Hrs 24 Min	6090 Hrs 24 Min
System Rpt Diff Pressure	10.11 Psid(kPa)	10.11 Psid(kPa)	10.11 Psid(kPa)
Oil Pressure	11.02 Psig	11.02 Psig	11.02 Psig
Compressor Rpt Discharge Temp	11.02 Deg F(C)	11.02 Deg F(C)	11.02 Deg F(C)
Discharge Superheat	11.02 Deg F(C)	11.02 Deg F(C)	11.02 Deg F(C)
% RLA	11.02 % RLA	11.02 % RLA	11.02 % RLA
Amps	11.02 Amps	11.02 Amps	11.02 Amps
Volts	11.02 Volts	11.02 Volts	11.02 Volts

VI. Additional information:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chilled Water PD:	70 Psid / ()	70 Psid / ()	70 Psid / ()
Cond Water PD:	70 Psid / ()	70 Psid / ()	70 Psid / ()
Time Report			

VII. Comments:

100% chiller running

Service Technician:

Date:

2/15/16

Owner's Rep:

Date:

2/15/16

Nº 14- 58082

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	LOCATION:	MODEL #:	SERIAL #:	TAG #:
Trane RTHD Series R	TRANE	RTHD101E1	91620943	CH2
NAMEPLATE:	VOLTS	HERZ	CPKW	ORDER NO.
DESIGN:	VOLTS	HERZ	SKW	TONS
EVAPORATOR:	EWI F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)
CONDENSER:	EWI F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)

II. Main Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Chiller Mode	5000		
Evap Ent / Lvg Water Temp	24.9 Deg F(C)		
Cond Ent / Lvg Water Temp	45.0 Deg F(C)		
Active Chilled Water Setpoint	45.0 Deg F(C)		
Average Line Current	100 %RLA		
Active Current Limit Setpoint	100 %RLA		
Software Type	6000		
Software Version	0000		

III. Evaporator Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Evap Entering Water Temperature	24.9 Deg F(C)		
Evap Leaving Water Temperature	45.0 Deg F(C)		
Evap Sat Rpt Temp	45.0 Deg F(C)		
Evap Rpt Pressure	45.0 Psig(kpag)		
Evap Approach Temp	45.0 Deg F(C)		
Evap Water Flow Switch Status	NO FLOW		
Expansion valve position	0 %		
Expansion valve position Steps	0 Steps		
Evap Rpt Liquid Level	0.04 in		

IV. Condenser Report Tab:

	1 st READING	2 nd READING	3 rd READING
Cond Entering Water Temperature	45.0 Deg F(C)		
Cond Leaving Water Temperature	45.0 Deg F(C)		
Cond Sat Rpt Temp	45.0 Deg F(C)		
Cond Rpt Pressure	45.0 Psig(kpag)		
Cond Approach Temp	45.0 Deg F(C)		
Cond Water Flow Switch Status	NO FLOW		
Cond Head Pressure Ctrl Command	0 %		

No 14- 58082

V.Compressor Report Tab:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Compressor Starts	11:45	Starts	Hrs	Min	
Compressor Running Time	6:07	Hrs	Min		
System Rigt Diff Pressure	0.01 Psid(kPa)	Psid(kPa)			
Oil Pressure	66.6 Psig	Psig			
Compressor Rigt Discharge Temp	99.2 Deg F(C)	Deg F(C)			
Discharge Superheat	13.7				
% RLA	L1 0 % RLA	L1 % RLA	L2 % RLA	L3 % RLA	
Amps	L1 0 Amps	L1 Amps	L2 Amps	L3 Amps	
Volts	AB 287 Volts	AB Volts	BC 294 Volts	CA 294 Volts	

VI. Additional information:

1 st READING		2 nd READING		3 rd READING	
Chilled Water PD:	Psid / ()	Psid / ()			
Cond Water PD:	Psid / ()	Psid / ()			
Time Report					

VII. Comments:

ระบบ Chiller Running ไม่ดี ต้องคอยตรวจสอบค่า

Service Technician:

Date:

Owner's Rep:

Date:

PLUS +

บริษัท พลัส เทคคอมเพรสส์ จำกัด
อาคารโรงงานที่ Drain Pump - 1-4-4-1

รหัสงาน : WWDP-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน
รหัส : KSPC-001-B1/20-ID0080001-WWDP-000	1 2 3 4 5 6
เลขที่งาน : WO-007/05/2023	ชื่อผู้ควบคุม
วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	ชื่อผู้ตรวจระบบ

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	ไม่ดี	
1	CONTROL	/		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิห้อง CONTROL	/		
3	ตรวจสอบแรงดัน BREAKER	/		
4	ตรวจสอบแรงดัน MAGNETIC	/		
5	ตรวจสอบแรงดัน RELAY	/		
6	ตรวจสอบแรงดัน TRANSFORMER	/		
7	ตรวจสอบแรงดัน FUSE CONTROL	/		
8	ตรวจสอบ OVER LOAD SET # 3.1 AMP	/		
9	ตรวจสอบ SHOW	/		
10	ตรวจสอบ R.S. 3.5 3.1 T.R. 3.1 VOLT	/		
11	ตรวจสอบการตั้งค่าห้อง CONTROL	/		
12	ตรวจสอบ R.S. 3.5 3.1 T.R. 3.1 VOLT	/		
13	ตรวจสอบห้อง CONTROL	/		
14	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

ผู้เขียนรายงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จงานซึ่งต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน : WWPDP-M
รหัส KSPD-001-81201 DOWS00001-WWPDP-000
เลขที่ใบงาน 2: DP-81-02
วันที่ปฏิบัติงาน WO-00805/2023
วันที่ปิด WO-00805/2023

รายชื่ออาคาร KSPD ชื่อผู้ควบคุม P. P. ชื่อผู้ตรวจสอบ

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	มีปัญหา	
1	ตรวจสอบจุดจ่ายไฟ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบเบรกเกอร์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบรีเลย์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบรีเลย์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบหม้อแปลง TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบฟิวส์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 1.1 AMP	/		
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	/		
9	แรงดัน R-S-T 110 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	กระแส R-S-T 1.5 AMP	/		
12	ตรวจสอบรีเลย์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

ผู้แก้ไขเอกสารนี้

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จงานที่ยังต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WWPDP-M
รหัส KSPD-001-81201 DOWS00002-WWPDP-000
เลขที่ใบงาน 3: DP-81-03
วันที่ปฏิบัติงาน WO-01805/2023
วันที่ปิด WO-01805/2023

รายชื่ออาคาร KSPD ชื่อผู้ควบคุม P. P. ชื่อผู้ตรวจสอบ

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	มีปัญหา	
1	ตรวจสอบจุดจ่ายไฟ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบเบรกเกอร์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบรีเลย์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบรีเลย์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบหม้อแปลง TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบฟิวส์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 1.1 AMP	/		
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	/		
9	แรงดัน R-S-T 110 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	กระแส R-S-T 1.5 AMP	/		
12	ตรวจสอบรีเลย์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

ผู้แก้ไขเอกสารนี้

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จงานที่ยังต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน : WWDP-M
รหัส : KSPQ-001-B1/20100500002-WWDP-000
เลขที่ใบงาน : 1: DP-B1-04
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-01/05/2023
วันที่ปิดบัญชี : 02/05/2023

รายชื่อช่าง : KSPQ
ชื่อผู้ควบคุม : P.A.
ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข
1	ตรวจสอบจุดจ่ายน้ำ CONTROL	/	
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/	
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/	
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/	
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/	
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/	
7	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่าที่ SET 3.0 AMP	/	
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	/	
9	ตรวจสอบ RS...S.T...T.R...VOLT	/	
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/	
11	ตรวจสอบ R...S...T...AMP	/	
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/	
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/	

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

รหัสงาน : WWEQP-M
รหัส : KSPQ-001-B1/20100500001-WWEQP-000
เลขที่ใบงาน : 01: SFP-B1-01
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-01/05/2023
วันที่ปิดบัญชี : 02/05/2023

รายชื่อช่าง : KSPQ
ชื่อผู้ควบคุม : P.A.
ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข
1	CONTROL	/	
2	ตรวจสอบจุดจ่ายน้ำ CONTROL	/	
3	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/	
4	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/	
5	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/	
6	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/	
7	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/	
8	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่าที่ SET 5.0 AMP	/	
9	ตรวจสอบไฟ SHOW	/	
10	ตรวจสอบ RS...S.T...T.R...VOLT	/	
11	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/	
12	ตรวจสอบ R...S...T...AMP	/	
13	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/	
14	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/	

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

PLUS +

บริษัท พลัส พรีฟเพอร์รี่ จำกัด
การตรวจเช็ค Equalizing Pump - เปร้าเกลือ

รหัสงาน : WW/EQP-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน			
รหัส : KSP0-001-81/20100500001-WW/EQP-00	1	2	3	4
เลขที่ใบงาน : 02 : SFP-B1-02				
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-01/05/2023				
วันที่ปิดใบ : 02/05/2023				
ชื่ออาคาร : KSP0	ชื่อผู้ตรวจ			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	มีปัญหา	
	CONTROL			
1	ตรวจสอบสัญญาณในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบรีเลย์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 5.0 AMP	/		
8	ตรวจสอบสวิตช์ SHOW	/		
9	ตรวจสอบ R.S. S.T. T-R. 78.1 VOLT	/		
10	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบ R.A. S. A. 12.1 AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

PLUS +

บริษัท พลัส พรีฟเพอร์รี่ จำกัด
การตรวจเช็ค Equalizing Pump - เปร้าเกลือ

รหัสงาน : WW/EQP-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน			
รหัส : KSP0-001-81/20100500001-WW/EQP-00	1	2	3	4
เลขที่ใบงาน : 03 : SFP-B1-03				
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-01/05/2023				
วันที่ปิดใบ : 02/05/2023				
ชื่ออาคาร : KSP0	ชื่อผู้ตรวจ			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	มีปัญหา	
	CONTROL			
1	ตรวจสอบสัญญาณในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบรีเลย์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 5.0 AMP	/		
8	ตรวจสอบสวิตช์ SHOW	/		
9	ตรวจสอบ R.S. S.T. T-R. 78.1 VOLT	/		
10	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบ R.A. S. A. 12.1 AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

รหัสงาน : WW/AR-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน
รหัส : KSP0-001-B1/201006500001-WW/AR-000	1. พลัส 2. พลัส
เลขที่ใบงาน : WO-004/05/2023	3. 4. 5. 6.
วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	
ชื่ออาคาร : KSP0	ชื่อผู้ควบคุม : พลัส

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบการทำงานของ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบการทำงานของ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบการทำงานของ RELAY	/		
5	ตรวจสอบการทำงานของ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบการทำงานของ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบการทำงานของ OVER LOAD SET ค่า 5 AMP	/		
8	ตรวจสอบการทำงานของ SHOW	/		
9	ตรวจสอบการทำงานของ R.S. S-T 380 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ ฟังก์ชัน CONTROL	/		
11	ตรวจสอบการทำงานของ R. S. T. 1.6 AMP	/		
12	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบการทำงานของ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

รหัสงาน : WW/AR-M	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน
รหัส : KSP0-001-B1/201006500001-WW/AR-000	1. พลัส 2. พลัส
เลขที่ใบงาน : WO-004/05/2023	3. 4. 5. 6.
วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	
ชื่ออาคาร : KSP0	ชื่อผู้ควบคุม : พลัส

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามี)
		ดี	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบการทำงานของ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบการทำงานของ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบการทำงานของ RELAY	/		
5	ตรวจสอบการทำงานของ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบการทำงานของ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบการทำงานของ OVER LOAD SET ค่า 5 AMP	/		
8	ตรวจสอบการทำงานของ SHOW	/		
9	ตรวจสอบการทำงานของ R.S. S-T 380 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ ฟังก์ชัน CONTROL	/		
11	ตรวจสอบการทำงานของ R. S. T. 1.6 AMP	/		
12	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบการทำงานของ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

- 2. ไม่พบความผิดปกติ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

รหัสงาน : WWIAR-M	รหัส : KSPD-001-B1/20100600001-WWIAR-000	รายละเอียดงานที่ปฏิบัติงาน
เลขที่ใบงาน : 3-BL-B1-403	วันที่ปฏิบัติงาน : WO-06/05/2023	วันที่เปิดถัง : 02/05/2023
ชื่ออาคาร : KSPD	ชื่อผู้ควบคุม : <u>Page</u>	ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีค่าผิดปกติ)
		ดี	บกพร่อง	
1	ตรวจสอบจุดยกถัง CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่า SET ค่า 3.5 AMP	/		
8	ตรวจสอบสวิตช์ SHOW	/		
9	ตรวจสอบ R.S. 3.3A 380 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบ R. 6.98 7.14 6.96 AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

ผู้เขียนตรวจรับงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จบางส่วนที่ยังต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน : WWIEFP-M	รหัส : KSPD-001-B1/2010060000103-WWIEFP-00	รายละเอียดงานที่ปฏิบัติงาน
เลขที่ใบงาน : WO-001/05/2023	วันที่ปฏิบัติงาน : 02/05/2023	วันที่เปิดถัง : 02/05/2023
ชื่ออาคาร : KSPD	ชื่อผู้ควบคุม : <u>Page</u>	ชื่อผู้ตรวจสอบ :

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (ถ้ามีค่าผิดปกติ)
		ดี	บกพร่อง	
1	ตรวจสอบจุดยกถัง CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบสวิตช์ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD ค่า SET ค่า 3.5 AMP	/		
8	ตรวจสอบสวิตช์ SHOW	/		
9	ตรวจสอบ R.S. 3.3A 380 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบ R. 6.98 7.14 6.96 AMP	/		
12	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

ผู้เขียนตรวจรับงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จบางส่วนที่ยังต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน: WW/EFP-M
 รหัส: KSP0-001-B1/201D0050001-WW/EFP-00
 เลขที่ใบงาน: 02-EFP-B1-02
 วันที่ปฏิบัติงาน: WO-00905/2023
 วันที่ปิด: 02/05/2023

งานซ่อมบำรุงปฏิบัติงาน
 1. 10:00 2. 11:00
 3. 12:00 4. 13:00
 5. 14:00 6. 15:00

ชื่ออาคาร: KSP0 ชื่อผู้ควบคุม: P. J. ชื่อผู้ตรวจสอบ:

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (สำหรับข้อบกพร่อง)
		ดี	บกพร่อง	
1	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ OVER LOAD SET ค่า 3.5 AMP	/		
8	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ SHOW	/		
9	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ R.S. 3.5 T. 3.5 VOLT	/		
10	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ R. 3.5 T. 3.5 AMP	/		
12	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จบางส่วนที่ยังต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน: WW/SLP-M
 รหัส: KSP0-001-B1/201D0050001-WW/SLP-00
 เลขที่ใบงาน: 01-SLP-B1-01
 วันที่ปฏิบัติงาน: WO-01305/2023
 วันที่ปิด: 02/05/2023

งานซ่อมบำรุงปฏิบัติงาน
 1. 10:00 2. 11:00
 3. 12:00 4. 13:00
 5. 14:00 6. 15:00

ชื่ออาคาร: KSP0 ชื่อผู้ควบคุม: P. J. ชื่อผู้ตรวจสอบ:

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ (สำหรับข้อบกพร่อง)
		ดี	บกพร่อง	
1	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ CONTROL	/		
2	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ BREAKER	/		
3	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ MAGNETIC	/		
4	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ RELAY	/		
5	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ OVER LOAD SET ค่า 4.5 AMP	/		
8	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ SHOW	/		
9	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ R.S. 3.5 T. 3.5 VOLT	/		
10	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ CONTROL	/		
11	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ R. 3.5 T. 3.5 AMP	/		
12	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ CONTROL	/		
13	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จบางส่วนที่ยังต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน : WW/SLP-M
รหัส : KSP0-001-B1201D0050001-WW/SLP-00
เลขที่ใบงาน : 02 : SLP-B1-02
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-01/05/2023

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานประจำปฏิบัติงาน
1. พลัส 2. พลัส
3. พลัส 4. พลัส
5. พลัส 6. พลัส

ชื่ออาคาร : KSP0 ชื่อผู้ควบคุม : พลัส ชื่อผู้ตรวจสอบ : พลัส

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	การแก้ไข
1	ตรวจสอบสัญญาณไฟ CONTROL		
2	ตรวจสอบสัญญาณ BREAKER		
3	ตรวจสอบสัญญาณ MAGNETIC		
4	ตรวจสอบสัญญาณ RELAY		
5	ตรวจสอบสัญญาณ TRANSFORMER		
6	ตรวจสอบสัญญาณ FUSE CONTROL		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 4.6 AMP		
8	ตรวจสอบ SHOW		
9	ตรวจสอบ R-S 382 S.I. 384 392 VOLT		
10	ตรวจสอบสัญญาณ CONTROL		
11	ตรวจสอบ R-S 382 S.I. 384 392 AMP		
12	ตรวจสอบสัญญาณ CONTROL		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

รหัสงาน : WW/SP-M
รหัส : KSP0-001-B1200D00500110-WW/SP-000
เลขที่ใบงาน : 1 : SSP-B1-01
วันที่ปฏิบัติงาน : WO-02/05/2023

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานประจำปฏิบัติงาน
1. พลัส 2. พลัส
3. พลัส 4. พลัส
5. พลัส 6. พลัส

ชื่ออาคาร : KSP0 ชื่อผู้ควบคุม : พลัส ชื่อผู้ตรวจสอบ : พลัส

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	การแก้ไข
1	ตรวจสอบสัญญาณไฟ CONTROL		
2	ตรวจสอบสัญญาณ BREAKER		
3	ตรวจสอบสัญญาณ MAGNETIC		
4	ตรวจสอบสัญญาณ RELAY		
5	ตรวจสอบสัญญาณ TRANSFORMER		
6	ตรวจสอบสัญญาณ FUSE CONTROL		
7	ตรวจสอบ OVER LOAD SET ค่า 5.5 AMP		
8	ตรวจสอบ SHOW		
9	ตรวจสอบ R-S 382 S.I. 384 392 VOLT		
10	ตรวจสอบสัญญาณ CONTROL		
11	ตรวจสอบ R-S 382 S.I. 384 392 AMP		
12	ตรวจสอบสัญญาณ CONTROL		
13	ตรวจสอบ TIMER SWITCH		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☐ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

PLUS+

บริษัท พลัส พรีเซนส์ จำกัด
การตรวจวัด Sump Pump - 100 ลิตร

รหัสสินค้า : WWSP-M	รหัส : KSPO-001-81/200000000110-WWSP-000
รหัส : 2: SSP-01-02	รหัส : 2: SSP-01-02
รหัส : WO-00305/2023	รหัส : WO-00305/2023
วันที่ : 02/05/2023	วันที่ : 02/05/2023
ชื่อลูกค้า : 10.10	ชื่อผู้ตรวจ : 10.10

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	ตรวจสอบค่าแรงดัน CONTROL			
2	ตรวจสอบค่าแรงดัน BREAKER			
3	ตรวจสอบค่าแรงดัน MAGNETIC			
4	ตรวจสอบค่าแรงดัน RELAY			
5	ตรวจสอบค่าแรงดัน TRANSFORMER			
6	ตรวจสอบค่าแรงดัน FUSE CONTROL			
7	ตรวจสอบค่าแรงดัน OVER LOAD SET 41AMP			
8	ตรวจสอบค่าแรงดัน SHOW			
9	ตรวจสอบค่าแรงดัน S.T.R.VOLT			
10	ตรวจสอบค่าแรงดัน CONTROL			
11	ตรวจสอบค่าแรงดัน T.R.AMP			
12	ตรวจสอบค่าแรงดัน CONTROL			
13	ตรวจสอบค่าแรงดัน TIMER SWITCH			

หมายเหตุ

ผู้ตรวจ : 10.10

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเกินกว่าเวลาที่กำหนด (CM)

WO-00305/2023 Page 1 of 1



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Lakong, Bangkok, 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

CERTIFICATE No : 22T9920
REFERENCE No : 66549-7

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : N/A
MODEL : SUP IV
SERIAL No : N/A
ID No : EQL-056
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEADAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY : PRASERT P.
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY :
PONGSAK J.
ISSUED DATE : 21-Sep-22
RECEIVED DATE : 15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-0010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Lakong, Bangkai, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T9920

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : N/A
ID NUMBER : EQL-056
RECEIVED DATE : 15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C
MODEL : SUP IV
SERIAL NUMBER : N/A
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22
RELATIVE HUMIDITY : 49 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

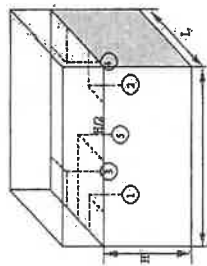
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

- 1) DATA LOGGER WITH RTD
- 2) REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.6
Overall Variation of Line Voltage (V) : 3
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 59*35*20 cm

BATH PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
83.0	82.94	0.07	0.04	0.17

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

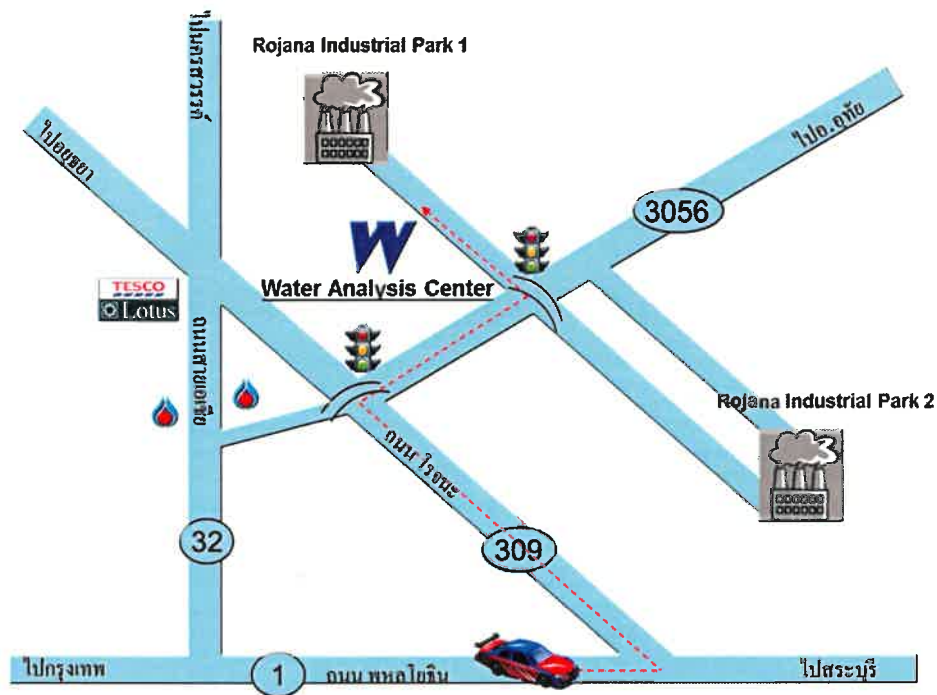
Controller Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations				Uncertainty (± °C)	
	Indicating Temp (°C)	#1	#2	#3		#4
83.0	83.0	82.93	82.92	82.93	82.96	82.95 ± 0.16

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA. THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 01



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594

Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com