

ภาคผนวก

---

ภาคผนวก 1

---

หนังสือเห็นชอบ

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

---

หนังสือเห็นชอบ  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕๙ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)  
ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๓๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

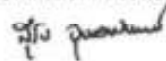
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ  
ประชุมครั้งที่ ๖๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์  
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคาร  
อยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๓๖๐ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดความสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว  
ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข ชูลัทธพิ) )

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 1-3-93.6 ไร่ หรือ 3,174.40 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ระดับความสูง 69.95 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย จำนวน 360 ห้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด


2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมายานั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่จดแจ้งไว้ แจ้งให้กับหน่วยงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



เดือนกรกฎาคม 2562

ร.อ. อธิเดช   
ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิชัย มหิตตชกุล และนายบัณฑิต บ่วงทองเขียว)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2562

บริเวณจำนวน 1/145 หน้า

ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายธนกร แก้วกระชาง)

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการ ไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย ไม่ชักช้า และแจ้ง หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



เดือนกรกฎาคม 2562

ชื่อ วิธิต อภิมาญ กรรมการ

(นายวิธิต มงคลเชษฐกุล และนายบัณฑิต ม่วงสอนเชื้อว)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เว็บไซต์: [www.etechnology.com](http://www.etechnology.com)

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 2/145 หน้า

ชื่อ [Signature] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเชนเอก แก้วกระชาง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การค้ำเนินโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อสภาพภูมิประเทศ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. ดูแลก้ำแพงกับดินซึ่งเป็นกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อเป็นแนวกันดินของ โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	1. ตรวจสอบดูเขตพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นไม้ทดแทน
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวในบริเวณที่มีแนวรอยเลื่อนแผ่นดินไหว กรุงเทพมหานคร อยู่ใแนวนวงเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับ V-VII เมอร์คัลล์ เขต 2ก ซึ่งมีความรุนแรงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับ V-VII เมอร์คัลล์ (เขตสีส้ม) เป็นระดับที่ทุกคนจะเกิดความตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไว้จะไม่ที่จะปรากฏความเสียหาย ระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้	1. ข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหวสำหรับติดประกาศไว้บริเวณชั้นที่ 1 และจัดแผนอพยพดังนี้ กรณีอยู่ในอาคาร 1) ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นส่วนอาหาร เคชิลู และปูนซีเมนต์ที่แตกออกจากผนังหรือเพดาน ให้ระมัดระวังผู้ห้อยลิ้น ผู้ใช้ลิ้นของผู้ห้อยลิ้น ผู้ใช้ลิ้นและผู้ยืนและเฟอร์นิเจอร์ เสื่อมทรานหรือล้มกับ 2) อย่าวิ่งออกมาจากอาคาร ควรออกจากอาคารในโอกาสแรกที่สุดให้เร็วแล้ว	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

ลงชื่อ *Ute Omny*

(นายวิรัช นทีเดชกุล และนายบัณฑิต ม่วงสอนเชื้อ)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*

(นายสมนึก แก้วกระช้ำ)  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์คอนเทคโคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 กำหนดให้พื้นที่กรุงเทพมหานครอยู่ในบริเวณที่เป็นพื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้ไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการจำเป็นต้องมีแผนเพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวขึ้น โดยโครงการได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว	<p>3) ห้ามใช้ลิฟต์ โดยเด็ดขาด</p> <p>4) ในกรณีไฟไหม้หรืออาคารพัง ให้ทำทางออกที่ปลอดภัยที่สุดและสะดวกที่สุด</p> <p>5) ออกห่างจากหน้าต่าง ประตูและกระจก อากาศขึ้นสะพาน รุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ได้เตียง หรือ มุมห้อง หรือหลบใต้วงกบประตูที่แข็งแรง</p> <p>กรณีอยู่นอกอาคาร</p> <p>1) ให้ออกจากอาคาร กำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม</p> <p>2) อย่าวิ่งไปตามถนน</p> <p>3) ให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง</p> <p>กรณีอยู่ในรวม</p> <p>1) ให้หยุดรอในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่ง และอยู่แยกภายในโรง</p> <p>2) เมื่อการสั่นไหวหยุดลง จับตัวควมระมัดระวัง</p> <p>2. แผนการอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ หลังจากการหยุดสั่นไหว มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการทราบถึงการปฏิบัติตัวหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว</li> <li>- สำหรับผู้พักอาศัยและพนักงานภายในอาคาร ให้ออกจากอาคารเพื่อไปยังจุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งใช้เป็นบริเวณติดต่อกับศูนย์รวมพลกรณีเหตุภัยพิบัติ</li> </ul>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม



เว็บไซต์: [www.unity24.com](http://www.unity24.com) เบอร์โทร: 02-010-0000



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 52/145 หน้า

ชื่อ *Wibha Onyay*

(นายวิรัช นาคเดชกุล และนายอนันต์ พันธ์ทอง)

กรรมการ

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอนันต์ นาคเดชกุล)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั่วเหสือ/ปฐมพยาบาล นำผู้บาดเจ็บหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- ตรวจสอบพนักงานเพื่อพยายาังจรรยาพล</li> <li>- กรณีขออด ไม่ครบ แจ้งหน่วยวิธีคัดค้านหากรณียอดครบพนักงานอยู่ในพื้นที่จนเหตุการณ์สงบ</li> </ul>	
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่มาจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 146 คัน สามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการปล่อยมลพิษ (CO) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการประมาณ 0.0424 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณการปล่อยมลพิษจาก CO) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 1.650 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณการปล่อยมลพิษจาก CO) ปริมาณ 1.6924 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มก./ลบ.ม.)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รณรงค์ให้ผู้ใช้รถใช้จักรยานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และแนะนำการดูแลรักษาเครื่องยนต์อย่างเหมาะสมให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>2. หมั่นตรวจอย่างน้อย 1 ด้าน ต้องมีช่องเปิดออกสู่ภายนอกได้ โดยช่องเปิดนี้จะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่</li> <li>3. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์แสดงทิศทางจราจรชั้นล่างของโครงการจราจรบนพื้นที่ทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ใช้</li> <li>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาคัน ไม่ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนระยะดำเนินการ นอกจากนั้นหากมีพื้นที่ไม่ได้รับความเสียหาย หรือคาดว่าจะถูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบไม่ขึ้นคัน ไม่หุ้บ และเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้ผู้ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูแลรักษาและคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความรุนแรงเข้าสู่ตัวอาคาร</li> </ol>



เว็บไซต์: [www.unity24.com](http://www.unity24.com) โทรศัพท์: 02-012-000000-0000

เดือนมกราคม 2562

เดือนมกราคม 2562

รับรองจำนวน 53/145 หน้า

ลงชื่อ *56e omly*

กรรมการ

(นายวิรัช มหิตพรกุล และนายบัณฑิต น้างสอนเชื้อ)

บริษัท แกมมอนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *56e omly*

ผู้อำนวยการเชิงพาณิชย์

(นายสมนึก แก้วระชา)

บริษัท เซ็น วิศวกรรมและ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยหะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อ ไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีปริมาณ 0.00005 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.060 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมปริมาณ 0.0601 มก./ลบ.ม. ซึ่งมิค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.)</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นจากท่อ ไอเสียรถยนต์ของโครงการประมาณ 0.00001 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.050 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณ 0.0500 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม.)</p> <p>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีปริมาณ 0.0076 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 1.117 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอนปริมาณ 1.1246 มก./ลบ.ม. ทั้งนี้ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</p>	<p>5. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายใน โครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>6. จัดให้พื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นที่ 1 อยู่ในบริเวณพื้นที่เปิดโล่งโดยมีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการทั้งสิ้น 1,104.23 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.01 ตารางเมตร/คน (การคิดขนาดพื้นที่สีเขียวในตำแหน่งการปลูกที่แคบที่สุดของโครงการมีความกว้างประมาณ 1 เมตร) โดยจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 484.22 ตารางเมตร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</p>	



บริษัท เอทีอี เทคโนโลยี จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

ลงชื่อ *W. O. O. O. O.* กรรมการ

ลงชื่อ *W. O. O. O. O.* ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม (นายชอนก แก้วกระจ่าง)

(นายชวริทธิ์ นทีเดชกุล และนายชวติโชค ม่วงสอนเขียว)

บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการประมาณ 0.0011 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 0.002 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ปริมาณ 0.0031 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม.)</p> <p>- ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการประมาณ 0.0002 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.0002 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ปริมาณ 0.0002 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มก./ลบ.ม.)</p>	<p>จากข้อมูลข้างต้นจะสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ไม่ขึ้นต้นภายในโครงการสามารถดูดซับปริมาณคาร์บอน ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด และยังช่วยเพิ่มปริมาณก๊าซออกซิเจนให้อีกด้วยและมลพิษที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยข้างเคียงได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนอด้สำคัญต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	



บริษัท เอทีอี เทคโนโลยี จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2562 รับรองจำนวน 55/145 หน้า

ลงชื่อ ..... (นายอนุช อนุช) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอทีอี เทคโนโลยี จำกัด  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะเกิดเสียงทางเสียงจากสภาพการดำเนินงานหรือการก่อสร้างในโครงการ โดยเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากขบวนพาหนะที่เข้าออกโครงการ ซึ่งในระดับเสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจึงไม่มีความแตกต่างเสียงภายในพื้นที่พักอาศัยทั่วไป การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญด้านระดับเสียงมลพิษทางเสียง เกิดจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในระดับปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจรบนเส้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่ 2. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง 3. ดูแลบำรุงรักษา พื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากต้นไม้ต่าง ๆ ในโครงการ เช่น ปาล์ม แคชวารี เตย กระบอง หางนกยูงฝรั่ง หมากเขียว และหวดปลาหมึกยักษ์ สามารถช่วยลดเสียงระหว่างภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง	1. ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง
1.5 ความสั่นสะเทือน	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการอยู่อาศัย ไม่มีกิจกรรมที่จะทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2548 เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร เพื่อประเมินผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัยในการใช้อาคาร	1. ติดตามตรวจสอบอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2548 เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 56/145 หน้า

ลงชื่อ วิไล อมรย์

(นายวิไล อดิสรณ์ และนายวิไล ชัยชนะ)

กรรมการ

ลงชื่อ สมชาย งามวงศ์

(นายสมชาย งามวงศ์)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบแบบ Activated Sludge (Completely Mix) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากอาคารชุดพักอาศัย มีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (ค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ทั้งนี้ทั้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่สาธารณะด้านหน้าโครงการ เนื่องจากโครงการ ได้มีการบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานที่กำหนดและมีได้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มั่นคง โดยตรง การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแบบ Activated Sludge (Completely Mix) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากอาคารชุดพักอาศัย มีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (ค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด 4. ประสานงานให้รอดูสภาพไขมันของสำนักงานเขต บางกอกใหญ่ เข้ามาสูบบังคับออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามเหมาะสม 5. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 6. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบ ไฟฟ้าอื่นๆ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการโดยการใส่ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ คำนวณตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ล.



(Not a registered trademark, but used as a logo)

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

นางชื่อ  กรรมการ  
(นายวิรัช นทีเดชกุล และนายบัณฑิต ม่วงสอนจิ๋ว)


นางชื่อ  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายชองก แก้วระจัน)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 57/45 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>		<p>7. ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททิเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยชูปตะกอนจากถังกับตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจําทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>8. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ในสถานที่ตั้งแห่งกําเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 1 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่อง กําหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p> <p>9. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตบางกอกใหญ่) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกําหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	

(ให้ใช้ข้อมูลจาก แบบฟอร์ม Etech 016)

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 58/145 หน้า

ลงชื่อ *Mr. Omy*

(นายวิชัย มงคลเชยกุล และนายอัมย์ พิศ ม่วงสยามเขียว)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการ

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอนุช แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็น ไวรอนแมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิสิตวิทยานิพนธ์	พื้นที่โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 360 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมืองที่คึกคักหนาแน่น ชุมชนที่พักอาศัย อาทิเช่น บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เรียงรายตามแนวถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 13 (พาณิชย์การธนบุรี) และถนนโครงการซอยถนนคมไกลสี่ตง จึงไม่พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพซึ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	
2.2 นิสิตวิทยานิพนธ์	น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข ก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำแต่อย่างใด	โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

ลงชื่อ วิภา อมัย กรรมการ

(นายวิชัย นิตติเดชกุล และนายชัชชัย นววงศ์)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ [Signature] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเชนก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็น ไรคอมเม้นทอล จำกัด โดยมี คุณเชนก แก้วกระจ่าง

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (วันที่ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท อ.9-20 ที่อยู่อาศัย ซึ่งตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ได้กำหนดให้ที่ดินประเภท อ.9 เป็นที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน ซึ่งที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์เพื่อกิจการตามที่กำหนด 29 ประเภท ซึ่งไม่มีข้อห้ามสำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จึงกล่าวได้ว่ารูปแบบของอาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) สามารถดำเนินการ ได้ตามข้อกำหนด		



เดือนกรกฎาคม 2562

วันร้องเรียน 60/145 หน้า

ลงชื่อ วิจิตร อภิรักษ์ กรรมการ

ลงชื่อ [Signature] ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายวิจิตร อภิรักษ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)

(นายสมนึก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล กทไนโออี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) เท่ากับ 5.76 คือ 1 ซึ่ง FAR ของพื้นที่ ๕.9-20 ซี น้ำตก ไม่เกิน 7 : 1 มีอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) ร้อยละ 11.73 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5) และจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้เท่ากับ 636.96 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 77.36 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมาย พ.ศ.2556 (ไม่น้อยกว่า บังคับใช้ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของที่ว่าง) ดังนั้นโครงการได้ออกแบบให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) และอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) สอดคล้องตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p>		



เดือนมกราคม 2562

รับรองจำนวน 61/45 หน้า

องค์ 256 0514

(นายวิชา นพิตชกุล และนายบัณฑิต ม่วงสมณเชียว)

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายชอนก แก้วระจ่าง)

บริษัท เอ็น ไรزونแบทเทิล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประ โยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณ โดยรอบ โครงการ จัดเป็น เขตเมือง ชุมชนที่พักอาศัย อาทิเช่น บ้านพักอาศัย อาคาร พาณิชยกรรม และร้านอาหาร เรือร่นตามแนวถนนเจริญ ทรัพย์ ซอยจรัญญูสวรรค์ 13 (พาณิชย์การธนบุรี) และถนน โครงการข้ามมาคน ใกล้เคียง โดยมีควมพร้อมของระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่ครบครันแห่งหนึ่งใน กรุงเทพมหานคร การเดินทางสามารถเดินทางได้สะดวกโดย ใช้ระบบโครงข่ายขนส่งมวลชนต่างๆ ได้แก่ รถโดยสารประจำ ทาง รถจักรยานยนต์รับจ้าง รถตู้รับบริการของเอกชน เป็น ต้น นอกจากนี้ บริเวณที่ตั้ง โครงการ ยังมีแนวท่อส่ง โครงสร้าง รุด ไฟฟ้าสายส่งน้ำเงิน ส่วนต่อขยายช่วงบางเขิน-ท่าพระ ซึ่งคาดว่าจะเปิดให้บริการ ปี พ.ศ. 2563 โดยสถานีที่ใกล้ โครงการมากที่สุด คือ สถานีจรัญ 13 จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง ที่ทำให้การเดินทางเข้า-ออกโครงการมีความสะดวกและ รวดเร็วมากยิ่งขึ้น โดยนับเป็นเส้นทางที่เชื่อมต่อกับรถไฟฟ้า เส้นทางอื่นๆ ได้หลายเส้นทางทำให้สามารถเดินทางได้อย่าง สะดวกสบายและเกิดความคล่องตัวในการเดินทาง ดังนั้นการ พัฒนาโครงการจึงสามารถพัฒนาเป็นที่พักอาศัยได้อย่าง เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นประ โยชน์ต่อผู้พัก อาศัยภายใน โครงการและ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการ ใช้ ประ โยชน์ที่ดินต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง		



เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 62/145 หน้า

ลงชื่อ *Se Oingy* กรรมการ

*Signature*



ลงชื่อ .....

*Signature*

(นายวิรัช มหิตเศรษฐ และนายบัณฑิต มั่งมั่งสมบูรณ์)

(นายชอนก แก้วกระจำ)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)		<p>6. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ที่เข้ามาจอดภายในโครงการ และมีการติดสติ๊กเกอร์รถยนต์ที่เข้าพักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกรถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และติดกระแสน้ำจราจรจากการเสาะหาเข้า-ออกรถยนต์ โดยเฉพาะในเวลารุ่งสว่างเช้า-เย็นผู้ที่มาติดต่อยุ่พักอาศัยภายในโครงการ เจ้าหน้าที่ที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>8. ห้ามไม่ให้มีรถยนต์โครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ</p> <p>9. แจ้งผู้พักอาศัยในโครงการ ไม่ให้จอดรถบนถนนสาธารณะ ได้แก่ ซอยเจริญสนิทวงศ์ 13 และถนนเจริญสนิทวงศ์ ตลอดถนนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>10. กรณีรถเช่าที่จอดรถอัตโนมัติมีแถวาว จะจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการบริหารรถให้วนไปจอดรอบริเวณถนนด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านจราจร</p>	



แจ้งให้ทราบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562 รับรองจำนวน 64/145 หน้า

ลงชื่อ ธีระ อิง กรรมการ

ลงชื่อ Am ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายธีระ อิง และนายอัฒิจิต ม่วงสมบูรณ์)


(นายสมนึก แก้วกระจำ)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาอันสั้น (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคม (ต่อ)		<p>12. เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจะมีนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามามีบริหารจัดการ ซึ่งบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้พัฒนาโครงการจะจัดให้มีมาตรการการบริหารจัดการที่สอดคล้องในมิติ รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ทางโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ มีการแจ้งให้ผู้ซื้อรับทราบภาระค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ต้องเพิ่มขึ้นในการบริหารจัดการดูแลบำรุงรักษา พื้นที่จอดรถยนต์ ในมิติตั้งแต่ต้น เพื่อประกอบการตัดสินใจในการซื้อห้องชุดของโครงการ</p> <p>2) การบริหารจัดการพื้นที่จอดรถแบบอัตโนมัติ ทางเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษาค่าเงิน เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษาตามเงื่อนไขระยะเวลา 10 ปีแรก ตามกฎหมาย (ผู้พัฒนาโครงการ 5 ปีแรก และเจ้าของโครงการ ปีที่ 6-ปีที่ 10) โดยจะมีช่างเข้ามาให้บริการซ่อมบำรุงเดือนละ 1 ครั้ง โดยรวมถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ และการมีมีเหตุฉุกเฉินเมื่อโครงการแจ้งข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นกับผู้ซ่อมบำรุงแล้ว ช่างของบริษัทซ่อมบำรุงจะเข้ามาแก้ไขปัญหานั้นทันที และให้บริการ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบว่ามีอะไหล่ส่วนใดที่ต้องทำการเปลี่ยนหรือซ่อมแซม</p>	 <p>บริษัท อีเทค เทคโนโลยี จำกัด</p>



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 65/145 หน้า

ลงชื่อ Joe Oviay กรรมการ  
(นายวิชัย นวัตกรรม และนายวิชัย นวัตกรรม)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ [Signature] ผู้จัดการเชิงแวดล้อม  
(นายชอนก แก้วกระจำ)  
บริษัท เอ็น วีคอนเนกชั่น เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การคมนาคม (ต่อ)		<p>3) ทางเข้าของโครงการผู้พัฒนาโครงการ จะประเมินค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ที่รวมถึงส่วนอะไหล่ภายหลังจบทดปรังกัน เพื่อเป็นข้อมูลค่าใช้จ่ายโดยประมาณภายในระยะเวลาปีที่ 11-15 เพื่อให้มีข้อมูลคาดการณ์ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการระบบ 4 ของนิติบุคคลอาคารชุดในอนาคต โดยมีค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน 5,138,837.06 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทหกสตางค์)</p> <p>4) จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการ และผู้ใช้งานโดยฝึกอบรมในเรื่องของขั้นตอนการใช้งานระบบขอตรวจรู้ ข้อควรระวัง และอื่นๆ เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้งานได้รู้และเข้าใจในหลักการทำงานของระบบมากยิ่งขึ้น สามารถใช้งานระบบขอตรวจรู้อัตโนมัติได้อย่างปลอดภัยและเห็นประสิทธิภาพ</p>	



เดือนเมษายน 2562

เดือนเมษายน 2562 รับรองจำนวน 66745 พ.ร.บ.

ลงชื่อ Tha Omy

[Signature]

กรรมการ

(นายวิรัช นวัตกรรม และนายบัณฑิต นวัตกรรม)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

[Signature]

(นายสมชาย แก้วกระจำ)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 3.29 ตูบกบาทกมตร./วัน หรือ 1,095 กิโลกรัม/วัน โดยสามารถแบ่งเป็น ปริมาณมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก ประมาณ 1.64 ตูบกบาทกมตร./วัน หรือ 547.50 กิโลกรัม/วัน (คิดเป็นร้อยละ 50 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) ประมาณ 0.99 ตูบกบาทกมตร./วัน หรือ 328.50 กิโลกรัม/วัน (คิดเป็นร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) มูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.56 ตูบกบาทกมตร./วัน หรือ 186.51 กิโลกรัม/วัน (คิดเป็นร้อยละ 17 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) และมูลฝอยอันตรายประมาณ 0.10 ตูบกบาทกมตร./วัน หรือ 32.85 กิโลกรัม/วัน (คิดเป็นร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)	จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ภายในแต่ละชั้นของอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 2-19 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้อง จะติดตั้งมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น/ห้อง สำหรับถังมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) และถังมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ชั้น/ห้อง (ถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) 1 ถัง) โดยภายในถังรองด้วยโฟมเพื่อลดการเกิดกลิ่นและลดการปนเปื้อน โดยมูลฝอยเปียกและมูลฝอยทั่วไปใช้จุลินทรีย์บำบัดกลิ่น มูลฝอยรีไซเคิลใช้จุลินทรีย์บำบัด และมูลฝอยอันตรายใช้จุลินทรีย์บำบัด	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีความปลอดภัยให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีความผิดปกติให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกลงถังบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารเป็นประจำทุกวัน



เดือนกรกฎาคม 2562 บริษัท ยูนิตี้ 24 จำกัด

ลงชื่อ *วิไล อมัย* กรรมการ ลงชื่อ *[Signature]* ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม

(นายวิไล นาคเดชกุลและนายวิไล นามทองเขียว) (นายสมนึก นกักระจำ)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด บริษัท เทน วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการมูลฝอย</p> <p>(ต่อ)</p>		<p>4. ห้องพักมูลฝอยต้องมีการปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการเพ่งพื้นผิวของสัตว์พาหนะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวบเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละวัน และห้องพักมูลฝอยรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>6. บริเวณจุดจอดรถเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง</p> <p>7. จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อย่างถูกต้อง เช่น ขยะพลาสติกและถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ</p> <p>8. รณรงค์การจัดการคัดแยกมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการ โดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	



บริษัท อีเทค จำกัด เลขที่ 10/1 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่



เดือนกุมภาพันธ์ 2562

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ *Wibol Oviy* กรรมการ

(นายวิบูลย์ มหิตเสถียร และนายอัมรินทร์ ม่วงทองเขียว)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *Am* ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

(นายอนุช นภากร)  
บริษัท เ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยของโครงการ โดยกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดปฏิบัติงานรวบรวมและขนย้ายมูลฝอยในช่วงเวลา 13.00 - 14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่รบกวนผู้พักอาศัยน้อยที่สุด</p> <p>10. การขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวมโดยใช้ลิฟต์โดยสาร ให้พนักงานของโครงการจะห้ามนำที่รวบรวมมูลฝอยใส่ถุงมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันกลิ่นและการรักษาความสะอาด หากการดำเนินการส่งผลส่งกลิ่นรบกวน ในลิฟต์โดยสาร กำหนดให้แม่บ้านมาเปลี่ยนถังดับกลิ่นดังกล่าว</p>	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	<p>โครงการตั้งอยู่ในเขตให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าหลัก บริเวณชั้นที่ 1 ของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหมดแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงานฯ</p> <p>2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในห้องพักอาศัยโดยใช้หลอด LED และพื้นที่ส่วนกลางใช้หลอดประหยัดไฟ เพื่อช่วยในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า</p> <p>3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เป็น ใจได้ความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเลือกใช้หลอดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างประหยัด ไฟและแรงงคให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. ตรวจสอบ อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ</p> <div data-bbox="1120 273 1234 504">  <p>Etech</p> <p>บริษัท อีเทค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</p> </div>



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562 รับรองจำนวน 70/45 หน้า

ลงชื่อ *Wong*

*Wong*

กรรมการ

ลงชื่อ

*Wong*

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
(นายธนกร แก้วกระจำ)

(นายวิรัช นกัฒนชุกุล และนายบัณฑิต นามสงวนเขียว)

บริษัท เสนาวิศวกรรมขอออก เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะเวลาเงินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ในอาคาร</li> <li>จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น"</li> </ol>	
3.5 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 230.00 ลบ.ม./วัน หรือ 9.58 ลบ.ม./ชั่วโมง โดยใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานการประปานครหลวงสาขางอกน้อย ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำจันทศพิท มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค 266.00 ลบ.ม. และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 108.00 ลบ.ม.</li> <li>วางแผนให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>โครงสร้างเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ให้ใช้ระบบกันซึมระบบกันซึมประเภท MODIFIED POLYMER CEMENT</li> <li>ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาและเส้นท่อใต้ดินในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ให้ใช้สกรองพื้นและทับหน้าด้วยสีย้อมกซิที้ ใต้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C210 และ มอก.1048-2539</li> <li>ถังเก็บ ใต้ดินออกแบบให้มีฝาถึง จำนวน 2 ฝายังเพื่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาที่ความสะอาดดังนี้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> </ol>



เว็บไซต์: [www.unity24.com](http://www.unity24.com) โทร: 02-012-0000

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

ลงชื่อ *He Aning*

(นายวิรัช นกพิเดชกุล และนายไพฑูริศ ม่วงสยามเชื้อ)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *Amk*

(นายเชนค แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็น ไรคอมเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียเกิดจากอาคารประมาณ 181.58 ลบ.ม./วัน การบำบัดน้ำเสียของโครงการจะจัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (Completely Mix) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย มีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (ค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดน้ำทิ้งจากอาคาร โดยปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารลงสู่คลองสาธารณะ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (Completely Mix) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย มีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (ค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) 2. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดน้ำทิ้งจากอาคาร โดยปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารลงสู่คลองสาธารณะ 3. ประสานงานให้สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ เข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวันตามความเหมาะสม โดยเลือกใช้บริการที่มีอยู่อาศัยภายในโครงการน้อยที่สุด คือ วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 10.00 - 15.00 น. โดยในการสูบน้ำทิ้งจากโรงงานสามารถสูบน้ำทิ้งได้ทันที 4. ในช่วงที่มีการสูบน้ำทิ้งจากโรงงาน การเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือกากไขมัน น้ำ จะประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านทราบล่วงหน้า โดยแจ้งวัน เวลา ที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการสูบน้ำทิ้งจากโรงงานไม่เกิน 1 ชั่วโมง 5. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และก่อนระบายออกจากระบบการแต่ละจุดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ โครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดไว้ทั้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ล.



เว็บไซต์: [www.unity24.com](http://www.unity24.com) โทรศัพท์: 02-012-0000

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

วันพุธที่ 24 กรกฎาคม 2562

ลงชื่อ: *Wibee Ony*

(นายวิรัช มหิทธิเดชกุล และนายบัณฑิต ม่วงสอนเสียว)

กรรมการ

ลงชื่อ: *Wibee Ony*


(นายชอนก แก้วกระจำน) ผู้จัดการเชิงพาณิชย์

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เซ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNIV 24 (ยูนิท 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>สำหรับ Aerosol และก๊าซมีเทน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aerosol ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีกลิ่นหรือซึ่งได้แก่แบบที่เร็วและเร็วรา ภายในท่อเคมิกอากาศและบอดที่จะก่อกวนกับตะกอน ที่อาจเกาะกับบอดของ (Aerosol) ที่ไหลผ่านท่อระบายอากาศออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย แพร่กระจายออกสู่ภายนอก โดยแบบที่เร็วและเร็วราดังกล่าวสามารถกระจายอยู่ในอากาศหรือทางผ่องของขนาดเล็ก (Aerosol) การสัมผัสหรือหายใจเข้าไปอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อาศัยภายในโครงการได้ จึงจำเป็นต้องมีการกำจัด Aerosol ที่จะเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ระบายออกสู่ภายนอก ส่งผลกระทบโดยตรงต่อภาวะเรือนกระจก และทำให้อุณหภูมิโล่งเพิ่มขึ้น จึงนับว่าเป็นสารที่มีผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน เพื่อลดผลกระทบดังกล่าวจะโลกหรือโครงการต้องจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p>6. ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เบนเคอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยสรุปตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำวันทุกวัน หรือความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>7. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ใน สถานที่ตั้งแห่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสมอคือเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตบางกอกใหญ่) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p> <p>8. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสมอคือเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตบางกอกใหญ่) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	 <p>เว็บไซต์: <a href="http://www.etechnology.com">www.etechnology.com</a> โทรศัพท์: 02-012-6666</p>



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 73/145 หน้า

ลงชื่อ *W. Orany*

*W. Orany*

ลงชื่อ

*W. Orany*

(นายวิชัย มหิทธิพงษ์ และนายชัชวาลย์ ม่วงทองเขียว)

(นายชัชวาลย์ ม่วงทองเขียว)

บริษัท แกรนด์ ยูนิท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เซ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ด้านการระบายน้ำ	เมื่อการพัฒนาโครงการแล้วเสร็จจะทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของอัตราการระบายน้ำดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียงได้ โครงการจึงได้ประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ พบว่า ก่อนการพัฒนาโครงการมีปริมาณน้ำฝนเท่ากับ 0.025 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และหลังการพัฒนาโครงการมีปริมาณน้ำฝน เท่ากับ 0.084 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งโครงการจึงให้มีการเก็บกักน้ำที่ปล่อยน้ำสำหรับห้วยน้ำฝนให้ได้ปริมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร และเพื่อให้มีการห้วยน้ำฝนเกิดขึ้นจริง โครงการจึงเลือกอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการเท่ากับ 0.020 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายก่อนการพัฒนาโครงการ (ไม่เกิน 0.025 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ผ่าน) จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ เนื่องจากโครงการมีปริมาตรความสูงกว่าพื้นที่ภายนอกโครงการ 0.30 เมตร โครงการ ได้ออกแบบให้มีกำแพงกันดินเป็นกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อเป็นแนวกันดินจากโครงการและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งสามารถลดพื้นที่ขังน้ำได้	1. จัดให้มีระบบห้วยน้ำ ใต้แก่ บ่อห้วยน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุรวม 75.00 ลบ.ม. 2. ในการระบายน้ำออกจากโครงการจะจำกัดอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.010 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตรา การระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.025 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) 3. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 4. คัดตั้งคณะกรรมการที่ MH ชุดที่ยกก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 5. จัดให้มีการตรวจสอบก่อนสะสมภายในท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านข้าง โครงการบริเวณที่มีการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อให้ไม่มีตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม) และหลังหมดฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน) 6. จัดให้มีกำแพงกันดินเป็นกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อเป็นแนวกันดินจากโครงการและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ขังน้ำได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. หน่วยงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมศึกษาโครงการ ให้องค์กร น้ำ ภายในท่อระบายน้ำและทำความสะอาด เป็นประจำ




บริษัท อีเทค เทคโนโลยี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

รับรองจำนวน 74745 หน้า

ลงชื่อ  (นายวิชาญ วัฒนพงษ์) กรรมการ

ลงชื่อ  (นายวิชาญ วัฒนพงษ์) กรรมการ

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	เมื่อเปิดดำเนินการ ๑๖ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เนื่องจากโครงการ ได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบรักษาความปลอดภัยครบถ้วน ทั้งนี้การเกิดอัคคีภัยอาจจะมาจากกิจกรรมและพฤติกรรมของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เช่น การทิ้งถังแก๊ส หรือ ไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งถังเก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน</li> <li>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้ที่อุปกรณ์ติดตั้ง</li> <li>3. จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพผู้พักอาศัย รวมถึงมาตรการประสานงานหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>4. ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง แบบ 2 ทาง จำนวน 1 หัว ใกล้กับถนนภายในโครงการ</li> <li>5. จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 108.00 ลูกบาศก์เมตร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>6. ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟท์ทุกชั้นในอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจน</li> <li>7. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้ติดป้ายข้อแจ้งเตือนสถานที่ติดต่อบริการดับเพลิง หรือเบอร์โทรติดต่อบริการดับเพลิง</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาหรือเสียหายหรือไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>2. ตรวจสอบ ไม่ให้สิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน</li> <li>3. ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ</li> <li>4. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคาร อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>5. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยทั้งระบบของแต่ละอาคาร ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง</li> </ol>



ไม่เปิดเผยต่อสาธารณะ

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

บริษัท เอ็น ไรอัน พัฒนา เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ *Xee Omig*

*Xee Omig*

ลงชื่อ

*Xee Omig*

นางสาว อรุณรัตน์ แก้วกระจ่าง  
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค

(นายวิชัย นพิตพัฒน์ และนายบัณฑิต น่วมสอนเขียว)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็น ไรอัน พัฒนา เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>8. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่จุดเสี่ยงที่เสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้ในสถานที่ก่อสร้างให้มีผู้รับผิดชอบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปถึงพื้นที่เสี่ยงที่กำหนดเป็นจุดรวมพล</p> <p>9. ติดป้าย "จุดรวมพล" บนพื้นที่ที่เสี่ยงที่กำหนดไว้เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างปลอดภัยส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น</p> <p>10. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>11. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมการอพยพหนีไฟและการหนีไฟทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อกับประสานงานกับสถานีดับเพลิงชนบทให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนหนีไฟไฟโครงการ</p> <p>12. จัดให้มีประตูหนีไฟ เป็นประตูที่สามารถ Re-entry ได้ทุกชั้นเพื่อความสะดวกในการอพยพหนีไฟ ยกเว้นชั้น 1 ของอาคารเป็นแบบผลักออกอย่างเดียว เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในภาวะปกติ</p>	



บริษัท อีเทคพัฒนาระบบ จำกัด 100/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

บริษัท อีเทคพัฒนาระบบ จำกัด 100/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ลงชื่อ *Se Ony*

(นายวิรัช นกโคตรสูง และนายไพฑูริ นุ่มฮอนเขียว)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายเชนบก แก้วระจำน)

ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>กลุ่มที่ 5 บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และกลุ่มที่ 6 บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผลการสำรวจพบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลปัญหา การจราจรติดขัด ขยะมูลฝอย น้ำเน่าเสีย การรบกวนทางเสียงและแสงแดด</p> <p>การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2 การดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม โดยใช้ข้อมูลพื้นฐานจากการสำรวจความคิดเห็นและข้อจำกัดกังวลของประชาชน โดยรอบที่มีต่อโครงการจากการสำรวจในครั้งที่ 1 โดยสำรวจความคิดเห็นใน 6 กลุ่ม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้ครบถ้วน และมีความเพียงพอ แต่ขอให้โครงการเร่งรัดในการปฏิบัติตามให้ครบถ้วน</p>	<p>ก่อนการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวิธีการให้เป็นไปตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และตามหลักวิชาการ</p> <p>3. หลังจากมีผู้เสียหายแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการตรวจสอบ บันทึก และรายงานข้อร้องเรียนให้ผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบ หลังจากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน โดยปัญหาที่แก้ไขได้ทันทีโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้ทันที และแจ้งรายงานผลให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง หากปัญหาที่แก้ไขไม่ได้ทันที โครงการจะมีการดำเนินการขจัดความเสียหาย โดยนิติบุคคลออกการชดเชยค่าชดเชยในการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน (รูปที่ 2)</p>	



บริษัท เอทีอี เทคโนโลยี จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 78/45 หน้า

ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการ

(นายวิจิตร นาคเดชกุล และนายบัณฑิต ม่วงสมณจิรา)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*

(นายเชนภก นริกระจำ)

บริษัท เอ็น วิวคอนเนคชั่น เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ	1. ด้านสุขภาพกาย 1.1 ไร้ระบบทางเดินหายใจ - ผลกระทบจากมลสารภายในโครงการ โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อ ไอเสียรถยนต์ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางวิ่งรอบ ภายในโครงการ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่น ละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อ ความเคืองตา รุนแรง และอาจเกิดการสะสม เป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย ภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้	1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ภายนอกอาคาร ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน 2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางบริเวณร่มเงาของ อาคาร ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำ ให้เคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้อย่างดีปลอดภัย และไม่ติดขัด 3. โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่ สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้ - กำหนดให้ร่มไม้ในทุกวัน วันละครั้ง - ใช้ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - คัดแต่งให้มีความสวยงาม - ปลูกต้นไม้ชนิดเขตกทนต้นไม้ที่ตายไป - จัดให้มีผู้รับผิดชอบ ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความ สมบูรณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม 1. ทำความสะอาดถนนภายใน โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์สวนงามทุก วัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้าย จำกัดความเร็ว ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ที่อยู่ บริเวณร่มเงาของอาคาร ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง เต็มระยะ 1 ครั้ง 4. ติดตามประเมินจากส่วนเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขทันที



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

ลงชื่อ  (นายวิชัย มหิทธิเดชกุล และนายบัณฑิต ม่วงสอนเชื้อ)  
กรรมการ  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

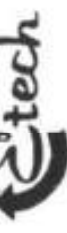
ลงชื่อ  (นายเชอเมก แก้วกระจำ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระบะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ในอาคารปกติแล้วมีความร้อนและใช้พลังงานความร้อนนอก หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศคือ โรคภูมิแพ้	1. ตรวจสอบห้องระบบอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอ ทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรค 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลังเพื่อให้อุ่นละอองและสิ่งสกปรกหลุดออกและในแต่ละปี ควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยให้ผู้อยู่อาศัยและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องออก	1. ตรวจสอบห้องระบบอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
1.2 โรคผิวหนัง - การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นที่ 20 ซึ่งการสะสมของตะกอนและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบถังเก็บน้ำใช้ไม่มีกำหนดวันเวลาดูแล อาจส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ของอาคาร ได้ โดยเพื่อให้ถังที่เหลือน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคาร ได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงวันจันทร์-วันศุกร์ เวลาประมาณ 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยมีควมถี่ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยภายในถังเก็บน้ำใช้ดินให้ใช้วิธีรองพื้นและทาสีหน้าผิว	1. จัดทำรายงานผลปฏิบัติการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดสร้างงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขามหอกใหญ่ และกรมที่ดิน	1. จัดทำรายงานผลปฏิบัติการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดสร้างงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขามหอกใหญ่ และกรมที่ดิน

แจ้ง ผู้เกี่ยวข้องทราบ กรณีนี้ มีมติเห็นชอบ 4/4



เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 81/145 หน้า

ลงชื่อ *Ule Onay*

กรรมการ

ลงชื่อ

*[Signature]* ผู้ชำนาญการเชิงแวดล้อม  
(นายชอนก แก้วกระจำ)

(นายวิรัช มหิทธิกุล และนายบัณฑิต ม่วงสอนเชื้อ)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เซ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำ ใช้ (ต่อ)</p> <p>- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอ้วบ และน้ำชักโครก เป็นต้น โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีปริมาณน้ำดื่มหน้าโครงการ ดังนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>2. ดังเก็บได้ดินออกแบบให้มีค่าดัง จำนวน 2 ฝาด้ง เพื่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาความสะอาดถังน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแบบ Activated Sludge (Completely Mix) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากอาคารชุดพักอาศัย มีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (ค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งมีความปลอดภัยตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (ที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ คำนึงการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease &amp; Oil, Total Coliform Bacteria</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ล.</p>



เดือนกรกฎาคม 2562

ลงชื่อ *Xe Only*

(นายวิรัช มหิตเสถกุล และนายบัณฑิต ม่วงสมณชัย)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 82/45 หน้า

ลงชื่อ

*Deek*

(นายสมภา แก้วกระจำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ็นไวรอลแมนทอล เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ไม่มีการตรวจสอบ และไม่รับผิดชอบต่อผล

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3. ประสานงานให้โรงพยาบาล/ชุมชนของสำนักงานเขตบางกอกใหญ่ เข้ามาดูแล บำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสม 4. จัดให้มีถังบำบัด Aseosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5. จัดให้มีบ่อดิน เพื่อกักน้ำเสียที่มีเทน โดยปล่อยไว้ก๊าซมีเทน ระเหยผ่านดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 6. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ 7. ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เบนเคอร์ เวกส์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททิเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไปกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมายหลักสุขาภิบาล โดยสุขาภิบาลจะคอยกำกับดูแลจนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และการดูแลระบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555



1/31 ปีที่ 1/31/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/3268/3269/3270/3271/3272/3273/3274/3275/3276/3277/3278/3279/3280/3281/3282/3283/3284/3285/3286/3287/3288/3289/3290/3291/3292/3293/3294/3295/3296/3297/3298/3299/3300/3301/3302/3303/3304/3305/3306/3307/3308/3309/3310/3311/3312/3313/3314/3315/3316/3317/3318/3319/3320/3321/3322/3323/3324/3325/3326/3327/3328/3329/3330/3331/3332/3333/3334/3335/3336/3337/3338/3339/3340/3341/3342/3343/3344/3345/3346/3347/3348/3349/3350/3351/3352/3353/3354/3355/3356/3357/3358/3359/3360/3361/3362/3363/3364/3365/3366/3367/3368/3369/3370/3371/3372/3373/3374/3375/3376/3377/3378/3379/3380/3381/3382/3383/3384/3385/3386/3387/3388/3389/3390/3391/3392/3393/3394/3395/3396/3397/3398/3399/3400/3401/3402/3403/3404/3405/3406/3407/3408/3409/3410/3411/3412/3413/3414/3415/3416/3417/3418/3419/3420/3421/3422/3423/3424/3425/3426/3427/3428/3429/3430/3431/3432/3433/3434/3435/3436/3437/3438/3439/3440/3441/3442/3443/3444/3445/3446/3447/3448/3449/3450/3451/3452/3453/3454/3455/3456/3457/3458/3459/3460/3461/3462/3463/3464/3465/3466/3467/3468/3469/3470/3471/3472/3473/3474/3475/3476/3477/3478/3479/3480/3481/3482/3483/3484/3485/3486/3487/3488/3489/3490/3491/3492/3493/3494/3495/3496/3497/3498/3499/3500/3501/3502/3503/3504/3505/3506/3507/3508/3509/3510/3511/3512/3513/3514/3515/3516/3517/3518/3519/3520/3521/3522/3523/3524/3525/3526/3527/3528/3529/3530/3531/3532/3533/3534/3535/3536/3537/3538/3539/3540/3541/3542/3543/3544/3545/3546/3547/3548/3549/3550/3551/3552/3553/3554/3555/3556/3557/3558/3559/3560/3561/3562/3563/3564/3565/3566/3567/3568/3569/3570/3571/3572/3573/3574/3575/3576/3577/3578/3579/3580/3581/3582/3583/3584/3585/3586/3587/3588/3589/3590/3591/3592/3593/3594/3595/3596/3597/3598/3599/3600/3601/3602/3603/3604/3605/3606/3607/3608/3609/3610/3611/3612/3613/3614/3615/3616/3617/3618/3619/3620/3621/3622/3623/3624/3625/3626/3627/3628/3629/3630/3631/3632/3633/3634/3635/3636/3637/3638/3639/3640/3641/3642/3643/3644/3645/3646/3647/3648/3649/3650/3651/3652/3653/3654/3655/3656/3657/3658/3659/3660/3661/3662/3663/3664/3665/3666/3667/3668/3669/3670/3671/3672/3673/3674/3675/3676/3677/3678/3679/3680/3681/3682/3683/3684/3685/3686/3687/3688/3689/3690/3691/3692/3693/3694/3695/3696/3697/3698/3699/3700/3701/3702/3703/3704/3705/3706/3707/3708/3709/3710/3711/3712/3713/3714/3715/3716/3717/3718/3719/3720/3721/3722/3723/3724/3725/3726/3727/3728/3729/3730/3731/3732/3733/3734/3735/3736/3737/3738/3739/3740/3741/3742/3743/3744/3745/3746/3747/3748/3749/3750/3751/3752/3753/3754/3755/3756/3757/3758/3759/3760/3761/3762/3763/3764/3765/3766/3767/3768/3769/3770/3771/3772/3773/3774/3775/3776/3777/3778/3779/3780/3781/3782/3783/3784/3785/3786/3787/3788/3789/3790/3791/3792/3793/3794/3795/3796/3797/3798/3799/3800/3801/3802/3803/3804/3805/3806/3807/3808/3809/3810/3811/3812/3813/3814/3815/3816/3817/3818/3819/3820/3821/3822/3823/3824/3825/3826/3827/3828/3829/3830/3831/3832/3833/3834/3835/3836/3837/3838/3839/3840/3841/3842/3843/3844/3845/3846/3847/3848/3849/3850/3851/3852/3853/3854/3855/3856/3857/3858/3859/3860/3861/3862/3863/3864/3865/3866/3867/3868/3869/3870/3871/3872/3873/3874/3875/3876/3877/3878/3879/3880/3881/3882/3883/3884/3885/3886/3887/3888/3889/3890/3891/3892/3893/3894/3895/3896/3897/3898/3899/3900/3901/3902/3903/3904/3905/3906/3907/3908/3909/3910/3911/3912/3913/3914/3915/3916/3917/3918/3919/3920/3921/3922/3923/3924/3925/3926/3927/3928/3929/3930/3931/3932/3933/3934/3935/3936/3937/3938/3939/3940/3941/3942/3943/3944/3945/3946/3947/3948/3949/3950/3951/3952/3953/3954/3955/3956/3957/3958/3959/3960/3961/3962/3963/3964/3965/3966/3967/3968/3969/3970/3971/3972/3973/3974/3975/3976/3977/3978/3979/3980/3981/3982/3983/3984/3985/3986/3987/3988/3989/3990/3991/3992/3993/3994/3995/3996/3997/3998/3999/4000/4001/4002/4003/4004/4005/4006/4007/4008/4009/4010/4011/4012/4013/4014/4015/4016/4017/4018/4019/4020/4021/4022/4023/4024/4025/4026/4027/4028/4029/4030/4031/4032/4033/4034/4035/4036/4037/4038/4039/4040/4041/4042/4043/4044/4045/4046/4047/4048/4049/4050/4051/4052/4053/4054/4055/4056/4057/4058/4059/4060/4061/4062/4063/4064/4065/4066/4067/4068/4069/4070/4071/4072/4073/4074/4075/4076/4077/4078/4079/4080/4081/4082/4083/4084/4085/4086/4087/4088/4089/4090/4091/4092/4093/4094/4095/4096/4097/4098/4099/4100/4101/4102/4103/4104/4105/4106/4107/4108/4109/4110/4111/4112/4113/4114/4115/4116/4117/4118/4119/4120/4121/4122/4123/4124/4125/4126/4127/4128/4129/4130/4131/4132/4133/4134/4135/4136/4137/4138/4139/4140/4141/4142/4143/4144/4145/4146/4147/4148/4149/4150/4151/4152/4153/4154/4155/4156/4157/4158/4159/4160/4161/4162/4163/4164/4165/4166/4167/4168/4169/4170/4171/4172/4173/4174/4175/4176/4177/4178/4179/4180/4181/4182/4183/4184/4185/4186/4187/4188/4189/4190/4191/4192/4193/4194/4195/4196/4197/4198/4199/4200/4201/4202/4203/4204/4205/4206/4207/4208/4209/4210/4211/4212/4213/4214/4215/4216/4217/4218/4219/4220/4221/4222/4223/4224/4225/4226/4227/4228/4229/4230/4231/4232/4233/4234/4235/4236/4237/4238/4239/4240/4241/4242/4243/4244/4245/4246/4247/4248/4249/4250/4251/4252/4253/4254/4255/4256/4257/4258/4259/4260/4261/4262/4263/4264/4265/4266/4267/4268/4269/4270/4271/4272/4273/4274/4275/4276/4277/4278/4279/4280/4281/4282/4283/4284/4285/4286/4287/4288/4289/4290/4291/4292/4293/4294/4295/4296/4297/4298/4299/4300/4301/4302/4303/4304/4305/4306/4307/4308/4309/4310/4311/4312/4313/4314/4315/4316/4317/4318/4319/4320/4321/4322/4323/4324/4325/4326/4327/4328/4329/4330/4331/4332/4333/4334/4335/4336/4337/4338/4339/4340/4341/4342/4343/4344/4345/4346/4347/4348/4349/4350/4351/4352/4353/4354/4355/4356/4357/4358/4359/4360/4361/4362/4363/4364/4365/4366/4367/4368/4369/4370/4371/4372/4373/4374/4375/4376/4377/4378/4379/4380/4381/4382/4383/4384/4385/4386/4387/4388/4389/4390/4391/4392/4393/4394/4395/4396/4397/4398/4399/4400/4401/4402/4403/4404/4405/4406/4407/4408/4409/4410/4411/4412/4413/4414/4415/4416/4417/4418/4419/4420/4421/4422/4423/4424/4425/4426/4427/4428/4429/4430/4431/4432/4433/4434/4435/4436/4437/4438/4439/4440/4441/4442/4443/4444/4445/4446/4447/4448/4449/4450/4451/4452/4453/4454/4455/4456/4457/4458/4459/4460/4461/4462/4463/4464/4465/4466/4467/4468/4469/4470/4471/4472/4473/4474/4475/4476/4477/4478/4479/4480/4481/4482/4483/4484/4485/4486/4487/4488/4489/4490/4491/4492/4493/4494/4495/4496/4497/4498/4499/4500/4501/4502/4503/4504/4505/4506/4507/4508/4509/4510/4511/4512/4513/4514/4515/4516/4517/4518/4519/4520/4521/4522/4523/4524/4525/4526/4527/4528/4529/4530/4531/4532/4533/4534/4535/4536/4537/4538/4539/4540/4541/4542/4543/4544/4545/4546/4547/4548/4549/4550/4551/4552/4553/4554/4555/4556/4557/4558/4559/4560/4561/4562/4563/4564/4565/4566/4567/4568/4569/4570/4571/4572/4573/4574/4575/4576/4577/4578/4579/4580/4581/4582/4583/4584/4585/4586/4587/4588/4589/4590/4591/4592/4593/4594/4595/4596/4597/4598/4599/4600/4601/4602/4603/4604/4605/4606/4607/4608/4609/4610/4611/4612/4613/4614/4615/4616/4617/4618/4619/4620/4621/4622/4623/4624/4625/4626/4627/4628/4629/4630/4631/4632/4633/4634/4635/4636/4637/4638/4639/4640/4641/4642/4643/4644/4645/4646/4647/4648/4649/4650/4651/4652/4653/4654/4655/4656/4657/4658/4659/4660/4661/4662/4663/4664/4665/4666/4667/4668/4669/4670/4671/4672/4673/4674/4675/4676/4677/4678/4679/4680/4681/4682/4683/4684/4685/4686/4687/4688/4689/4690/4691/4692/4693/4694/4695/4696/4697/4698/4699/4700/4701/4702/4703/4704/4705/4706/4707/4708/4709/4710/4711/4712/4713/4714/4715/4716/4717/4718/4719/4720/4721/4722/4723/4724/4725/4726/4727/4728/4729/4730/4731/4732/4733/4734/4735/4736/4737/4738/4739/4740/4741/4742/4743/4744/4745/4746/4747/4748/4749/4750/4751/4752/4753/4754/4755/4756/4757/4758/4759/4760/4761/4762/4763/4764/4765/4766/4767/4768/4769/4770/4771/4772/4773/4774/4775/4776/4777/4778/4779/4780/4781/4782/4783/4784/4785/4786/4787/4788/4789/4790/4791/4792/4793/4794/4795/4796/4797/4798/4799/4800/4801/4802/4803/4804/4805/4806/4807/4808/4809/4810/4811/4812/4813/4814/4815/4816/4817/4818/4819/4820/4821/4822/4823/4824/4825/4826/4827/4828/4829/4830/4831/4832/4833/4834/4835/4836/4837/4838/4839/4840/4841/4842/4843/4844/4845/4846/4847/4848/4849/4850/4851/4852/4853/4854/4855/4856/4857/4858/4859/4860/4861/4862/4863/4864/4865/4866/4867/4868/4869/4870/4871/4872/4873/4874/4875/4876/4877/4878/4879/4880/4881/4882/4883/4884/4885/4886/4887/4888/4889/4890/4891/4892/4893/4894/4895/4896/489

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.3 โรคที่มีสัปดาห์เป็นพาหะนำโรค ผู้พักอาศัยภายในโครงการอาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เป็นไข้เลือดออก เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่สัตวพาหะนำโรค เช่น การกำจัดมูลยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>2. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำที่ไม่มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>3. ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีการจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับ โครงการ เช่น จัดพนักงานกวาดวันกำจัดสูง เป็นต้น</li> <li>4. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งภายในห้องพัสดุมูลฝอยประจำชั้น ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด</li> <li>5. จัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพัสดุมูลฝอยรวม</li> <li>6. ห้องพัสดุมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</li> <li>7. ทำความสะอาดห้องพัสดุมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครึ่ง</li> <li>8. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยสำนักงานเขตบางกอกใหญ่ ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</li> </ol>	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม



เว็บไซต์: [www.atech.co.th](http://www.atech.co.th) โทรศัพท์: 02-012-1111

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562 รับรองจำนวน 84/145 หน้า

ลงชื่อ: *Wib Oing* กรรมการ

ลงชื่อ: *Am* ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

(นายวิชัย มัทธนะกุล และนายชัยศักดิ์ ม่วงทองน้อย)

(นายชอนก แก้วกระจ่าง)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็น โรจนาพัฒนาเทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.4 อุบัติเหตุ - อุบัติเหตุการจับชิ้นงานของผู้พักอาศัยภายในโครงการ - กิจกรรมการพักอาศัยภายในโครงการได้แก่ การทิ้งถังขยะ หรือไฟฟ้าลัดวงจร อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	1. จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านจราจรให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้สามารถเข้าโครงการได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางมาโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินทาง 2. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านจราจรให้มีความเข้าใจในการควบคุมพยานะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งต้องกำชับไม่ให้อำนวยความสะดวกให้รถที่เข้า-ออกโครงการเพียงอย่างเดียว จนทำให้เกิดผลกระทบต่อการสัญจรบนถนน แต่จะต้องอำนวยความสะดวกโดยคำนึงถึงระบบจราจรในภาพรวมเป็นหลัก 3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณชั้นล่างของโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการ ได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดินไฟฟ้า โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไฟฟ้าต้องสว่างให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ บริเวณชั้นล่างของโครงการให้ผู้โดยสารพึงระวังและเห็นชัดเจน ไม่กีดขวางเตือนและ 1 ครั้ง 5. ติดตามประเมินจากส่วนเกี่ยวข้องเรื่องเสียงและความเคียดเห็น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขทันที



เว็บไซต์ : [www.unity24.com](http://www.unity24.com) เบอร์โทร : 02-010-8888

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

ปรับปรุงจำนวน 85/145 หน้า

ลงชื่อ *56e unity* กรรมการ

(นายวิรัช มนต์เดชกุล และนายไพฑูริศ ม่วงชนวนเขียว)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *Devi* ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

(นายเชนภก แก้วระจำน)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ศูนย์ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.4 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้มีสิ่งกีดขวางหรือมีสิ่งของวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดความสะดวกในการใช้ได้ทันที</li> <li>ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัตโนมัติให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟให้พนักงานใหม่ โดยคัดเลือกระหว่างพนักงานที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟและหนีไฟทางอากาศให้กับโครงการ</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของกำแพงกันตกให้มีสภาพดี หากพบว่าชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้</li> </ol>	



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 86/145 หน้า

ลงชื่อ วิภาดา อภัย กรรมการ

ลงชื่อ วิภาดา อภัย ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายวิชัย นกัฒนกุล และนายบัณฑิต ม่วงสมณเชิด)

(นายดอนก ภัทระจำ)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.4 อุบัติเหตุ (ต่อ)	11. ไม่ทำการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมจากปริมาณ ไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิม เนื่องจากการปลูก ไม้ยืนต้นเพิ่มเติมเป็นการลดขนาดพื้นที่จุดรวมพลให้เล็กลง และอาจทำให้เกิดความไม่เพียงพอของพื้นที่จุดรวมพลตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ซึ่งต้องมีพื้นที่ 0.25 ตารางเมตรต่อคน 12. ไม่ทำการปลูกไม้พุ่มกีดขวางทางเข้า-ออกพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งวงสิ่งของต่างๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ ในบริเวณพื้นที่จุดรวมพล ซึ่งเป็นการกีดขวางการเข้าใช้งานในพื้นที่	



เดือนกรกฎาคม 2562

วันพุธที่ 24 กรกฎาคม 2562

ลงชื่อ วิรัช อภัย

(นายวิรัช อภัย ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค)

[Signature]

กรรมการ

ลงชื่อ [Signature]

(นายดอนก๋ แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แสงสว่างโดยตรงสว่างจ้าไม่เพียงพอ</li> <li>- มองเห็นไม่ชัดเจน</li> <li>- วัตถุพื้นสว่างจ้าไม่เรียบเส้น</li> <li>- การที่มีผู้ที่เป็นโรคติดต่อเข้ามาใช้บริการสว่างจ้า</li> <li>- มีสัตว์พาหะ หรือสัตว์เลื้อยเข้ามาในพื้นที่สว่างจ้า</li> <li>- การแพร่กระจายเชื้อโรคในสว่างจ้า</li> </ul> <p>เนื่องจากแบบที่เรียบ และเชื้ออะไรก็ตามอาจเกิดการฟุ้งกระจายในสว่างจ้าได้ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>1.5 การจัดการสว่างจ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แสงสว่างโดยตรงสว่างจ้าไม่เพียงพอ</li> <li>- มองเห็นไม่ชัดเจน</li> <li>- วัตถุพื้นสว่างจ้าไม่เรียบเส้น</li> <li>- การที่มีผู้ที่เป็นโรคติดต่อเข้ามาใช้บริการสว่างจ้า</li> <li>- มีสัตว์พาหะ หรือสัตว์เลื้อยเข้ามาในพื้นที่สว่างจ้า</li> <li>- การแพร่กระจายเชื้อโรคในสว่างจ้า</li> </ul> <p>เนื่องจากแบบที่เรียบ และเชื้ออะไรก็ตามอาจเกิดการฟุ้งกระจายในสว่างจ้าได้ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>1) มาตรการในเรื่องความปลอดภัยจากการชนน้ำ ได้แก่</p> <p>1.1) จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายนํ้า ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนํ้าใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร มีพนักเบาะ อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน</li> <li>- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน</li> </ul> <p>1.2) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายนํ้า เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายนํ้าจำนวน 2 จุด (ส่วนลึก 1 จุด และส่วนตื้น 1 จุด) ขณะที่มีการใช้สระว่ายนํ้ามากที่สุด และจัดให้เป็นสถิติไว้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</p> <p>2. วิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำและมีความถี่ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง : ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free chlorine)</li> </ul> </li> <li>2) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง : ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</li> <li>- ยูนิเทรียหรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli)</li> </ul> </li> </ul> <p>Suphylococcus aureus Pseudomonas (inosa)</p>



(Not a trademark unless used with the word Etech)

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

รับรองจำนวน 88/145 หน้า

ลงชื่อ *Wit Omy*

กรรมการ

(นายวิชัย มหิตะเชษฐ และนายบัณฑิต ม่วงสนั่นโชติ)

บริษัท เกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*

(นายชอนกร แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) มาตรการในเรื่องความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ 2.1) โครงสร้างของสระว่ายน้ำนี้เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย 2.2) จัดให้มีระบบน้ำดื่มมีฝาปิดปิดครอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำดันออกจากราง 2.3) จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงจัดตะระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย 2.4) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ ไม่สั่นและทำความสะอาดง่าย 2.5) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2.6) พื้นสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ลื่น ชื่นน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่สิ้น อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว 2.7) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 2.8) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ตรวจสอบภาพป้ายบอกระดับความลึกหรือเรียกชื่อย่อของบ่อด้วยระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจักษ์สระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ฝาครอบชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 5. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ 6. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ 7. ตรวจสอบสภาพทางเดินรอบสระว่ายน้ำให้พร้อมใช้งาน ไม่สั่น ไม่มีน้ำแข็ง 8. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการใช้งาน



Unit 24/2562/2562/2562/2562/2562



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 89/145 หน้า

ชื่อ *Xoe Oing*

*Xoe Oing*  
กรรมการ

(นายวิชัย เกตุคุณ และนายบัณฑิต ม่วงธนาเสียว)

ชื่อ *Xoe Oing*


ชื่อ *Xoe Oing*  
ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อม

(นายชบะกร แก้วระจำน)

บริษัท เค็น ไวรจอนบมทอ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>1.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>	<p>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง</p> <p>- กรณีที่น้ำเสียอยู่ต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาให้บริการสระว่ายน้ำต้องมีผู้ดูแลด้วย</p> <p>- ผู้เป็นโรคตาแดง คิวหึ่ง หวัด ไข้เป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>- ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <p>- ห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3.6) จัดให้มีคู่มือความรู้ในการดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>3.7) จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ( ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</p> <p>3.8) จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง และปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำและจัดทำเป็นสถิติที่ตรวจสอบได้</p>	

(เป็น สิ่งอำนวยความสะดวก ไม่ใช่ responsibility)

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

วันพุธที่ 9/145 หน้า

ลงชื่อ *วิภา ภิรมย์*

(นางวิภา ภิรมย์ และนายอภิสิทธิ์ บำรุงสุข)

*วิภา ภิรมย์*

กรรมการ

ลงชื่อ *วิภา ภิรมย์* ผู้รับอนุญาตให้ดำเนินการ

(นายสมนึก เจริญราษฎร์)

บริษัท เสนาวิชัยพัฒนา จำกัด

ตารางที่ 3 นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ รบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. โครงการต้องจัดทำข้อกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการ ไม่ให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการขนาดพื้นที่ 1,104.23 ตารางเมตร 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณภาพการใช้ประโยชน์อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขทันที 2. ประเมินสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

ชื่อ *Sirach*

กรรมา

(นายวิรัช นพิตถ์กุล และนายไพฑูริย์ ม่วงทองเพ็ชร)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ชื่อ *Am*

(นายชนก นริวรรธ)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๖ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จันทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร พบโบราณสถานที่สำคัญ สถานะขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 จำนวน 1 แห่ง คือ วัดท่าพระ ระยะเวลาจากโครงการประมาณ 818 เมตร สำหรับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการจัดเป็นเขตเมือง ชุมชนที่พิทักษ์ ชุมชนที่พิทักษ์ อาทิเช่น บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ ร้านค้าและร้านอาหาร เรือรายคาบแวนนอนเจริญสหวิทย์ และถนน โครงข่ายคมนาคม ใกล้เคียง และลักษณะอาคารแวดล้อม โดยรอบส่วนใหญ่มีรูปแบบสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ มีลักษณะการก่อสร้างเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สถาปนิกได้ออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีขาว และสีเทา ซึ่งเป็นสีที่ไม่ฉูดฉาด สถาปนิกได้ผู้พบเห็นดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่พื้นที่ 1 อยู่ในบริเวณพื้นที่เปิดโล่งโดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 1,104.23 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.01 ตารางเมตร/คน (บริเวณการกีดขวางพื้นที่สีเขียวในตำแหน่งการปลูกที่แคบที่สุดของโครงการมีความกว้างประมาณ 1 เมตร) โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 484.22 ตารางเมตร</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตลอดแนวที่ดินของโครงการทุกด้าน เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างอาคารของโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ และหากพบว่า มีต้นไม้ภายในโครงการตายต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณริมระเบียงห้องพัก</p> <p>5. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นพันธุ์จากพบว่า ต้นไม้ให้ผลาผล 1 หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที</p>



เว็บไซต์: [www.unity24.com](http://www.unity24.com) เบอร์โทรศัพท์: 02-010-1111

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 93/145 หน้า

ลงชื่อ *The Only* กรรมการ

(นายวิชัย นทีศดชุก และนายบัณฑิต น่วมชนเชียว)

ลงชื่อ *Am* ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมภก แก้วระจำน)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประเมินจากจำนวนผู้ที่อาศัยภายในโครงการรวมพนักงานจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,095 คน จะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ 1.095 ไร่ ในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 1,104.23 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.01 ตารางเมตร/คน (บริเวณการคิดขนาดพื้นที่สีเขียวในค่านำงบการปลูกที่แคบที่สุดของโครงการมีความกว้างประมาณ 1 เมตร) โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 600.66 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวบนอาคาร ขนาดพื้นที่ 503.57 ตารางเมตร มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 484.22 ตารางเมตร นอกจากนี้ ลักษณะความสูงอาคารยังมี ความสัมพันธ์กับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมือง หรือข้อบัญญัติ กทม. แต่อย่างใด	6. เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคาร ให้กลมกลืนสอดคล้องกับอาคารอื่น ในรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา โดยควรใช้สีอ่อนคนแก่อาคาร ทาผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อลดการสะท้อนแสง และทาสีภายในอาคารเพื่อให้ห้องดูสว่างยิ่งขึ้น มาตรการบำรุงรักษาและดูแลดินก่อนเริ่มปลูกพื้นที่สีเขียว 1. บริเวณพื้นที่ที่ที่เคยถูกปิดทับด้วยคอนกรีตมาเป็นเวลานาน ก่อนนำมาใช้เป็นส่วนที่ปลูกต้นไม้ ต้องขุดลอกหน้าดินเดิม ลึก 1.5 เมตร และ ไถพรวนดินเพื่อให้ดินที่อยู่ด้านล่าง ได้รับออกซิเจนและธาตุอาหาร 2. นำดินใหม่ที่มีความอุดมสมบูรณ์มาถมที่ในส่วนที่ถูกขุดลอกหน้าดินออกไป 3. ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี) เช่น การใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือเศษพืชต่างๆ	



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562 รับรองจำนวน 94/145 หน้า

ลงชื่อ *Stee Jany*

(นายวิชัย มงคลเดชกุล และนายบัณฑิต ม่วงสยามเขียว)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการ

ลงชื่อ *Am* ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายธนกร แก้วกระจุ้ง)

บริษัท เ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแต้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด	การบดบังแสงแดด การบดบังแสงของอาคาร โครงการด้วยอาคารข้างเคียง ตลอด 12 ชั่วโมง (เวลา 06.00 - 18.00 น.) จะทำให้อาคารข้างเคียงไม่ได้รับแสงแดดในบางช่วงเวลานั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและทิศทางการทอดตัวของอาคารตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ดังนั้น เงาของอาคาร โครงการที่ทอดตัวไปอีกรูปอาคารพาณิชย์ และชุมชนพักอาศัย บริเวณริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 13 (พาณิชย์กรชนบุรี) และภายในซอยต่างๆ โดยรอบโครงการ จะเห็นได้ว่าอาคารของโครงการจะบดบังแสงส่องพื้นที่ใดรอบโครงการเพียงบางส่วนและบางช่วงเวลาเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากบดบังแสงแดดจะเป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องการแสงแดด เช่น การตากผ้า หรือกิจกรรมที่ต้องการแสงแดดเพื่อให้แห้ง เป็นต้น ทำให้พฤติกรรมการใช้แสงอาทิตย์เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ จึงกลุ่มอาคารดังกล่าวอาจจะมีกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดดเพื่อการตากผ้า หรือการทำไม้แห้ง ซึ่งการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดการบดบังแสงแดดเพียงช่วงเช้าและช่วงบ่าย	1. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตร โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดจากอาคารโครงการ (พิจารณาระยะเวลาของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดด เนื่องจากการมีการผลกระทบจากการบดบังแสงแดด เนื่องจากหากมีการบดบังทิศทางร่วมกับการบดบังแสงแดด ในช่วงระยะเวลาผลกระทบดังกล่าวพร้อมกัน อาจทำให้เกิดมุมอับของอากาศ และมีความชื้นสะสมในอากาศสูง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับสูง) ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง	1. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ



1566 สีขาวสะอาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม.



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

วันพุธที่ 14 พฤษภาคม 2562

ลงชื่อ **วิทย์ อิ่มนง**

*(Signature)*

ลงชื่อ

*(Signature)*

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม


(นายวิชัย มหิเดชกุล และนายบัณฑิต มั่งมื่นชัย)

(นายชอนก แก้วกระจุย)

บริษัท แกรมด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระบะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (พื้นที่ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
<p>4.5 การบดบัง/สะท้อนแสงแดด (ต่อ)</p> <p>การสะท้อนแสงแดด อาคาร โครงการใช้กระจกภายนอกอาคารมีค่าการสะท้อนแสงต่ำ (ไม่เกิน 30%)</p>		<p>ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ได้ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับแสงแดด และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหารือข้อดีและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้บุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งใจในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกระจกสะท้อนพื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดให้โครงการต้องจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกระจกสะท้อน โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาด้วยครมภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด</p>	 <p>เว็บไซต์: <a href="http://www.unity24.com">www.unity24.com</a></p>

เดือนกรกฎาคม 2562

วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

ลงชื่อ  (นายวิชาญ วิชาญชิต) กรรมการ

(นายวิชาญ วิชาญชิต) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายวิชาญ วิชาญชิต) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทัศนภาพ	<p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องรวมทั้งสิ้น 360 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ซึ่งจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร เพื่อให้กระแสนลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการได้อย่างทั่วถึง</p> <p>- ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม กระแสนลมหลักพัดมาจากทางทิศใต้ ด้านใต้ลมของอาคารโครงการ (ด้านทิศเหนือของโครงการ) คือ กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น คัดแนวของจริงยูนิตยวงส์ 13 (พาณิชย์การธนบุรี) ซึ่งจะสามารถพัดผ่านที่ว่างอาคารโครงการ ไปยังพื้นที่ที่อยู่ด้านหลังได้</p> <p>- ในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกันยายน กระแสนลมหลักพัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้านใต้ลมของอาคารโครงการ (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) คือ กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 2 ถึง 4 ชั้น</p>	<p>1. ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อให้กระแสลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการได้อย่างทั่วถึง</p> <p>2. โครงการแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/ บ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตร โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนภาพจากอาคารโครงการ (พิจารณาระยะของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนภาพในระยะเดียวกันกับระยะของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด เนื่องจากหากมีการบดบังทัศนภาพร่วมกับกับการบดบังแสงแดดในช่วงระยะผลกระทบดังกล่าวพร้อมกัน อาจทำให้เกิดอุปสรรคของอากาศ และมีความชื้นสะสมในอากาศสูง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับสูง) ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจากทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (เงื่อนไข</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนภาพ จากผู้พักอาศัยซึ่งตั้งอยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ</p>



Unit 24 Development Co., Ltd. 2562

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ วัชรินทร์ วัชรินทร์

(นายวัชรินทร์ วัชรินทร์ และนายวัชรินทร์ วัชรินทร์)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ วัชรินทร์ วัชรินทร์

ลงชื่อ วัชรินทร์ วัชรินทร์  
(นายวัชรินทร์ วัชรินทร์)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระดัณโครงการ โครงการ UNITY 24 (ชนิดที่ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
4.6 การบังคับใช้ทางถนน	<p>คิดแผนควบคุมจราจรที่มีทั้งวงสี่ และของจราจรสัญญาณไฟจราจร (พาณิชยกรรม) ซึ่งถนนสามารถพัฒนาที่ว่างอาคารโครงการ ไปยังพื้นที่ที่อยู่อาศัยได้</p> <p>- ในช่วงเดือนตุลาคม ถึงเดือนมกราคม กระแสลมหลักพัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านใต้ลมของอาคารโครงการ (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) คือ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น อาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น (อพาร์ทเมนต์) ซึ่งสามารถพัฒนาที่ว่างของอาคารโครงการ ไปยังอาคารที่อยู่อาศัยได้</p> <p>เนื่องจากโครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ไม่ได้สร้างประชิดติดอาคารข้างเคียง รวมทั้งมีพื้นที่เปิดด้านหน้าอาคาร ดังนั้นสภาพการระบายอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการคาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท แกนงค์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้ทางถนนอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากันแต่ละลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้ทางถนนโดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท แกนงค์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด โดยมีการกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม



เดือนมกราคม 2562

ลงชื่อ *Xie Mary* กรรมการ

(นายวิรัช มหิตเดชกุล และนายรัชชิต น่วงสกลนิจิรา)  
บริษัท แกนงค์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2562

รับรองจำนวน 98/145 หน้า

ลงชื่อ *AW* ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายชอนก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็น ไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิต 24) (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
4.7 การบังคับ คลื่นสัญญาณวิทยุ/ โทรทัศน์	โครงการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร มีระดับ ความเข้มสัญญาณวิทยุเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการ ที่มีแต่อาคารสูงไว้แล้ว ซึ่งเครื่องรับวิทยุโดยทั่วไปจะยัง สามารถรับสัญญาณวิทยุได้แม้อยู่ในขอบข่ายรัศมีคลื่น หรือแม้แต่ว่าอาคารบังคับ สำหรับคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์ เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ ภาพถูกรบกวนเนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการ แทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับ พร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจน/เกิดเงา ซ้อนทับของภาพ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการบังคับ คลื่นสัญญาณโทรทัศน์	1. โครงการแจ้งผู้ถือสิทธิ์ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับ คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือ ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ถือสิทธิ์ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับ ผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดย โครงการจะรับผิดชอบค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไข ผลกระทบให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับ คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง ผู้ได้รับผลกระทบกับบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยมีระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปีนับจากวันที่เจด ทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้ถือสิทธิ์ที่อยู่ข้างเคียงที่อาจ ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ ได้รับผลกระทบได้ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสาน แก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับ แสงแดด และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับ ของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความ เป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	1. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบจากการบังคับคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ จากผู้ถือสิทธิ์ข้างเคียง รัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาบังคับดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ



บริษัท อีเทค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

รับรองจำนวน 99/145 หน้า

ลงชื่อ *Site Only* กรรมการ

(นายวิจิตร นทีเดชกุล และนายอภิชาติ น่วงสอนจิ๋ว)

ลงชื่อ *DAK* (นายสมนึก แก้วกระชาย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็น ไรซ์อามมอนด์ เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ศูนย์ 24) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 ด้านความเป็นส่วนตัว	ผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวจะเกิดขึ้นจากการมองเห็นการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคารบ้านพักอาศัยข้างเคียง ซึ่งระดับผลกระทบจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความสูงของอาคารบ้านพักอาศัยข้างเคียง และระยะห่างของอาคารบ้านพักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ อาคารโครงการมีความสูง 20 ชั้น และทุกอาคารมีระยะห่างจากอาคารโครงการถึงอาคารข้างเคียง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	1. จัดทำกฎระเบียบของอาคารชุดเพื่อให้มีบุคคลอาคารชุดใช้ในการบริหารจัดการ โครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อกฎหมายหรือข้อกำหนดของโครงการ เช่น ห้ามเผาไหม้หรือทิ้งเศษอาหาร ขยะ ค้างนอนมือ หรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกบริเวณห้องชุดโดยเด็ดขาด เป็นต้น 2. ปกคลุมไม่ให้โครงการเป็นแนวกันชน โดยต้นไม้ที่ปลูกจะเลือกปลูกต้นไม้ที่มีพุ่มหนาแน่น และใบเรียบ บริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวจากอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง	1. ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว ใน โครงการ ให้มีความสมบูรณ์ตามข้อกำหนดของโครงการ 2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารชุด ภายในพื้นที่โครงการทุกปีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
5. การขออนุญาตจดทะเบียนอาคารชุด	ภายหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและส่งมอบให้ลูกค้า จะดำเนินการจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด 1 นิติบุคคล	1. กรณีที่มีการโฆษณาขอห้องชุดในอาคารชุด ต้องเก็บสำเนาข้อความหรือภาพที่โฆษณา หรือหนังสือชักชวนที่นำออกโฆษณาแก่บุคคลทั่วไป ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบใดไว้ในสถานที่ทำการ จนกว่าจะมีการขายห้องชุดหมด และต้องส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดเก็บ ไว้อย่างน้อยหนึ่งชุด และสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุดต้องทำตามแบบสัญญาที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด (แบบอช. 22) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 6/1 และ 6/2 ของพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551	 บริษัท เอทีอีที เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 100/145 ถนน

หมายเหตุ : นิติบุคคลอาคารชุดจะเปิดบริษัท แกรนด์ ศูนย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ตั้งนิติบุคคลอาคารชุด) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งมอบผลกระทบบ้างตามระยะเวลาที่กำหนด 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ และสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

เดือนมกราคม 2562

เดือนมกราคม 2562

บริษัท เอทีอีที เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 100/145 ถนน

ลงชื่อ  (นายวิรัช มณีเดชกุล และนายชัชวาลย์ ม่วงทองเขียว)

กรรมการ

ลงชื่อ  (นายเชนก แก้วระจ่าง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แกรนด์ ศูนย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอทีอีที เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 100/145 ถนน

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ UNITY 24 (ชนิดที่ 24)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ อุณหภูมิที่สี่เหลี่ยมภายในโครงการหาพบว่ามีดิน ไม้ตายให้รีบปลูกคืนใหม่ทดแทน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
2. การเกิดแผ่นดินไหว	- อาคารของโครงการ	- ติดตามตรวจสอบอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดความปลอดภัยอาคารที่ต้องจัดให้มี ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2548	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
3. สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุม ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการ ดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลด ความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
4. เสียง	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และ ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)



เดือนมกราคม 2563

เดือนมกราคม 2563

บริเวณสำนักงาน 107/145 หมู่ 1

ลงชื่อ วิไล อดิเรก คณบดี

(นายวิไล มาทิศเขต และนายปัทม พันธ์เมือง)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ Am

(นายสมชาย แก้วกระจำ)

บริษัท เอ็นวี เรอเนซองส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ UNITY 24 (ฉบับที่ 24) (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	<p>- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>3) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันเดือน โดยมีดัชนีการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solid, Total Coliform Bacteria Sulfide, TKN, Grease &amp; Oil, Total Coliform Bacteria</li> <li>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ล.)</li> <li>3. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ใน ๗ สถานที่ตั้งหลัก ณ คัดบอพิษเป็นเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>4. ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> </ol>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	<p>นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (ในการนี้ที่ยังไม่ได้ตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)</p>



เดือนกรกฎาคม 2562

เดือนกรกฎาคม 2562

นายวิชัย มัทธิตะกุล และนายวิชิต ม่วงสอนเขียว  
(นายวิชัย มัทธิตะกุล และนายวิชิต ม่วงสอนเขียว)  
บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

นางชัช  
(นางชัช แก้วกระจำ)

บริษัท เอ็มวีอาร์เอมเพอเรีย เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระดำเนิการของโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24)(ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. สระว่ายน้ำ 6.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบสภาพกระเบื้องอยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในการนี้ที่ยัง ไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
	- ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟม ช่วยชีวิตเครื่องช่วยหายใจ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขึ้น ไม่มีน้ำแข็ง - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
6.2 อุปกรณ์เหตุจากการขนน้ำ	- ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกควระดับความลึกที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน ไม่สับสน	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ชำรุด		นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในการนี้ที่ยัง ไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
	- เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) - จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
6.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ( ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) - จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในการนี้ที่ยัง ไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)



เดือนมกราคม 2562

เดือนมกราคม 2562

รับรองจำนวน 109145 หน้า

นาง **Wibee Chan** กรรมการ

(นายวิชัย นกิตตพุด และนายปัทม์จิต นวงศ์สมเชียว)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ **Wibee Chan** (นายเอก เกียรติระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)(ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดกึ่งกลาง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ระบบท่ออื่น ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ปริมาณน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน	นิคมอุตสาหกรรมชุต หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุต)
	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตราเสียง (Fire Alarm Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)	2. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยทั้งระบบของอาคาร	ทุก 6 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		3. ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ	ทุก 6 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		4. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุถึงไหม้ของแต่ละอาคาร อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- ทางหนีไฟ	5. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	6. การซ้อมอพยพหนีไฟ และการซ้อมอพยพหนีไฟทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	



บริษัท อีเทค เทคโนโลยี จำกัด

เดือนมกราคม 2562

เดือนมกราคม 2562

รับทราบจำนวน 111745 หน้า

ลงชื่อ *วิภา อภัย* กรรมการ

(นายวิชัย มงคลเชษฐ และนายวิชัยจิต ม่วงสมพงษ์)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *A.W.* ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมนึก แก้วระจำ)

บริษัท เอ็น ไรอันเนชั่นแนล เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการของโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)(ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเกินตัวอย่างจุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. การคมนาคม	- ป้ายและเครื่องหมายจราจร	- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร อุปกรณ์แสดงทิศทาง การเดินทางภายในโครงการ อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
	- สัญญาณจราจร CCTV และกระถางปูน บริเวณชั้นล่างของโครงการ	- ตรวจสอบสัญญาณจราจร CCTV และกระถางปูน บริเวณชั้นที่ 1 ของโครงการ หากพบว่าชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าหากพบว่าขึ้นไม่เต็มใจหรือตาย ให้งดปลูกและปลูกแทนทันที	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
13. ทัศนียภาพ				นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
14. การรบกวนทางเสียงและการรบกวนสายตา	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100.00 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ	บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
15. การรบกวนกลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100.00 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ	บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



Unit Development Co., Ltd.

เดือนพฤษภาคม 2562

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 112/145

ลงชื่อ *The Only* กรรมการ  
(นายวิจิตร มหิตลเชษฐ และนายบัณฑิต ม่วงสมเ็จ)

ลงชื่อ *AM* ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมนึก แก้วกระจำ)

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็น ไลฟ์คอมมูนิตี้ จำกัด

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี 24)(ต่อ)

ดัชนีผลกระทบเชิงแวดล้อม	จุดจับตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการในกล่อรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานนิติบุคคล	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
		- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะต้องจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยคำนึงถึงงานก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลง โครงการทุกครั้ง และต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพคั่นหน้างานการสำรวจให้ชัดเจน	ทุกครึ่ง ก่อนที่จะมีการ เปลี่ยนแปลง โครงการ	
17. ความเป็นส่วนตัว	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบของอาคารชุด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าหากพบว่ามีต้นไม้ที่เสียหายหรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

หมายเหตุ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท แกรนด์ ยูนิตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด) จะต้องทำการรายงานผลการปฏิบัติงานมาพร้อมกับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ และและสำนักงานการโยธา กรุงเทพมหานคร



วันที่ 15/11/2562 ณ กรุงเทพมหานคร

เดือนกรกฎาคม 2562

รับของจำนวน 113/45 หนึ่ง

ลงชื่อ วัชร อมัย

(นายวัชร วัชรกุล และนายวัชร วัชรกุล ม่วงชยาเขียว)

กรรมการ

ลงชื่อ [Signature]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเอก แก้วระจำ)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

---

หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

ที่ กท ๑๓๐๔/๒๕๖๒



คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
อาคารงานนิทรรศน์ ชั้น ๓๓  
๑๘๙ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือที่ พส ๑๐๑๐.๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ โดยบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ได้มีมติให้ความเห็นชอบแล้ว ในการประชุม ครั้งที่ ๖๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จากเดิม “โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)” เป็น “โครงการ เชียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น” ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เพื่อให้กรุงเทพมหานครนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาตามอำนาจหน้าที่ ฝ่ายเลขานุการ จึงได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติในการประชุม ครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๒ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ รับทราบและอนุญาตเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจาก “โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)” เป็น “โครงการ เชียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น” โดยให้บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ เชียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต.   
(วิจิตร ดั่งประเสริฐ)

หัวหน้ากลุ่มงานศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม  
ผู้ช่วยเลขานุการ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทร./ โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

ภาคผนวก 2

---

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร  
ตามมาตรา 39 ตรี



ด่วนมาก

โดยไม่มียื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ยผ.๓ เลขรับที่ ๒๗  
ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เลขที่ ๒๗ / ๒๕๖๒

ได้รับแจ้งจาก บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ โดย นายปิยะวัฒน์ คงสาธา (ผู้รับมอบอำนาจ)  
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๔๐๐ อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น ๗  
ตrock/ซอย ถนน เพชรจินต หมู่ที่  
ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
ตั้งข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☒ ก่อสร้างอาคาร  
☐ ดัดแปลงอาคาร  
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ตrock/ซอย ถนน จรัลสนิทวงศ์  
หมู่ที่ ตำบล/แขวง วัดท่าพระ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ ส.ค.๑ เลขที่ ๒๔๗๗, ๗๒๒๕, ๑๓๒๐๑, ๑๓๕๕๔, ๑๔๕๕๕, ๑๔๗๓๐  
๒๔๗๓๐, ๒๔๗๓๖ - ๒๒ และ ๒๐๘๔๗ (จำนวน ๑๕ แปลง)

เป็นที่ดินของ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

และจอดรถยนต์

๒.๑ ชนิด ตึก ๒๐ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๓๖๐ ห้อง)  
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๑๘,๘๗๗.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั้บรุด และทางเข้าออกของรุด  
จำนวน ๑๕๖ คัน มีพื้นที่ ๑,๕๑๐.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ  
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๕๕๓.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั้บรุด และทางเข้าออกของรุด  
จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -  
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว - ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั้บรุด และทางเข้าออกของรุด  
จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)

ข้อ ๓ โดยมี

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นายศรัทธา ตั้งสถิตยธรรม ว-สธ.๔๘๙    | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายศรัทธา ตั้งสถิตยธรรม ว-สธ.๔๘๙    | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน                |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสมจิตร เบียมเปรมสุข วย.๓๘๕๑      | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง           |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายปฏิชน มณีกาญจน์ สย.๙๑๖๒          | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง        |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสันติ อุดมโพบูลย์สุข วก.๖๒๕      | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ       |
|   | ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายอำนาจ คุ่มณี สก.๓๓๐๘             | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ    |
|   | ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายมนู เมฆโสภการวรรณกุล วส.๖๗       | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบน้ำเสีย         |
|   | และการระบายน้ำทิ้ง                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายโอภาส ศรีวงศิดานนท์ สส.๓๑๓       | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย |
|   | และการระบายน้ำทิ้ง                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายมนู เมฆโสภการวรรณกุล วส.๖๗       | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา           |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายโอภาส ศรีวงศิดานนท์ สส.๓๑๓       | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา        |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายพงศ์ศักดิ์ ปริชาณะศักดิ์ วฟก.๗๔๖ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์           |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายพงศ์ศักดิ์ ปริชาณะศักดิ์ วฟก.๗๔๖ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์        |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายพงศ์ศักดิ์ ปริชาณะศักดิ์ วฟก.๗๔๖ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า           |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายพงศ์ศักดิ์ ปริชาณะศักดิ์ วฟก.๗๔๖ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า        |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายภิเศก มุกข์ตาแดงเข้ม วย.๑๘๙๓     | เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบรับรอง    |
|   | ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง          |

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๗๓๐ วัน โดยจะเริ่มขึ้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร  
วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

- |   |           |     |
|---|-----------|-----|
| (๑) อาคาร จำนวนเงิน.....                                  | ๗๕,๕๐๙.๐๐ | บาท |
| (๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เชื้อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน..... | ๕๕๓.๐๐    | บาท |
| (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน.....     | ๗๕๕.๐๐    | บาท |
| (๔) ป้าย จำนวนเงิน.....                                   | -         | บาท |
| (๕) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต จำนวนเงิน.....                   | ๒๐.๐๐     | บาท |
| รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน.....                                | ๗๖,๘๓๗.๐๐ | บาท |

ข้อ ๖ ผู้จ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น  
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๓) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒  
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่ม การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรืออื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการ ตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น จะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของ อาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมี หนังสือแจ้ง ข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้อง ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน อาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออก ตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่า สามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็น การกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะ ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้แล้วอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้า พนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนอาคาร

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือ ที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม พระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้แจ้งต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาด ของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และ วางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๒ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้แจ้งต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย และ ต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ กท ๑๑๐๔/๗๘ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใดๆ อันอาจเป็นอันตราย ต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและ บริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ มิ.พ. ๒๕๖๒

  
(นายศักดิ์ชัย บุญมา)  
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## คำเตือน

๓. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง งดปลูก รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

ภาคผนวก 3

---

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร  
หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)





**ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

เลขที่ ๒๒๓ / ๒๕๖๓ โดย นายวิศรุต อนุศาสนนันท์ (ผู้รับมอบอำนาจ)  
 บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
 ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า อาคารต้นแบบอาคารชุด ชัน ๘ เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
 อยู่บ้านเลขที่ ๓๐๐ ตรอก/ซอย ถนน เพชรจินต หมู่ที่ ๑  
 ตำบล/แขวง อุมพิน อำเภอ เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในข้อบัญญัติ  
 เลขที่ ๒๓ / ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร และจุดตรวจ  
 (๑) ชนิด ตึก ๒๐ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๓๕๐ ห้อง)  
 โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๓๕๖ คัน  
 (๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น  
 โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน  
 (๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น  
 โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน  
 ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน จรัญสนิทวงศ์  
 หมู่ที่ ตำบล/แขวง วัดท่าพระ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 โดย บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
 เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๕๖๓, ๒๕๖๔, ๒๕๖๕, ๒๕๖๖  
 เป็นที่ดินของ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เลขที่ ๒๕๖๓, ๒๕๖๔, ๒๕๖๕, ๒๕๖๖ (จำนวน ๔๕ แปลง)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้  
 (๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
 และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 - ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ และ (ฉบับที่ ๓)  
 พ.ศ. ๒๕๖๓ (๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ เดือน - ๘ ปี.ค. ๒๕๖๓ พ.ศ.

โครงการ UNITY ๒๔ (ยูนิตี้ ๒๔)

๒๕

๒๕

(ลายมือชื่อ)

(นายไพฑูริ ชื่นแก้ว)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



### คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่จะระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้
๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อให้เป็นที่ยอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่ยอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการใช้งานไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ภาคผนวก 4

---

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10) และ  
รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

---

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)



(อ.ข.๑๐)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารซื้อบริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๖/๒๕๖๓ วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด เซียล่า จรัญฯ ๑๓ สเตชั่น
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๔๙๗๗, ๒๕๐๒๕, ๑๓๒๐๑, ๑๓๕๕๕, ๑๔๘๔๔, ๑๔๙๓๐, ๒๗๙๑๐, ๒๘๔๑๖, ๒๘๔๓๗, ๒๘๔๓๘, ๒๘๔๓๙, ๒๘๔๔๐, ๒๘๔๔๑, ๒๘๔๔๒, ๓๐๘๔๗ ตำบลวัดท่าพระ อำเภอบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร
๓. จำนวนอาคาร ๓ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด ๓๖๐ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕), (๖), (๗) รายละเอียดปรากฏตามแนบท้าย (อ.ข.๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย	จำนวน	๓๖๐	ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้าและการพาณิชย์กรรม	จำนวน	-	ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน	-	คัน
อื่น ๆ ...			



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปฐมา มุสิกพันธุ์)

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

รายละเอียดทรัพย์สินส่วนกลาง

โครงการ เชื้อลา จรัญฯ 13 สเตชั่น

ทรัพย์สินส่วนกลาง ได้แก่

1. ที่ดินที่ตั้งโครงการอาคารชุด เชื้อลา จรัญฯ 13 สเตชั่น ตั้งอยู่โฉนดเลขที่ 2977, 7225, 13201, 13558, 18944, 19330, 27910, 28416, 28417, 28418, 28419, 28420, 28421, 28422, 30897 ตำบลวัดท่าพระ(เกาะท่าพระ) อำเภอบางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร พื้นที่โครงการ 1 ไร่ 3 งาน 93.6 ตารางวา
2. โครงสร้างและสิ่งก่อสร้าง เพื่อความมั่นคงแข็งแรงของตัวอาคารชุด
  - เสาเข็ม ฐานราก เสา คาน พื้น
3. อาคารชุดโครงการ เชื้อลา จรัญฯ 13 สเตชั่น ซึ่งประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 20 ชั้น 1 อาคาร
4. สำนักงานนิติบุคคล ตั้งอยู่เลขที่ 77 ชั้น 1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
5. ส่วนของอาคาร ระบบเครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน

ทรัพย์สินส่วนกลางบริเวณชั้น 1 ประกอบด้วย

- รั้วรอบโครงการ
- ห้องสำนักงานนิติบุคคล ชั้น 1
- สวนพื้นที่สีเขียวชั้น 1
- โถงต้อนรับ ชั้น 1
- ห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้น 1
- ห้องเครื่อง GENERATOR ชั้น 1
- ที่จอดรถระยะ ชั้น 1
- ห้องเก็บขยะเปียก, ขยะแห้ง ชั้น 1
- ห้องน้ำส่วนกลาง (ชาย) ชั้น 1
- ห้องน้ำส่วนกลาง (หญิง) ชั้น 1
- ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 1
- ห้องจดหมาย ชั้น 1
- ทางเดินรถ
- ห้องเก็บของ ชั้น 1
- ที่พักผ่อน(รับรถ) ชั้น 1

ทรัพย์สินส่วนกลางบริเวณ ชั้นลอย ประกอบด้วย

- ห้องช่าง
- ห้องซักวัด
- ห้องประชุม
- ห้องแม่บ้าน
- ห้องเตรียมอาหาร
- ห้องน้ำส่วนกลาง จำนวน 1 ห้อง

  
(นางสาวอรพินท์ ปาศสุวรรณ)

นางสาวอุกต๋อง

  
นางสาวอรพินท์ ปาศสุวรรณ



ทรัพย์สินส่วนกลางบริเวณ ชั้น 20 ประกอบด้วย

- สระว่ายน้ำ ชั้น 20
- สระว่ายน้ำ(เด็ก) ชั้น 20
- ห้องทำงานส่วนรวม (Co-Working) ชั้น 20
- ห้องออกกำลังกาย(พร้อมอุปกรณ์) ชั้น 20
- สวนพื้นที่สีเขียว ชั้น 20
- ห้องน้ำส่วนกลาง (ชาย) ชั้น 20
- ห้องน้ำส่วนกลาง (หญิง) ชั้น 20
- ห้องซาวน่า (ชาย) ชั้น 20
- ห้องซาวน่า (หญิง) ชั้น 20
- ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 20
- ดึงเก็บน้ำ จำนวน 2 ถึง ชั้น 20

ทรัพย์สินส่วนกลางบริเวณชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย

- พื้นที่หนีไฟทางอากาศ
- สวนพื้นที่สีเขียว ชั้นดาดฟ้า
- ทางเดินหนีไฟ ชั้นดาดฟ้า

ทรัพย์สินส่วนกลางอื่นๆ

- ลิฟท์โดยสาร 2 ตัว
- ลิฟท์ดับเพลิง 1 ตัว
- ลิฟท์ที่จอดรถยนต์แบบอัตโนมัติ จำนวน 2 ตัว
- ที่จอดรถยนต์อัตโนมัติ จำนวน 140 คัน ที่จอดรถยนต์ใต้อาคาร จำนวน 6 คัน
- ที่จอดรถจักรยานยนต์
- โถงลิฟท์
- โถงลิฟท์ดับเพลิง
- บันไดหนีไฟ 2 จุด
- ห้องเก็บขยะ ประจำชั้น 2-19
- ห้องเครื่องสุขาภิบาล(ห้องเครื่องสูบน้ำ) ชั้นใต้ดิน
- ดึงเก็บน้ำใต้ดิน
- สายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์บนชั้นดาดฟ้า
- ระบบไฟฟ้าส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์
- ระบบสุขาภิบาลส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์
- ระบบเตือนภัยกันดั้มภัยของอาคารพร้อมอุปกรณ์, ตู้ดับเพลิง, ถังดับเพลิงทุกชั้น
- ระบบสายอากาศโทรทัศน์, งานรับสัญญาณดาวเทียม
- ระบบรักษาความปลอดภัยส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์ เช่น ประตูคีย์การ์ด, ระบบโทรทัศน์, วงจรปิด

  
(นางสาวอรพินท์ นาคสุวรรณ)

ต้องมาถูกต้อง

  
นางสาวอรพินท์ นาคสุวรรณ  
ฝ่ายช่าง

6. ทรัพย์สินอื่นที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน

สำหรับลูกค้าต้อง



(นางสาวอรพินท์ นาคสุวรรณ)





นางสาวชัยวัฒน์ พันธุ์ทอง

---

รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ทะเบียน เลขที่	ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	ที่ตั้งสำนักงาน	ชื่อ		จดทะเบียน วัน เดือน ปี	พนักงานเจ้าหน้าที่ ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
			ที่อยู่ของผู้จัดการ			
๑/๒๕๖๔	เรียลล่า ศรีภูมิ ๑๓๓ ๓๓๓	๗๗ ถนนศรีนครินทร์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร	บริษัท เซ็นทรัล พร็อพเพอร์ตี้ส์		๒๕	 (นาย) วิชาญ นิลทิพย์ เจ้าหน้าที่ทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด กรุงเทพมหานคร ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
			แพนเฮสเม้นท์ จำกัด		๒๕๖๔	
			โดยนางสาวศรีนครินทร์ เทียนทอง		๒๕๖๔	
			๕๗ ถนนวิภาวดี แขวงดินนา			
			เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			สำเนาถูกต้อง 

(นาย) วิชาญ นิลทิพย์

เจ้าพนักงานทะเบียน

๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๔

หมายเหตุ : วัดดุสิตประสงค์นิติบุคคลอาคารชุด เป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินกลาง และให้อ่านจากกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติ

ภาคผนวก 5

---

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)



(อ.ช.๑๓)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด " เซียล่า จรรย์ฯ ๑๓ สเตชั่น "
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๗๗ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

(ลงชื่อ)

(นายปฎิมา มุสิกพันธ์)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

พนักงานเจ้าหน้าที่





ภาคผนวก 6

---

ประกาศจากสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร  
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.14)



(อ.บ.๑๔)

## ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วยผู้จดทะเบียนอาคารชุดชื่อ บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้ซื้อห้องชุด รายแรกชื่อนางสาวรินทร์ลิตา ไชยพูนวิทย์ ได้ยื่นคำขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับ แห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุด ชื่อ "เซียล่า จรัญฯ ๑๓ สเตชัน"

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงรับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ "เซียล่า จรัญฯ ๑๓ สเตชัน" ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยให้มีอำนาจ กระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายปวิมา มุสิกพันธ์)  
พนักงานเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก 7

---

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก 7-1

---

เอกสารแผนป้องกันและบำรุงรักษาของโครงการ

วันที่	ประเภทงาน	ชื่อโครงการ/งาน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	
1	DB	DB	DB																																	
2	LC	LC	LC																																	
3	GC	GC	GC																																	
4	CLP	CLP	CLP																																	
5	WH	WH	WH																																	
6	AP	AP	AP																																	
7	SCIV	SCIV	SCIV																																	
8	CMF	CMF	CMF																																	
9	BP	BP	BP																																	
10	SDP	SDP	SDP																																	
11	SWP	SWP	SWP																																	
12	FPI	FPI	FPI																																	
13	STPP	STPP	STPP																																	
14	BF	BF	BF																																	
15	AF	AF	AF																																	
16	WVR	WVR	WVR																																	
17	NOI 2.3	NOI 2.3	NOI 2.3																																	
18	SI	SI	SI																																	
19	AP	AP	AP																																	
20	BUFC	BUFC	BUFC																																	
21	WVP	WVP	WVP																																	
22	EM	EM	EM																																	
23	FE	FE	FE																																	
24	PEX, PAC	PEX, PAC	PEX, PAC																																	
25	FCP	FCP	FCP																																	
26	DB, DM, ADC	DB, DM, ADC	DB, DM, ADC																																	
27	PACX, MCF	PACX, MCF	PACX, MCF																																	
28	SDC	SDC	SDC																																	
29	MATV	MATV	MATV																																	
30	HIZ	HIZ	HIZ																																	

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565

วันที่ 05/05/2565







[illegible]

**Keywords:** child sexual abuse; disclosure; self-blame

SE = Seasonly (includes)  
M = Monthly (includes)  
Q = Quarterly (includes)  
B = Biannual (twice)  
A = Annually (once)  
S = Subordinate (often)

Confidence

9/10/14  
Date 7/4/65

www.elsevier.com/locate/jmb

30/7/16  
Mansoor  
Mansoor

## Transfer

(Signature)

Total \_\_\_\_\_





ภาคผนวก 7-2

---

เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

### แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

06075	CIELA Charan 13 Station
-------	-------------------------

รายละเอียด		เดือน พฤษภาคม ปี 2555																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบน้ำดื่ม																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะต่างๆ (บนตัวเครื่องสีฟ้าตามจุดต่างๆ) (Auto)																																
ตรวจสอบปริมาณในระบบน้ำดื่ม																																
บดสีน้ำมัน																																
บดสีน้ำมัน	Grease tank																															
	Submersible Pump (SSP-1)																															
	Submersible Pump (SSP-2)																															
	Submersible EJPump																															
	Submersible EJPump (SE-1)																															
บดสีผงอากาศ	Submersible EJPump (SE-2)																															
	Submersible EJPump																															
บดสีสีเหลือง	Submersible Pump (SRP-1)																															
	Submersible Pump (SRP-2)																															
ถังเก็บน้ำดื่ม	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	พนักงานช่าง																															
วันที่รับมอบ	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
ผลการตรวจเช็ค																																
ไม่ตรงแต่ต้องซ่อม																																



แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบน้ำดื่มเปลี่ยนประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร CIELA Charan 13 Station

รายละเอียด		เดือน <span style="font-size: 1.2em;">ธันวาคม</span> ปี <span style="font-size: 1.2em;">๒๕๖๕</span>																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ระบบน้ำดื่มเปลี่ยน																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะต่างๆ																																
เปลี่ยนถ่านกรองน้ำอัตโนมัติ (Auto)																																
ตรวจสอบเป็นระบบน้ำดื่มเปลี่ยน																																
น้ำดื่มในถัง	Grease tank																															
บ่อน้ำดื่ม	Submersible Pump (SSP-1)																															
	Submersible Pump (SSP-2)																															
	Submersible EJPump																															
	Submersible EJPump (SE-1)																															
	Submersible EJPump (SE-2)																															
บ่อน้ำดื่ม	Submersible EJPump																															
	Submersible Pump (SSP-1)																															
บ่อน้ำดื่ม	Submersible Pump (SSP-2)																															
	Submersible Pump (SSP-2)																															
เครื่องปั๊ม	ช่างอาคาร																															
เครื่องกรอง	พนักงานช่าง																															
ระบบน้ำดื่ม	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>             สถานการณ์การเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ฉุกเฉิน         </div> <div>             ระยะเวลาการเกิด <input type="checkbox"/> ฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ฉุกเฉิน         </div> </div>																														



## Preventive Maintenance Checklist

**SENSES**  
A THOMPSON  
PUBLICATION

ADDRESS : ENGELFORMOS (HUNGARY) LTD 15 WYATTMAN 2582





### ภาคผนวก 7-3

---

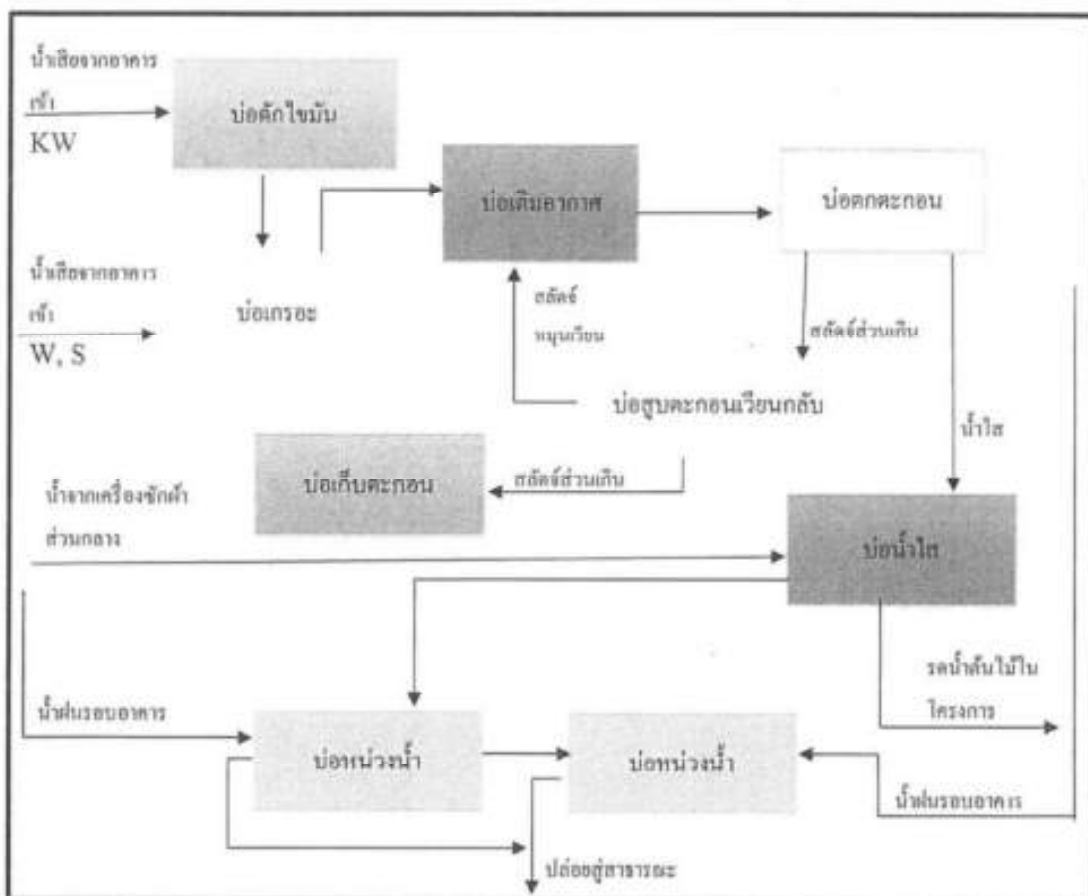
เอกสารแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล  
ซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) และ  
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗ ซอย .....  
ถนน รัชฎาภิเศก แขวง/ตำบล ท่าพระ เขต/อำเภอ บางกอกใหญ่  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174175 โทรสาร .....  
มี คุณเจริญทรัพย์ ธารเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดมิเนียม  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคฮอญ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคฮอญ.....

ออกให้โดย.....





17/1/65	1066	19	31.2	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
18/1/65	68.99	1	2.4	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
19/1/65	142	30	24	5240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
20/1/65	2154	12	13.6	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
21/1/65	294	1	0.8	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
22/1/65	763	10	8	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
23/1/65	437	0	0	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
24/1/65	579	12	29.6	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
25/1/65	585	12	39.6	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
26/1/65	661	10	8	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
27/1/65	736	20	16	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
28/1/65	810	27	21.6	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
29/1/65	885	0	0	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
30/1/65	962	19	15.2	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200
31/1/65	10947	28	22.4	1240	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	200

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... จังหวัด ..... แขวง/ตำบล ..... วัดท่าพระ เขตอำเภอ ..... บางกอกใหญ่  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร .....  
 มี คุณเจริญทรัพย์ อารมเจริญพงษ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ผลิตโพลิเอทิลีน  
 โบนูญาสเลขที่(ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมอช้อย .....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษ  
 สำหรับเดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๙๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมอช้อย

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมอช้อย

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แอโรบิก/แอกทีฟ
- ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย
- ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ที่ระบายน้ำทิ้งกรม
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,297 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 576 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 460.10 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 460.8 ลบ.ม.
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (คิดหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
  - เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๖
  ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียล่า จรัญฯ13 สเตชั่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญวัฒน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

งานที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญวัฒน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

๖. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอบ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)                  | 2,297.000 หน่วย  |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)           | 576.000 ลบ.ม.  |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)                  | 460.800 ลบ.ม.  |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                            | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดพิษชีวภาพที่ใช้                        | ปริมาณ หน่วย   |
| 1. -  | 0.000 กิโลกรัม   |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                                   |  |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ  |
| เครื่องสูบน้ำ   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ  |
| ระบบเติมอากาศ   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ  |
| เครื่องสูบลำต้น   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ  |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม  |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -                                |  |

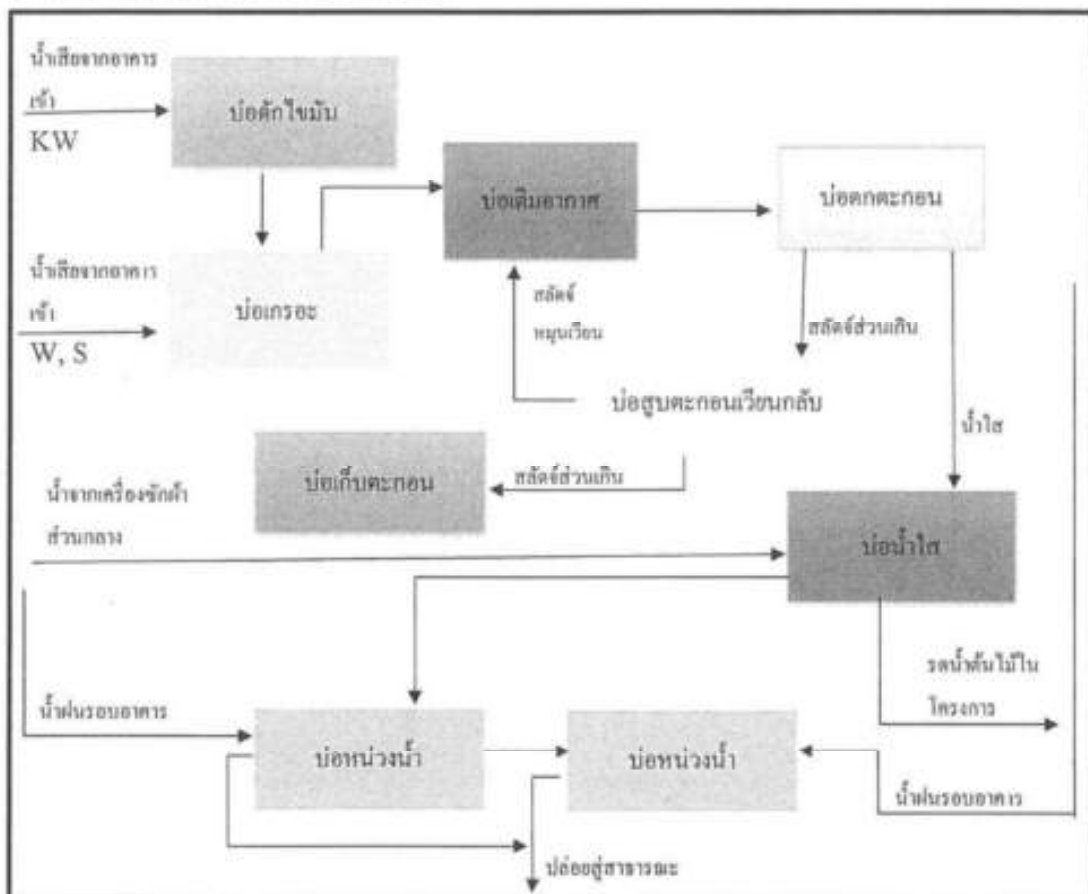
- คำเตือน ๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

### แบบ ทส. ๓

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
ถนน วิทยุสีทอง แขวง/ตำบล ท่าพระ เขต/อำเภอ นางกอกใหญ่  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร .....  
มี คุณเจนทร์เพ็ญ อวาร์เจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดมิเนียม  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านนิคมสหกิจ

วัน เดือน ปี	การดำเนินงานของระบบบำนาญน้ำเสีย										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ตบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	หมายเหตุ ตามรายชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในบ่อพัก ของ บ่อพักน้ำ เสีย (ตบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด (ตบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด (ตบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด (ตบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด (ตบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด (ตบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด (ตบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด (ตบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด (ตบ.ม.)			
1/2/65	76.21	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
2/2/65	153.15	33	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
3/2/65	202.42	21	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
4/2/65	302.21	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
5/2/65	519.06	33	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
6/2/65	482.64	13	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
7/2/65	530.49	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
8/2/65	605.76	53	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
9/2/65	623.83	2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
10/2/65	459.65	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
11/2/65	836.19	43	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
12/2/65	912.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
13/2/65	989.43	30	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
14/2/65	1,068.1	18	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
15/2/65	1,143.1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	-	จน ไม่มี ปัญหา
16/2/65	1,220.1	10	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	จน ไม่มี ปัญหา



[illegible]

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ..... ซอย.....  
 ถนน ..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร .....  
 มี คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดเนียม  
 โบราณสถานเลขที่(ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมตอายุ.....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษ  
 สำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมต.....

ออกให้โดย ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมตอายุ.....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แอโรบิก/แอสติค

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ปล่อยระบายน้ำทิ้งลงถนน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2,153.7 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 442.0 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 353.6 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 353.6 ลบ.ม.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ .....

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ไม่มี

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ไม่มี

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
  ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียล่า จรัญรา13 สเตชั่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 2,153.700 หน่วย                                 |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 442.000 ลบ.ม.                                   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 353.600 ลบ.ม.                                   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | [ X ] ระบายทุกวัน                               |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                                 |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. -	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                   |            |             |
|-------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ     | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ     | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตะกอน | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

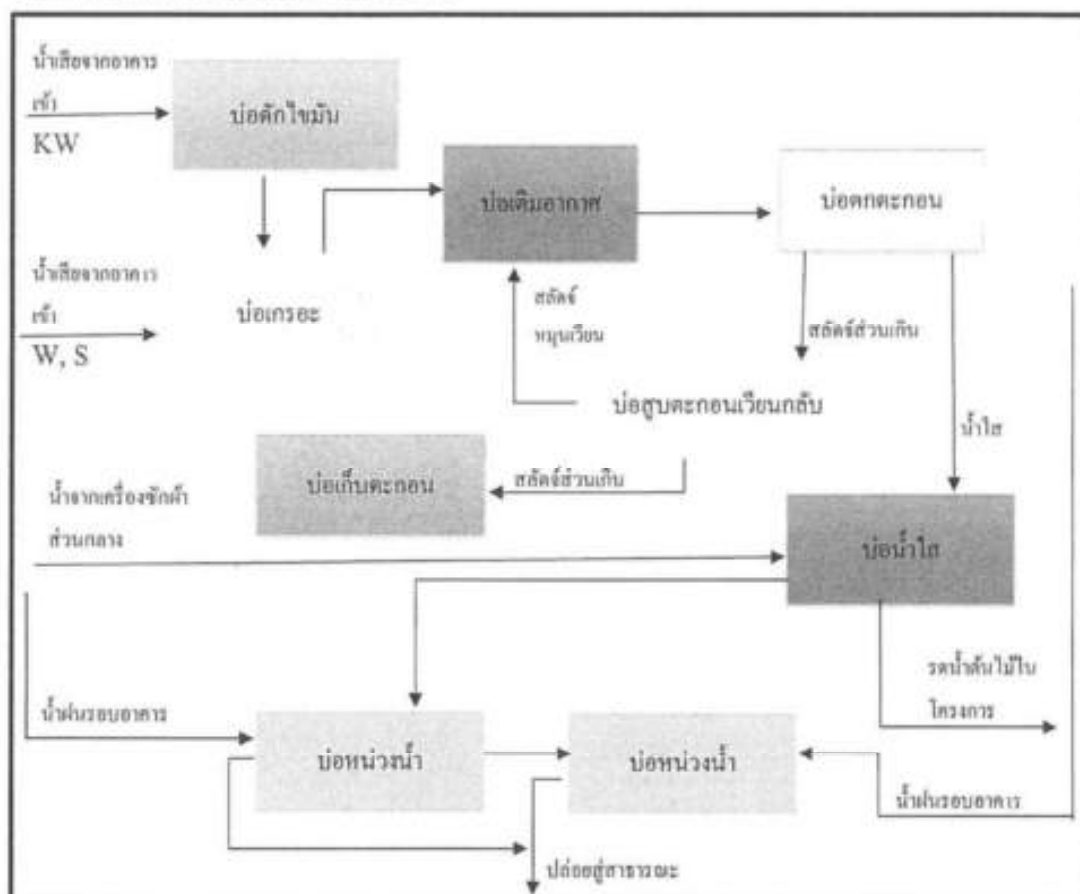
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกการขระเจียรของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้





17/3/65	1.5336	36	28.8	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
18/3/65	1.5122	2	1.6	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
19/3/65	1.4901	46	36.8	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
20/3/65	1.5684	2	1.6	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
21/3/65	1.6408	0	0	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
22/3/65	1.6227	46	36.8	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
23/3/65	1.6069	1	0.8	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
24/3/65	1.5858	28	38.7	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
25/3/65	1.9143	1	0.8	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
26/3/65	1.0658	49	15.2	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
27/3/65	2.1101	28	28.4	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
28/3/65	2.1953	1	0.8	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
29/3/65	2.2728	47	37.6	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
30/3/65	2.3483	2	1.6	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר
31/3/65	2.4255	12	9.6	7200	-	שנה	שנה	שנה	-	-	-	מחיר

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้ารองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมทอญ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมทอญ.....

ออกให้โดย.....

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน จรัญสนิทวงศ์ แขวง/ตำบล วัดท่าพระ เขตอัมลเต บางกอกใหญ่  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร -  
 มี คุณจันทร์พริ้ง อวาร์เจริญพันธ์ เป็นเจ้ารองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คุณไดโนเนียม  
 โบอนุญาติเลขที่(ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษ  
 สำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในฐานะ

..... เจ้ารองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แอโรบิก/แอสติค

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 185 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ปล่อยลงน้ำทิ้งนอกพื้นที่

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,425.50 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 591 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 456.80 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 456.80 ลบ.ม.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ .....

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
  ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียล่า จรัญฯ13 สเตชั่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

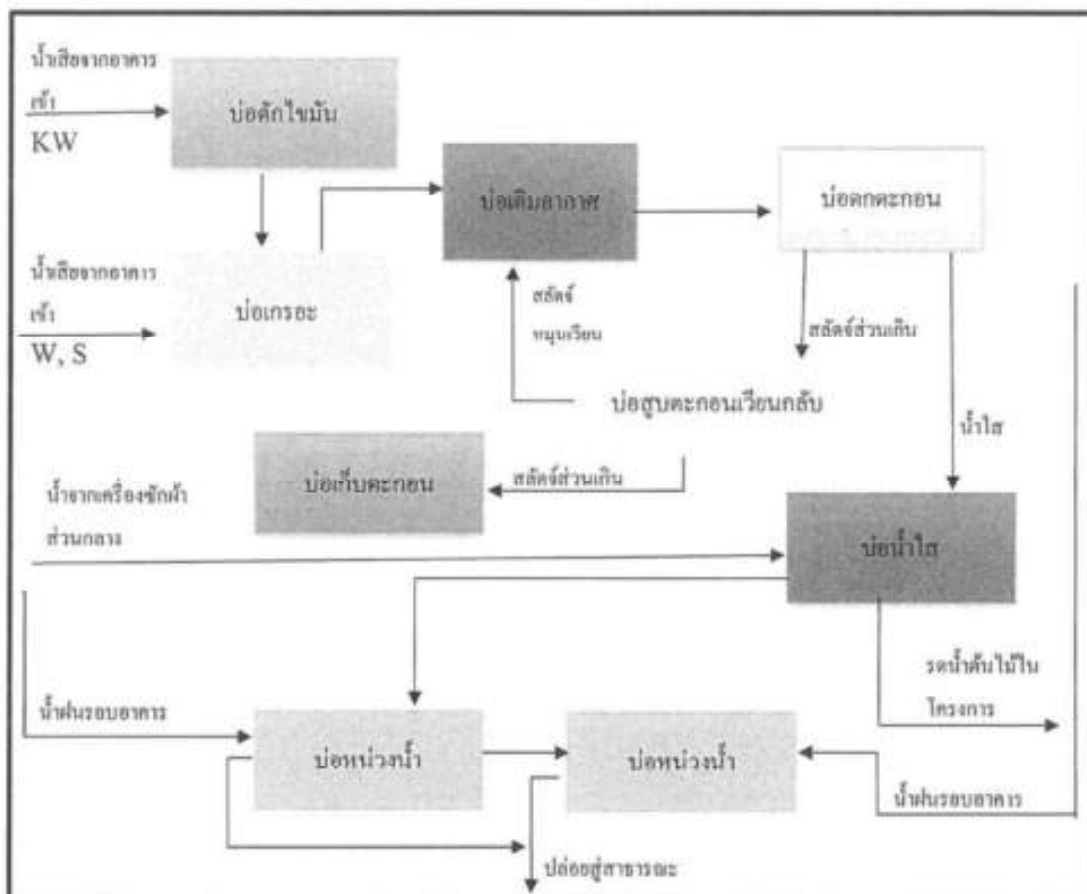


## แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ - - - - - ซอย - - - - -  
ถนน - - - - - จังหวัด - - - - - แขวง/ตำบล - - - - - อำเภอ - - - - - เขต/อำเภอ - - - - -  
จังหวัด - - - - - โทรศัพท์ - - - - - โทรสาร - - - - -  
มี คุณเจริญทรัพย์ คุณเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คุณได้นำไป  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - - - - -  
ออกให้โดย - - - - - หมดอายุ - - - - -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ค.ม.ก.)	ปริมาณน้ำใช้ภายในอาคารของแม่สาย (ค.ม.ก.)	ปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ค.ม.ก.)	การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ค.ม.ก.)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ซีซี/ปริมาณ) (ค.ม.ก.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เก็บขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ค.ม.ก.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	สายเบื้อชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/65	72.221	35	28	72.28	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	1/24/65
2/4/65	100.71	1	0.8	100.71	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/24/65
3/4/65	225.74	42.6	37.6	225.74	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	3/24/65
4/4/65	309.99	1	0.8	309.99	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	4/24/65
5/4/65	386.72	20	16	386.72	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	5/24/65
6/4/65	465.14	22	21.6	465.14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	6/24/65
7/4/65	548.64	1	0.8	548.64	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	7/24/65
8/4/65	627.8	25	36	627.8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	8/24/65
9/4/65	702.58	1	0.8	702.58	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	9/24/65
10/4/65	729.69	30	24	729.69	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10/24/65
11/4/65	856.79	18	14.4	856.79	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	11/24/65
12/4/65	916.01	0	0	916.01	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/24/65
13/4/65	1,015.2	25	20	1,015.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	13/24/65
14/4/65	1,097.7	21	16.8	1,097.7	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	14/24/65
15/4/65	1,171.0	0	0	1,171.0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	15/24/65
16/4/65	1,249.2	35	28	1,249.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	16/24/65



17/4/65	13226	15	12	5400	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
18/4/65	14316	0	0	5:200	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	1000000
19/4/65	15362	44	35.2	5:200	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	1000000
20/4/65	16405	3	2.4	5:200	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	1000000
21/4/65	16409	7	0.8	500	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
22/4/65	17191	51	40.8	500	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
23/4/65	17979	14	11.2	500	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
24/4/65	18768	0	0	500	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
25/4/65	19563	46	36.4	500	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
26/4/65	20358	1	0.8	500	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
27/4/65	21124	32	25.6	500	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
28/4/65	21930	14	11.2	5:200	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	1000000
29/4/65	22703	2	1.6	5:200	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-
30/4/65	27981	47	37.6	500	-	ህጽ	ህጽ	ህጽ	-	-	-	-	ወጪ:-

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗ ซอย ๗  
 ถนน จรัลสนิทวงศ์ แขวง/ตำบล วัดท่าพระ เขต/อำเภอ นวมฤกษ์ใหญ่  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร -  
 มี คุณจันทร์เพ็ญ อวรวเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คุณโสมนิยม  
 โปษณูปาสเสกซ์(ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษ  
 สำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ผลผลิตเสกซ์

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 185 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกรองน้ำเสีย

☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้ง

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๔,๖๔๘.๕๐ หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 577 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4๔9.6๐ ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 4๔9.6๐ ลบ.ม.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องกรองน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
  ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเจียล่า จรัญฯ13 สเตชั่น  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77 หมู่ที่ : ซอย :  
 ถนน : จรัญสนิทวงศ์ แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่  
 จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 021174178 โทรสาร :  
 มี : นางจันทร์เพ็ญ ดาวเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/คต/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2565  
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายจันทร์เพ็ญ ดาวเจริญพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_  
 ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_  
 ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 2,348.500 หน่วย  |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 577.000 ลบ.ม.  |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 461.600 ลบ.ม.  |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. -	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                  |   |
|------------------|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

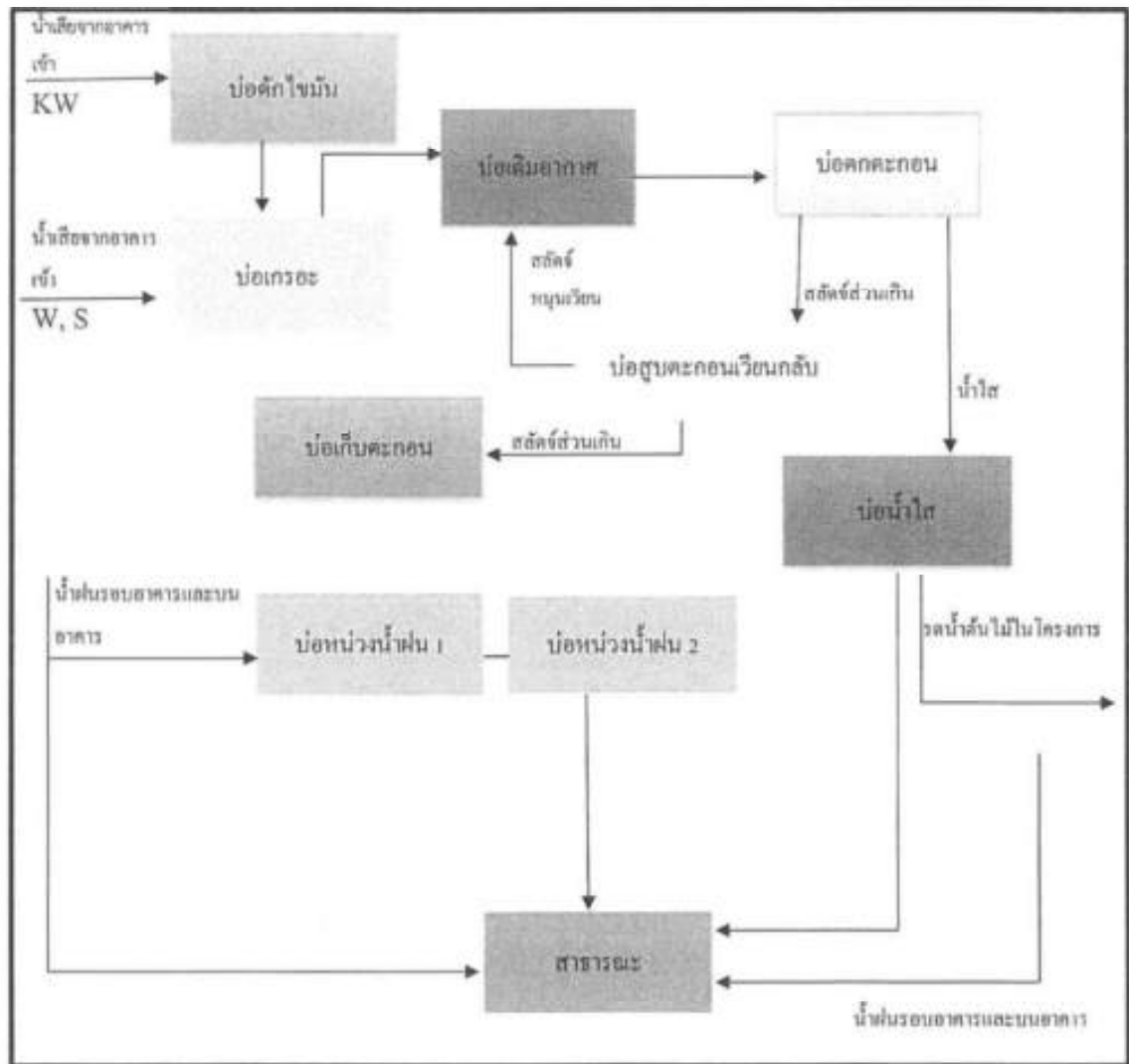
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๑ ซอย ๑  
ถนน รัชฎาธิราช แขวงสามล ท่าพระ เขตสามล บางกอกใหญ่  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร -  
มี คุณจันทร์เพ็ญ อาริยาพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดมิเนียม  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -  
ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) (ฟลว)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกละรอบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด รีกรากที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ใช้หรือ ใช้หรือ ใช้)	ปริมาณ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่กักตัวจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ตามข้อ บัญญัติ ฉบับที่	
							เครื่องสูบน้ำ น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				
1/5/65	77.52	0	0	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
2/5/65	15.71	22	19.60	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
3/5/65	25.15	22	19.60	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
4/5/65	31.99	0	0	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
5/5/65	59.85	28	38.4	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
6/5/65	65.96	25	20	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
7/5/65	54.14	0	0	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
8/5/65	62.28	1	0.8	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
9/5/65	702.74	45	36	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
10/5/65	780.22	22	17.6	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
11/5/65	877.84	7	0.9	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
12/5/65	936.43	0	0	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
13/5/65	101.76	47	37.6	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
14/5/65	109.37	5	4	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
15/5/65	1107.30	7	5.6	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี
16/5/65	1252.3	18	30.4	ง.ท.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ดี	ดี



[illegible]

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมทอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมทอายุ .....

ออกให้โดย.....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... อำเภอ/ตำบล ..... วัดท่าพระ เขต/อำเภอ ..... บางกอกใหญ่  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร .....  
 มี คุณจันทร์เพ็ญ อวาร์เจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คุณดัดไม้เนื้อมะ  
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษ  
 สำหรับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๙๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ชนิดเวสต์ลิตซ์

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกรองน้ำเสีย

☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ปล่อยลงสู่คลอง

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,410.90 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 533 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 430.40 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 430.40 ลบ.ม.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารตกค้างจากน้ำทิ้ง (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ .....

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องกรองน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๖
  ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียต้า จรัญฯ13 สเตชั่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลม

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งของกทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)                  | 2,430.900 หน่วย                            |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)           | 538,000 ลบ.ม.                              |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)                  | 430,400 ลบ.ม.                              |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                            | [ X ] ระบายทุกวัน                          |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                            |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้                         | ปริมาณ หน่วย                               |
| 1. -  | 0.000 กิโลกรัม                             |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                                   |  |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                     |
| เครื่องสูบน้ำ   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                     |
| ระบบเติมอากาศ   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                     |
| เครื่องสูบลำตะกอน   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                     |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม                              |
| (8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข -                                |  |

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

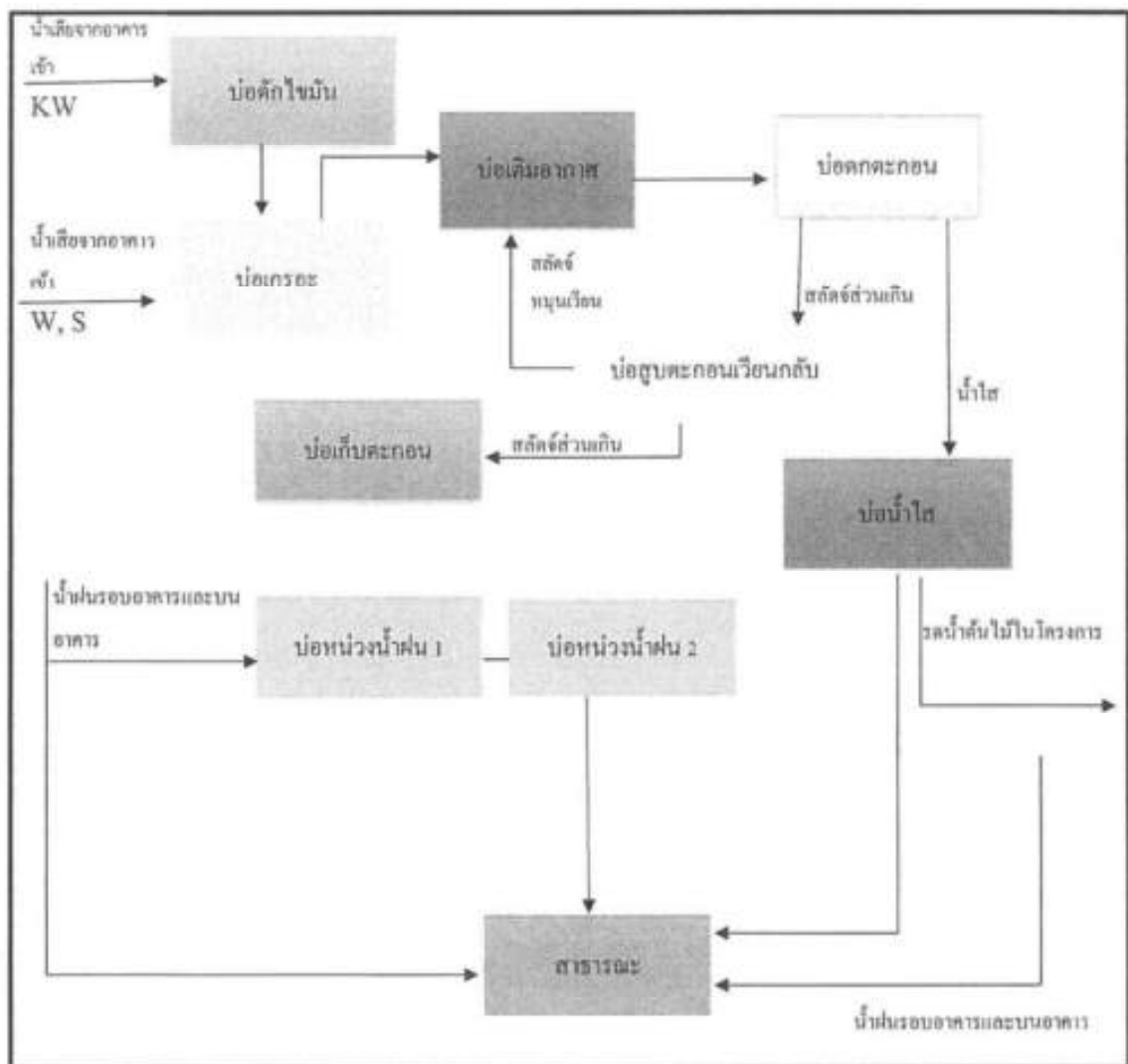
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

## แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการวิเคราะห์ของสปีชีส์และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๑ ซอย .....  
ถนน ..... จรัลสนิทวงศ์ ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... บางกอกใหญ่ .....  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 02-1174178 ..... โทรสาร .....  
มี คุณเจริญทรัพย์ ภาวเจริญพงษ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำแบบบันทึกและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปากกฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน จรัลสนิทวงศ์ แขวงสามล วัดท่าพระ เขตยานนาวา นางกนกใหญ่  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร .....  
 มี คุณจันทร์เพ็ญ อารวเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท สุนัขโตมเนียม  
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษ  
 สำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)  
 ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....  
 ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย  
☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....  
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๖,๖๕๕.๕๐ หน่วย  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 669 ลบ.ม.  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 555.๖๐ ลบ.ม.  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 555.๖๐ ลบ.ม.  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (สูตรหรือชื่อ) .....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี  
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี  
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
  ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ภายในอาคารของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดที่รวมการฟุ้ง (หรือปริมาณ) (กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เก็บขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (หน่วย)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบบ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/6/65	749.19	18	14.4	5.949	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
2/6/65	154.55	26	20.9	7.949	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ผู้บังคับ
3/6/65	234.15	23	18.4	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
4/6/65	313.25	23	18.4	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
5/6/65	312.32	23	18.4	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
6/6/65	420.60	0	0	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
7/6/65	541.27	41	32.8	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
8/6/65	627.11	4	3.2	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
9/6/65	706.02	41	32.8	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
10/6/65	789.74	8	6.4	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
11/6/65	862.24	88	22.4	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
12/6/65	941.41	20	16	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
13/6/65	1020	12	9.6	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
14/6/65	1098	35	18	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
15/6/65	1175	63	38	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง
16/6/65	1256.2	74	10.4	6.49	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สายฉีดเชื้อเพลิง

[illegible]

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียล่า จรัญฯ13 สดชื่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : นางจันทร์เพ็ญ ดาวเรืองเจริญพันธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตพ/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ซึ่งได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางจันทร์เพ็ญ ดาวเรืองเจริญพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการไหลเข้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)         | 2,355.600 หน่วย                            |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 669.000 ลบ.ม.                              |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 535.200 ลบ.ม.                              |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | [ X ] ระบายทุกวัน                          |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                            |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้               | ปริมาณ หน่วย                               |
| 1. -  | 0.000 กิโลกรัม                             |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                  |            |             |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 7-4

---

เอกสารการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทตึกราคา)

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เดือน / ปี : ๖/กรกฎาคม , ๒๕๖๕

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kwh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		ตัวคูณ 10				
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		458				
1	7:00	459	1	12.00	}	
2	7:00	461	2	12.00		
3	7:00	462	1	12.00		
4	7:00	463	1	12.00		
5	7:00	464	1	12.00		
6	7:00	466	2	12.00		
7	7:00	467	1	10.00		
8	7:00	468	1	10.00		
9	7:00	470	2	10.00		
10	7:00	471	1	12.00		
11	7:00	472	1	12.00		
12	7:00	474	2	12.00		
13	7:00	475	1	12.00		
14	7:00	477	2	12.00		
15	8:00	478	1	12.00		
16	9:00	479	1	12.00		
17	9:00	481	2	12.00		
18	7:00	482	1	10.00		
19	7:00	483	1	10.00		
20	7:00	485	2	10.00		
21	7:00	486	1	10.00		
22	7:00	487	1	10.00		
23	7:00	489	2	10.00		
24	7:00	490	1	12.00		
25	7:00	491	1	12.00		
26	7:00	493	2	12.00		
27	7:00	494	1	10.00		
28	7:00	495	1	10.00		
29	7:00	497	2	12.00		
30	7:00	498	1	12.00		
31	7:00	500	2	12.00		
จำนวนรวม			42	36		

หัวหน้าตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

*[Signature]*

วันที่ : 31 / 1 / 65



# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

อาคาร : CIELA charan 13 Station

เดือน / ปี : 11 / 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดยช่างอาคาร	ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
		Code 010	Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072		
เดือนที่ผ่านมา		500								
1	7:00	501								
2	9:00	503								
3	7:00	504	223	281	0.094	0.070	0.028	0.010	สมหมาย	
4	9:00	506	224	282	0.094	0.070	0.024	0.010	สมหมาย	
5	7:00	507	224	282	0.094	0.070	0.024	0.010	สมหมาย	
6	7:00	508	224	283	0.094	0.082	0.024	0.016	สมหมาย	
7	7:00	510	224	285	0.094	0.082	0.024	0.016	สมหมาย	
8	7:00	511	225	285	0.094	0.082	0.024	0.016	สมหมาย	
9	7:00	513	226	286	0.096	0.082	0.024	0.016	สมหมาย	
10	7:00	514	227	286	0.104	0.082	0.024	0.016	สมหมาย	
11	7:00	516	228	287	0.104	0.082	0.028	0.016	สมหมาย	
12	7:00	517	229	287	0.104	0.082	0.028	0.016	สมหมาย	
13	7:00	519	229	289	0.104	0.109	0.028	0.022	สมหมาย	
14	7:00	520	229	290	0.104	0.109	0.028	0.024	สมหมาย	
15	7:00	522	230	291	0.104	0.109	0.028	0.024	สมหมาย	
16	7:00	523	231	291	0.104	0.109	0.028	0.024	สมหมาย	
17	7:00	524	231	293	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
18	7:00	525	232	293	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
19	7:00	527	233	294	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
20	7:00	528	233	295	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
21	7:00	530	235	297	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
22	7:00	531	233	297	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
23	7:00	532	234	298	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
24	7:00	533	235	298	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
25	7:00	535	236	298	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
26	7:00	536	236	299	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
27	7:00	537	236	300	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
28	7:00	538	236	302	0.104	0.102	0.028	0.024	สมหมาย	
29										
30										
31										

รวม 38 13 21

ผู้บันทึกข้อมูล : *สมหมาย* วันที่ : 5 / 3 / 65

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

อาคาร : CIELA charan 13 Station

เดือน / ปี : ธ.ค. / 2565

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดยช่างอาคาร	ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
		Code 010	Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072		
เดือนที่ผ่านมา		538	236	302	0.104	0.102	0.028	0.021		
1	6:00	540.2	237.1	302.0	0.000	0.052	0.000	0.000	นางสาว	
2	7:00	541.1	238.1	303.1	0.082	0.074	0.010	0.014	10กม.ทพ	
3	7:00	543.2	239.1	303.0	0.084	0.080	0.020	0.016	10กม.ทพ	
4	7:00	544.1	240.1	304.0	0.094	0.080	0.022	0.016	ศิริโรจน์	
5	7:00	546.2	241.1	304.0	0.094	0.080	0.026	0.016	ศิริโรจน์	
6	7:00	547.2	241.0	306.2	0.094	0.104	0.026	0.022	ศิริโรจน์	
7	7:00	549.2	241.0	308.2	0.094	0.104	0.026	0.022	ศิริโรจน์	
8	7:00	550.1	242.1	308.0	0.094	0.104	0.026	0.022	เวทมนตร์	
9	7:00	552.2	243.1	309.1	0.094	0.104	0.026	0.022	ศิริโรจน์	
10	7:00	553.1	243.0	309.0	0.094	0.104	0.026	0.022	ศิริโรจน์	
11	7:00	555.2	244.1	310.1	0.094	0.104	0.026	0.022	ศิริโรจน์	
12	7:00	556.1	245.1	311.1	0.094	0.104	0.026	0.022	ศิริโรจน์	
13	7:00	558.2	245.0	312.1	0.094	0.110	0.026	0.024	ศิริโรจน์	
14	7:00	560.2	245.0	314.0	0.094	0.110	0.026	0.024	ศิริโรจน์	
15	7:00	561.1	246.1	314.0	0.098	0.110	0.028	0.028	10กม.ทพ	นางสาว
16	7:00	563.2	247.1	315.1	0.106	0.110	0.032	0.028	10กม.ทพ	
17	7:00	564.1	248.1	316.1	0.106	0.110	0.032	0.028	10กม.ทพ	
18	7:00	566.2	249.1	316.0	0.106	0.110	0.032	0.028	10กม.ทพ	
19	7:00	568.2	250.1	317.1	0.106	0.110	0.032	0.028	10กม.ทพ	
20	7:00	569.1	250.0	318.1	0.106	0.110	0.032	0.028	10กม.ทพ	
21	7:00	571.2	250.0	320.2	0.106	0.110	0.032	0.028	กมล	
22	7:00	572.1	251.1	320.0	0.106	0.110	0.032	0.028	เวทมนตร์	
23	7:00	573.1	252.1	321.1	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
24	7:00	575.2	253.1	321.0	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
25	7:00	576.1	254.1	322.1	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
26	7:00	578.2	255.1	323.1	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
27	7:00	579.1	255.0	324.1	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
28	7:00	581.2	255.0	326.2	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
29	7:00	583.2	256.1	327.1	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
30	7:00	584.1	257.1	327.0	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
31	7:00	586.2	258.1	328.1	0.106	0.110	0.032	0.028	ศิริโรจน์	
รวม		49	22	26						

บันทึกโดยช่างอาคาร :

วันที่ : 31 / 12 / 65

## Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

เดือน / ปี : 4 , 65

END-5F-028 / REV.01 / 2 กุมภาพันธ์ 2558 / Page 1 / 2

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

อาคาร : CIELA charan 13 Station

เดือน / ปี : 5 / 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 010	Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072	
เดือนที่ผ่านมา		633	275	357	0.112	0.116	0.032	0.032	อโน	
1	7:00	635	275	359	0.000	0.054	0.000	0.000	ศิริจันทร์	
2	7:00	636	275	361	0.000	0.086	0.000	0.020	ศิริจันทร์	
3	7:00	638	276	361	0.088	0.086	0.022	0.020	10คนกิน	
4	7:00	639	277	362	0.088	0.086	0.022	0.020	10คนกิน	
5	7:00	640	277	363	0.088	0.086	0.022	0.020	10คนกิน	
6	7:00	641	277	363	0.088	0.086	0.022	0.020	10คนกิน	
7	7:00	643	278	364	0.090	0.086	0.022	0.020	หทัยชน	
8	7:00	644	278	365	0.090	0.092	0.022	0.020	หทัยชน	
9	7:00	646	278	367	0.090	0.096	0.022	0.020	หทัยชน	
10	7:00	647	279	368	0.104	0.096	0.024	0.020	หทัยชน	
11	7:00	649	280	368	0.104	0.096	0.024	0.020	หทัยชน	
12	7:00	650	281	369	0.104	0.096	0.024	0.020	หทัยชน	
13	7:00	652	282	369	0.104	0.096	0.026	0.020	หทัยชน	
14	7:00	654	283	370	0.106	0.096	0.026	0.020	อโน	
15	7:00	656	283	372	0.106	0.102	0.026	0.024	อโน	
16	7:00	657	283	374	0.106	0.102	0.026	0.024	อโน	
17	7:00	659	284	374	0.108	0.102	0.028	0.024	อโน	
18	7:00	661	285	375	0.108	0.102	0.032	0.024	อโน	
19	7:00	662	286	375	0.108	0.102	0.032	0.024	อโน	
20	7:00	664	287	376	0.108	0.102	0.032	0.024	ศิริจันทร์	
21	7:00	665	288	377	0.108	0.102	0.032	0.024	ศิริจันทร์	
22	7:00	667	288	378	0.108	0.106	0.032	0.024	ศิริจันทร์	
23	7:00	668	288	380	0.108	0.106	0.032	0.024	ศิริจันทร์	
24	7:00	670	289	381	0.108	0.106	0.032	0.024	ศิริจันทร์	
25	7:00	672	290	381	0.108	0.106	0.032	0.024	10คนกิน	
26	7:00	673	291	382	0.108	0.106	0.032	0.024	10คนกิน	
27	7:00	675	292	383	0.108	0.106	0.032	0.024	10คนกิน	
28	7:00	677	293	383	0.110	0.106	0.032	0.024	10คนกิน	
29	7:00	678	293	385	0.110	0.106	0.032	0.024	10คนกิน	
30	7:00	680	293	386	0.110	0.108	0.032	0.030	หทัยชน	
31	7:00	682	294	387	0.110	0.108	0.032	0.030	หทัยชน	
รวม		49	19	29						

พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : 9 / 65



## Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

เดือน / ปี : 6 , 65

THE WORKS COMMUNITY MANAGEMENT CO., LTD.

ภาคผนวก 7-5

---

เอกสารการจดบันทึกมีเตอร์ประปาส่วนกลาง

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
Sensory Environmental  
MANAGEMENT

อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

๐๔-๐๖ / ๒๕๕๕

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		6600				
1	7:00	6641	41	ว.ค.ค.		
2	7:00	6641	0	ว.ค.ค.		
3	7:00	6642	1	ว.ค.ค.		
4	7:00	6681	39	ว.ค.ค.		
5	7:00	6689	8	ว.ค.ค.		
6	7:00	6702	13	ว.ค.ค.		
7	7:00	6736	34	10กมลพณ		
	7:00	6736	0	10กมลพณ		
9	7:00	6742	36	10กมลพณ		
10	7:00	6783	11	ว.ค.ค.		
11	7:00	6792	9	ว.ค.ค.		
12	7:00	6826	34	ท.ท.		
13	7:00	6842	16	ท.ท.		
14	7:00	1872	30	ท.ท.		
15	7:00	6871	19	ท.ท.		
16	7:00	6878	2	ท.ท.		
17	7:00	6777	39	ท.ท.		
18	7:00	6940	3	10กมลพณ		
19	7:00	6970	30	10กมลพณ		
20	7:00	6987	17	10กมลพณ		
21	7:00	6988	1	10กมลพณ		
22	7:00	6998	10	ว.ค.ค.		
23	7:00	6998	0	10กมลพณ		
24	7:00	7035	37	ว.ค.ค.		
25	7:00	7072	37	ว.ค.ค.		
26	7:00	7082	10	ว.ค.ค.		
27	7:00	7102	20	10กมลพณ		
28	7:00	7129	27	10กมลพณ		
29	7:00	7129	0	ว.ค.ค.		
30	7:00	7148	19	ว.ค.ค.		
31	7:00	7176	28	ว.ค.ค.		
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			576	ลูกนาศกเมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			528	ลูกนาศกเมตร		
ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :				วันที่ :	81 / 1 / 6	

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
SUSTAINABLE  
SOLUTIONS

อาคาร: CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

กค./ ๖๕

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		7176				
1	๕:๐๐	7177	1	เวรผด		
2	๖:๐๐	7210	33	เวรผด		
3	๖:๐๐	7231	21	เวรผด		
4	๖:๐๐	7232	1	10คนนอน		
5	๖:๐๐	7265	33	10คนนอน		
6	๖:๐๐	7288	13	10คนนอน		
7	๖:๐๐	7279	1	สวโรจน์		
8	๖:๐๐	7300	21	สวโรจน์		
	๖:๐๐	7396	26	สวโรจน์		
10	๖:๐๐	7330	4	สวโรจน์		
11	๖:๐๐	7373	43	สวโรจน์		
12	๖:๐๐	7373	0	สวโรจน์		
13	๖:๐๐	7403	30	สวโรจน์		
14	๖:๐๐	7421	18	สวโรจน์		
15	๖:๐๐	7422	1	สวโรจน์		
16	๖:๐๐	7432	10	สวโรจน์		
17	๖:๐๐	7471	39	10คนนอน		
18	๖:๐๐	7472	1	10คนนอน		
19	๖:๐๐	7472	0	10คนนอน		
20	๖:๐๐	7517	45	เวรผด		
	๖:๐๐	7519	2	เวรผด		
22	๖:๐๐	7519	0	เวรผด		
23	๖:๐๐	7565	46	สวโรจน์		
24	๖:๐๐	7566	1	สวโรจน์		
25	๖:๐๐	7567	1	สวโรจน์		
26	๖:๐๐	7610	43	สวโรจน์		
27	๖:๐๐	7618	8	สวโรจน์		
28	๖:๐๐	7618	0	สวโรจน์		
29						
30						
31						
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			442	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			576	ลูกบาศก์เมตร		

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร:

*[Signature]*

วันที่: 5 / 3



แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
WATER  
MANAGEMENT

อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

3 / 65

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์ในสุดก่อนเดือนที่ผ่านมา		7618				
1	7:00	7667	19	กนกพร		
2	7:00	7667	0	เอกภรณ์		
3	7:00	7685	18	เอกภรณ์		
4	7:00	7715	30	ศิริจันทร์		
5	7:00	7715	0	ศิริจันทร์		
6	7:00	7745	30	ศิริจันทร์		
7	7:00	7764	19	ศิริจันทร์		
8	7:00	7764	0	ศิริจันทร์		
9	7:00	7805	41	ศิริจันทร์		
10	7:00	7807	2	ศิริจันทร์		
11	7:00	7839	32	ศิริจันทร์		
12	7:00	7840	1	ศิริจันทร์		
13	7:00	7843	3	ศิริจันทร์		
14	7:00	7886	43	ศิริจันทร์		
15	7:00	7886	0	เอกภรณ์		
16	7:00	7898	12	เอกภรณ์		
17	7:00	7934	36	เอกภรณ์		
18	7:00	7936	2	เอกภรณ์		
19	7:00	7982	46	เอกภรณ์		
20	7:00	7984	2	เอกภรณ์		
21	7:00	7974	0	ศิริจันทร์		
22	7:00	8030	16	กนกพร		
23	7:00	8031	1	ศิริจันทร์		
24	7:00	8079	48	ศิริจันทร์		
25	7:00	8081	1	ศิริจันทร์		
26	7:00	8100	19	ศิริจันทร์		
27	7:00	8128	28	ศิริจันทร์		
28	7:00	8129	1	ศิริจันทร์		
29	7:00	8176	47	เอกภรณ์		
30	7:00	8188	12	เอกภรณ์		
31	7:00	8190	12	เอกภรณ์		
จำนวนการใช้น้ำประปา รวม			571	ลูกนาศกเมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			442	ลูกนาศกเมตร		

อนุมัติโดยผู้จัดการอาคาร :

*[Signature]*

วันที่ : 31 / 3

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
SUSTAINABILITY  
MANAGEMENT

อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

๔ / ๖๕

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์ในชุดค่าเริ่มต้นที่ผ่านมา		8190		สีฟ้า		
1	7:00	8225	35	สีฟ้า		
2	7:00	8226	1	สีฟ้า		
3	7:00	8243	17	สีฟ้า		
4	7:00	8244	1	สีฟ้า		
5	7:00	8291	20	สีฟ้า		
6	7:00	8321	24	สีฟ้า		
7	7:00	8322	1	สีฟ้า		
8	7:00	8364	45	สีฟ้า		
9	7:00	8368	1	สีฟ้า		
10	7:00	8398	30	สีฟ้า		
11	7:00	8416	18	สีฟ้า		
12	7:00	8416	0	สีฟ้า		
13	7:00	8441	25	สีฟ้า		
14	7:00	8462	21	สีฟ้า		
15	7:00	8462	0	สีฟ้า		
16	7:00	8497	35	สีฟ้า		
17	7:00	8512	15	สีฟ้า		
18	7:00	8512	0	สีฟ้า		
19	7:00	8556	14	สีฟ้า		
20	7:00	8559	3	สีฟ้า		
21	7:00	8560	1	สีฟ้า		
22	7:00	8611	51	สีฟ้า		
23	7:00	8625	14	สีฟ้า		
24	7:00	8625	0	สีฟ้า		
25	7:00	8671	46	สีฟ้า		
26	7:00	8672	1	สีฟ้า		
27	7:00	8704	32	สีฟ้า		
28	7:00	8718	14	สีฟ้า		
29	7:00	8720	2	สีฟ้า		
30	7:00	8767	47	สีฟ้า		
31						
จำนวนการใช้น้ำประปา			577	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			577	ลูกบาศก์เมตร		

โดยผู้จัดการอาคาร :

*[Signature]*

วันที่ :

๓๐ / ๔ / ๖๕

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง(Carparking)

Daily Main Electricity Meter Recorder

วิญญ์

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : CIELA Charan 13

AVF 1000.00

เดือน / ปี :

5 / 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh) <sup>หน่วย</sup> มิเตอร์ <sup>หน่วย</sup>		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		8767		วิญญ์		
1	7:00	8767	0	ศิริโรจน์	วิญญ์	
2	7:00	8789	22	ศิริโรจน์		
3	7:00	8811	22	เอกพันธ์		
4	7:00	8811	0	เอกพันธ์		
5	7:00	8859	48	เอกพันธ์		
6	7:00	8884	25	เอกพันธ์		
7	7:00	8884	0	เอกพันธ์		
8	7:00	8885	1	เอกพันธ์		
9	7:00	8930	45	วิญญ์		
10	7:00	8952	22	วิญญ์		
11	7:00	8953	1	วิญญ์		
12	7:00	8953	0	วิญญ์		
13	7:00	9000	47	วิญญ์		
14	7:00	9005	5	วิญญ์		
15	7:00	9012	7	วิญญ์		
16	7:00	9050	38	วิญญ์		
17	7:00	9051	1	วิญญ์		
18	7:00	9076	25	วิญญ์		
19	7:00	9092	1	วิญญ์		
20	7:00	9098	1	ศิริโรจน์		
21	7:00	9146	48	ศิริโรจน์		
22	7:00	9147	1	ศิริโรจน์		
23	7:00	9179	25	ศิริโรจน์		
24	7:00	9194	22	ศิริโรจน์		
25	7:00	9194	0	เอกพันธ์		
26	7:00	9240	46	เอกพันธ์		
27	7:00	9244	4	เอกพันธ์		
28	7:00	9261	17	เอกพันธ์		
29	7:00	9293	32	เอกพันธ์		
30	7:00	9294	1	วิญญ์		
31	7:00	9325	31	วิญญ์		
จำนวนรวม			538			

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วิญญ์

วันที่ : 1 / 6 15

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

5 / 65

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์ในสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		9325				
1	7:00	9343	18	พรกต		
2	7:00	9369	26	พรกต		
3	7:00	9392	23	พรกต		
4	7:00	9415	23	พรกต		
5	7:00	9439	24	พรกต		
6	7:00	9439	0	พรกต		
7	7:00	9486	47	พรกต		
8	7:00	9490	4	พรกต		
9	7:00	9531	41	พรกต		
10	7:00	9539	8	พรกต		
11	7:00	9567	28	พรกต	อสัง.	
12	7:00	9582	15	พรกต		
13	7:00	9599	17	พรกต		
14	7:00	9634	35	พรกต		
15	7:00	9647	13	พรกต		
16	7:00	9681	34	พรกต		
17	7:00	9683	2	พรกต		
18	7:00	9729	46	พรกต		
19	7:00	9731	2	พรกต		
20	7:00	9776	45	พรกต		
21	7:00	9777	1	พรกต		
22	7:00	9825	48	พรกต		
23	7:00	9827	2	พรกต		
24	7:00	9891	64	พรกต		
25	7:00	9895	4	พรกต		
26	7:00	9922	27	พรกต		
27	7:00	9922	0	พรกต		
28	7:00	9964	42	พรกต		
29	7:00	9971	7	พรกต		
30	7:00	10000	29	พรกต		
31						
จำนวนการใช้น้ำประปา รวม			669	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			538	ลูกบาศก์เมตร		

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

*[Signature]*

วันที่ : 30 / 6 / 65

ภาคผนวก 7-6

---

เอกสารการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบใช้สถานะ:		เดือน สิงหาคม ปี ๒๕๖๕															
Alarm ที่ดูควบคุม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบุโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบุโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ	วิ.จิ
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	วิ.จิ															
รับทราบโดย		วิ.จิ															
ผู้จัดการอาคาร		วิ.จิ															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :															
ระบบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบนำย <input type="checkbox"/> ระบบตัด <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน 2๓. ปี 65														
Alarm ที่ควบคุม		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
Trouble ระบุมโซม/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Disable ระบุมโซม/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ	สมิ			
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	สมิ														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	สมิ														
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :														
ระบบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบดี <input type="checkbox"/> ระบบดี														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ														





แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบสถานะ		เดือน _____ ปี 65														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบุมโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบุมโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ	หิมาวัชร วัฒนศิริ
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	หิมาวัชร วัฒนศิริ														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :														
ผลการตรวจสอบ		<input checked="" type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำชั้น

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบ		เดือน มีนาคม ปี 65															
Alarm ที่ตู้ควบคุม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. กดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ	ว.นพ
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :															
ระบบการตรวจสอบ		<input checked="" type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า															
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน ๑๓. ปี ๖๕														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ผู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	สมชาย														
หมายเหตุ :		ข้อสังเกต :														
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน พฤษภาคม ปี 2565															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alarm ที่ตู้ควบคุม																	
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
หมายเหตุ :		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>รอบการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก</p> <p>ไปตรวจเช็คเรื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ</p> </div> <div> <p>ข้อเสนอแนะ :</p> </div> </div>															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๕														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ควบคุม																
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค																
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้																
3.สถานะตู้ FCP																
Trouble ระบุไข่ม/สาเหตุ																
Disable ระบุไข่ม/สาเหตุ																
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	วิมล.	เจตนา	เจตนา	เจตนา	วิมล	วิมล	วิมล	วิมล	เจตนา	เจตนา	เจตนา	เจตนา	เจตนา	เจตนา	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	วิมล														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	วิมล														
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :														
ระบบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน <u>พ.ค</u> ปี <u>65</u>															
Alarm ที่ดูควบคุม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.สถานะตู้ FCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	(เซ็นชื่อ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
หมายเหตุ :		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>รอนการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> รอนเข้า <input type="checkbox"/> รอนย้าย <input type="checkbox"/> รอนดัก</p> <p>โปรดระบุเหตุรื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ</p> </div> <div> <p>ข้อเสนอแนะ :</p> </div> </div>															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน <u>พ.ค.</u> ปี <u>๖๕</u>														
Alarm ที่ผู้ควบคุม		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble รบกวน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable รบกวน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร	ทศพร
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	ทศพร														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	ทศพร														
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :														
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก														
โปรตรอบุคคลเรื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน มิถุนายน ปี ๒๕๖๕															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alarm ที่ตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราวไฟฟ้า		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.	ส.ว.น.น.น.
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	ส.ว.น.น.น.															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	ส.ว.น.น.น.															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอนี้ :															
ระบบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก															
โปรดระบุเหตุร้ายหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ															



แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List



อาคาร : CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน <u>สิงหาคม</u> ปี <u>๒๕๖๕</u>														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ดูควบคุม																
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบุไขว่สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบุไขว่สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.	จ.นพ.
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร															
หมายเหตุ :		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ข้อเสนอแนะ :</p> <p>รอบการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก</p> <p>โปรดระบุเครื่องหมายเหตุ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ</p> </div> <div> <p>ลายเซ็น : _____</p> <p>ลายเซ็น : _____</p> </div> </div>														

ภาคผนวก 7-7

---

เอกสารการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

SENSES

### ing Equipment Check List

CIELA Charan 13 station

abonnements : ENG/FORM/005 | entwicklung 0 | buchseite 15 | nummer 2562

## Daily Pumping Equipment Check List

CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน <u>June</u> ปี <u>๒๕๖๕</u>																														
Transfer Pump มีปกติ	ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน																															
	ส่วนประกอบตัวปั๊ม (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรตัม	SWP-1																														
	เครื่องดูดน้ำ	SWP-2																														
Booster Pump เป็นรักษาแรงดัน	ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน																															
	ส่วนประกอบตัวปั๊ม (ปกติ Auto)																															
	เดินเครื่อง	BP1																														
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรตัม	BP2																														
		BP3																														
Drain Pump No. 1,2 เป็นอุปกรณ์สำหรับ (ห้องขึ้นน้ำ)	ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน																															
	ส่วนประกอบตัวปั๊ม (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรตัม	SDP1																														
		SDP2																														
Drain Pump No. 5,6 เป็นอุปกรณ์สำหรับ (ห้อง Auto Parking)	ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน																															
	ส่วนประกอบตัวปั๊ม (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรตัม	SDP3																														
		SDP4																														
ผู้บังคับ	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	ส่วนช่าง																															
ผู้ตรวจ	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		ชื่อผู้ตรวจ :																														
รวมการตรวจเช็ค																																
ใบตรวจเช็คห้องนอน																																

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ตุลาคม ปี ๒๕๖๕																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ปั๊ม 14	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ส่วนแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เลือกมอเตอร์																															
	SWP-1 SWP-2																															
Booster Pump ปั๊ม 14 ขงคัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ส่วนแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เลือกมอเตอร์																															
	BP1 BP2 BP3																															
Drain Pump No. 1,2 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (ห้องชั้นล่าง)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ส่วนแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SDP1 SDP2																															
Drain Pump No. 5,6 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ส่วนแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SDP3 SDP4																															
ส่งมอบถัง	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รวมการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รวมเข้า <input type="checkbox"/> รวมเข้า <input type="checkbox"/> รวมเข้า																														
โปรดระบุเครื่องทวน		ส ปกติ    S ไม่ปกติ																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน 2/6/2567 ปี 2567																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump ถังน้ำใต้ดิน	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง SWP-1																																
	การเดินเครื่อง SWP-2																																
Booster Pump ถังน้ำใต้ดิน	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
	BP1																																
	BP2																																
Drain Pump No. 3,4 เป็นอุปกรณ์เสริม (ไม่ รวมการตรวจสอบ)	BP3																																
	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
ถังเก็บน้ำทิ้ง (เป็น ถังเก็บน้ำทิ้ง)	SDP3																																
	SDP4																																
	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
ถังเก็บน้ำทิ้ง (เป็น ถังเก็บน้ำทิ้ง)	IRP1																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การเดินเครื่อง																																
	ถังเก็บน้ำทิ้ง (เป็น ถังเก็บน้ำทิ้ง)																																
ช่างอาคาร																																	
ช่างไฟฟ้า																																	
ผู้จัดการอาคาร																																	

หมายเหตุ :

ผลการตรวจสอบ

ไม่ครบเครื่องแบบ

☒ รันเข้า
 ☐ รันผ่าน
 ☐ รันดี

R ปกติ
 S ไม่ปกติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ :

\_\_\_\_\_



แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน _____ ปี _____																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ปั๊มน้ำ	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ด้านหน้าสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับ เครื่องอัตโนมัติ																															
Booster Pump ปั๊มหักแรงดัน	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ด้านหน้าสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ตรวจสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับ เครื่องอัตโนมัติ																															
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งน้ำ (ห้องซักผ้า)	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ด้านหน้าสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับ เครื่องอัตโนมัติ																															
Drain Pump No.3,6 ปั๊มน้ำทิ้งน้ำ (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ด้านหน้าสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับ เครื่องอัตโนมัติ																															
ผู้ดำเนินการ	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	พนักงานช่าง																															
วันที่ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ																															

หมายเหตุ :

ผลการตรวจสอบ

ไม่ตรงตามข้อกำหนด

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

# แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน 11 ปี 65																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Transfer Pump ปั๊มไต้	ไฟสถานะฉุกเฉิน																															
	ส่วนประกอบ (ปกติ Auto)																															
	SWP-1																															
	SWP-2																															
Booster Pump ปั๊มหักน้ำแรงดัน	ไฟสถานะฉุกเฉิน																															
	ส่วนประกอบ (ปกติ Auto)																															
	BP1																															
	BP2																															
Drain Pump No. 1,2 ปั๊มน้ำทิ้งห้อง (ห้องปั๊ม)	ไฟสถานะฉุกเฉิน																															
	ส่วนประกอบ (ปกติ Auto)																															
	SDP1																															
	SDP2																															
Drain Pump No. 3,6 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะฉุกเฉิน																															
	ส่วนประกอบ (ปกติ Auto)																															
	SDP3																															
	SDP4																															
ผู้ดำเนินการ	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :	ข้อสังเกต :																															
ชื่อผู้ตรวจสอบ :	ชื่อผู้ตรวจสอบ :																															
ชื่อผู้ดำเนินการ :	ชื่อผู้ดำเนินการ :																															
ชื่อผู้ตรวจสอบ :	ชื่อผู้ตรวจสอบ :																															









แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ธันวาคม ปี ๒๕๖๕																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะสูบน้ำ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับน้ำ																																
	SWP-1 SWP-2																																
Booster Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะสูบน้ำ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับน้ำ																																
	BP1 BP2 BP3																																
Drain Pump No. 1, 2 เป็นปกติ	ไฟสถานะสูบน้ำ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับน้ำ																																
	SOP1 SOP2																																
Drain Pump No. 5, 6 เป็นปกติ	ไฟสถานะสูบน้ำ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับน้ำ																																
	SOP3 SOP4																																
แจ้งบันทึก	ช่างอาคาร																																
แจ้งตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ช่าง																																
จำนวนใบ	ผู้จัดการอาคาร																																

หมายเหตุ :

✓ ลงบันทึก

✗ ลงบันทึก

✗ ลงบันทึก

✗ ลงบันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ :

\_\_\_\_\_

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๕																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump ชั้นปาร์กิ้ง	ไฟสถานะสูบน้ำรวม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	SWP-1																																
Booster Pump ปาร์กิ้งบนตรงชั้น	SWP-2																																
	ไฟสถานะสูบน้ำรวม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	BP1																																
Drain Pump No.1,2 ชั้นศูนย์น้ำทิ้งชั้น (ห้องปั๊มน้ำ)	BP2																																
	BP3																																
	ไฟสถานะสูบน้ำรวม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
Drain Pump No.3,6 ชั้นศูนย์น้ำทิ้งชั้น (ห้อง Auto Parking)	SDP1																																
	SDP2																																
	ไฟสถานะสูบน้ำรวม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
ผู้จดบันทึก	SDP3																																
	SDP4																																
	ไฟสถานะสูบน้ำรวม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
ผู้ตรวจสอบ	ช่างอาคาร																																
	หัวหน้าช่าง																																
ผู้ดำเนินการ	ผู้จัดการอาคาร																																
	ผู้ดำเนินการ																																
หมายเหตุ :		ข้อมูลเพิ่มเติม :																															
รายการตรวจสอบ :		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																															
ใบตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ		5 ไม่ปกติ																															



แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ๒๕ ๖๕																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump ปั๊มไวด์	ไฟฟ้าตามผู้ควบคุม																																
	ค่าแรงส่งไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรชั่น																																
	SWP-1 SWP-2																																
Booster Pump ปั๊มรักษาแรงดัน	ไฟฟ้าตามผู้ควบคุม																																
	ค่าแรงส่งไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
	ตั้งแรงดัน																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรชั่น																																
Drain Pump No.3,4 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 3 (ปกติ เพราะมีระบบน้ำเสีย)	BP1 BP2 BP3																																
	ไฟฟ้าตามผู้ควบคุม																																
	ค่าแรงส่งไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรชั่น																																
ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 1 (ปกติ)	SDP3 SDP4																																
	ไฟฟ้าตามผู้ควบคุม																																
	ค่าแรงส่งไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรชั่น																																
ผู้จุดบันทึก	IRP1																																
	ไฟฟ้าตามผู้ควบคุม																																
	ค่าแรงส่งไฟฟ้า (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสเตรชั่น																																
ผู้ตรวจสอบ	ช่างอาคาร																																
	หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																

หมายเหตุ :

รวมการตรวจเช็ค

โปรดระบุเครื่องหมายเลข

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน <u>กุมภาพันธ์</u> ปี <u>2565</u>																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ปั๊มน้ำ	ไฟฟ้าและอุปกรณ์																															
	ส่วนหัวสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์ เมื่อกดเบรค																															
Booster Pump ปั๊มหักแรงดัน	ไฟฟ้าและอุปกรณ์																															
	ส่วนหัวสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์ เมื่อกดเบรค																															
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งอุท (ห้องลิฟท์)	ไฟฟ้าและอุปกรณ์																															
	ส่วนหัวสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์																															
Drain Pump No.5,6 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 1 (ห้อง Auto Parking)	ไฟฟ้าและอุปกรณ์																															
	ส่วนหัวสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์																															
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร																															
ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		<div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า                 <input type="checkbox"/> รอบบ่าย                 <input type="checkbox"/> รอบดึก             </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> R ปกติ                 <input type="checkbox"/> R ปกติ                 <input type="checkbox"/> 5 วันปกติ             </div> </div>																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน <u>มิถุนายน</u> ปี <u>2565</u>																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ปั๊มถ่ายน้ำ	ไฟสถานะชุดควบคุม																															
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์																															
	SWP-1 SWP-2																															
Booster Pump ปั๊มรักษาแรงดัน	ไฟสถานะชุดควบคุม																															
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ตั้งแรงดัน																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์ เมื่อแรงดันต่ำ																															
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น (ห้องปั๊มน้ำ)	BP1 BP2 BP3																															
	ไฟสถานะชุดควบคุม																															
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์																															
Drain Pump No.3,4 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น (ห้อง Auto Parking)	SDP1 SDP2																															
	ไฟสถานะชุดควบคุม																															
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์																															
ผู้จัดเก็บถัง	SDP3 SDP4																															
	ไฟสถานะชุดควบคุม																															
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสวิตช์																															
ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ																																
ผู้ควบคุม																																
ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :		<div> <input checked="" type="checkbox"/> ร่มเช้า                 <input type="checkbox"/> ร่มบ่าย                 <input type="checkbox"/> ร่มดึก             </div>																														
วันที่ตรวจเช็ค		<div> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ                 <input type="checkbox"/> 5 วันปกติ             </div>																														





## Daily Pumping Equipment Check List

CIELA Charan 13 station

[illegible]

# แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ๒๐ ๖๕																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับเตือน เสียงบอกระดับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Booster Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับเตือน เสียงบอกระดับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drain Pump No.3,2 เป็นปกติ	ไฟสถานะตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับเตือน เสียงบอกระดับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drain Pump No.5,6 เป็นปกติ	ไฟสถานะตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นระดับเตือน เสียงบอกระดับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ :

✓ ใช้งานได้    ✗ ใช้งานไม่ได้    ✗ ใช้งานไม่ได้

โปรดระบุชื่อช่าง : \_\_\_\_\_

ชื่อช่าง : \_\_\_\_\_

# แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

## Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร: CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน												ปี																		
		พ.ค.												พ.ค.																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ชั้นน้ำใต้	ไฟฟ้าสถานะดี																															
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SWP-1 SWP-2																															
Booster Pump ชั้นน้ำประปา	ไฟฟ้าสถานะดี																															
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	BP1 BP2 BP3																															
Drain Pump No.1,2 ชั้นอุโมงค์น้ำใต้ (ห้องปั๊ม)	ไฟฟ้าสถานะดี																															
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SDP1 SDP2																															
Drain Pump No.3,6 ชั้นอุโมงค์น้ำใต้ (ห้อง Auto parking)	ไฟฟ้าสถานะดี																															
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SDP3 SDP4																															
ผู้ดำเนินการ																																
ผู้ตรวจสอบ																																
ผู้ดำเนินการ																																

หมายเหตุ :

✓ จอมเข้า    ☐ จอมเข้า    ☐ จอมเข้า    ☐ จอมเข้า

✗ จอมเข้า    ☐ จอมเข้า    ☐ จอมเข้า    ☐ จอมเข้า

ชื่อคนตรวจ :

\_\_\_\_\_

# แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station



รายการตรวจสอบ		เดือน 40 ปี 65																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump มีปกติ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การเดินเครื่อง SWP-1 SWP-2																																
Booster Pump มีรีเลย์ทำงาน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	เดินเครื่อง ทดสอบเดินเครื่อง การเดินเครื่อง BP1 BP2 BP3																																
Drain Pump No.1,2 มีสัญญาณเตือน (เมื่อขึ้นน้ำ)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การเดินเครื่อง SDP1 SDP2																																
Drain Pump No.3,6 มีสัญญาณเตือน (เมื่อ Auto Parking)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การเดินเครื่อง SDP3 SDP4																																
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	ช่างไฟฟ้า																																
ผู้ตรวจการ	ผู้จัดการอาคาร																																

หมายเหตุ :

รวมการตรวจเช็ค

ไม่ตรวจเช็ค

รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐

R ปกติ R ไม่ปกติ R ไม่ปกติ

ชื่อผู้ตรวจ :

ชื่อผู้ตรวจ :



แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน <u>ก.ค.</u> ปี <u>๖๕</u>																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump บีบ้ำน้ำ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ค่าแรงโปรวิทย์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การสับเปลี่ยน																																
Booster Pump บีบักน้ำแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ค่าแรงโปรวิทย์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การสับเปลี่ยน																																
Drain Pump No.3,4 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น 1 (ปกติ หน้างานบำรุงรักษาน้ำเสีย)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ค่าแรงโปรวิทย์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การสับเปลี่ยน																																
เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น 2 (ปกติ ในเตา )	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ค่าแรงโปรวิทย์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การสับเปลี่ยน																																
ห้องบันทึก	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
ผู้ตรวจรับ	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :		<div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบเข้า             </div> <div> <input type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบเข้า             </div> </div>																															
โปรดระบุชื่อผู้ตรวจสอบ		<div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบเข้า             </div> <div> <input type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบเข้า             </div> </div>																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ธันวาคม ปี ๒๕๖๕																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump ตัวปั๊ม	ไฟสถานะอุปกรณ์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ทดสอบเครื่อง การสับเปลี่ยน มอเตอร์	SWP-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Booster Pump ปั๊มยกแรงดัน	ไฟสถานะอุปกรณ์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ทดสอบเครื่อง การสับเปลี่ยน มอเตอร์	BP1 BP2 BP3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Drain Pump No.1,2 ปั๊มระบายน้ำทิ้ง (ห้องปั๊มน้ำ)	ไฟสถานะอุปกรณ์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ทดสอบเครื่อง การสับเปลี่ยน มอเตอร์	SDP1 SDP2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Drain Pump No.3,6 ปั๊มระบายน้ำทิ้ง (ห้อง Auto parking)	ไฟสถานะอุปกรณ์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ Auto)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ทดสอบเครื่อง การสับเปลี่ยน มอเตอร์	SDP3 SDP4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ดำเนินการ	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	ช่างไฟฟ้า																																
ผู้ดำเนินการ	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :		<div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> </div>																															
ใบประกอบเครื่องแบบ		<div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> </div>																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ธันวาคม ปี 2565																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump อีทีน้ำใต้	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	สถานะสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การดึงสวิตช์																																
	SWP-1 SWP-2																																
Booster Pump บีอีน้ำบน	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	สถานะสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	เดินเครื่อง																																
	BP1 BP2 BP3																																
Drain Pump No.1,2 ดีเอ็นดับน้ำใต้ชั้น (ห้องลิฟท์)	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	สถานะสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การดึงสวิตช์																																
	SOP1 SOP2																																
Drain Pump No.5,6 ดีเอ็นดับน้ำใต้ชั้น (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	สถานะสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การดึงสวิตช์																																
	SOP3 SOP4																																
ผู้บังคับ	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
ผู้ตรวจโดย	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :		ข้อมูลเฉพาะ :																															
รวมการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> ร่มเช้า <input type="checkbox"/> ร่มบ่าย <input type="checkbox"/> ร่มดึก																															
โปรดระบุเครื่องหมายเหตุ		R ปกติ    S ไม่ปกติ																															





# แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน <u>สิงหาคม</u> ปี <u>๒๕๖๕</u>																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ปั๊มหลัก	ไฟสถานะตัวควบคุม																															
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสับเปลี่ยน																															
Booster Pump ปั๊มหักแรงดัน	SWP-1																															
	SWP-2																															
	ไฟสถานะตัวควบคุม																															
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
Drain Pump No. 3,4 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น บน (ไม่ รวมปั๊มน้ำระบายน้ำเสีย)	BP1																															
	BP2																															
	BP3																															
	ไฟสถานะตัวควบคุม																															
ปั๊มน้ำทิ้งชั้น (ใน โรง)	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสับเปลี่ยน																															
	ไฟสถานะตัวควบคุม																															
ปั๊มน้ำทิ้งชั้น (ใน โรง)	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสับเปลี่ยน																															
	ไฟสถานะตัวควบคุม																															
ช่างอาคาร	IRP1																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสับเปลี่ยน																															
	ไฟสถานะตัวควบคุม																															
ช่างอาคาร																																
หัวหน้าช่าง																																
ผู้จัดการอาคาร																																

หมายเหตุ :

ผลการตรวจเช็ค ☒ รอมเข้า ☐ รอมเก่า ☐ รอมเล็ก

โปรดระบุเครื่องหมายเหตุ ☐ ปกติ ☐ 5 ปกติ

ชื่อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

ภาคผนวก 7-8

---

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Generator

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Generator (for Year 2022)

WO No. : 32820

Asset Name : Generator

Location : Building A., Vaa GENERATOR/ชั้น 1

Asset Code : GEN-1F-1

Due Date : Thursday, January 27, 2022

Model :

Tags : Weekly, Monthly

Asset Serial : GEN-1F-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของแผงเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	เช็ทิกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.3V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	760L
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>ศิริพร มานะพร</u> Date : <u>24/1/22</u>	Name : <u>ศิริพร</u> Date : <u>24/1/22</u>	Name : <u>ศิริพร</u> Date : <u>24/1/22</u>

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Generator (for Year 2022)

WO No. : 32824

Asset Name : Generator

Location : Building A., W/O GENERATOR/ชั้น 1

Asset Code : GEN-1F-1

Due Date : Thursday, February 24, 2022

Model :

Tags : Weekly, Monthly

Asset Serial : GEN-1F-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกส่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.2 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>เชษฐาภรณ์, กนกน</u>	Name : <u>92</u>	Name : <u>92</u>
Date : <u>24/02/25</u>	Date : <u>24/2/25</u>	Date : <u>1.3.65</u>

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Clela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Generator (for Year 2022)

WO No. : 32828

Asset Name : Generator

Location : Building A., W/o GENERATOR/ชั้น 1

Asset Code : GEN-1F-1

Due Date : Thursday, March 24, 2022

Model :

Tags : Weekly, Monthly, Quarterly

Asset Serial : GEN-1F-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.3 V.
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	770 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบเดินเครื่องอัตโนมัติโดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	ตรวจสอบหาการรั่วของเครื่องจักร	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดคอน	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Generator (for Year 2022)

WO No. : 32833

Asset Name : Generator

Location : Building A , ห้อง GENERATOR/ชั้น 1

Asset Code : GEN-1F-1

Due Date : Thursday, April 28, 2022

Model :

Tags : Weekly, Monthly

Asset Serial : GEN-1F-1


**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หม้อสวิตช์เสียบอยู่ไหมในตำแหน่งที่ถูกสั่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.3 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	180 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบเดินเครื่องโดยการสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยกและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : 10 กฤษณ์ , 10 วัชรินทร์ Date : 28/4/22	Name : วัชรินทร์ Date : 28/4/22	Name :  Date : 28/4/22



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Generator (for Year 2022)

WO No. : 32837

Asset Name : Generator

Location : Building A , Wda GENERATOR/ชั้น 1

Asset Code : GEN-1F-1

Due Date : Thursday, May 26, 2022

Model :

Tags : Weekly, Monthly

Asset Serial : GEN-1F-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.0 V.
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	720 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดลองเดินเครื่องชนิดโดยการสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงดันและอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>ภก.ดร. ศาสตราจารย์</u>	Name : <u>อ.ดร.</u>	Name : <u>อ.ดร.</u>
Date : <u>26/05/25</u>	Date : <u>26/5/25</u>	Date : <u>26/5/25</u>



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Generator (for Year 2022)	WO No. : 32841
Asset Name : Generator	Location : Building A., ห้อง GENERATOR/ชั้น 1
Asset Code : GEN-1F-1	Due Date : Thursday, June 23, 2022
Model :	Tags : Weekly, Monthly, Quarterly
Asset Serial : GEN-1F-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หนูเขาสีทาสีสีเหลืองภายในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดลองเดินเครื่องโดยการใช้การสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงดันและความดันเครื่องและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดต่อ	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

*[Signature]*

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Name: Ionel S. Sison  
Date: 22/6/65

Name: [Signature]  
Date: 22/6/65

Name: [Signature]  
Date: 22/6/65

ภาคผนวก 7-9

---

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Diesel Engine

Fire Pump No.1

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Diesel Engine Fire Pump (for Year 2022)

WO No. : 32769

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, BF, ชั้น 8/หลังขึ้นน้ำ

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : Thursday, January 27, 2022

Model :

Tags : Weekly, Monthly

Asset Serial : DFP-BF-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดารถเครื่องยนต์แบบฉีดในมือโดยการปล่อยน้ำจาก ระบบ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดารถเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	สดารถเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	สดารถเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2960
10	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95
11	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86
12	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขารังแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.2V 8.5A
16	บันทึกกระแสและแรงดันขารังแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.7V P-6A
17	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	ตรวจสอบสภาพคลื่นไอเสีย	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	บันทึกแรงดันน้ำในถังดับเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	270
20	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	278 L
22	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.25
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	ตรวจสอบสวิตช์คอนโทรล	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	ทดสอบบี๊ตและหัวต่อสายไฟฟ้า	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Diesel Engine Fire Pump (for Year 2022)

WO No. : 32773

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A , 8F , ชั้น 8/ตึกชั้น 8

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : Thursday, February 24, 2022

Model :

Tags : Weekly, Monthly

Asset Serial : DFP-BF-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อเข้าหรือไม่	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบไฟกระพริบ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องด้วยมือโดยกดปุ่มสตาร์ท	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	สตาร์ทเครื่องด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	สตาร์ทเครื่องด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2600 RPM
10	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90 PSI
11	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85°C
12	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.1 V 10.0A
16	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.4 V 9.7A
17	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0/230
20	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	250 L
22	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6:55 h:hrm
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Diesel Engine Fire Pump (for Year 2022)

WO No. : 32777

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A , BF , ชั้น B/เวสต์มิน

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : Thursday, March 24, 2022

Model :

Tags : Weekly, Quarterly, Monthly

Asset Serial : DFP-BF-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อเข้าหรือไม่	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์แบบดีดโน้ตโดยการปล่อยน้ำจาก ระบบ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	131
9	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	134
10	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2800 RPM
11	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90 PSI
12	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85°
13	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของซีล	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วขั้วแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.1 V 9.6 A
18	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วขั้วแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.4 V 9.8 A
19	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	ตรวจสอบสภาพครีโนเสียบ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0/230 PSI
22	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	250 L
24	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7:13 h:mm
25	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name :	CLCR-PM Diesel Engine Fire Pump (for Year 2022)	WO No. :	32782
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, 6F, ชั้น 6/ฝั่งหน้า
Asset Code :	DFF-BF-1	Due Date :	Thursday, April 28, 2022
Model :		Tags :	Weekly, Monthly
Asset Serial :	DFF-BF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อป้อนหรือไม่	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบไฟกระพริบอากาศ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากรถยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2800 RPM
10	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90 PSI
11	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85°C
12	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วชาร์จแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.2V 0.1A
16	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วชาร์จแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.2V 10.A
17	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	ตรวจสอบสภาพควีนโอเลอ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	226 PSI
20	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130L
22	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4:32 h: 17m
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	ทดสอบรีเลย์และขั้วต่อสายไฟฟ้า	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

הערות : N = Normal, AB = abnormal, BK = breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>יוסף משה, מנהל</u>	Name: <u>גל</u>	Name: <u>גל</u>
Date: <u>28/4/15</u>	Date: <u>28/4/15</u>	Date: <u>28/4/15</u>



**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Diesel Engine Fire Pump (for Year 2022)	WO No. : 32786
Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1	Location : Building A, BF, ชั้น B/ห้องปั้มน้ำ
Asset Code : DFP-BF-1	Due Date : Thursday, May 26, 2022
Model :	Tags : Monthly, Weekly
Asset Serial : DFP-BF-1	

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อเข้าหรือไม่	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบใส่กรองอากาศ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจาก ระบบ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1800 RPM
9	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90 PSI
10	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85 °C
11	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.9 / 0.1 A
16	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.2 / 13.0 A
17	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	ตรวจสอบสภาพทรีนไวเสีย	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	220 PSI
19	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	180 L
22	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7:16 h:mm
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	กวดขันน๊อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person**

PM Name : CLCR-PM Diesel Engine Fire Pump (for Year 2022)

WO No. : 32790

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, BF, ชั้น B/โรงสูบน้ำ

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : Thursday, June 23, 2022

Model :

Tags : Weekly, Biannually, Monthly, Quarterly

Asset Serial : DFP-BF-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	แบตเตอรี่-ตรวจสอบสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น	Biannually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่หัวข้อต่อและท่อให้น้ำหรือไม่	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ตรวจสอบสภาพของใบส่วนของถังเก็บน้ำมัน	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	240L
5	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2800 RPM
12	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90 Psi
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85 °C
14	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	จัดการมีไฟเกินข้อต่อขั้วหัวของชุดเครื่องสูบน้ำ	Biannually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของซีล	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #1	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.0V 8.9A
20	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.3V 7.0A
21	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	ตรวจสอบสภาพคลื่นโซลีย	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106 Psi
24	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8:29 h:mm
27	ตรวจสอบและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเปลี่ยนทำความสะอาดภายในตู้	Biannually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

28	ตรวจสอบระดับน้ำคื่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	Result <input checked="" type="checkbox"/>			
No.	Task Name	Tag	N	AB	BK	Comment
29	ตรวจสอบระดับน้ำคื่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33	กดขันน็อตและขันสายไฟฟ้า	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>อดิศักดิ์ ใสโรจน์</u>	Name : <u>วิห</u>	Name : <u>วิห</u>
Date : <u>29/1/65</u>	Date : <u>12/6/65</u>	Date : <u>12/6/65</u>

ภาคผนวก 7-10

---

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fire Hose Cabinet

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Clela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly Month 21/02/2563

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิง และ หัวฉีด	อุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมใช้งานหรือไม่ ถังดับเพลิงมีหัวฉีด และ หัวฉีดหรือไม่ (Drain)	ตรวจสอบการ ใช้งานถังดับเพลิง	ตรวจสอบถัง ดับเพลิง Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบการ ใช้งานถังดับเพลิง พร้อมใช้งานหรือไม่ (Drain)	ตรวจสอบการ ใช้งานถังดับเพลิง พร้อมใช้งานหรือไม่ (Drain)	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	

**Company:** Ciela Charan 13.

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Assets Name : Fire Hose Cabinet									
Tags : Monthly									
	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด หัวม้วน และ ถาด	อุปกรณ์ดับเพลิง (ถังบรรณ 5 ลิตรถึง หัวฉีด หัวม้วน) ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ เพื่อ ใช้งานดับเพลิง (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วซึมของถังหัวฉีด	ตรวจสอบถังดับเพลิง / Check fire extingisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิง ถังบรรณ และ ถาด	หมายเหตุ
Item									
27	FHC-9/1	Fire Hose Cabinet No.27	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	FHC-9/2	Fire Hose Cabinet No.28	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	FHC-9/3	Fire Hose Cabinet No.29	รถดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	FHC-10/1	Fire Hose Cabinet No.30	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	FHC-10/2	Fire Hose Cabinet No.31	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	FHC-10/3	Fire Hose Cabinet No.32	รถดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	FHC-11/1	Fire Hose Cabinet No.33	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	FHC-11/2	Fire Hose Cabinet No.34	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	FHC-11/3	Fire Hose Cabinet No.35	รถดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	FHC-12/1	Fire Hose Cabinet No.36	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	FHC-12/2	Fire Hose Cabinet No.37	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	FHC-12/3	Fire Hose Cabinet No.38	รถดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	FHC-12A/1	Fire Hose Cabinet No.39	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	FHC-12A/2	Fire Hose Cabinet No.40	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
41	FHC-12A/3	Fire Hose Cabinet No.41	รถดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	FHC-14/1	Fire Hose Cabinet No.42	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43	FHC-14/2	Fire Hose Cabinet No.43	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44	FHC-14/3	Fire Hose Cabinet No.44	รถดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	FHC-15/1	Fire Hose Cabinet No.45	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46	FHC-15/2	Fire Hose Cabinet No.46	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
47	FHC-15/3	Fire Hose Cabinet No.47	รถดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
48	FHC-16/1	Fire Hose Cabinet No.48	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49	FHC-16/2	Fire Hose Cabinet No.49	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	FHC-16/3	Fire Hose Cabinet No.50	รถดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
51	FHC-17/1	Fire Hose Cabinet No.51	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52	FHC-17/2	Fire Hose Cabinet No.52	รถดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Company : Ciela Charan 13

**Assets Name :** Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

5

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ชนิดที่ ตรวจสอบ เสร็จแล้ว	ผู้ตรวจสอบ/ช่าง 5 หรือเกิน หรือ ขึ้นอยู่กับ โครงการ/ชนิด/ขนาด หรือ ปริมาณ/ห้อง/ระบบ (Floor Drain)	ตรวจสอบภายใน ส่วนที่ซ่อนอยู่	ตรวจสอบสภาพ ภายนอก/ภายใน ส่วนที่มองเห็น เสร็จแล้ว	ตรวจสอบสภาพ ภายนอก/ภายใน ส่วนที่มองเห็น เสร็จแล้ว	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	บริเวณประตูรั้ว ST-2	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	บริเวณประตูรั้ว ST-1	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	บริเวณประตูรั้ว ST-2	/	/	/	/	/	
57	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.57	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	บริเวณประตูรั้ว ST-1	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	บริเวณประตูรั้ว ST-2	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	บริเวณประตูรั้ว ST-1	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	บริเวณประตูรั้ว ST-2	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	

[illegible]

Checked By Technician :

Checked By Technician : \_\_\_\_\_

Checked By Technician: \_\_\_\_\_  
Inspected By Senior Technician: \_\_\_\_\_  
Acknowledged By Building Manager: \_\_\_\_\_

Date: 22-1-67

Date: 22-1-67

Date: 22-1-65

Date: 22-1-67

Date: 22-1-65

Start At: 10.00 Finish At: 11.00

Start At: 12.00 Finish At: 11.00

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly Month 65

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิง ถัง-ดับเพลิง	เติมน้ำดับเพลิง (ปริมาณ 5 ลิตรขึ้นไป หรือ ขึ้นอยู่กับ ถังดับเพลิง) (ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง (ถังดับเพลิง Drain)	ตรวจสอบการ ใช้งานถังดับเพลิง	ตรวจสอบการ ใช้งานถังดับเพลิง	ตรวจสอบการ ใช้งานถังดับเพลิง	ตรวจสอบการ ใช้งานถังดับเพลิง	ตรวจสอบการ ใช้งานถังดับเพลิง	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	/	



# Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month ๑๖. ๖๕

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ คันน้ำ สายฉีดน้ำ และ หัวฉีด	ผู้ตรวจสอบมีป้ายประจำ 5 เมตร หรือ สี่เหลี่ยม ในกรณีฉุกเฉินควรถูก ใช้ (Floor Drain)	ตรวจสอบการ เชื่อมต่อสาย	ตรวจสอบถัง ดับเพลิงในตู้ extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ เป็นปกติหรือไม่ ตามคู่มือ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
27	FHC-9/1	Fire Hose Cabinet No.17	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
28	FHC-9/2	Fire Hose Cabinet No.18	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		
29	FHC-9/3	Fire Hose Cabinet No.29	รถถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/		
30	FHC-10/1	Fire Hose Cabinet No.30	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
31	FHC-10/2	Fire Hose Cabinet No.31	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		
32	FHC-10/3	Fire Hose Cabinet No.32	รถถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/		
33	FHC-11/1	Fire Hose Cabinet No.33	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
34	FHC-11/2	Fire Hose Cabinet No.34	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		
35	FHC-11/3	Fire Hose Cabinet No.35	รถถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/		
36	FHC-12/1	Fire Hose Cabinet No.36	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
37	FHC-12/2	Fire Hose Cabinet No.37	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		
38	FHC-12/3	Fire Hose Cabinet No.38	รถถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/		
39	FHC-12A/1	Fire Hose Cabinet No.39	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
40	FHC-12A/2	Fire Hose Cabinet No.40	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		
41	FHC-12A/3	Fire Hose Cabinet No.41	รถถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/		
42	FHC-14/1	Fire Hose Cabinet No.42	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
43	FHC-14/2	Fire Hose Cabinet No.43	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		
44	FHC-14/3	Fire Hose Cabinet No.44	รถถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/		
45	FHC-15/1	Fire Hose Cabinet No.45	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
46	FHC-15/2	Fire Hose Cabinet No.46	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		
47	FHC-15/3	Fire Hose Cabinet No.47	รถถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/		
48	FHC-16/1	Fire Hose Cabinet No.48	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
49	FHC-16/2	Fire Hose Cabinet No.49	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		
50	FHC-16/3	Fire Hose Cabinet No.50	รถถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/		
51	FHC-17/1	Fire Hose Cabinet No.51	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/		
52	FHC-17/2	Fire Hose Cabinet No.52	รถถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/		

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet



Tags : Monthly Month Nov 65

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัดดา ตามคู่มือ ใช้ ว่าง	อุปกรณ์ดับเพลิงประเภท 5 ลิตร หรือ ขึ้นไป ในอาคารหรือกลางแจ้ง ถังน้ำดับเพลิงประเภท 1 (Floor Drain)	ตรวจสอบตาม แผนป้องกัน	ตรวจสอบถังดับเพลิง Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ (ถังดับเพลิง) จนกระทั่ง ใช้งานได้ ว่าง	กำหนดค่าถังดับเพลิง	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	กรุณาแจ้งชื่อถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	กรุณาแจ้งชื่อถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	กรุณาแจ้งชื่อถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	กรุณาแจ้งชื่อถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	กรุณาแจ้งชื่อถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	กรุณาแจ้งชื่อถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	กรุณาแจ้งชื่อถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้กรณีสถานการณ์ / ฉุกเฉิน, X ไม่ปกติ แจ้งไปยัง N/A ไม่สามารถตรวจสอบได้ แจ้งไปยัง N/A แจ้งไปยัง N/A แจ้งไปยัง N/A แจ้งไปยัง N/A

Checked By Technician : กนก งาม Date : 23-9-65 Start At : 14.00 Finish At : 15.00

Inspected By Senior Technician : กนก งาม Date : 23-9-65

Acknowledged By Building Manager : กนก งาม Date : 23-9-65

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

20. 65

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ คันฉีด สายฉีดน้ำ และ หัวฉีด	เพิ่มหรือเติมน้ำยา (ถังบรรจุน้ำ) 5 ปีครั้ง หรือ ขึ้นอยู่กับ ใบกำกับสินค้าหรือคู่มือ หรือ คำแนะนำของโรงงาน (Floor Drain)	ตรวจสอบมาตร ความดันน้ำ	ตรวจสอบถังดับ เพลิงทุกชนิด Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ เป็นสนิม ร้าว ตามถังบรรจุน้ำ หรือถังบรรจุน้ำ	กำหนดการ บำรุงรักษา	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

2015

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ คันฉีด สายฉีดน้ำ และ หัวฉีด	ดูและระบบน้ำทิ้ง (ระบบ น้ำ ปล่อยทิ้ง หรือ ขึ้นชั้น) โดยมีการตรวจสอบว่าท่อ คัด มีน้ำไหลทิ้งระบบน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการ ดำเนินการ ตามข้อกำหนด	ตรวจสอบถังดับ เพลิง Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ (ใบมอบอำนาจ งาน ระบุชื่อ ยาน ยี่ห้อ ขนาด)	(หาความผิดปกติ)	หมายเหตุ
27	FHC-9/1	Fire Hose Cabinet No.27	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
28	FHC-9/2	Fire Hose Cabinet No.28	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
29	FHC-9/3	Fire Hose Cabinet No.29	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
30	FHC-10/1	Fire Hose Cabinet No.30	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
31	FHC-10/2	Fire Hose Cabinet No.31	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
32	FHC-10/3	Fire Hose Cabinet No.32	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
33	FHC-11/1	Fire Hose Cabinet No.33	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
34	FHC-11/2	Fire Hose Cabinet No.34	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
35	FHC-11/3	Fire Hose Cabinet No.35	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
36	FHC-12/1	Fire Hose Cabinet No.36	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
37	FHC-12/2	Fire Hose Cabinet No.37	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
38	FHC-12/3	Fire Hose Cabinet No.38	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
39	FHC-12A/1	Fire Hose Cabinet No.39	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
40	FHC-12A/2	Fire Hose Cabinet No.40	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
41	FHC-12A/3	Fire Hose Cabinet No.41	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
42	FHC-14/1	Fire Hose Cabinet No.42	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
43	FHC-14/2	Fire Hose Cabinet No.43	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
44	FHC-14/3	Fire Hose Cabinet No.44	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
45	FHC-15/1	Fire Hose Cabinet No.45	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
46	FHC-15/2	Fire Hose Cabinet No.46	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
47	FHC-15/3	Fire Hose Cabinet No.47	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
48	FHC-16/1	Fire Hose Cabinet No.48	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
49	FHC-16/2	Fire Hose Cabinet No.49	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
50	FHC-16/3	Fire Hose Cabinet No.50	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
51	FHC-17/1	Fire Hose Cabinet No.51	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
52	FHC-17/2	Fire Hose Cabinet No.52	บนชั้นบน-ชุดลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet



Tags : Monthly Month 20. 65

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ดับเพลิง (ถังดับเพลิง) ถังดับเพลิง หรือ ถังดับเพลิง ถังดับเพลิงหรือถังดับเพลิง หรือ ถังดับเพลิงหรือถังดับเพลิง (Floor Drain)	ตรวจสอบถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ตรวจสอบถังดับเพลิง / ถังดับเพลิง Check fire extinguisher in PHC	ตรวจสอบถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง (ถังดับเพลิง)	หมายเหตุ
53	PHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.33	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	PHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ถังดับเพลิง Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	PHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	PHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	PHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ถังดับเพลิง Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	PHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	PHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	PHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ถังดับเพลิง Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	PHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	PHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	PHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ถังดับเพลิง Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ใช้รหัสตาม / Unit, X คูณรหัส และใช้รหัสถังดับเพลิงตามรหัสถังดับเพลิงในรูปภาพถังดับเพลิงที่แนบมา ใช้รหัสถังดับเพลิงที่แนบมา

Checked By Technician : 10023 Date : 21/03/65

Inspected By Senior Technician : 012 Date : 21/4/65

Acknowledged By Building Manager : 012 Date : 28/3/65

Start At : 14.00

Finish At : 16.00

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet



Tags : Monthly Month 12/2563 ปี 63

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ถังดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ถังดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ถังดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ถังดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ถังดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ถังดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ถังดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ถังดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ถังดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ถังดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ถังดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ถังดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ถังดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ถังดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	ในตู้ดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ถังดับเพลิง ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ถังดับเพลิง ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet



Tags : Monthly

Month

22. 65

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ และ จำนวน ถัง: 1ถัง	จุดตรวจสอบถัง (เป็นวง 5 เมตร) ทุก วันศุกร์ โดยรอบจุดถัง (ควรใช้ ถังน้ำเพื่อระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบถัง จำนวนถัง ถัง: 1ถัง	ตรวจสอบถัง ถัง: 1ถัง	ตรวจสอบถัง ถัง: 1ถัง	ตรวจสอบถัง ถัง: 1ถัง	ตรวจสอบถัง ถัง: 1ถัง	หมายเหตุ
27	FHC-9/1	Fire Hose Cabinet No.27	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	FHC-9/2	Fire Hose Cabinet No.28	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	FHC-9/3	Fire Hose Cabinet No.29	บนบันไดลงลิฟท์ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	FHC-10/1	Fire Hose Cabinet No.30	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	FHC-10/2	Fire Hose Cabinet No.31	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	FHC-10/3	Fire Hose Cabinet No.32	บนบันไดลงลิฟท์ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33	FHC-11/1	Fire Hose Cabinet No.33	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	FHC-11/2	Fire Hose Cabinet No.34	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	FHC-11/3	Fire Hose Cabinet No.35	บนบันไดลงลิฟท์ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	FHC-12/1	Fire Hose Cabinet No.36	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	FHC-12/2	Fire Hose Cabinet No.37	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	FHC-12/3	Fire Hose Cabinet No.38	บนบันไดลงลิฟท์ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	FHC-12A/1	Fire Hose Cabinet No.39	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	FHC-12A/2	Fire Hose Cabinet No.40	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
41	FHC-12A/3	Fire Hose Cabinet No.41	บนบันไดลงลิฟท์ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42	FHC-14/1	Fire Hose Cabinet No.42	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	FHC-14/2	Fire Hose Cabinet No.43	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
44	FHC-14/3	Fire Hose Cabinet No.44	บนบันไดลงลิฟท์ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
45	FHC-15/1	Fire Hose Cabinet No.45	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
46	FHC-15/2	Fire Hose Cabinet No.46	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47	FHC-15/3	Fire Hose Cabinet No.47	บนบันไดลงลิฟท์ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48	FHC-16/1	Fire Hose Cabinet No.48	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	FHC-16/2	Fire Hose Cabinet No.49	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50	FHC-16/3	Fire Hose Cabinet No.50	บนบันไดลงลิฟท์ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
51	FHC-17/1	Fire Hose Cabinet No.51	ในลิฟท์ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
52	FHC-17/2	Fire Hose Cabinet No.52	บนบันไดลงลิฟท์ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## SENS

**Assets Name :** Fire Hose Cabinet

over. 65

Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ เครื่อง หรือ ตู้ดับเพลิง	ผู้ตรวจสอบ 5 ปีครั้ง หรือ ผู้ติดตั้ง โดยช่างเทคนิค ผู้ตรวจสอบ ตู้ดับเพลิง (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ซึม (ถ้ามี)	ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ Check fire investigator in FHC	ตรวจสอบ การบำรุง รักษา	ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No 53	ห้องเก็บของ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No 54	ห้องเก็บของ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No 55	ห้องเก็บของ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No 56	ห้องเก็บของ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No 57	ห้องเก็บของ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No 58	ห้องเก็บของ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No 59	ห้องเก็บของ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No 60	ห้องเก็บของ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No 61	ห้องเก็บของ ST-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No 62	ห้องเก็บของ ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No 63	ห้องเก็บของ Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

คำอธิบาย : ให้ทำเครื่องหมาย / บนที่, X บนที่ และให้ระบุ ณ ที่ปรากฏของเครื่องหมายเพื่อเป็น ให้ความมั่นใจว่าเครื่องหมาย

Date: 5/14/2005

Start At: 14.10 Finish At: 14.36

Date: 9/6/95

Date: 26/4/62



# Preventive Maintenance Checklist

Company : Clella Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet



Tags : Monthly      Month      พฤษภาคม      2557

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หลังคา ฐานบันได เสา ฐาน	อุปกรณ์ดับเพลิง (ประมาณ 5 เมตร หรือ ขึ้นอยู่กับ โครงการ) ตรวจสอบถังดับเพลิง ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ซึมของน้ำ	ตรวจสอบถังดับเพลิง ถังดับเพลิงใน FHC	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิงใน FHC	ถังดับเพลิงใน FHC	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ในลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ในลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13



Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month ✓/✗/ ๓๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิง และ หัวฉีด	อุปกรณ์ดับเพลิง (ถัง-สาย 5 เมตร หรือ สั้นกว่า) ไม่มีการชำรุดหรือขาด ถังดับเพลิงมีแรงดัน (Floor Drain)	ตรวจสอบการ สนับสนุน ถังดับเพลิง	ตรวจสอบถัง ดับเพลิงใน FHC extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง (ถัง-สาย 5 เมตร หรือ สั้นกว่า) ไม่มีการชำรุดหรือขาด ถังดับเพลิงมีแรงดัน (Floor Drain)	Month ✓/✗/ ๓๖	หมายเหตุ
27	FHC-9/1	Fire Hose Cabinet No.17	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	FHC-9/2	Fire Hose Cabinet No.18	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	FHC-9/3	Fire Hose Cabinet No.19	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	FHC-10/1	Fire Hose Cabinet No.20	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	FHC-10/2	Fire Hose Cabinet No.21	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	FHC-10/3	Fire Hose Cabinet No.22	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33	FHC-11/1	Fire Hose Cabinet No.23	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	FHC-11/2	Fire Hose Cabinet No.24	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	FHC-11/3	Fire Hose Cabinet No.25	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	FHC-12/1	Fire Hose Cabinet No.26	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	FHC-12/2	Fire Hose Cabinet No.27	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	FHC-12/3	Fire Hose Cabinet No.28	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	FHC-12A/1	Fire Hose Cabinet No.29	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	FHC-12A/2	Fire Hose Cabinet No.30	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
41	FHC-12A/3	Fire Hose Cabinet No.31	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42	FHC-14/1	Fire Hose Cabinet No.32	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	FHC-14/2	Fire Hose Cabinet No.33	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
44	FHC-14/3	Fire Hose Cabinet No.34	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
45	FHC-15/1	Fire Hose Cabinet No.35	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
46	FHC-15/2	Fire Hose Cabinet No.36	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47	FHC-15/3	Fire Hose Cabinet No.37	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48	FHC-16/1	Fire Hose Cabinet No.38	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	FHC-16/2	Fire Hose Cabinet No.39	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50	FHC-16/3	Fire Hose Cabinet No.40	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
51	FHC-17/1	Fire Hose Cabinet No.41	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
52	FHC-17/2	Fire Hose Cabinet No.42	ถังดับเพลิง Fire Man	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

# Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month Nov 65

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ถังน้ำ สายน้ำดับ ไฟ: 21633	อุปกรณ์ดับเพลิงประเภท 5 ปอนด์ หรือ 10 ปอนด์ ถังน้ำดับเพลิง (สายน้ำดับเพลิง) ถังน้ำดับเพลิงประเภท (Floor Drain)	ตรวจสอบการ ทำงานของถังน้ำ	ตรวจสอบถังน้ำ ไฟไหม้ (ถังน้ำ) Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ถังน้ำดับเพลิง สายน้ำดับเพลิง สายน้ำดับเพลิง	ถังน้ำดับเพลิง	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	ถังน้ำดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ถังน้ำดับเพลิง Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ถังน้ำดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ถังน้ำดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ถังน้ำดับเพลิง Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ถังน้ำดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ถังน้ำดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ถังน้ำดับเพลิง Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ถังน้ำดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ถังน้ำดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ถังน้ำดับเพลิง Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำอธิบาย : ไฟไหม้ถังน้ำ / Unit, X Unit ไฟไหม้ถังน้ำ / Unit, X Unit ไฟไหม้ถังน้ำ / Unit, X Unit ไฟไหม้ถังน้ำ / Unit, X Unit ไฟไหม้ถังน้ำ / Unit, X Unit

Checked By Technician : บดินทร์

Date : 20/5/65

Start At : 13.00 Finish At : 16.00

Inspected By Senior Technician : อ.น.

Date : 27/5/65

Acknowledged By Building Manager : ก.น.

Date : 27/5/65



# Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13



Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly Month 29 June 2565

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ ถังน้ำ	อุปกรณ์ดับเพลิง (อุปกรณ์ ถังดับเพลิง หรือ อุปกรณ์ฉีด) ใช้ตามปกติทุกสัปดาห์ หรือ ฉีดน้ำทิ้งถังดับเพลิง (Floor Drain)	ตรวจสอบถังดับ เพลิงทุกสัปดาห์	ตรวจสอบถังดับ เพลิงทุกสัปดาห์ (Check fire extinguisher in FHC)	ตรวจสอบสภาพ (ถังดับเพลิงต้อง ผ่าน มาตรฐาน มอก. หรือ มาตรฐาน ของ อบจ. หรือ อบต.)	(ใช้ตามปกติทุกสัปดาห์)	หมายเหตุ
27	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.27	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
28	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.28	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	
29	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.29	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-2	/	/	/	/	/	/	
30	FHC-10/1	Fire Hose Cabinet No.30	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
31	FHC-10/2	Fire Hose Cabinet No.31	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	
32	FHC-10/3	Fire Hose Cabinet No.32	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-2	/	/	/	/	/	/	
33	FHC-11/1	Fire Hose Cabinet No.33	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
34	FHC-11/2	Fire Hose Cabinet No.34	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	
35	FHC-11/3	Fire Hose Cabinet No.35	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-2	/	/	/	/	/	/	
36	FHC-12/1	Fire Hose Cabinet No.36	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
37	FHC-12/2	Fire Hose Cabinet No.37	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	
38	FHC-12/3	Fire Hose Cabinet No.38	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-2	/	/	/	/	/	/	
39	FHC-12A/1	Fire Hose Cabinet No.39	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
40	FHC-12A/2	Fire Hose Cabinet No.40	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	
41	FHC-12A/3	Fire Hose Cabinet No.41	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-2	/	/	/	/	/	/	
42	FHC-14/1	Fire Hose Cabinet No.42	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
43	FHC-14/2	Fire Hose Cabinet No.43	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	
44	FHC-14/3	Fire Hose Cabinet No.44	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-2	/	/	/	/	/	/	
45	FHC-15/1	Fire Hose Cabinet No.45	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
46	FHC-15/2	Fire Hose Cabinet No.46	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	
47	FHC-15/3	Fire Hose Cabinet No.47	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-2	/	/	/	/	/	/	
48	FHC-16/1	Fire Hose Cabinet No.48	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
49	FHC-16/2	Fire Hose Cabinet No.49	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	
50	FHC-16/3	Fire Hose Cabinet No.50	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-2	/	/	/	/	/	/	
51	FHC-17/1	Fire Hose Cabinet No.51	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
52	FHC-17/2	Fire Hose Cabinet No.52	บริเวณชั้นใต้ดิน ST-1	/	/	/	/	/	/	

**Preventive Maintenance Checklist**

Company : Clela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly Month 2564 Year 2565

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัดใช้ ตามคู่มือ และ ทั่วไป	อุปกรณ์ชำรุดหรือ 5 ปีบริบูรณ์ หรือ ขึ้นกว่านั้น ในกรณีของอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ตามคู่มือของช่างไฟฟ้า (Floor Drain)	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ สายไฟอย่างถูกต้อง	ตรวจสอบถังดับ เพลิงตามคู่มือ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ เป็นแบบพกพา ตาม 18-24 ตาม คู่มือการใช้งาน	ทำความสะอาดถังดับ เพลิง	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	ตง.บ้านประจักษ์ศิลปาคม ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	โรงไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ตง.บ้านประจักษ์ศิลปาคม ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ตง.บ้านประจักษ์ศิลปาคม ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	โรงไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ตง.บ้านประจักษ์ศิลปาคม ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ตง.บ้านประจักษ์ศิลปาคม ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	โรงไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ตง.บ้านประจักษ์ศิลปาคม ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ตง.บ้านประจักษ์ศิลปาคม ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	โรงไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ใช้สำหรับตรวจสอบ / ใช้งาน X ไม่ใช้สำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ หากพบความผิดปกติให้แจ้งช่างไฟฟ้าทันที

Checked By Technician : 17/03/2565, 17/03/2565 Date : 22/6/65 Start At : 17.00

Inspected By Senior Technician : 22/6/65 Date : 22/6/65 Finish At : 17.00

Acknowledged By Building Manager : 22/6/65 Date : 22/6/65

ภาคผนวก 7-11

---

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Closed Circuit  
Television (CCTV)

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

[illegible]



## SLNLS

20. 65

Month

Taxes : Monthly

[illegible]

## CONCLUSIONS

2025

**Tags :** Monthly

Month

[illegible]

# Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)



Tags : Monthly Month 8/1/16

Item	ASSET CODE	ASSET NAME	LOCATION	Computer at monitoring station	Display Monitor	Hard Disk Space	Camera tilt	Camera Zoom	Camera Lens	Camera Hub	Camera Switch	Camera UPS	Camera Trailing Rack	Notes
90	CAM-1F-90	Camera No.92	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
91	CAM-1F-91	Camera No.93	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
92	CAM-1F-92	Camera No.94	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
93	CAM-1F-93	Camera No.95	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
94	CAM-1F-94	Camera No.96	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
95	CAM-1F-95	Camera No.97	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
96	CAM-1F-96	Camera No.98	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
97	CAM-1F-97	Camera No.99	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
98	CAM-1F-98	Camera No.100	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
99	CAM-1F-99	Camera No.101	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
100	CAM-1F-100	Camera No.102	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
101	CAM-1F-101	Camera No.103	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	CAM-1F-102	Camera No.104	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	CAM-1F-103	Camera No.105	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
104	CAM-1F-104	Camera No.106	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	CAM-1F-105	Camera No.107	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	CAM-1F-106	Camera No.108	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	CAM-1F-107	Camera No.109	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	CAM-1F-108	Camera No.110	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	CAM-1F-109	Camera No.111	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	CAM-1F-110	Camera No.112	Corridor 2nd floor, 2nd floor, 2nd floor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Checked By Technician : 8/1/16 Date : 8/1/16 Start At : 11.00

Inspected By Senior Technician : 8/1/16 Date : 8/1/16

Acknowledged By Building Manager : 8/1/16 Date : 8/1/16



## 575475

CIELA CHARAN 13

50/65

[illegible]

## STYLING: JENNIFER HARRIS

201

**Assets Name :** Closed Circuit Television (CCTV)

[illegible]



Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	Tags : Monthly	Month	ASSETU Hard Disk Test Frequency (Days/Week)	ASSETU Camera (Resolution)	ASSETU Cable/LAN	ASSETU BNC Connector	ASSETU Hub Switch	ASSETU UPS (Voltage)	ASSETU (Voltage) (Voltage)	ASSETU (Voltage)
92	CAMA-1F-92	Camera No.92	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
93	CAMA-1F-93	Camera No.93	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	CAMA-1F-94	Camera No.94	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95	CAMA-1F-95	Camera No.95	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
96	CAMA-1F-96	Camera No.96	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
97	CAMA-1F-97	Camera No.97	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
98	CAMA-1F-98	Camera No.98	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
99	CAMA-1F-99	Camera No.99	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	CAMA-1F-100	Camera No.100	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
101	CAMA-1F-101	Camera No.101	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
102	CAMA-1F-102	Camera No.102	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
103	CAMA-1F-103	Camera No.103	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
104	CAMA-1F-104	Camera No.104	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
105	CAMA-1F-105	Camera No.105	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
106	CAMA-1F-106	Camera No.106	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
107	CAMA-1F-107	Camera No.107	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
108	CAMA-1F-108	Camera No.108	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
109	CAMA-1F-109	Camera No.109	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
110	CAMA-1F-110	Camera No.110	Corridor #1 (Lobby area) ST-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Checked By: ANIL KUMAR Date: 10/02/15 Sheet No: 11.30

Inspected By: ANIL KUMAR Date: 10/02/15

Acknowledged By: ANIL KUMAR Date: 10/02/15

XUPS - 1000 WATT 12V/15A 12/15/15. E 1000 WATT 12V/15A 12/15/15.

Company : CHIELA CHARAN 13

Asseta Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarterly

www.elsevier.com

2957 1606m

[illegible]



STAINING

2022 2023

2. **Fullerton**

Tags : Monthly + Quarterly

[illegible]

James M. Smith

[illegible]



Preventive Maintenance Checklist

Company: GIELA CHARAN 13

Assets Name: Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarterly

MONTH :

25/07/2024

25/07

Sl. No.	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	REQUIREMENTS (Frequency) PC Computer or Laptop Maintenance or CCTV	REQUIREMENTS (Frequency) Display Monitor	REQUIREMENTS (Frequency) Disk Unit Backup (Supplies/Software)	REQUIREMENTS (Frequency) Camera Unit or Software (Software)	REQUIREMENTS (Frequency) Camera Cable/JAN	REQUIREMENTS (Frequency) BNC Connector	REQUIREMENTS (Frequency) Camera Unit Switch	REQUIREMENTS (Frequency) Camera Unit (UPS) Provided	REQUIREMENTS (Frequency) Camera Unit Maintenance	REQUIREMENTS (Frequency) Camera Unit Maintenance	REQUIREMENTS (Frequency) Camera Unit Maintenance
89	CAM-1F-89	Camera No. 89	Camera No. 89	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90	CAM-1F-90	Camera No. 90	Camera No. 90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91	CAM-1F-91	Camera No. 91	Camera No. 91	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
92	CAM-1F-92	Camera No. 92	Camera No. 92	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93	CAM-1F-93	Camera No. 93	Camera No. 93	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94	CAM-1F-94	Camera No. 94	Camera No. 94	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
95	CAM-1F-95	Camera No. 95	Camera No. 95	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96	CAM-1F-96	Camera No. 96	Camera No. 96	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
97	CAM-1F-97	Camera No. 97	Camera No. 97	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98	CAM-1F-98	Camera No. 98	Camera No. 98	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
99	CAM-1F-99	Camera No. 99	Camera No. 99	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100	CAM-1F-100	Camera No. 100	Camera No. 100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101	CAM-1F-101	Camera No. 101	Camera No. 101	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102	CAM-1F-102	Camera No. 102	Camera No. 102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
103	CAM-1F-103	Camera No. 103	Camera No. 103	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
104	CAM-1F-104	Camera No. 104	Camera No. 104	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105	CAM-1F-105	Camera No. 105	Camera No. 105	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
106	CAM-1F-106	Camera No. 106	Camera No. 106	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
107	CAM-1F-107	Camera No. 107	Camera No. 107	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
108	CAM-1F-108	Camera No. 108	Camera No. 108	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
109	CAM-1F-109	Camera No. 109	Camera No. 109	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110	CAM-1F-110	Camera No. 110	Camera No. 110	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Checked By: Technician: 25/07/2024 Date: 25/07/2024 Signature: 25/07/2024

Inspected By: Senior Technician: 25/07/2024 Date: 25/07/2024 Signature: 25/07/2024

Approved By: Building Manager: 25/07/2024 Date: 25/07/2024 Signature: 25/07/2024

SLNLS

view xrt

view xrt

[illegible]



## CLINICAL

business now

Month	Tags	Monthly
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12

Month	Tags	Monthly
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12

[illegible]



2000

2000 1000

Tags : Monthly

Tags : Monthly

[illegible]

Address:

14.30

5/10/68

2/2/77

Date: 9/13/9

## STENTS

Month Wegman 1965

Tags : Monthly

Month Wargamond 1865[illegible]



Asseta Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Asseta Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Asseta Name : Closed Circuit Television (CCTV)

[illegible]

## Preventive Maintenance Checklist

Company: CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

[illegible]

## SENTENCES

CIELA CHARAN 13

Integrated Circuit Television (iCTV)

[illegible]

**Address:** [info@openaccess.nl](mailto:info@openaccess.nl), [www.openaccess.nl](http://www.openaccess.nl)

20

25

2007

## STYLISH

Figure 10

Tags : Monthly

Figure 10

[illegible]

2015

CIELA CHAFAN 13

**Assets Name :** Closed Circuit Television (CCTV)

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)									
Item	ASSET CODE	ASSET NAME	LOCATION	Tags : Monthly			Month	2564	2565
				RECORDING INSTRUMENT COMPUTER SYSTEM CCTV	RECORDING INSTRUMENT COMPUTER SYSTEM	RECORDING INSTRUMENT COMPUTER SYSTEM MONITOR			
25	CAM-1F-36	Camera No.36	Chapel 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	CAM-1F-37	Camera No.37	Chapel 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	CAM-1F-38	Camera No.38	Lobby G	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	CAM-1F-39	Camera No.39	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	CAM-1F-30	Camera No.30	MailBox Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	CAM-1F-41	Camera No.41	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	CAM-1F-32	Camera No.32	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	CAM-1F-53	Camera No.53	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	CAM-1F-34	Camera No.34	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	CAM-1F-35	Camera No.35	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	CAM-1F-36	Camera No.36	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	CAM-ROOF-37	Camera No.37	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	CAM-1F-38	Camera No.38	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	CAM-1F-39	Camera No.39	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	CAM-1F-40	Camera No.40	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
41	CAM-1F-41	Camera No.41	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	CAM-2F-42	Camera No.42	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43	CAM-2F-43	Camera No.43	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44	CAM-2F-44	Camera No.44	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	CAM-2F-45	Camera No.45	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46	CAM-2F-46	Camera No.46	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
47	CAM-2F-47	Camera No.47	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
48	CAM-2F-48	Camera No.48	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49	CAM-2F-49	Camera No.49	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	CAM-ROOF-50	Camera No.50	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
51	CAM-ROOF-51	Camera No.51	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52	CAM-ROOF-52	Camera No.52	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
53	CAM-ROOF-53	Camera No.53	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
54	CAM-1F-54	Camera No.54	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55	CAM-1F-55	Camera No.55	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
56	CAM-1F-56	Camera No.56	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
57	CAM-2F-57	Camera No.57	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓
58	CAM-2F-58	Camera No.58	in Lobby	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SENSIS  
Sensory Systems  
www.sensis.com.au

all now 556

Tags: Monthly

Month

[illegible]





ภาคผนวก 7-12

---

เอกสารการตรวจสอบสระว่ายนํ้าประจำวัน





## CIELA CHARAN 13

Area	0	65	Date / Shift
201			6-31

[illegible]





CIELA CHARAN 13

No.	Kategori	Tahun / Bulan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517







Post	Name	Date / Day	Page
	brunel	7/5/17	16-30

2/2/20



Date \_\_\_\_\_ Wk. \_\_\_\_\_ 65 Date / Month / - 9/15

Source: *International Journal of Health Services*, 1980, 10(1), 10-20.

ตารางตรวจเช็คสว่านปั๊ม-ชั่วโมง  
 Daily Swimming Pool Check Sheet



อาคาร CIELA CHARAN 13

No.	วันที่	เดือน												ปี												รวม		
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
สถานะ		สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ	สถานะ
1	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
3	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
4	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
5	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
6	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
7	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
8	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
9	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
10	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
11	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
12	ตรวจสอบสว่านปั๊ม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
สถานะ	สถานะ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

25/11/25  
 25/11/25





ภาคผนวก 8

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนบริษัท 0-1338  
 ปีที่ 53/171 หมู่ 2 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 36110  
 โทรศัพท์ 09-156-8273 / 080-2998628 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)  
 E-mail [www.tnpenvironment.co.th](mailto:www.tnpenvironment.co.th) Line ID : @tnp1318 Facebook.com/tnpenvironment



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิสิบลุดคลองตาขูด เขื่อนลำ จรัญรา 13 สลัดขันธ์	Customer Code	: W64001
Project Name	: เขื่อนลำ จรัญรา 13 สลัดขันธ์	Sample No	: 6501-WW0016
Address	: ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีเจริญสุขนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำที่สถานี
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 12 มกราคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 13 มกราคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 13-22 มกราคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 มกราคม 2565
Sampling Name	: นายพิระจุฑา สีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.15 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	6.9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	67
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	320
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl	38.37
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	3.07
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	11
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	MPN Test	5.4 x 10 <sup>3</sup>
Sample Condition		อุณหภูมิเล็กน้อย มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย	

Remark <sup>(1)</sup> : ภาชนะที่เก็บ บริษัท สลัดขันธ์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 0-133

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Anusara*  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

*Witairak*  
Miss Witairak Chaisa  
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนผังอยู่เพื่อการวิเคราะห์ 3-318  
 ตั้งอยู่ที่ 350/173 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 33110  
 หมายเลข 02-136-8273 / 080-2948888 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) , Line ID : @tp46318 , Facebook.com/Tnpenvironment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญรา 13 สดชื่น	<b>Customer Code</b>	: W64001
<b>Project Name</b>	: เขียวคำ จรัญรา 13 สดชื่น	<b>Sample No</b>	: 6501-WW0017
<b>Address</b>	: ถนนเจริญสนิทวงศ์ ดิศ MRT สถานีเจริญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b>	: 12 มกราคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658936 E 1519536 N	<b>Received Date</b>	: 13 มกราคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 13-22 มกราคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 26 มกราคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิรุณ พุทธิศร สีดาเรศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.15 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7	≤ 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	400	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl	5.88	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.69	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	MPN Test	1.4 x 10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		สิ่งเหลือทิ้ง ตะกอนเล็กน้อย กลิ่นอ่อนๆ		

**Remark** <sup>(1)</sup> : ไม่ตรวจวัดค่า บิโຈคัล ออกซิเจน ดีมานด์ เอ็นไว แอนด์ สลอสสลอสต์ จำกัค เลขทะเบียน 3-133  
 \* : มีค่าเกินมาตรฐานค่าเกณฑ์  
 \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายในน้ำทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าในตาราง TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)  
**Sources** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและมาตรฐาน, มาตรฐานประเภท 8

  
 Miss Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Miss Wilairak Chaisa  
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Supervisor





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Customer Code</b>	: W64001
<b>Project Name</b>	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Sample No</b>	: 6501-WW0018
<b>Address</b>	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: ก่อพระบายออกจากโครงการ	<b>Sampling Date</b>	: 12 มกราคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658916 E 1519536 N	<b>Received Date</b>	: 13 มกราคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 13-22 มกราคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 26 มกราคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิรยุทธ สีสาเล็ค	<b>Sampling Time</b>	: 11.25 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	10	≤ 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	470	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl	9.80	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	MPN Test	2.2 x 10 <sup>2</sup>	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย กลิ่นอ่อนๆ		

**Remark** <sup>(1)</sup> : ไม่ตรวจโคไล แบคทีเรีย เชื้อโรค เชื้อไวรัส แอนติ คอแอสแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

" : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

\*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

**Sources** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พักอาศัยและอาคารประเภทอื่น, มาตรฐานประเภท 8

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการในต่างประเทศ 3-113  
 มีอยู่ 232-173 หมู่ 3 ตำบลทรายทองวัฒนา อำเภอทรายทอง จังหวัดเชียงใหม่ 51110  
 โทรศัพท์ 02-156-6273 / 086-3388888 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.com](http://www.tnpenvironment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) / Line ID : @tpn66310 / Facebook.com/Tnpenvironment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Customer Code</b> :	W65006
<b>Project Name</b> :	เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Sample No</b> :	6502-WW0136
<b>Address</b> :	ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b> :	น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b> :	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b> :	09 กุมภาพันธ์ 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0658941 E 1519538 N	<b>Received Date</b> :	10 กุมภาพันธ์ 2565
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	10-18 กุมภาพันธ์ 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	23 กุมภาพันธ์ 2565
<b>Sampling Name</b> :	นายกิตติชัย สิมบวรนี้	<b>Sampling Time</b> :	10.35 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	6.9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	91
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	350
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl	28.00
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	11
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	MPN Test	3.5×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเหม็นมาก	

Remark <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท สบเขียว เอ็ม เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-133

*Anousa*  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

**TNP**  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wairak*  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เข็มคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W65006
Project Name	: เข็มคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6502-WW0137
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 09 กุมภาพันธ์ 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-18 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวีระ	Sampling Time	: 10.45 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	18	≤ 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 2.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	299**	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl	14.00	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 ml	MPN Test	5.4 × 10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		สีเหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย กลิ่นเหม็นจางๆ		

Remark <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท สบประจักษ์ แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-133  
 \* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด  
 \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) คือมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 500-201 = 299 mg/L  
 Source : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม, อาคารประเภท ๒

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
 Laboratory Supervisor

  
 Miss Wilairak Chansa  
 Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดการโฆษณา) เลขทะเบียนผู้ประกอบการ 3-318  
 ตั้งอยู่ที่ 210/177 หมู่ 5 ตำบลบึงนาราง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 33000  
 หมายเลข 02-156-8273 / 089-9988829 เว็บไซต์ [www.tnpe.com](http://www.tnpe.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpe.com](http://www.tnpe.com) Line ID : @tnpe210 Facebook.com: Tnp-environment



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิธิบุคคลอาคารชุด เซียสา จรัญ 13 สดชื่น	Customer Code	: W65006
Project Name	: เซียสา จรัญ 13 สดชื่น	Sample No	: 6502-WW0138
Address	: ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีเจริญสุขนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 09 กุมภาพันธ์ 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519536 N	Received Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-18 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปึงษ์	Sampling Time	: 10.50 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	17	≤ 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	249**	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl	15.12	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 × 10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		สีเหลืองอ่อน ชื่นเล็กน้อย ตรวจจับขนาดเล็กปานกลาง กลิ่นเหม็นจางๆ		

Remark <sup>(1)</sup> : วิธีการโดย บริษัท สบเขียว เอ็ม เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-133  
 \* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด  
 \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายในทั้งหมด) ซึ่งมีค่าที่เกินจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 510-261 = 249 mg/L  
 Source : บ่อการบำบัดน้ำเสียของอาคารพาณิชย์และสิ่งแวดล้อม เพื่อ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท 3



  
 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst  
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Supervisor  
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1-11-55555-11111  
 ตั้งอยู่ที่ 255/173 หมู่ 3 ตำบลบางขันหมาก อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 11110  
 โทรศัพท์ 04-154-8273 / 044-2384478 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) , Line ID : @tnp44110 , Facebook.com/Tnp.co.th



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Customer Code</b> :	W65006
<b>Project Name</b> :	เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Sample No</b> :	6503-WW0278
<b>Address</b> :	ถนนจรัญสนิทวงศ์ ติด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b> :	น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b> :	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b> :	09 มีนาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0658941 E 1519538 N	<b>Received Date</b> :	10 มีนาคม 2565
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	10-22 มีนาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	25 มีนาคม 2565
<b>Sampling Name</b> :	นายพิรุณธูธ อีดาเกิด	<b>Sampling Time</b> :	10.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.1
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	51.8
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	26.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	160
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	12.6
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.6
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	35,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น สดกของขนาดใหญ่จำนวนมาก กลิ่นเหม็นมาก	

Remark <sup>(1)</sup> : ในคราวนี้คือ บริษัท ชูพงษ์ดี แอพพาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-145

*Anusara*  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

**TNP**  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wairak*  
 Miss Wairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนใบอนุญาตปฏิบัติงานวิเคราะห์ตามเกณฑ์ ๖-๖๖๕  
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖/๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 11110  
 หมายเลขโทรศัพท์ 08-174-8273 / 086-2999988 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 E-mail: [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) / Line ID: @tnp1616 Facebook: [tnp.co.th](https://www.facebook.com/tnp.co.th)



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Sample No</b>	: 6503-WWQ279
<b>Address</b>	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: น้ำที่อาคาร
<b>Sampling Point</b>	: จุดระบายน้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b>	: 09 มีนาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658936 E 1519536 N	<b>Received Date</b>	: 10 มีนาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 10-22 มีนาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 25 มีนาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิรยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 10.30 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Azide Modification Method (SM: 4500-O C and 5210 B)	13.6	≤ 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	400	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	15.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	220	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองอ่อนใส กระจกขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเหม็นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นวิธีวิธี คอนซิดเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๖๖๕

\* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

\*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) คือมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

**Sources** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางสถาน, อาคารประเภท ๕

*Anusara*  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

**TNP**  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wairak*  
 Miss Wairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-1-11111-1  
 กรุงเทพฯ 10111 กรุงเทพฯ 10111 กรุงเทพฯ 10111  
 หมายเลข 10-111-11111 : 000-0000000 Email: [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th)  
 เว็บไซต์: [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) Line ID: @tnp11111 Facebook: [tnp.co.th](https://www.facebook.com/tnp.co.th)



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เชื้อฉ่ำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W65006
Project Name	: เชื้อฉ่ำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 6503-WW0280
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ติด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 09 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0656916 E 1519538 N	Received Date	: 10 มีนาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-22 มีนาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 มีนาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ อีดาเลิศ	Sampling Time	: 10.35%

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	26.0	≤ 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	290	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	34.3	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Sample Condition		สีเหลืองอ่อนขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเหม็นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วัดค่าโดยใช้วิธีทางเคมี ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 1-145

- : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

\*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายทั้งหมด) คือมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

**Source** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด, อาคารประเภท ๕

Anusara  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

**TNP**  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wairak  
 Miss Wairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เชื้อลำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W65006
Project Name	: เชื้อลำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6504-WW0443
Address	: ถนนเจริญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีเจริญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 08 เมษายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 11 เมษายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-22 เมษายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 27 เมษายน 2565
Sampling Name	: นายพิระยุทธ สีดาเกิด	Sampling Time	: 11.15 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.0
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	31.8
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	440
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	14.1
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.72
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	54,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่น	

Remark 1.1: วิเคราะห์โดย บริษัท อโนเม็ค แอพพลายด์ส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-1-53

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



ENVIRONMENT CO.  
អង្គការ គាំទ្រ ដល់ ការអភិវឌ្ឍន៍ បរិស្ថាន

Miss Witairak Chaisa

Laboratory Supervisor





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนประกอบกิจการเลขที่ 3-318  
 ตั้งอยู่ 212/173 หมู่ 2 ตำบลบึงนาราง อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดพิจิตร 33110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 083-2966528 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com)  
 อีเมล [info@tnp-environment.co.th](mailto:info@tnp-environment.co.th) , Line ID : @tnp68318 , Facebook.com/Tnp-environment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Sample No</b>	: 6504-WW0444
<b>Address</b>	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ต.ต MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b>	: 08 เมษายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658936 E 1519536 N	<b>Received Date</b>	: 11 เมษายน 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 11-22 เมษายน 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 27 เมษายน 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิระยุทธ สีตาเสี	<b>Sampling Time</b>	: 11.21 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	6.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	6.7	< 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	460	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	8.7	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	940	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark:** <sup>(1)</sup> : ไม่ตรวจโดย บริษัท ยูโนเบ็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145  
 \* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด  
 \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายไอออนทั้งหมด) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่ารีดิวซ์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)  
**Sources** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด, อาคารประเภท ๕

 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst	 <b>TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.</b> บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Supervisor
--	--	---



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขที่ทะเบียนนิติบุคคล 2-318  
 ตั้งอยู่เลขที่ 212-173 หมู่ 3 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 11110  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 026-2968296 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com)  
 ไลน์ไอดี [www.tnp-environment.com/th](https://www.tnp-environment.com/th) Line ID : @tpnlab318 Facebook.com: Tnp-environment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เชื้อลำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เชื้อลำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Sample No</b>	: 6504-WW0445
<b>Address</b>	: ถนนเจริญสุขุมวิท ซัด MRT สถานีเจริญสุขุมวิท 13	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	<b>Sampling Date</b>	: 08 เมษายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658916 E 1519536 N	<b>Received Date</b>	: 11 เมษายน 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 11-22 เมษายน 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 27 เมษายน 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพีรชุต สีดาลีส	<b>Sampling Time</b>	: 11.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	17.5	≤ 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	270	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	20.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	≤ 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	≤ 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	≥ 160,000	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แลปส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 1-145

\* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

\*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายทั้งหมด) มีค่าเกินมาตรฐานจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ทดสอบไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

**Source** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท 5

  
 Miss Anusara Kaewakorn  TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa   
 Analyst วิศวกร ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-1-11110  
 730/173 หมู่ 5 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดลพบุรี 11110  
 หมายเลข 02-170-0273 : 020-0500000 โทรสาร 02-170-0273  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) : Line ID : @tpn00110 : Facebook.com: TNPenvironment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สลัดชั่น	<b>Customer Code</b> :	W65006
<b>Project Name</b> :	เขียวลำ จรัญฯ 13 สลัดชั่น	<b>Sample No</b> :	6505-WW0607
<b>Address</b> :	ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b> :	น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b> :	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b> :	11 พฤษภาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0658941 E 1519538 N	<b>Received Date</b> :	12 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	12-25 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	30 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Name</b> :	น้ำทิ้งชุมชน สีดาเล็ค	<b>Sampling Time</b> :	11.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	48
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	324
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	13.9
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.94
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	35,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่น	

Remark <sup>(1)</sup> : ไม่ตรวจวัด บริษัท ชูวันเคมิล แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145

Anusara-  
Miss Anusara Kaewajorn  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak-  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1-145  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดโพธิ์ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 หมายเลขโทร 02-156-5273 - 020-2400026 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)  
 E-mail: [info@tnpenvironment.co.th](mailto:info@tnpenvironment.co.th) Line ID: @tnp16110 Facebook.com: Tnpenvironment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญรา 13 สมเด็จ	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เขียวคำ จรัญรา 13 สมเด็จ	<b>Sample No</b>	: 6505-WWD608
<b>Address</b>	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: น้ำที่อาคาร
<b>Sampling Point</b>	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b>	: 11 พฤษภาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658936 E 1519536 N	<b>Received Date</b>	: 11 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 12-25 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 30 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิระยุทธ สีลาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.10.14

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	< 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.0	< 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	492	< 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	14.8	< 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	790	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมากมีกลิ่นเหม็น		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเทค แกลนคริสต์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 1-145

<sup>(2)</sup> : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่ารีดิวซ์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

**Sources** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท 8

*Anusara*  
 Miss Anusara Kaewhajorn  
 Analyst

**TNP**  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Witairak*  
 Miss Witairak Chalisa  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เชื้อสำ จรรย์ 13 สเคซิน	Customer Code	: W65006
Project Name	: เชื้อสำ จรรย์ 13 สเคซิน	Sample No	: 6505-WW0609
Address	: ถนนเจริญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีเจริญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 11 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519536 N	Received Date	: 12 พฤษภาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-25 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 พฤษภาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.18 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	< 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.0	< 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	496	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	10.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Sample Condition		ดีเหลืออยู่สูง ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark	01	: วิเคราะห์โดย บัญชี ดูในเน็ต อย่างละเอียด แลนด์ เมาท์เนียร์ คำนวณข้อบกพร่อง จากนี้ (เลขทะเบียน 3-145
	**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) คือมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้การปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร $TDS = \text{ค่าวิเคราะห์ } TDS \text{ (น้ำเสีย)} - TDS \text{ (น้ำประปา)}$
Sources		: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงแรมและบ้านเช่า, อาคารประเภท


  
 Miss Anusara Kaewkajorn  Miss Wilairak Chaisa
   
 Analyst Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1015111000  
 ที่อยู่ 232-173 หมู่ 3 ตำบลบึงไผ่ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 61110  
 หมายเลข 02-176-8273 : 089-2568928 Email: [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) : LINE ID : @tnplab718 Facebook: tnp.co.th



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด เขียวท่า จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Customer Code</b> :	W65006
<b>Project Name</b> :	เขียวท่า จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Sample No</b> :	6506-WW0951
<b>Address</b> :	ถนนเจริญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีเจริญสนิทวงศ์ 10	<b>Sample Type</b> :	น้ำที่อาคาร
<b>Sampling Point</b> :	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b> :	23 มิถุนายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0658941 E 1519536 N	<b>Received Date</b> :	24 มิถุนายน 2565
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	24 มิถุนายน-08 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	13 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาเกศ	<b>Sampling Time</b> :	10.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	59
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	252
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	13.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.01
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	14.3
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Sample Condition		สีขาวขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่น	

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิธีการทดสอบ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นไปตามวิธี คณะวิศวกรรมฯ จำกัด เลขทะเบียน 7-145

Miss Anusara Kaekhajorn	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Miss Wilairak Chaisa
Analyst	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดความรับผิด) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-1-11110-1  
 ตั้งอยู่ที่ 333-172 หมู่ 5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-1756-8272 : 020-2956620 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 ไลน์ไอดี [www.tnp.co.th/lineid](https://www.tnp.co.th/lineid) Line ID : @tnp1110 Facebook.com/tnpenvironment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียร์ 13 สดชื่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เซียร์ 13 สดชื่น	<b>Sample No</b>	: 6506-WW0952
<b>Address</b>	: ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ต.ต. MRT สถานีเจริญสุขนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b>	: 23 มิถุนายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0656936 E 1519536 N	<b>Received Date</b>	: 24 มิถุนายน 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 24 มิถุนายน-08 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิระยุทธ สีดาเลิศจิต	<b>Sampling Time</b>	: 10.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12	< 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 2.5	< 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	392	< 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	11.2	< 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	130	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark:** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท อโนว - แอนาไลติก แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คลานซ์แลนด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145  
<sup>\*\*</sup> : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายทั้งหมด) คือค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)  
**Source:** : ปรึกษากระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทและขนาด, อาคารประเภท ๕

*Anonov*  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

**TNP**  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wairak*  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นต้า จรัญฯ 13 สดชื่น Customer Code : W65006  
 Project Name : เซ็นต้า จรัญฯ 13 สดชื่น Sample No : 8506-WW0953  
 Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ต.ต MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13 Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร  
 Sampling Point : ก่อนระบายออกจากโครงการ Sampling Date : 23 มิถุนายน 2565  
 GPS. Coordinate : 47 P 0858916 E 1519536 N Received Date : 24 มิถุนายน 2565  
 Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 24 มิถุนายน-08 กรกฎาคม 2565  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 13 กรกฎาคม 2565  
 Sampling Name : นายพีระยุทธ สีลาเสื Sampling Time : 10.47 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	10	< 30
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	11.2	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	374	< 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	14.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	54,000	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark <sup>(1)</sup> : ไม่ตรวจวัดที่ บริษัท ชูวันเคส พลานาฮิลล์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-145  
<sup>(2)</sup> : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) คือมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)  
 Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและประเภท, อาคารประเภท 8

Miss Anusara Kaewkajorn Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Supervisor



---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และขอเชิญผู้มีสิทธิในการแข่งขัน 3-318  
 โทรศัพท์ 02-173-173 หรือ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการลงทะเบียนได้ที่เว็บไซต์ 11110  
 หมายเลข 02-173-8273 / 086-2989408 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line ID : @tnp2565 Facebook : tnp-environment



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียต้า จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W64001
Project Name	: เซียต้า จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6501-NW0014
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนอื่น	Sampling Date	: 12 มกราคม 2565
GPS. Coordinat	: 47 P 0658964 E 1510552 N	Received Date	: 13 มกราคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 13-22 มกราคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 มกราคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเสี	Sampling Time	: 11.35 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.1*	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	MPN Test	ND	ไม่พบ
Streptococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique	< 1*	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark (1): ในระหว่างโดย บริษัท สบสุข เอ็ม เอ็ม แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-133

- \* มีค่าปริมาณมาตรฐานกำหนด
- ND= (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Sources : ค่าเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนตามสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนในน้ำเพื่อการบริโภค น้ำดื่มเพื่อการบริโภค น้ำดื่มเพื่อการบริโภค น้ำดื่มเพื่อการบริโภค ในสำนักงานสาธารณสุข

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa  
 Analyst Laboratory Supervisor





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนผู้ปฏิบัติการประเภท 1-318  
 ตั้งอยู่ 132-133 หมู่ 5 ตำบลบึงพระลานชัย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40110  
 หมายเลขโทร 02-136-8273 : 080-2880888 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) Line ID : @tpnkh118 Facebook.com: Tnp-environment



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซียะลำ ขวัญ 13 สดชื่น Customer Code : W64001  
 Project Name : เซียะลำ ขวัญ 13 สดชื่น Sample No : 6501-NW0015  
 Address : ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีเจริญสุขนิทวงศ์ 13 Sample Type : สระว่ายน้ำ  
 Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก Sampling Date : 12 มกราคม 2565  
 GPS. Coordinat : 47 P 0658958 E 1519565 N Received Date : 13 มกราคม 2565  
 Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 13-22 มกราคม 2565  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 26 มกราคม 2565  
 Sampling Name : นายพีระยุทธ มีลาอีศ Sampling Time : 11.37 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.1*	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	MPN Test	ND	ไม่พบ
Streptococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique	< 1*	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark <sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 1-318

\* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

: ND= (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Sources : ค่าเกณฑ์มาตรฐานการสาธารณสุข ฉบับที่ 1:2558 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ไม่เกินสองสัปดาห์

Analyst: Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa  
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดการถือครอง) เลขทะเบียนพาณิชย์ ๒-๑๑๖๒๒๒-๑  
 ตั้งอยู่ ๖๖๖/๑๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๓๖๑๑๖  
 โทร. ๐๖-๓๖๖-๖๖๖๖ / ๐๙๐-๖๖๖๖๖๖๖๖ เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 E-mail: [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) , Line ID : tnp@tnp.co.th , Facebook.com/Tnp-environment



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น Customer Code : W65006  
 Project Name : เซียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น Sample No : 6502-NW0134  
 Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตึก MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13 Sample Type : สระว่ายน้ำ  
 Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น Sampling Date : ๐๙ กุมภาพันธ์ 2565  
 GPS. Coordinat : 47 P 0656964 E 1519552 N Received Date : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
 Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 10-18 กุมภาพันธ์ 2565  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
 Sampling Name : น่ายกิสติชัย อิมปริงค์ Sampling Time : 10.57 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	MPN Test	ND	ไม่พบ
Streptococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique	< 1	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark (1) : ไม่ตรวจเชื้อ N/Path, Strep. และ E. coli เนื่องจากมีค่าต่ำกว่าค่าที่กำหนดในมาตรฐาน ๖-133

- \* : มีค่าเกินมาตรฐานค่าพด
- : ND= (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Source : ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวิเคราะห์ ณ วันที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ไม่กำหนดไว้

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Witairak

Miss Witairak Chaisa

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เชื้ออ่ำ จรัญฯ 13 สเคชัน	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เชื้ออ่ำ จรัญฯ 13 สเคชัน	<b>Sample No</b>	: 6502-14W0135
<b>Address</b>	: ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ต.ต MRT สถานีเจริญสุขนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: สระว่ายน้ำ
<b>Sampling Point</b>	: สระว่ายน้ำส่วนเด็ก	<b>Sampling Date</b>	: 09 กุมภาพันธ์ 2565
<b>GPS. Coordinat</b>	: 47 P 0658956 E 1519565 N	<b>Received Date</b>	: 10 กุมภาพันธ์ 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 10-18 กุมภาพันธ์ 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์ 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายกิตติชัย ลิ้มปรีดิ์	<b>Sampling Time</b>	: 10.58 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	MPN Test	ND	ไม่พบ
Streptococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique	< 1	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

**Remark** <sup>(2)</sup> : ในคราวนี้โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต 1-218

- \* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด
- : ND+ (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

**Sources** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ สืบเนื่องจากอื่น ๆ ไม่ผ่านผลวิเคราะห์





Miss Anusara Kaewajorn      TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.      Miss Wilairak Chaisa  
 Analyst      บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด      Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดความรับผิด) เลขทะเบียนกรมบัญชีการค้ากระทรวงพาณิชย์ 3-318  
 ศักราชที่ 253-173 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 31110  
 หมายเลข 02-154-8273 : 055-2958928 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.com](http://www.tnpenvironment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.com](http://www.tnpenvironment.com) , Line ID : @tnplab210 , Facebook.com / tnpenvironment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เขียวลำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Sample No</b>	: 6503-NW0276
<b>Address</b>	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ติด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: สระว่ายน้ำ
<b>Sampling Point</b>	: สระว่ายน้ำส่วนอื่น	<b>Sampling Date</b>	: 09 มีนาคม 2565
<b>GPS. Coordinat</b>	: 47 P 0658964 E 1519552 N	<b>Received Date</b>	: 10 มีนาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 10-16 มีนาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 25 มีนาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 10.45 W.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

**Remark** <sup>(2)</sup> : ตรวจพบเชื้อ บริษัท อูโนเค็ด แอควาสติค แอควี เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-145

\* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด  
 ND= (Non Detectable) ตรวจไม่พบ

**Source** : ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจการปนเปื้อน ณ วันที่ 1-2565 เมื่อ การควบคุมการปล่อยมลพิษการระคายเคือง หรือการอื่น ๆ ในด้านของเสีย

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wairak

Miss Wairak Chaisa

Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-1-11110  
 ที่อยู่ 138/170 หมู่ 3 ตำบลบางโพธิ์กลาง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110  
 เบอร์โทรศัพท์ 034-159-8273 / 034-2594828 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.com](http://www.tnpenvironment.com)  
 อีเมล [www.tnpenvironment.co.th](mailto:www.tnpenvironment.co.th) / [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th) / [hr@tnp.co.th](mailto:hr@tnp.co.th) / [finance@tnp.co.th](mailto:finance@tnp.co.th)



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียะจ๋า จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เซียะจ๋า จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Sample No</b>	: 6503-NWO277
<b>Address</b>	: ถนนเจริญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีเจริญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: สระว่ายน้ำ
<b>Sampling Point</b>	: สระว่ายน้ำส่วนเล็ก	<b>Sampling Date</b>	: 09 มีนาคม 2565
<b>GPS. Coordinat</b>	: 47 P 0658958 E 1519585 N	<b>Received Date</b>	: 10 มีนาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 10-16 มีนาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 25 มีนาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 10.46 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่พบ
Streptococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 18266)	ND	ไม่พบ
<b>Sample Condition</b>		ใส		

**Remark** <sup>(1)</sup> : 1. ตรวจพบเชื้อ บ่งชี้ถึง คุณภาพน้ำดี ไม่พบเชื้อ แบคทีเรียชนิดอื่น นอกเหนือจากนี้ ตรวจพบเชื้อแบคทีเรีย อื่นๆ นอกเหนือจากนี้ 1-1.45

\* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด  
 ND= (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

**Sources** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการปล่อยมลพิษจากแหล่งน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในน้ำตามบริเวณ

*Anusara*  
 Miss Anusara Kaeekajorn  
 Analyst

**TNP**  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Witairak*  
 Miss Witairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวล้ำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W65006
Project Name	: เขียวล้ำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 6504-NW0441
Address	: ถนนเจริญสนิทวงศ์ ดัด MRT สถานีเจริญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนต้น	Sampling Date	: 08 เมษายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0658964 E 1519552 N	Received Date	: 11 เมษายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-22 เมษายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Report Date	: 27 เมษายน 2565
Sampling Name	: นายพิระยุทธ อีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.30 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
<i>E.coli</i>	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ไม่พบ		

Remark	273	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ในตารางประวัติ บริษัท ดูไม่ได้ แผนงานติดตั้ง แอนด เอ็นจีเนียร์จึง คลองสีลมตามที่ จำกัด เลขทะเบียน 3-145</li> <li>2. มีค่าเกินมาตรฐานกว่าหมด</li> <li>3. ABSENCE ทหารอื่น ตรวจไม่พบ</li> <li>4. NOT DETECTED ทหารอื่น ตรวจไม่พบ</li> </ul>
Source		<p>คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการป้องกันเชื้อการระบาดจากสัตว์ หรือสิ่งการอื่น ๆ ในท่าอากาศยาน</p>

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Supervisor





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 11110  
 มีอยู่ 312-173 หมู่ 3 ตำบลบึงคอกอง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110  
 เบอร์โทร 02-156-6273 / 086-25666220 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com) | LINE ID : @TNP36336 | Facebook.com/Tnp-environment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เซียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น	<b>Sample No</b>	: 6504-NWO442
<b>Address</b>	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: สระว่ายน้ำ
<b>Sampling Point</b>	: สระว่ายน้ำส่วนเล็ก	<b>Sampling Date</b>	: 08 เมษายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658958 E 1519565 N	<b>Received Date</b>	: 11 เมษายน 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 11-22 เมษายน 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 27 เมษายน 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีตาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.33 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Focal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่พบ
Streptococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ แลนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145

- \* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด
- : ABSENCE หมายถึง ตรวจไม่พบ
- : NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

**Source** : ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์ชุด ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะ หรือกิจการอื่น ๆ ในสถานเริงรมย์

Anusara

Miss Anusara Kuewajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Witairak

Miss Witairak Chaisa

Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1-1-114  
 ถนนพหลโยธิน 132/173 หมู่ 2 ตำบลบางเขนจันทนา อำเภอเมืองนนทบุรี 11110  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8275 / 086-2948528 เว็บไซต์ <http://www.tnp.co.th>  
 ไลน์ไอดี [www.tnp.co.th/line](https://www.tnp.co.th/line) - Line ID : <http://bit.ly/318> - Facebook.com/tnpcothailand



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียต้า จรัญรา 13 สเตชั่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เซียต้า จรัญรา 13 สเตชั่น	<b>Sample No</b>	: 6505-NW0605
<b>Address</b>	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: สระว่ายน้ำ
<b>Sampling Point</b>	: สระว่ายน้ำส่วนต้น	<b>Sampling Date</b>	: 11 พฤษภาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658964 E 1519552 N	<b>Received Date</b>	: 12 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 12-25 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 30 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.33 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่พบ
Streptococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<b>Sample Condition</b>		ใส		

**Remark <sup>(1)</sup>** : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เอ็นพีเอชวีซี คอนเซ็ปชันแล็บ จำกัด เลขทะเบียน 1-1-145

: ABSENCE หมายถึง ตรวจไม่พบ

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

**Sources** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ พริบกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wairak

Miss Wairak Chaisa

Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-0-010600-9-018  
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบึงเมืองโพธิ์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45110  
 หมายเลขโทร 02-174-8271 / 080-2990828 เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 ไลน์ไอดี [www.tnp.co.th](https://www.tnp.co.th) - Line ID : @tnp16316 - Facebook.com/tnpenvironment



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น	<b>Sample No</b>	: 6505-NW0606
<b>Address</b>	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: สระว่ายน้ำ
<b>Sampling Point</b>	: สระว่ายน้ำส่วนเล็ก	<b>Sampling Date</b>	: 11 พฤษภาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658958 E 1519565 N	<b>Received Date</b>	: 12 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 12-25 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 30 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพีรยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 11.35 น.

Parameter (1)	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่พบ
Streptococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

**Remark** (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เอ็นพีเอชวี 308 สดชื่น จำกัด เลขทะเบียน 3-145

: ABSENCE หมายถึง ตรวจไม่พบ

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

**Source** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในที่นํ้าผุดเดียวกัน

Anusara



Miss Wilairak Chaise

Miss Anusara Kaewakajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaise

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียว จรัญ 13 สดชื่น	<b>Customer Code</b>	: W65006
<b>Project Name</b>	: เซียว จรัญ 13 สดชื่น	<b>Sample No</b>	: 6506-NW0949
<b>Address</b>	: ถนนเจริญสนิทวงศ์ ต.ต. MRT สถานีเจริญสนิทวงศ์ 13	<b>Sample Type</b>	: สระว่ายน้ำ
<b>Sampling Point</b>	: สระว่ายน้ำส่วนต้น	<b>Sampling Date</b>	: 23 มิถุนายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0658964 E 1519552 N	<b>Received Date</b>	: 24 มิถุนายน 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 24 มิถุนายน-30 มิถุนายน 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 13 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพิระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 10.27 น.

Parameter (*)	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

**Remark** (\*) : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เอ็นพีแอล จันทบุรี เลขทะเบียน 3-145

: ABSENCE หมายถึง ตรวจไม่พบ

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

**Sources** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการปล่อยมลพิษการสระว่ายน้ำ พื่อใช้การอื่น ๆ ในที่สาธารณะ

Miss Anusara Kaewkagorn	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Miss Wilairak Chaisa
Analyst	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เชื้อลำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W65006
Project Name	: เชื้อลำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 6506-NW0650
Address	: ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ต.ต. MAT สถานีเจริญสุขนิทวงศ์ 13	Sample Type	: สระน้ำ
Sampling Point	: สระน้ำส่วนเล็ก	Sampling Date	: 23 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0958958 E 1519565 N	Received Date	: 24 มิถุนายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 24 มิถุนายน-30 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 กรกฎาคม 2565
Sampling Name	: นายพิระยุทธ สีดาเสก	Sampling Time	: 10.31 ชม.

Parameter <sup>10</sup>	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่มี
<i>E.coli</i>	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่มี
<i>Streptococcus aureus</i>	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่มี
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่มี
Sample Condition		18		

Remark <sup>(1)</sup> : “โครงการโดย บริษัท ซูโม่เคมิคัล แอพนามีสต์ แอพนัม เอ็มวีเออีพีเค อควิสิชั่นแอนด์ จำกัด เอชทีเอชบี 3-145”

1. ABSENCE หมายถึง ขาดงาน

NOT DETECTED WATERBURY STATEMENT

**Source:** คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 : 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilamk Chaisa  
FD.  
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 9

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

**Certificate No.:** T/O 640120

**Date of Issue:** 5-Oct-2021

**Equipment Description** : Refrigerator  
**Equipment Model** : P1010  
**Equipment Serial No.** : P1010-1020-0005  
**I.D. No. or Control No.** : -  
**Manufacturer** : Entech Industrial Solution Co.,Ltd.  
**Customer Name** : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
**Customer Address** : 332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong,  
Nonthaburi 11110  
**Total pages of certificate** : 2 pages  
**Instrument Receiving Date** : 5-Oct-2021  
**Receiving No.** : O-210132  
**Environmental Conditions** : All of the measurement were carried out in the working area  
Temperature : ( 25 ± 15 ) °C  
Humidity : ( 55 ± 30 ) % RH  
Voltage : ( 220 ± 22 ) VAC  
**Calibration Place** : 332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong,  
Nonthaburi 11110  
**Calibration Procedure No.** : WI-CL-18-C

*The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%*

*The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with M 3003  
The expression uncertainty and confidence in measurement.*

*This certificate is applied only to item under test environmental condition.*

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.  
Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

*This calibration certificate documents are traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of units (SI).*

**Date of Calibration** : 5-Oct-2021



Mr. Kittipong Kaewsal  
Calibration Engineer



Ms. Nongluck Wongsettee  
Technical Manager

Certificate No. : T/O 640120

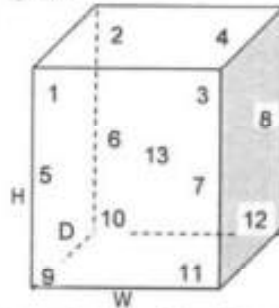
**The Reference Standard Instrument :-**

Instrument	Model	Serial No.	Cert No.
1) Data logger with RTD Probe	Agilent 34972A	MY49017365	PSL-T 0688-1/64

**Measured room conditions**

Temperature :	Minimum:	31.3 °C	Maximum:	33.4 °C
Humidity :	Minimum:	56.8 %RH	Maximum:	60.5 %RH
Voltage :	Minimum:	219.7 VAC	Maximum:	223.4 VAC
Fresh Air Setting:	off			

**Sensor Position :**



**Working Space of chamber :**

(Inside Dimensions) W x D x H : 1560 mm x 500 mm x 1380 mm

**Sensor Installation Details :**

- Sensor Number 1 to 12 installed approximately 50 mm From each wall.
- Sensor Number 13 installed approximately geometric of the chamber.

**Results :** The measurement results of the calibration were reported in the table below  
( \* ) Without adjustment ( ) After adjustment

UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature Reading of Standard Sensor								
		Sensor Position								
4.0	4.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4.13	4.12	3.97	4.05	4.35	4.23	4.26	4.28	3.97
		Sensor Position								
		10	11	12	13					
		4.23	4.28	4.38	3.96					

UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature Uniformity ( °C )	Temperature Stability ( °C )	Overall Variation ( °C )	Uncertainty of Measurement ( ± °C )	Coverage Factor K
4.0	4.0	0.88	0.83	1.79	1.1	2

UUC\* = Unit Under Calibration

- Remark :-**
- Temperature reading of Standard Sensors shown in the table were taken from the average of Standard reading at each position.
  - Temperature Uniformity was calculated from the difference between the maximum and minimum of actual temperature reading from all reference sensors at the same time.
  - Temperature Stability was calculated from the maximum stability of nine positions, and formula of Stability is [ ( Maximum Temperature Value - Minimum Temperature Value ) / 2 ]
  - Overall Variation was calculated from the difference between the maximum and minimum measured temperature throughout observation time.

**End of Report**





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22030059-1

Page : 1 of 3

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo.3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi  
11110

Equipment Name : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Extech

Model : 445815

Serial Number : PONPE5899554

ID. Number : TNP.LAB.21

### Environmental Conditions

Ambient Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity :  $50\% \pm 15\%$

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : NCPT-04-13

Received Date : 03 Mar 2022

Calibration Date : 07 Mar 2022

Recommend Due Date : 07 Mar 2023

Date of Issue : 08 Mar 2022

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Navaporn Uengseng

Calibration Officer

Approved by :

( Mr. Worapong Sinthusopa )

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR22030059-1

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Humidity Chamber	TH-80S	N/A	SPR22010407-8	05 Mar 2023
THERMO-HYGROMETER	5020A	A47046	QR2204001	02 Feb 2023

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.

Quality Reborn Co., Ltd

เพื่อประกอบการยื่นรายงาน Monitoring รอบเดือน ม.ค.-ม.ย. 2565



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22030059-1

Page : 3 of 3

Temperature Accuracy in the Measurement.

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty
20.0	20.014	20.3	0.286	0.50
25.0	25.012	25.3	0.288	0.50

Humidity Accuracy in the Measurement. (25 °C)

Unit : %RH

Humidity Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
50.0	50.08	47	-3.08	1.7

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSG-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-420007-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** TNP Environment Co.,Ltd.

332/173 Moo 3 Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

**Equipment :** pH Meter (Pocket)

pH meter

Manufacturer : Adwa

Model : AD 12

Range : -2.00 to 16.00 pH

Resolution : 0.01

Serial No. : 1328

ID No. : TNP-LKB-13-2564

**Environment :** Ambient Temperature :  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

**Date of Received :** 01 February 2022

**Date of Calibration :** 02 February 2022

**Date of Issue :** 02 February 2022

**Calibrated by :** Bunjerd Masri

**Calibration Method :** In-house method CAL-M4201 direct measurement by using certified reference material (CRM)

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.004	61218215	769926	15 May 2022	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61223875	769927	15 May 2022	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.963	61208865	769928	15 May 2022	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420007-1

Page : 2 of 2

### Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer ( pH )	UUC Reading ( pH )	Correction ( pH )	Uncertainty ( pH )
4, 7	4.004	4.00	0.00	0.011
	6.985	7.00	-0.01	0.012
7,10	6.985	7.00	0.00	0.012
	9.963	10.00	-0.04	0.015

### Remark

1 UUC : Unit Under Calibration

2 pH meter does not have voltage mode because the plug can not fit IEC socket

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR21090365-2

Page : 1 of 3

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo.3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi  
11110

Equipment Name : pH Meter

Manufacturer : Horiba

Model : LAQUA-PH1100

Serial Number : B80A0042

ID. Number : TNP.LAB.02

### Environmental Conditions

Ambient Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  Received Date : 23 Sep 2021

Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$  Calibration Date : 24 Sep 2021

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 24 Sep 2022

Calibration Procedure : SP-CPC-04-01 Date of Issue : 25 Sep 2021

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Kijja Visitsilp

Calibration Officer

Approved by :

( Mr.Worapong Sinthusopa )

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR21090365-2

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard pH Solution	PH016.L5	Lot No.734191	61218918	07 Mar 2022
Standard pH Solution	PH107.L5	Lot No.743070	61229704	29 Apr 2022
Standard pH Solution	PH020.L5	Lot No.734193	61214484	07 Mar 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
C.P.A. Chem - ANAB#AT-1836 (ISO/IEC 17025:2017) and ANAB#AR-1835 (ISO/IEC  
17034:2016)



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR21090365-2

Page : 3 of 3

Range : 0 to 14 pH

Resolution : 0.01 pH

pH Measurement @ 25 °C

Unit : pH

Standard Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty
4.008	4.01	0.002	0.012
6.984	6.99	0.006	0.012
10.011	10.02	0.009	0.013

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -





Harikul Science Co.,Ltd.  
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,  
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310  
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443  
Email: info@harikul.com www.harikul.com

CERT.No.: HS-T031D

Certificate of Calibration

Calibration Date : 22 Apr 22  
Submitted by : PINTHONG UTILITIES COMPANY LIMITED  
789 Moo1 Nong koh-Laen Chabang Rd,  
Nong-kham Sriracha Chonburi Thailand 20230

Model : YSI 4010-2W  
S/N : 22051520  
Probe : YSI 4100  
S/N : 22C102711  
ID NO. : -  
Air Temp ref : S/N. E00522  
Barometric ref : S/N. E00522  
Water Temp ref : S/N. 1143  
Technician : Kintong M.

Avg Room Temp : 20 °C  
Avg Water Temp : 20 °C  
Air Pressure : 757.00 mmHg  
Salinity : 0 ppt

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.01	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.01	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.00	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.00	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.01	(PASS)	-
Mean Measurement	9.02	mg/l	-
Inaccuracy	0.07	mg/l	-
Overall Status	(PASS)		

Manufacturer Specification

Accuracy =  $\pm 0.2$  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

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-400613-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** TNP Environment Co., Ltd.

332/173 Moo 3 Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

**Equipment :** Air Chamber (Oven)

**Manufacturer :** Memmert

**Model :** UF75

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** B320.0251

**ID No. :** N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, TNP Environment Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (28.0 to 29.0) °C

**Relative Humidity :** (45 to 50) %

**Line Voltage :** (228.0 to 230.0) V

**Date of Received :** 11 December 2021

**Date of Calibration :** 11 December 2021

**Date of Issue :** 17 December 2021

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400032	64-400589	25 May 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400613-1

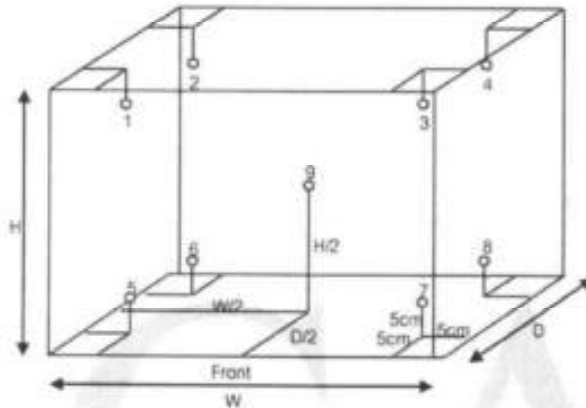
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.33 m

H = 0.56 m

Capacity = 0.07 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	104.0	104.0	103.7	104.1	104.1	104.1	104.1	103.8	103.7	103.8	104.1	0.70
180.0	180.0	180.0	179.0	179.7	179.8	180.0	180.3	179.6	179.2	179.8	180.4	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	0.7	0.1	0.7
180.0	180.0	180.0	1.7	0.2	1.7

Remark The uncertainty is to combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- ๐0๐ -

*Signature*





**MCL**  
Microtech Calibration laboratory



53/154 Moo 2, Semafahkarm Road, Tumbon Khukhot, Amphur Lamiukka, Pathumthani 12130

53/154 หมู่ 2 ถนนเสมาฟ้าคราม ตำบลขุขะ อําเภอลําลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

Tel. 02-9877200 Fax. 02-9877205

Certificate No. : M22 - 1588A

Page : 1 of 4

# Certificate of Calibration

**Customer** : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
**Address** : 332/173 Moo 3 Bang Rak Phatthana Bang Bua Thong, Nonthaburi 11111  
**Description of Equipment** : Electronic Balance  
**Manufacturer** : Shimadzu  
**Model** : AP225WD  
**Serial Number** : D316301848  
**ID. / Control Number** : TNP.LAB.50  
**Made In** : Philippines  
**Location** : On - Site  
**Environmental Conditions** :  
Temperature ( 25 +/- 10 ) °C  
Humidity ( 50 +/- 25 ) % RH  
Atmospheric Pressure ( 1010 +/- 10 ) mbar  
**Calibration Date** : APR 18, 2022  
**Issue Date** : APR 20, 2022

## Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of  $k = 2$ . It has been evaluated according to the "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration (M3003)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by : Sarawut Khruapan

Approved by :

( Precha Pavachot )

Laboratory Manager



Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. : M22 - 1588A

Page : 3 of 4

### Certificate of Calibration

Description : Electronic Balance      Serial Number : D316301848      Resolution : 0.0001,0.00001 g  
Manufacturer : Shimadzu      ID. /Control Number : TNP.LAB.30      Order No. : 1398 - 22  
Model : AP225WD      Made In : Philippines      Received Date : APR 18, 2022  
Unit : g      Capacity : 220 g      Calibration Date : APR 18, 2022

Result of Calibration : Without Adjustment

Resolution : 0.0001,0.00001 g

Range : 200 g

### 2. Departure From Nominal Value

Nominal Value g	UUC* Reading g	UUC* Error g	Uncertainty of Measurement +/- g
0	0.00000	0.00000	0.00013
0.1	0.10003	0.00003	0.00013
0.2	0.20002	0.00002	0.00022
0.5	0.50002	0.00002	0.00043
1	1.00002	0.00002	0.00043
2	2.00005	0.00005	0.00043
5	5.00007	0.00007	0.00068
10	10.00006	0.00006	0.00068
20	20.00003	0.00003	0.00068
50	49.99997	-0.00003	0.00068
100	99.99999	-0.00001	0.00068
200	199.9999	-0.0001	0.00068

UUC\* = Unit Under Calibration



Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.  
บริษัท ไมโครเทค แคลิเบรชัน แล็บอราทอรี จำกัด

### Certificate of Calibration

**Description** : Electronic Balance      **Serial Number** : D316301848      **Resolution** :  
**Manufacturer** : Shimadzu      **ID. /Control Number** : TNP.LAB.30      **Order No.** : 1398 - 22  
**Model** : AP225WD      **Made In** : Philippines      **Received Date** : APR 18, 2022  
**Unit** : g      **Capacity** : 220 g      **Calibration Date** : APR 18, 2022

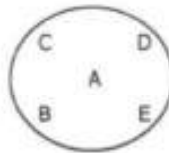
**Result of Calibration** : Without Adjustment

**Resolution** : 0.0001, 0.00001g

**Range** : 200 g

### 3. Effect of Center Loading

( X )



( )



Nominal Load	UUC* Reading					Maximum Difference
g	A g	B g	C g	D g	E g	g
50	49.99997	49.99997	49.99995	49.99996	49.99996	0.00002

A Mass of 50 g Was Placed to Various Position on The Pan.

The Weighing Machine Reading Error Obtained Is Given In Table

### 4. Effect Tare Function

Nominal Tare Weight	Standard Weight		UUC* Reading	UUC* Error
	g		g	g
	Tare		0.00000	0.00000
100	at 20 %	20.0000	20.0001	0.0001
	at 100 %	100.0000	100.0002	0.0002

UUC\* = Unit Under Calibration

..... END.....



Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. : M22 - 1588A

Page : 2 of 4

#### Certificate of Calibration

Description : Electronic Balance      Serial Number : D316301848      Resolution : 0.0001,0.00001 g  
Manufacturer : Shimadzu      ID. /Control Number : TNP.LAB.30      Order No. : 1398 - 22  
Model : AP225WD      Made In : Philippines      Received Date : APR 18, 2022  
Unit : g      Capacity : 220 g      Calibration Date : APR 18, 2022

#### Calibration Method

The Electronic balance was measured using standard weight following to in house calibration method MCL-CP14 and based on UKAS LAB 14: Edition 5 July 2015

This result was found accurate as shown on date and place of calibration only.

#### Reference Standard

Description	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	50 mg - 2 kg	N/A	B0-0805057/20	MAY 09, 2021

#### Traceability of Measurement

The measurements are traceable to international system of units (SI)

The certificate is traceable to through Thai Heart Calibration Co.,Ltd.

Range : 200 g

Resolution : 0.0001,0.00001 g

#### 1. Repeatability of Balance

Nominal Value	Standard Deviation of Reading g
0	0.00000
200	0.00000



**MCL**

Microtech Calibration Laboratory Co.,Ltd  
บริษัท ไมโครเทค แคลิเบรชัน แลบบอราทอรี จำกัด

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasin 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.co@yahoo.com, calibratech.cal@thousail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-400224-3

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120

**Equipment :** Air Chamber (Refrigerator)  
**Manufacturer :** Frozen  
**Range :** N/A °C  
**Serial No. :** 2081307016

**Model :** CC-280C

**Resolution :** 0.1

**ID No. :** N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (28.9 to 29.8) °C

**Relative Humidity :** (58 to 64) %

**Line Voltage :** (226.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 April 2021

**Date of Calibration :** 30 April 2021

**Date of Issue :** 30 April 2021

**Calibrated by :** Bunjerd Masri

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400022 & 400023	64-400101	01 Sep 2021	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



( Bunjerd Masri )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Bangpoed, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5135, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-3

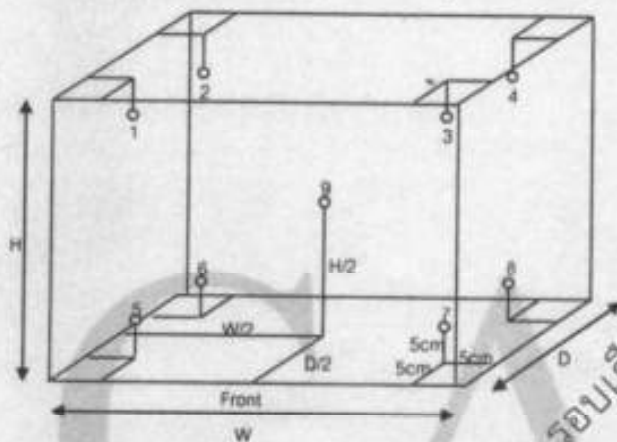
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 1.02 m

D = 0.47 m

H = 1.48 m

Capacity = 0.71 m<sup>3</sup>

Test Point ( ° C )	Setting Temperature ( ° C )	Indicating Temperature ( ° C )	Measured Temperature ( ° C ) @ Sensor No.									Uncertainty ( ± ° C )
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.0	4.2	4.6	3.9	3.8	3.9	0.58

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	4.0	0.8	0.2	1.0

Remark: The uncertainty does not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

- o O o -

Bn





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 21TW44

Page.: 1 of 2

## Certificate of Testing

Equipment : DO Meter  
Manufacturer : Hanna  
Model : HI98193  
Serial No. : 03030056991  
ID No. : LB-Eq-014  
Received Date : 05 March 2021  
Test Date : 05 March 2021  
Reference : 2103-0284WN-1  
Submitted by : Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd  
4791 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret,  
Nonthaburi 11120  
Laboratory Condition : Temperature (  $25 \pm 5$  ) °C  
Humidity (  $50 \pm 20$  ) %  
Test Procedure : In - house method : CP-CH9  
by Comparison Technique with Azide Modification Method  
Calibrated by : Waiyaiak Sirithean  
Approved by : Malee  
Approved Signatory  
( ☒ ) Malee Butkruea  
( ☐ ) Saithip Meangmai  
( ☐ ) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 8 March 2021



Cert.No.: 21TW44

Page.: 2 of 2

**Result :** Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: KC1N20CDJ

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.02	8.05	0.0084

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency, The environmental impact control and present to organization it may concerned intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory.

-o0o-

malu

a 1044623

# CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphachan 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5133, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-400224-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)

**Manufacturer :** Lovibond

**Model :** FKU 1800

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** 0914643-01

**ID No. :** N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (26.0 to 26.5) °C

**Relative Humidity :** (50 to 60) %

**Line Voltage :** (226.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 April 2021

**Date of Calibration :** 30 April 2021

**Date of Issue :** 03 May 2021

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G01

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

**ID No.**

**Cert. No.**

**Due Date**

**Traceability**

400029 & 400032

64-400106-1

30 Sep 2021

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

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 Calibratech Co., Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-2

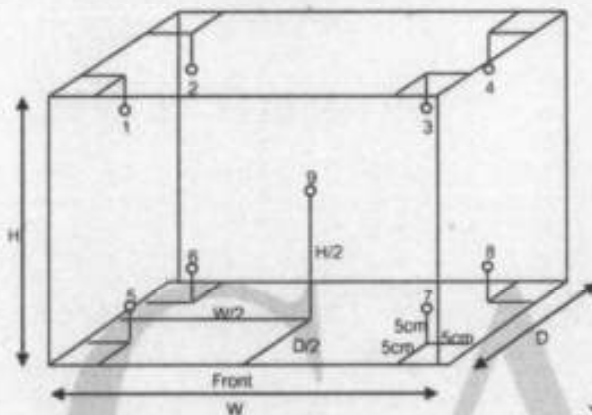
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.73 m

H = 0.50 m

Capacity = 0.20 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	19.3	19.3	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	0.60

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	19.3		0.4	0.4	0.8

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -

B







Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0016OC-1  
Procedure Used :-

Cert. No.: 22TM563

Page.: 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34970A	MY44067817	21LM10	20 Jul 2022

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

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

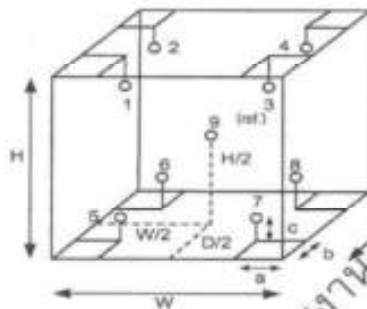
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Close

**Environment during calibration**

	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	26	26
Rel. Humid. ( % )	60	62
AC Supply ( Volt )	220	220



**Probe Installation Details :**

**Dimension of Chamber :**

a =	5.0	cm	D =	0.50	m
b =	5.0	cm	W =	0.64	m
c =	5.0	cm	H =	0.80	m
			Capacity =	0.26	m <sup>3</sup>

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	15RTD2/11
2	15RTD2/12
3	15RTD2/13
4	15RTD2/14
5	15RTD2/15
6	15RTD2/16
7	15RTD2/17
8	15RTD2/18
9 (ref.)	15RTD2/19

เอกสารไม่ควบคุม

a 1104310





Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0016OC-1  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TM563

Page.: 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.12	0.53	0.79	0.30	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
35.0	35.170	35.167	34.938	34.844	34.816	34.854	34.584	34.730	34.780

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Temperature stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation** : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

a 1104309



ภาคผนวก 10

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



It is not possible to

๑๕ มกราคม ๒๕๕๘

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานของเทศบาลเมืองบึงขัง

เขียน ทวณการมีจัดการ บริษัท จีเอ็มพี เป็นไวรายนัมเบอร์ จำกัด

ข้อนี้... ผู้เขียนได้เขียนไว้ก่อนหน้านี้อย่างชัดเจนแล้ว และถ้าหากมีการแก้ไขเพิ่มเติม...

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ พงษ์พิบูลย์

สิ่งที่ต้องทำด้วย

ตามหนังสือที่ยังอ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอชี้แจงรายละเอียดของปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน หรือรายละเอียดคุณสมบัติของปุ๋ยทางการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ของปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน และรายละเอียดของผลการวิเคราะห์ ดินก่อนใช้งานปุ๋ยชีวภาพกรม ปั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ใช้วิธีพิสูจน์ได้ เป็นโรงงานที่มีค่าจ้าง ซึ่งสะท้อนถึง  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล เมื่อกระเบื้องปีน ๖-๘๘๘ สามารถใช้งานได้ ๓๐๘/๓๐๘ หรือ ๑ ล้านตารางฟุต  
สำหรับงานวิศวกรรม จึงขอเสนอว่า โดยวิธีดังกล่าวนี้ โดยวิธีดังกล่าวนี้

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์<br>นางสาวตรีเกียรติ วัชรสม | ทะเบียนเลขที่ 7-๒๕๖4-๔-๒๕๖๔ |
| ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์                         |                             |
| ๑) นายสุวิทย์ โสภะวัฏ  | ทะเบียนเลขที่ 7-๒๕๖4-๔-๒๕๖4 |
| ๒) นางสาวสุวิภาณี แสงศิริกิจ                                       | ทะเบียนเลขที่ 7-๒๕๖4-๔-๒๕๖4 |
| ๓) นางสาวนิภาวรรณ สุ่มสารโกล                                       | ทะเบียนเลขที่ 7-๒๕๖4-๔-๒๕๖4 |
| ๔) นางสาววิภาณี ศาส์สูงเนิน  | ทะเบียนเลขที่ 7-๒๕๖4-๔-๒๕๖4 |
| ๕) นายบัณฑิต แก้วนิมา  | ทะเบียนเลขที่ 7-๒๕๖4-๔-๒๕๖4 |
| ๖) นางสาวกนกวรรณ ปะทะสา  | ทะเบียนเลขที่ 7-๒๕๖4-๔-๒๕๖4 |

ค. สามารถพิสูจน์ให้เห็นของไปวิจิตรรายละเอียด จำนวน ๓ รายการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

အသံထွက်ပုံ



It is an excellent example of

## MECHANICAL RESULTS

๕. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

**เงื่อนไข** การขอการปล่อยตัว การ ปฏิเสธ พิจารณา พิจารณา เป็นไปตามบทบัญญัติ แห่งข้อ

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนฟ้องอาญา/เปลี่ยนแม่ไปงูสุกสกาว และขอฉีดสารเคมีขององค์กรปฏิบัติการ (NGO) ที่สกาว  
เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ที่ปรึกษาอาวุโส และกรรมการผู้จัดการอาวุโส

บริษัท ทีทีบีพี เอ็มไวรอนเม้นท์ จำกัด จังหวัด ยะลา

คนพบสิ่งนี้อีกถึง บริษัท ทีบีพี เมื่อระยะนั้นๆ จึงได้ออกโฆษณาเบื้องต้นกับวิธีการ  
วิเคราะห์เองแทน หลักการที่ได้อธิบายและขั้นตอนปฏิบัติในการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จะปฏิบัติ  
วิเคราะห์ และรายงานผลพบสิ่งเหล่านี้กับบริษัท โดยจะเฝ้าระวังไปอย่างต่อเนื่อง นั้น

การนำร่องจากสหภาพการเกษตรกรรมลาว ให้รู้ถึงปัญหาที่เป็นจริงที่เป็นนิเวศมนุษย์ที่เข้ากัน ซึ่งตรงกันข้ามกับปฏิวัติการปฏิวัติสังคมนิยมของจีนที่มีลักษณะเป็นทุนนิยมและกลายเป็นทุนนิยมที่ ๓ ดังนั้นเราจึงพัฒนาผู้นำสหภาพการปฏิวัติของจีนให้มีความรู้ โดยเรียนรู้จากประสบการณ์

- [illegible]

๓. สามารถพืชที่เห็นชอบไว้ที่โครงการนี้เข้ามาซื้อ จำนวน ๓ รายการตามพื้นที่ที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้เมื่อ ๓ ปี นับจากวันเริ่มโครงการสุขภาพชุมชนแยกหนึ่งเดียว หากประสงค์จะต่อสัญญาฉบับนี้จะต้องปฏิบัติตามวิธีการวิเคราะห์ตามเกณฑ์ที่กำหนดอยู่ก่อนแล้วเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานสุขภาพกรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีการวิเคราะห์เอกสาร ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานสุขภาพกรม

ซึ่งเรื่องนี้อาจพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นางจันทนา จันทราตรี

ผู้อำนวยการศูนย์บริการสุขภาพชุมชน  
ผู้ประสานงานกับกรมโรงงานสุขภาพกรม

กรณีไม่ประสงค์ต่ออายุสุขภาพ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สุขภาพชุมชนและทะเบียนต้องปฏิบัติตาม

โทร. ๐ ๒๕๐๒ ๕๕๐๖ ๐ ๒๕๐๒ ๕๕๐๖  
โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๕๕๐๖ ๐ ๒๕๕๕ ๕๕๐๖

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีการวิเคราะห์สุขภาพ  
บริษัท ทีเอ็มที เอ็นโวลุ่มมิ่งส์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๓-๘  
ที่ สก ๐๓๓๐(๑)/ ๕ ๓ ๘ จำนวนที่ ๑ ๔ ๒๕๖๓(๑) ๒๕๖๓  
ขอจ่ายสารเคมีที่ให้บริการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานสุขภาพกรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำยาล้าง จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	pH	Electrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

กรมโรงงานสุขภาพกรม  
Monitoring and Evaluation Unit  
โทร. ๐ ๒๕๐๒ ๕๕๐๖  
โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๕๕๐๖  
ผู้ประสานงานกับกรมโรงงานสุขภาพกรม  
นางจันทนา จันทราตรี  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการสุขภาพชุมชน



১৯৭৭-৭৮

๐๐๖๐๓ นพพรรัตน์ สุทธิธรรม  
ศูนย์พัฒนาศึกษาฯ จ.สุราษฎร์ธานี  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Journal of Interpersonal Violence 28(1)

เรื่อง เปรียบเปลี่ยนคุณค่าการเกษตรกับอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาชนบท

เขียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็มพี เอ็มวีเอม จำกัด

หน้า ๑๑

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒

๑. วัตถุประสงค์ ของบทเรียน นี้ เพื่อที่จะได้ ผู้เข้ารับการอบรม ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ การปฏิบัติหน้าที่ ของผู้บังคับบัญชา

ผู้ที่ไม่ใช่สมาชิก

บริษัท จีเอ็มบี เป็นโรงงานผลิต จำหน่าย และ

[illegible]

1000. This site was used by the *Myiarchus cinerascens* in the same area.

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer solution on the gelation time of the polymer solution. The concentration of the polymer solution was 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 13.0, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9, 14.0, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 15.0, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 17.0, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 18.0, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 18.9, 19.0, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 21.0, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 22.0, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 23.0, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 24.0, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 25.0, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 26.0, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8, 26.9, 27.0, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8, 27.9, 28.0, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, 29.0, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8, 29.9, 30.0, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.0, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 31.8, 31.9, 32.0, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 33.0, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34.0, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 34.8, 34.9, 35.0, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 35.8, 35.9, 36.0, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 36.9, 37.0, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 37.9, 38.0, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 38.9, 39.0, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 39.6, 39.7, 39.8, 39.9, 40.0, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 40.5, 40.6, 40.7, 40.8, 40.9, 41.0, 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.8, 41.9, 42.0, 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.7, 42.8, 42.9, 43.0, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 43.5, 43.6, 43.7, 43.8, 43.9, 44.0, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 44.5, 44.6, 44.7, 44.8, 44.9, 45.0, 45.1, 45.2, 45.3, 45.4, 45.5, 45.6, 45.7, 45.8, 45.9, 46.0, 46.1, 46.2, 46.3, 46.4, 46.5, 46.6, 46.7, 46.8, 46.9, 47.0, 47.1, 47.2, 47.3, 47.4, 47.5, 47.6, 47.7, 47.8, 47.9, 48.0, 48.1, 48.2, 48.3, 48.4, 48.5, 48.6, 48.7, 48.8, 48.9, 49.0, 49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7, 49.8, 49.9, 50.0, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7, 50.8, 50.9, 51.0, 51.1, 51.2, 51.3, 51.4, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8, 51.9, 52.0, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 52.5, 52.6, 52.7, 52.8, 52.9, 53.0, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 53.5, 53.6, 53.7, 53.8, 53.9, 54.0, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6, 54.7, 54.8, 54.9, 55.0, 55.1, 55.2, 55.3, 55.4, 55.5, 55.6, 55.7, 55.8, 55.9, 56.0, 56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6, 56.7, 56.8, 56.9, 57.0, 57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 57.9, 58.0, 58.1, 58.2, 58.3, 58.4, 58.5, 58.6, 58.7, 58.8, 58.9, 59.0, 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 59.6, 59.7, 59.8, 59.9, 60.0, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61.0, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62.0, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63.0, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64.0, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65.0, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66.0, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67.0, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68.0, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69.0, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4

2. **การดำเนินงาน** (2017-2018) : ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561-2562 โดยเน้นการดำเนินงานตามโครงการสำคัญ ดังนี้

๓. ใช้วิธีแบ่งบ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เป็น ๓ หมู่

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ  
ประจำปี ๒๕๖๑

๒๓) นายอ.วิฑูรย์ ธีรอนงค์

๓) มูลนิธิรางวัลราชบัณฑิตยสถาน  
พระปณิธานที่ 3-and-4-stroke

ค. ให้ผู้พิมพ์โฆษณาช่วยดำเนินการประชาสัมพันธ์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้กับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

นายอานันท์ ปันยารชุน นายอานันท์ ปันยารชุน

๑๕๖) หนังสือเกี่ยวกับงานและบทความพิมพ์ในหนังสือทั้งที่เป็นของหน่วยงานปฏิบัติการโครงการและเอกชน

[www.comcast.net](#)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

๑๕ เมษายน ๒๕๖๕

Don Arnold  
(crucianus unguis)

© 2001 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 250: 103–110

ค่าเฉลี่ยร้อยละของพื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทยร้อยละ ๑๑.๑๖

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และใบรับปฏิบัติการ

Tutti o alcuni clienti o fornitori sono

There is a local market

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ถือเสมือนเป็นเอกสารการแนะนำการจัดตั้งบริษัท  
บริษัท ทีเอ็มที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
ที่อก ๐๓๐(๑) ๕๒๒/๖  
ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕  
เลขทะเบียน ๖-๐๔๘

ขอขอบคุณที่ให้บริการซึ่งผมเป็นอาสาสมัครโรงพยาบาล จันทบุรี ๔ ปี

จำนวนจำนวน 4 หลัก

ลำดับที่	คุณสมบัติ	วิธีการทดสอบ
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 105-105 °C

ເອກະພາບຝັ່ງເຝິ່ງ

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 25<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

นางสาวสุภาวดี จิตตฤทธิกุล

กลุ่มงานยุทธศาสตร์ในการนำร่องพัฒนาระบบการให้บริการแบบไร้รอยต่อ การเชื่อมโยงระบบข้อมูลสารสนเทศ และการบูรณาการบริการ



ที่ สก ๐๓๐๐(๑)/ ๓ ๒ ๒๘ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แผนกตรวจที่ ๒ เขตทุ่งพระยา

เลขที่ ๓๖๖/๓๓๓ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เป็นเรื่องขอเอกสารและสารคดีที่เกี่ยวกับ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็มซี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอที่ส่งมอบ/ส่งเอกสาร/สื่อและข้อมูลเอกสาร และขอใบสารคดีของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการ

ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ที่ส่งมอบด้วย เอกสารแนบท้ายขอขึ้นชื่อเรื่องใบสารคดีที่ส่งมอบ

บริษัท ทีเอ็มซี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่ส่งถึง บริษัท ทีเอ็มซี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการ

เลขที่ ๓๖๖/๓๓๓ พุทธศักราช ๒๕๖๕

ขอเป็นเอกสารและสารคดีที่เกี่ยวกับ ความปลอดภัยด้าน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสารคดีที่เกี่ยวกับ

๓. ขอให้ส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการ

๑) นายสมชาย ใจหาย

๒) นายสมชาย ใจหาย

๓) นายสมชาย ใจหาย

๔) นายสมชาย ใจหาย

๕) นายสมชาย ใจหาย

๖) นายสมชาย ใจหาย

๗) นายสมชาย ใจหาย

๘) นายสมชาย ใจหาย

๙) นายสมชาย ใจหาย

๑๐) นายสมชาย ใจหาย

ต้น



ตอบว่าสามารถพิมพ์ได้ครับ ขึ้นอยู่กับเอกสารกรม จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
1	Sulfide	Iodometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Methods

APHA. 2005. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*.

18-1

(အသက်ရှူသော အရာဝတ္ထုများ)  
 (အသက်ရှူသော အရာဝတ္ထုများ)  
 (အသက်ရှူသော အရာဝတ္ထုများ)

การประเมินการดำเนินงาน Monitoring

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษและพิษวิทยาป้องกันพิษ

Intervista a Luciano Bazzani, 68 anni, ingegnere, presidente della Cisl.

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: sarabangdiw@mail.go.th



Green Industry

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



ซึ่งสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้



It is concluded that

กรมการขนส่งทางบก  
ขอเชิญชวนประชาชน  
ใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัย

๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

พจนานุกรมศัพท์บัญญัติฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมราชบัณฑิตยสถาน กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อเป็นเครื่องมือในการศึกษา ค้นคว้า และทำความเข้าใจเกี่ยวกับคำศัพท์ที่ใช้ในทางราชการ และในวงการศึกษา

[illegible]

ข้าพเจ้า ข้าพเจ้านั้นเป็นพ่อค้าขายผลไม้ตามตลาด และมีความตั้งใจที่จะไปเปิดกิจการค้าขายผลไม้  
ที่จังหวัดปัตตานี ๒๕๖๖

เมื่อมีผู้มาติดต่อ - หากสามารถที่จะหาพบได้ก็ให้ส่งมอบแก่ฝ่ายทะเบียนของภาควิชาการปกครองและนิติศาสตร์

[illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่ได้รับอนุญาต ให้ใช้ชื่อ แต่รับ เบี้ยปรับ ๑๐,๐๐๐ บาท

ก. ผู้ควบคุมดูแลและรับรองปฏิบัติการณ์ในทะเล

- [illegible]

๒. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานปฏิบัติภารกิจในคราวหน้า

- [illegible]

ค. ขอขยายผลการพิชิตที่ได้รับขึ้นต่อเวียนให้มีความเจริญขึ้นเสีย จำนวน ๒๐ รายการ

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ਅਨੰਤਰੀ ਯੁਗਵੀ...

2

[illegible]

การเสนอให้ยกเลิกการขึ้นภาษี

ขอแสดงความยินดีด้วย

Sham Shadik  
Karnalika Mahavidyalaya

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 101–107

1000

การวิจัยแบบกรณีศึกษา

กลุ่มภาคฐานนี้คือการรวมเอาผู้ที่เคยประสบกับพิษและหลงเวียนป่วยไว้ด้วยกัน

[illegible]

.....

[illegible]

เอกสารแนบท้ายหนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์การวิเคราะห์ทางเคมี

บริษัท สบชัย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ ๖๓๓

ที่ ต. ๐๙๐๙๐๙/๖ ๖ ๖ ๖ ลงวันที่ ๐ ๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขออนุญาตขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

นี้สืบ จำนวน ๒๖ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>21</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>21</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>21</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>21</sup>
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>21</sup>
6	Color	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method <sup>21</sup>
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup>
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>21</sup>
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>21</sup>
10	Free Chlorine	DPO Colorimetric Method <sup>21</sup>
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>21</sup>
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup>
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup>
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>21</sup>
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup>
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>21</sup>
17	pH	Electrometric Method <sup>21</sup>
18	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>21</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>21</sup>
19	Platinum	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>21</sup>
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>21</sup>
21	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>21</sup>
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>21</sup>
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>21</sup>
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>21</sup>
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation <sup>21</sup>
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup>

นางสาวสุภาวดี อัครกุลวิไล

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและควบคุมคุณภาพ

สบชัย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เอกสารแนบท้าย

# เอกสารแนบท้าย

1. มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: คู่มือวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม, ฉบับที่ ๔, ๒๕๖๕: ๒๕๖๕

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

สบชัย  
นางสาวสุภาวดี อัครกุลวิไล  
(ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและควบคุมคุณภาพ)

สบชัย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ๒๕๖๕





เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนเป็นแบบทดสอบและสารเคมีที่วิเคราะห์  
บริษัท ไปนเค็ด แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕๔  
ที่ ๓๓ ๐๓๐๐๑๖/ ๕ ๖ ๒ ๗ สารที่ ๒ ๔ ถึง ๗ ๒๕๖๖

ขอเข้าสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำยาล้าง จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
2	Sulfide	Methylene Blue Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AMWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

วิรัตน์  
จากโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ขอเข้าสารเคมี

**ZAE** สำนักงานถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและเครื่องมือการวิเคราะห์สารเคมี (ไม่รวมอุตสาหกรรม) โทร. ๐ ๒๖๖๒ ๕๐๐๕, ๕๐๑๐



ที่ ๓๓ ๐๓๐๐๑๖/ ๕ ๖ ๒ ๗ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพหลโยธินที่ ๒ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒ ๒ ๒๕๖๖ ๒๕๖๖

เรื่อง ใบขึ้นทะเบียนเอกสารและสารเคมีที่วิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไปนเค็ด แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนเอกสาร/ใบขึ้นทะเบียนเอกสาร และขอขึ้นทะเบียนสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต  
เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖  
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนเป็นแบบทดสอบและสารเคมีที่วิเคราะห์  
บริษัท ไปนเค็ด แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด ที่ตั้ง ๓ หมู่ ๒ ตำบล ๓ หมู่ ๒  
ตำบลวังสีห์ที่ ๕ อำเภอวังสีห์ จังหวัด ไปนเค็ด แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด  
ทั้งนี้ขอแจ้งว่าสารเคมีที่ขอขึ้นทะเบียน เลขทะเบียน ๖-๕๕๔ สารที่ ๒ ๔ ถึง ๗ ๒๕๖๖ ขอขึ้นทะเบียน ๓ รายการจาก  
เอกสารแนบท้าย หนังสือเวียน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอเป็นแบบทดสอบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ  
การผลิตผลิตภัณฑ์ขึ้น

- กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นว่า
1. ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเอกสารแนบท้ายหนังสือเวียน จำนวน ๓ รายการ  
บริษัท ไปนเค็ด แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕๔ สารที่ ๒ ๔ ถึง ๗ ๒๕๖๖
  2. ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเอกสารแนบท้ายหนังสือเวียน จำนวน ๓ รายการ  
บริษัท ไปนเค็ด แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕๔ สารที่ ๒ ๔ ถึง ๗ ๒๕๖๖

๓ รายการ รวมทั้งหมด ๕ รายการ ตามที่ส่งมาด้วย  
ทั้งนี้ขอแจ้งว่าสารเคมีที่ขอขึ้นทะเบียน เลขทะเบียน ๖-๕๕๔ สารที่ ๒ ๔ ถึง ๗ ๒๕๖๖ ขอขึ้นทะเบียน ๓ รายการจาก  
เอกสารแนบท้าย หนังสือเวียน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอเป็นแบบทดสอบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ  
การผลิตผลิตภัณฑ์ขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

**ZAE** สำนักงานถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและเครื่องมือการวิเคราะห์สารเคมี (ไม่รวมอุตสาหกรรม) โทร. ๐ ๒๖๖๒ ๕๐๐๕, ๕๐๑๐  
โทร. ๐ ๒๖๖๒ ๕๐๐๕-๐ ๒๖๖๒ ๕๐๐๕  
โทร. ๐ ๒๖๖๒ ๕๐๐๕-๐ ๒๖๖๒ ๕๐๐๕







ที่ สก ๐๓๐๐(๓)/ ๑ ๕ ๕ ๕ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑ ๕ พฤษภิกขมาส ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้วิเคราะห์  
เป็น การปฏิบัติการ วิเคราะห์ ปูนซีเมนต์ แสงอาทิตย์ แสงอินฟราเรด คอนกรีตเสริมเหล็ก  
ด้านนี้ ๓. ค่าเฉลี่ยของปริมาณของสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ และชนิดสารเคมีของที่ใช้ปฏิบัติการ  
วิเคราะห์ ปูนซีเมนต์ แสงอาทิตย์ แสงอินฟราเรด คอนกรีตเสริมเหล็ก  
วิเคราะห์ ปูนซีเมนต์ แสงอาทิตย์ แสงอินฟราเรด คอนกรีตเสริมเหล็ก

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบร่างขอเปลี่ยนเอกสารและสารเคมีที่ใช้วิเคราะห์  
วิเคราะห์ ปูนซีเมนต์ แสงอาทิตย์ แสงอินฟราเรด คอนกรีตเสริมเหล็ก  
ด้านนี้ ๓. ค่าเฉลี่ยของปริมาณของสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ และชนิดสารเคมีของที่ใช้ปฏิบัติการ  
วิเคราะห์ ปูนซีเมนต์ แสงอาทิตย์ แสงอินฟราเรด คอนกรีตเสริมเหล็ก

การแจ้งร่างเอกสารแบบร่างขอเปลี่ยนเอกสารและสารเคมีที่ใช้วิเคราะห์  
๑. ไม่เป็นไปตามที่ผู้แจ้งร่างเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ จากเดิมสารเคมีที่ใช้คือ  
๒. ไม่เป็นไปตามที่ผู้แจ้งร่างเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ จากเดิมสารเคมีที่ใช้คือ  
๓. ไม่เป็นไปตามที่ผู้แจ้งร่างเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ จากเดิมสารเคมีที่ใช้คือ

๑. ไม่เป็นไปตามที่ผู้แจ้งร่างเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ จากเดิมสารเคมีที่ใช้คือ  
๒. ไม่เป็นไปตามที่ผู้แจ้งร่างเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ จากเดิมสารเคมีที่ใช้คือ  
๓. ไม่เป็นไปตามที่ผู้แจ้งร่างเอกสารและสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ จากเดิมสารเคมีที่ใช้คือ

นายสมชาย ใจดี

นางสาวสุภาวดี ใจดี  
ผู้อำนวยการ  
สำนักงานมาตรฐาน  
การปฏิบัติ  
สำนักงานมาตรฐาน  
การปฏิบัติ

ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารนี้  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เอกสารและสารเคมีที่ใช้ในการ  
โทร. ๐ ๒๕๐๒ ๕๕๕๖ ๐ ๒๕๐๒ ๕๕๕๖  
โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๕๕๕๕ ๐ ๒๕๕๕ ๕๕๕๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารและสารเคมีที่ใช้วิเคราะห์  
บริษัท ปูนซีเมนต์ แสงอาทิตย์ แสงอินฟราเรด คอนกรีตเสริมเหล็ก ๖-๕๕๕  
ที่ สก ๐๓๐๐(๓)/ ๑ ๕ ๕ ๕ ๕ ๖

ขอแจ้งสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

นี้ไว้สืบ จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Polychlorinated Biphenyls -PCB 1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup>

นี้ไว้สืบหรือวัสดุที่ไม่ใช่ จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>2</sup>

นี้ไว้สืบ จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Poly-Normalized Biphenyls -Aroclor 1242 -Aroclor 1248 -Aroclor 1254 -Aroclor 1260 -2-Chlorobiphenyl -2,3-Dichlorobiphenyl -2,2',5-Trichlorobiphenyl -2,6,5-Trichlorobiphenyl -2,2',3-Trichlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>3</sup>
2	Polychlorinated Biphenyls	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>3</sup>

เอกสารแนบท้าย

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

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

นางสาวสุภาวดี ใจดี  
ผู้อำนวยการ  
สำนักงานมาตรฐาน  
การปฏิบัติ

(นางสาวสุภาวดี ใจดี)  
(ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานการปฏิบัติ)

3. United...

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง และมีการปรับปรุงแผนปฏิบัติการฯ ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE



© 2004 by Blackwell Publishing Ltd  
 Journal of Internal Medicine 255: 103–110  
 doi: 10.1111/j.1365-2796.2003.01811.x

to be instrumental in the

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

พลาสมาฟิสิกส์ ถูกนำมากล่าวถึงอย่างแพร่หลายในแวดวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการนำพลาสมาไปใช้ในการผลิตพลังงานนิวเคลียร์ฟิวชั่น (fusion energy) และการนำพลาสมาไปใช้ในการผลิตวัสดุขั้นสูง (advanced materials) นอกจากนี้ พลาสมาฟิสิกส์ยังถูกนำมาใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับอวกาศและดาวฤกษ์อีกด้วย

10. <http://www.irs.gov/efile>

[illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (สคต) ประจำเมืองเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวแก่ผู้ประกอบการในจีน โดยได้เชิญผู้ประกอบการในจีนจำนวน ๓ รายมาร่วมงานสัมมนา และได้รับข้อมูลเกี่ยวกับโครงการดังกล่าวจากผู้ประกอบการในจีน

๕. อธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการนี้

Dr. William H. Miller

© 2000 Blackwell Science Ltd

*Der Anwalt*

**IAE** *International Association of Engineers* **สมาคมวิศวกรนานาชาติ**

www.dhammadownload.com

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒

1. *o* blocks elements      *o* blocks groups  
 1. *o* blocks elements      *o* blocks content

[illegible][illegible]

ที่ปรึกษาทางธุรกิจที่มีประสบการณ์สูง

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,3</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,3</sup>

Figure 1. *Figure 1*

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,3,4</sup>

www.elsevier.com/locate/jbiotec

1. กรมควบคุมมลพิษ. มาตรการควบคุมมลพิษ. พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดมูลฝอยพิษวิธี  
ใส่ปุ๋ยให้ดิน. รหัสกฎหมาย. 15 มีนาคม 2549. หน้า 123 หน้ารวม 114.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid  
Waste Physical/Chemical Methods. Acknowledgement of Sediments, Sludges, and Solids.  
SW-846 Method 3050B, 1996.
3. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption,  
Ammonium Barbiturate Derivation). SW846 Method 7714, 1994.

(a)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (b)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (c)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (d)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (e)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (f)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (g)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (h)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (i)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (j)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (k)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (l)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (m)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (n)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (o)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (p)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (q)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (r)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (s)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (t)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (u)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (v)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (w)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (x)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$   
 (y)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$  (z)  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

**WAF** **หน้า** **สำนักต้อง**

เมื่อจะวางตัวให้เป็นที่มาของงานเขียนก็ควรพิจารณาถึงลักษณะของงานเขียนนั้นก่อนว่า เป็นงานเขียนประเภทใด มีลักษณะอย่างไร และควรใช้ภาษาอย่างไรให้เหมาะสมกับงานเขียนนั้น



ที่ ยก ๐๑๒๐/๒๕๕๕ ๕ ๒

กรมการศึกษานอกโรงเรียน  
ถนนพหลโยธินที่ ๒ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๕

เรื่อง เพื่อยกเลิกประกาศการขอรับใบปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการจัดการ บริษัท ปูนลีดส์ แอสฟัลต์ จำกัด เพื่อยกเลิกใบปฏิบัติการวิเคราะห์

อ้างถึง หนังสือแจ้ง บริษัท ปูนลีดส์ แอสฟัลต์ จำกัด เพื่อยกเลิกใบปฏิบัติการวิเคราะห์

ตามที่ บริษัท ปูนลีดส์ แอสฟัลต์ จำกัด ได้ยื่นขอรับใบปฏิบัติการวิเคราะห์

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการขอรับใบปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๒) นายประจักษ์ น้อยชัย
- ๓) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๔) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๕) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๖) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๗) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๘) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๙) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๐) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๑) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๒) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๓) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๔) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๕) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๖) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๗) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๘) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๑๙) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๒๐) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๒๑) นายสุวิทย์ น้อยชัย
- ๒๒) นายสุวิทย์ น้อยชัย

๒๑) นางสาวนันทิยา...

- ๒๑) นางสาวนันทิยา...
- ๒๒) นางสาวนันทิยา...
- ๒๓) นางสาวนันทิยา...
- ๒๔) นางสาวนันทิยา...
- ๒๕) นางสาวนันทิยา...
- ๒๖) นางสาวนันทิยา...
- ๒๗) นางสาวนันทิยา...
- ๒๘) นางสาวนันทิยา...
- ๒๙) นางสาวนันทิยา...
- ๓๐) นางสาวนันทิยา...
- ๓๑) นางสาวนันทิยา...
- ๓๒) นางสาวนันทิยา...

อนึ่ง หนังสือขอยกเลิกใบปฏิบัติการวิเคราะห์

ใช้เป็นการชั่วคราว

นายสุวิทย์ น้อยชัย

ผู้อำนวยการโรงเรียน...

กรมการศึกษานอกโรงเรียน

๒๑) นางสาวนันทิยา...







เอกสารแนบท้ายฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อมีมติของวุฒิสภาว่ามีความจำเป็น  
บริษัท ปูนซีเมนต์แห่งประเทศไทย จำกัด มหาชน ขอสงวนสิทธิ์ในชื่อผลิตภัณฑ์ ซีเมนต์  
ที่ออกจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าของบริษัท

๒๑) บำรุงสุขภาพธรรมชาติ  
๒๒) บำรุงสุขภาพจิต  
๒๓) บำรุงสุขภาพจิต  
๒๔) บำรุงสุขภาพจิต  
๒๕) บำรุงสุขภาพจิต  
๒๖) บำรุงสุขภาพจิต  
๒๗) บำรุงสุขภาพจิต  
๒๘) บำรุงสุขภาพจิต  
๒๙) บำรุงสุขภาพจิต  
๓๐) บำรุงสุขภาพจิต

**WAF**

สำนักงานอัยการสูงสุด  
สำนักงานอัยการสูงสุด

(Signature)  
Name: \_\_\_\_\_

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปในวงการอุตสาหกรรม  
บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด ขอเชิญชวนให้ ผู้ใช้และผู้ขายปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์  
ที่ ยศ ๑๐๘๖(๙) จำกัด

ในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๓๕

ขอขอบคุณผู้ที่ได้รับเชิญมาเรียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๕๔ โรงงาน  
จำนวน 52 โรงงาน

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Alum	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>AM</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>AM</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>AM</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>AM</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>AM</sup>
3	Barium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>AM</sup>
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>AM</sup>
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>AM</sup>
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>AM</sup>
7	$\gamma$ -BHC	1) 5 Day 400 Test, Acid Modification Method <sup>AM</sup> 2) 5 Day 800 Test, Membrane Electrode Method <sup>AM</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>AM</sup> Spectrometric Method <sup>AM</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>AM</sup> 1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>AM</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>AM</sup> 3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>AM</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>AM</sup> 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>AM</sup> 2) Digestion, Electrodeless Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>AM</sup>
11	Chlordane Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>AM</sup> 2) Digestion, Electrodeless Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>AM</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>AM</sup>
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>AM</sup>

14 Copper

Handwritten signature: *Paul*



ลำดับ	สารเคมี	วิธีตรวจวัด
51	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>M</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>M</sup>
52	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>M</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>M</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>M</sup>

น้ำดื่ม จำนวน 123 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีตรวจวัด
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup> Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
2	Acetone	1) Spectrometric Method <sup>M</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
5	Antimony	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
6	Arsenic	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>M</sup> Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>M</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
7	Atrazine	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>M</sup>

นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ 9 Benzalanthracene...  
(ตำแหน่งรองหัวหน้าฝ่ายวิทยาศาสตร์)  
นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีตรวจวัด
9	Benzalanthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup> Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
10	Benzene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
11	Benzobifluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
12	Benzobifluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
13	Benzoic acid	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
14	Benzo[a]pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
15	Benzo[a]pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
16	Benzo[a]pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
17	Beryllium	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
19	Bromochloromethane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>

นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ 20 Bromoform...  
(ตำแหน่งรองหัวหน้าฝ่ายวิทยาศาสตร์)  
นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>M</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>M</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>M</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
28	p-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>

(ฉบับแก้ไขปรับปรุง) 33 Chromium...  
 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method<sup>M</sup>  
 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>M</sup>  
 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method<sup>M</sup>

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>M</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>M</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>M</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>M</sup> Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>M</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>M</sup> Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>M</sup>
35	Chromium (VI)	1) Filtration, Colorimetric Method <sup>M</sup> 2) Filtration, Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>M</sup>
36	Chrysine	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
37	Cyanide	Distillation and Colorimetric Method <sup>M</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup>
39	DDO	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
40		1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>

(ฉบับแก้ไขปรับปรุง) 42 Dibenz(a,h)anthracene...  
 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method<sup>M</sup>  
 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>M</sup>  
 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method<sup>M</sup>

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
42	Dibenzylhydrazine	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
50	1,1-Dichloroethylhydrazine	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
51	di-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
52	1,1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>

(สารเคมีกลุ่ม 56 1,5-Dichloropropene...  
 ๕๖

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
56	1,5-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
65		1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>M</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>M</sup>

๕๗

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
72	Hexachloro-1,3-dioxene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
73	n-Hexachlorocyclopentadiene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
74	n-Hexachlorocyclopentadiene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

16 γ-HCH

วิเคราะห์ด้วย เครื่อง GC/MS

สำหรับสารพิษตกค้างในอาหาร

ตามมาตรฐาน GHS

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
78	Hexachloroethane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
79	Indenol 2,3-diphenyl	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
80	Inophorone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
84	Methanol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

วิเคราะห์ด้วย เครื่อง GC/MS

สำหรับสารพิษตกค้างในอาหาร

ตามมาตรฐาน GHS

ตามมาตรฐาน GHS



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
92	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1016 -Aroclor 1221 -Aroclor 1242	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรุงเทพฯ

-Aroclor 1248-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	Aroclor 1248 -Aroclor 1254 -Aroclor 1260 Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> Electrometric Method <sup>(1)</sup> 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
97	pH	1) Distillation, Chloride-Extraction Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
98	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
100	Phenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
101	Pyrene	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
102	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
103	Silver	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
105	2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรุงเทพฯ

-Aroclor 1248-

-Aroclor 1254-

-Aroclor 1260-

-Aroclor 1248-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
108	Toluene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>21</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
117	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
118	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
119	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>

วิธีตรวจ  
112 Xylene (Total)  
การตรวจด้วย GC/MS หรือ GC/FID  
ตามมาตรฐานวิธีตรวจ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
122	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup> 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>21</sup>
123	Zinc	

ตามวิธี (โปรดระบุ) จำนวน 25 วิธีตรวจ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Absorption Spectrometric Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>21</sup>
5	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
6	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>

วิธีตรวจ  
9 Crystallinity  
การตรวจด้วย XRD หรือ DSC  
ตามมาตรฐานวิธีตรวจ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>21</sup>
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory <sup>22</sup> (Dioxin/Furans Analysis Approved)
11	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>23</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>23</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>24</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>25</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>26</sup>
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>25</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>26</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>27</sup>
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>25</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>26</sup>
18	Oxides of Nitrogen	Ringelmann's Method <sup>28</sup>
19	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>29</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>30</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>31</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>32</sup>
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thion Thiometric Method <sup>33</sup>

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและเฝ้าระวังมลพิษ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

22 Sulfur Dioxide

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thion Thiometric Method <sup>34</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>35</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>36</sup>
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>37</sup>
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>38</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>39</sup>

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>40</sup> 2) Ultrasonication, Gas Chromatographic Method <sup>41</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>42</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>43</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>44</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>45</sup>
4	Bismuth	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>46</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>47</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>48</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>49</sup>

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและเฝ้าระวังมลพิษ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

6 Cadmium

ลำดับ	สารพิษ	วิธีการหา
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[34]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[24]</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[34]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[24]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[34]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[34]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[24]</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[34]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[24]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[24]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[24]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[34]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[24]</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[34]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[24]</sup>
12	DDE	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[34]</sup>
12	DDE	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[34]</sup>

13 DOT\_

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
13	DDT	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup>
14	2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup>
15	Dieldrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup>
16	Endrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup>
17	Heptachlor	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup>
18	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method <sup>2,16</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>2,16</sup>
19	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>2,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,16</sup>
20	Lindane	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>2,16</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,16</sup> 3) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup> 4) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,16</sup>

**บ้านนอกต้อง**

(1) 本報編輯部 編輯部編輯部  
 (2) 本報編輯部 編輯部編輯部

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
21	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>18</sup> 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>16</sup> 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>18</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>18</sup>
22	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup>
23	Molybdenum	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>18</sup>
24	Nickel	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>18</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>18</sup>
25	PCBN	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>24</sup> 2) Ultrasonic Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>24</sup>
26	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> Spectrometric Method <sup>18</sup>
27	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup>

28 Silver

นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ (ผู้วิเคราะห์)

นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ (ผู้ตรวจสอบ)

นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ (ผู้ตรวจสอบ)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>18</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>18</sup>
29	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup>
30	Touaphene	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup>
31	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup>
32	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup>
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup>
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup>

28 Silver

นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ (ผู้วิเคราะห์)

นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ (ผู้ตรวจสอบ)

นางสาวสุภาวดี อัครกุลกิจ (ผู้ตรวจสอบ)

ใบ จำนวน 128 หน้า

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
1	Acephenone	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
2	Acetone	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
5	Antimony	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
6	Arsenic	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
7	Atrazine	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
8	Barium	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
10	Benzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>

ใบ จำนวน 128 หน้า

ใบ จำนวน 128 หน้า

ใบ จำนวน 128 หน้า

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
11	Benzobifluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
12	Benzobifluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
13	Benzoic acid	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
14	Benzo[a]pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
15	Benzofluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
16	Beryllium	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
17	Bis(2-chlorophenyl) ether	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
20	Bromochloromethane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
21	Butanol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>

ใบ จำนวน 128 หน้า

ใบ จำนวน 128 หน้า

ใบ จำนวน 128 หน้า

๓๕

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3]</sup>
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3]</sup>

นางสาวสุภาวดี อธิราชกุล (16) 34 Chromium (III)...

นางสาวสุภาวดี อธิราชกุล (16) 34 Chromium (III)...

๓๖

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method, Calculation <sup>[1,2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma, Colorimetric Method, Calculation <sup>[1,3]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[1,2]</sup>
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
37	Cyanide	Cyanide Extraction Method <sup>[1,2]</sup>
38	2,4-D	Gas Chromatographic Method <sup>[1,2]</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,2]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
40	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
41	DDT	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup> 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>

นางสาวสุภาวดี อธิราชกุล (16) 44 1,2-Dichlorobenzene...

นางสาวสุภาวดี อธิราชกุล (16) 44 1,2-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
45	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>

(เจ้าพนักงานปฏิบัติการ) 58 Diethyl phthalate-  
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
67	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>11,12,13</sup>

(เจ้าพนักงานปฏิบัติการ) 69 Heptachlor-  
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,10]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,10]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,10]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,10]</sup>
75	β-HCH	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรุงเทพฯ

สำหรับข้อมูล วิธีการวิเคราะห์

71 Hexachlorocyclopentadiene

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรุงเทพฯ

สำหรับข้อมูล วิธีการวิเคราะห์

71 Hexachlorocyclopentadiene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,10]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
80	Isoclorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,11]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,11]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,11]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,11]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,11]</sup> 2) Thermal Decomposition, Anhydrous and Absorption Spectrometric Method <sup>[1,11]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
85	Methoxy	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,10]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรุงเทพฯ

สำหรับข้อมูล วิธีการวิเคราะห์

89 2-Methylnaphthalene

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรุงเทพฯ

สำหรับข้อมูล วิธีการวิเคราะห์

89 2-Methylnaphthalene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[13]</sup>
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 -2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl -2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl -2,3,4,5'-Tetrachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl -2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>

**WAE**  
WATER AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS  
SOLUTIONS COMPANY LIMITED

สำนักงาน  
สาขากรุงเทพฯ

ในกรุงเทพฯ: อีเมล: info@wae.com

สำนักงานสาขา: อีเมล: info@wae.com

-2,2',3,4,4',5'-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	-2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl -2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl -2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl -2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl -2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl -2,2',3,4,5,5',6'-Heptachlorobiphenyl -2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorobiphenyl Phenanthrene Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup> 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup> Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup> 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
97		Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
98		Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
100		Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[12]</sup>

**WAE**  
WATER AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS  
SOLUTIONS COMPANY LIMITED

สำนักงาน  
สาขากรุงเทพฯ

ในกรุงเทพฯ: อีเมล: info@wae.com

สำนักงานสาขา: อีเมล: info@wae.com

101 Solentum

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
102	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
107	Toxaphene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
108	THH (C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
109	THH (C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
112	1,1,1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
114	2,4,5-Trichlorophenol	Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>

115 2,4,6-Trichlorophenol

(นางสาวสุภาวดี นิลทองดี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการเกษตร

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
124	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>

นางสาวสุภาวดี นิลทองดี

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการเกษตร

1) การวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืชผัก ผลไม้ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC/MS

2) การวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืชผัก ผลไม้ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC/MS

3) การวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืชผัก ผลไม้ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC/MS

4) การวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืชผัก ผลไม้ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC/MS

5) การวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืชผัก ผลไม้ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC/MS

115 2,4,6-Trichlorophenol

(นางสาวสุภาวดี นิลทองดี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการเกษตร

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Pressure-Trip and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010, 2018.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic [Atomic Absorption, Gaseous Hydride]. SW-846 Method 7061A, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid Waste (Vaporization/Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
16. United States...

(ในอังกฤษ) (อังกฤษ) (ไทย)  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Aqueous Ethylation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082B, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1998.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentfluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide. SW-846 Method 9013A, 2014.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

(ในอังกฤษ) (อังกฤษ) (ไทย)  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์

