ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๔๖๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ของบริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๘๖๓ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ของบริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท ๓๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๒๗๔ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ของบริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติ

ตาม...

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข อุบลกิจยี)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม
ของบริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 274 ห้อง ตั้งอยู่ที่ระวาง 5136 III 6818-12 โฉนดที่ดินเลขที่ 2822 เลขที่ดิน 5668 มีพื้นที่รวม 1-2-95.80 ไร่ หรือ 2,783.20 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 25 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารป้อมยาม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ของบริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

มีนาคม 2561 ..... มีนาคม 2561 .....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิ และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการจะยังคงสภาพเป็นที่ราบ แต่สิ่งปกคลุมเปลี่ยนเป็นอาคารชุด สูง 25 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารป้อมยาม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ระดับสูงสุดของอาคาร +95.20 เมตร พื้นที่จัดสวน และถนนภายในโครงการ (ภาพที่ 1) การออกแบบอาคารโครงการจัดให้มีการใช้สีเทาอ่อนทาภายนอกที่กลมกลืนกับอาคารข้างเคียง เพื่อลดผลกระทบด้านสายตาเมื่อมองมายังโครงการ โดยโครงการเลือกใช้โทนสีน้ำตาล ขาวบริเวณด้านหน้าอาคาร และสีเทาอ่อนบริเวณด้านข้างของอาคาร ซึ่งมีความสวยงามและทันสมัย สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเมื่อพิจารณาจากลักษณะรูปแบบของโครงการ ความสูง และโทนสีทาอาคาร พบว่า ตัวอาคารจะมีความสูงกว่าอาคารข้างเคียงอยู่บ้าง ทำให้สภาพภูมิทัศน์เปลี่ยนแปลงจากแนวราบไปบ้าง ตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินตามแนวรถไฟฟ้า และอาจส่งผลกระทบต่อการบดบังทิศทางของกระแสลม และแสงแดดทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของอาคารโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินโดยรอบโครงการ บริเวณชั้นที่ 1 และบนอาคารชั้นที่ 4, 14, 21, 22 และชั้นที่ 25 ขนาดพื้นที่รวม 1,104.83 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.01 ตารางเมตร 2. จัดให้มีสวนแนวตั้งสำหรับบริเวณที่ไม่สามารถปลูกไม้ยืนต้นได้ โดยปลูกต้นพลูเขียว ซึ่งเป็นไม้เลื้อยตลอดแนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง เพิ่มความนุ่มนวลสบายตา เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในและภายนอกโครงการ 3. ใช้กระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 กล่าวว่า "วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคาร จะต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30" 4. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียง และห้ามโค่นไม้ยืนต้นที่ปลูกโดยรอบโครงการ	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (1) **รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ**

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	1. การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยรอบอาคาร - ภายในอาคารมีภาระการทำความเย็นประมาณ 571.13 ตัน เกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศโดยรอบโครงการประมาณ 0.096 °C ทำให้อุณหภูมิสูงสุดเพิ่มขึ้นจาก 40 °C เป็น 40.096 °C คาดว่าเกิดขึ้นแบบไม่มีนัยสำคัญ - ภายในห้องพักอาศัยที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งไม่ได้ทำความสะอาดเป็นประจำ เป็นที่สะสมของเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ ซึ่งเป็นโรคปอดอักเสบเฉียบพลันได้ 2. เชื้อโรคลีเจียนแนร์ ในเครื่องปรับอากาศ - โรคภูมิแพ้หรือโรคแพ้ (Allergy) เกิดจากฝุ่น เชื้อรา ซึ่งอยู่ในเครื่องกรองอากาศหรือแผ่นกรองในเครื่องปรับอากาศ - การเกิดโรคลีเจียนแนร์(Legionnaires disease) สาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรียลีจิโอเนลล่านิวโมฟิลา (Legionella pneumophila) เป็นเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ ซึ่งเป็นโรคปอดอักเสบเฉียบพลัน เชื้อนี้จะอาศัยอยู่ใน แหล่งที่มีอุณหภูมิเหมาะสม (25-45°C)	1. ปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ 2. ออกแบบอาคารโครงการ และเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาระบบหมุนเวียนของอากาศภายใน และภายนอกอาคาร เพื่อให้อาคารไม่ร้อนหรือไม่มีอากาศหมุนเวียน ซึ่งสามารถลดการใช้เครื่องปรับอากาศได้ในระดับหนึ่ง 3. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค และเชื้อแบคทีเรียต่าง ๆ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ 4. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต และความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่จัดสวนของโครงการ วันละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	3.<u>ความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ จำนวน 142 คัน</u> ดังนี้ - *<u>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</u>* คาดว่าจะเกิดขึ้น 2.83 x10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 0.203 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.2033 มก./ลบ.ม. (ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.33 มก./ลบ.ม.) - *<u>ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10})</u>* คาดว่าจะเกิดขึ้น 3.39 x10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการ	5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆเพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์และลดอุณหภูมิอันเนื่องจากการคายน้ำของพืช และการระเหยน้ำจากผิวดิน 6. ติดป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอด ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ 7. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดความเร็ว และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	-

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (2) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในปัจจุบัน 0.100 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.1003 มก./ลบ.ม. (ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.12 มก./ลบ.ม.) - *ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)* คาดว่าจะเกิดขึ้น 4.32×10^{-4} ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 0.0036 ppm จะเพิ่มเป็น 0.004 ppm (ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.12 ppm) - *ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)* คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0065 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณโครงการในปัจจุบัน 1.14 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 1.147 มก./ลบ.ม. (ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 34.2 มก./ลบ.ม.) - *สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)* คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0011 ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 1.50 ppm จะเพิ่มเป็น 1.5011 ppm (ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) - *ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)* คาดว่าจะเกิดขึ้น 2.255×10^{-4} ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 0.0245 ppm จะเพิ่มเป็น 0.0247 ppm (ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.17 ppm) 4. **ก๊าซ CO_2 จากรถยนต์ภายในโครงการ** เป็นก๊าซที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เกิดขึ้นประมาณ 3,297.04 กรัม/ชั่วโมง เทียบเป็นคาร์บอนที่เกิดขึ้น 908.27 กรัม/ชั่วโมง 5. **ไอเสียรถยนต์** จะมีค่าจุดความร้อน 1.60 BTU การเผาไหม้เชื้อเพลิงทำให้เกิดไอเสียพร้อมความร้อนจากการเผาไหม้สู่อากาศภายนอก 5.28×10^{-4} °C ซึ่งเป็นปริมาณที่เพิ่มขึ้นแบบไม่มีนัยสำคัญต่อการเกิดผลกระทบ		

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุตล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (3) **รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ**

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	๙. ไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - ไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองซึ่งเป็นเครื่องยนต์ดีเซล หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศ	8. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ต้องติดตั้งให้เหมาะสม และมีระบบป้องกันเสียง แรงสั่นสะเทือน และระบบกำจัดไอเสีย 9. ส่งตัวแทนฝ่ายช่างของโครงการเข้ารับการอบรมการดูแลรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมจัดทำคู่มือการบำรุงรักษาฉบับภาษาไทยด้วย	-ตรวจสอบสภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้มีสภาพดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ -ผู้รับผิดชอบโครงการ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
1.4 ระดับเสียง	- ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากการจราจรเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่ามาจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อเข้าจอดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งรณรงค์งดใช้เสียงแตรภายในพื้นที่โครงการ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ 4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	-ตรวจสอบสภาพของเครื่องปั๊มน้ำ และเครื่องปรับอากาศให้มีสภาพดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ -ผู้รับผิดชอบโครงการ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
1.5 แรงสั่นสะเทือน	- โครงการมีลักษณะเป็นอาคารเพื่อการอยู่อาศัย โดยกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจึงเป็นเพียงกิจกรรมของการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	-	-
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบหากเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่มีแนวรอยเลื่อนแผ่นดินดังที่กล่าว กรุงเทพมหานคร อยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 5-7 เมอร์คัลลี เขต n.2 (สีส้ม) เป็นระดับที่ทุกคนจะเกิดความตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีจะปรากฏความเสียหาย ระดับน้อยถึงปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบ และก่อสร้างอาคารเพื่อต้านแรงแผ่นดินไหว ข้อกำหนดของ มยผ. 1302 มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่น	1. แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) ติดตั้งป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ภายในห้องลิฟต์โดยสาร หรือบริเวณโถงหน้าลิฟต์ (2) จัดให้มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร (3) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (4) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถุงทราย เป็นต้น (5) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า	-ตรวจสอบป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวให้มองเห็นได้ชัดเจน และอยู่ในสภาพดี หากพบว่ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที -ผู้รับผิดชอบโครงการ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (4) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สะเทือนของแผ่นดินไหว กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2552	(6) อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้นหรือที่สูง ๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ (7) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนัก ๆ ให้แน่นกับพื้น (8) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัยในกรณีที่ต้องพลัดจากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้ง (9) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณหน้าหรือภายในลิฟต์ 2. แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว (1) อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ (2) ถ้าอยู่ภายในห้องพัก ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง (3) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว (4) หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้ (5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น 3. แผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว (1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน (2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ (3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ (4) ตรวจสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่วหากได้กลิ่น ให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน (5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง (6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริง ๆ (7) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ (8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง	

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุตล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (5) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามน้ำเสียจากการก่อสร้างโครงการจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียของคนงานก่อสร้าง จนได้ค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้ง (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยสุขุมวิท 33 1) <u>การจัดการระบบสระว่ายน้ำ</u> - โครงการออกแบบให้มีส่วนนันทนาการสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณชั้นที่ 25 เพื่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งในการดำเนินการโครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	<u>บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ</u> 1. ตรวจสอบการมีอยู่และสภาพการใช้งานอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เครื่องตรวจน้ำ ไฟส่องสว่าง ป้ายแนะนำการปฐมพยาบาล ป้ายเตือนแสดงความลึก และอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วม ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ดูแลพื้นที่รอบสระว่ายน้ำให้ไม่มีตะไคร่น้ำ ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> 1. ตรวจวัด pH และค่าคลอรีนอิสระทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจวัด Total Coliform และ Free Coliform ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจวัดคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยานูริกคลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ</u> 1. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 2. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	1) โครงสร้างของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึม และการแตกร้าวของสระว่ายน้ำโดยรอบ เมื่อพบว่ามีความผิดปกติจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที และต้องมีการระงับการให้บริการสระว่ายน้ำ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ 2) การดูแลรักษาความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ - พื้นที่รอบสระว่ายน้ำต้องไม่มีตะไคร่น้ำ - ความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ เช่น ห้องน้ำ และ เฉลียง 3) การดูแลรักษาคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - คลอรีนอิสระ

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (6) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายอากาศและการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี 4. มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมใช้งาน ได้แก่ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ เส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือก ความยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และเด็ก 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาล หรือชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา 5. มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ 6. มีโทรศัพท์ พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริก - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia Coli, Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa* **4) การดูแลและการรักษาความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ** การมีอยู่และสภาพการใช้งานของ - ไฟส่องสว่าง - ป้ายแนะนำวิธีการช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล - ป้ายเตือนและแสดงความลึก - อุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ - โทรศัพท์ฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด ติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (7) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	- สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ มีระดับความสูงกว่าระดับถนนซอยสุขุมวิท 33 ประมาณ 0.2 เมตร ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของสำนักงานขาย สูง 1 ชั้น บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว สูง 2 ชั้นของโครงการอาคารชุดโนเบิล บี เทอร์ตี้ทรี ทั้งนี้พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุดพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย ร้านอาหาร และพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น - บริเวณพื้นที่โครงการรักษาต้นไม้เดิม ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook)) ส่วนพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้ประดับทั่วไป ซึ่งเจ้าของบ้านปลูก และดูแลเองในบริเวณอาคาร และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณทางเท้าสาธารณะ ที่ดูแลโดยกรุงเทพมหานคร สัตว์ที่พบเห็นบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน ดังนั้นคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบกอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด	-	-
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติแต่อย่างใด สำหรับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 1 แห่ง คือ สำรางสาธารณะซอยสวัสดี ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 490 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของสำนักงานเขตวัฒนา มีการใช้ประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝน และน้ำเสียจากชุมชน จึงไม่ปรากฏว่าเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และคุณค่าด้านการอนุรักษ์แต่อย่างใด	-	-

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (8) **รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ**

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3 ศูนย์ทำการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- โครงการมีการใช้น้ำประมาณ 220.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือเฉลี่ย 9.19 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยได้รับการบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาสุขุมวิท ที่ผ่านด้านหน้าโครงการบนถนนซอยสุขุมวิท 33 คิดเป็นสัดส่วนน้อยเมื่อเทียบกับกำลังการผลิต และการใช้น้ำในภาพรวมของการประปา เพียงพอต่อความต้องการการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินสำหรับการอุปโภค และบริโภค จำนวน 2 ถัง มีปริมาตรรวม 210.79 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง มีปริมาตรรวม 30.80 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณน้ำสำรองทั้งหมด 241.59 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำใช้สำหรับอุปโภค และบริโภคได้นาน 1.10 วัน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์กำหนดที่ต้องจัดให้มีน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมควบคุมและตั้งเวลาการเปิดวาล์วน้ำประปาของโครงการ เพื่อรับน้ำจากการประปานครหลวงให้อยู่ในช่วงเวลา 24.00-4.00 น. ของทุกวัน เพื่อลดการใช้น้ำจากท่อน้ำประปาในช่วงที่มีการใช้น้ำสูงสุดของชุมชน	1. จัดถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า สามารถสำรองน้ำใช้ทั่วไปได้นาน 1.10 วัน โดยมีขนาดความจุ ดังนี้ - ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 210.79 ลูกบาศก์เมตร สำหรับสำรองน้ำใช้ทั่วไป - ถังสำรองน้ำดับเพลิง ถังสำรองน้ำดับเพลิงบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร จำนวน 1 ถัง มีปริมาตรรวม 237.0 ลูกบาศก์เมตร - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 30.80 ลูกบาศก์เมตร สำหรับสำรองน้ำใช้ทั่วไป ภายในถังเก็บน้ำทุกถังเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนสารพิษที่อาจซึมผ่านจากคอนกรีต โดยสารเคลือบเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภคและบริโภค 2. ควบคุม และตั้งเวลาเปิดวาล์วน้ำประปาของโครงการ เพื่อรับน้ำจากการประปานครหลวงให้อยู่ในช่วงเวลา 24.00-4.00 น. ของทุกวัน เพื่อลดการใช้น้ำจากท่อน้ำประปา ในช่วงที่มีการใช้น้ำสูงสุดของชุมชน 3. ตรวจสอบตูและระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4. เลือกใช้อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ได้แก่ ชักโครก และฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่ของโครงการให้ใช้น้ำอย่างประหยัด 5. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่ว และรอยร้าว ที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ 6. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำใช้เป็นประจำสม่ำเสมอตามคู่มือของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และหากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขโดยทันที 7. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถังเก็บน้ำใต้ดิน และดาดฟ้า ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น และปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดทุก ๆ 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (9) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวม์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุก 1 เดือน 9. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่ 10. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือหากมีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรอง โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ มาล้างทำความสะอาดทันที 11. กรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในถังเก็บน้ำสำรอง จะจัดให้มีพัดลมระบายอากาศชนิดเคลื่อนที่ได้ พร้อมท่อลมที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร เดินเครื่องไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน เพื่อให้มีอากาศเพียงพอต่อเจ้าหน้าที่	
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการไฟฟ้าทั้งโครงการ ประมาณ 1,725.0 KVA. การใช้ไฟฟ้าของโครงการได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด โดยการไฟฟ้านครหลวงได้รับการจ่ายไฟจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ซึ่งมีความสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 300 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับกรณีฉุกเฉิน หรือกรณีการไฟฟ้านครหลวงไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว โดยจะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบเครื่องสูบน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แสงสว่างส่วนกลาง และห้องเครื่อง โดยการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสามารถสำรองได้นานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง คาดว่าเพียงพอสำหรับระบบส่วนกลางที่จำเป็นต้องใช้ไฟฟ้า	**มาตรการที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ** 1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 2. ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน ด้วยหลอด LED ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน 3. จัดให้มีสวิตซ์ไฟแยกออกจากกันให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 4. เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟ และไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ 5. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนรอบอาคารโครงการ ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และการปลูกพืชคลุมดิน จะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดิน ทำให้อากาศเย็นขึ้น 6. จัดทำคู่มือการประหยัดพลังงาน แจกให้กับผู้พักอาศัย และพนักงานภายในโครงการ โดยอ้างอิงจากคู่มือ 108 วิธี ประหยัดพลังงาน จากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การสั่นสะเทือนของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ ทุก 6 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (10) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตลอดเวลาจนกว่ามีการแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อย ดังนั้นการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองไว้ภายในโครงการจะช่วยลดผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ	**มาตรการที่เจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปฏิบัติ** 1. ใช้พลังงานอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 3. ควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และคลีบระบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนามากเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า **มาตรการด้านการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า** 1. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลและบำรุงรักษาระบบ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 3. ประสานงานให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้านครหลวงเข้ามาตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องไฟฟ้า	
3.3 การจัดการขยะ	- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการประมาณ 3.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดี ทั้งในเรื่องการรวบรวมจากห้องพักขยะประจำชั้น การเก็บขยะไปพักยังห้องพักขยะรวม เพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขนขยะเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรก เกิดมุมมองที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยและผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยในโครงการด้วย	1. จัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้น ชั้นที่ 4-24 ขนาดพื้นที่ 1.60 ตารางเมตร บริเวณโถงลิฟต์บริการภายในห้องพักขยะประจำชั้น จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง รองรับขยะเปียก (ถังสีเขียว) พร้อมรองรับด้วยถุงสีดำ ขยะทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) พร้อมรองรับด้วยถุงสีดำ ขยะรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) พร้อมรองรับด้วยถุงสีใส และถังขยะขนาด 30 ลิตร รองรับขยะอันตราย (ถังสีส้ม) พร้อมรองรับด้วยถุงสีส้ม (ภาพที่ 2) 2. จัดให้มีห้องพักขยะรวม จำนวน 1 แห่ง ประกอบด้วย 2 ห้อง แยกเป็นห้องพักขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย จำนวน 1 ห้อง และห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง - ห้องพักขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีขนาดความจุ 7.38 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (11) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สามารถรองรับขยะทั่วไป-รีไซเคิลได้ 6.30 วัน โดยจัดเก็บขยะทั่วไปรวบรวมใส่ถุงสีดำ และขยะรีไซเคิลรวบรวมใส่ถุงใส สำหรับขยะอันตราย จัดให้มีถังขยะสีเทาฝาส้มขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง พร้อมถุงสีส้มรองรับ สามารถรองรับขยะอันตรายได้นาน 22 วัน - ห้องพักขยะเปียก มีขนาดความจุ 8.12 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะเปียกได้ 3.90 วัน โดยจัดเก็บขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงสีดำ 3. จัดให้มีรถเข็นขยะสำหรับแม่บ้านที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับขนย้ายขยะจากห้องพักขยะประจำชั้นมายังห้องพักขยะรวม เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น และน้ำซะขยะรั่วซึมระหว่างการเก็บขน 4. จัดให้มีพัดลมดูดอากาศประจำห้องพักขยะเปียก เพื่อบำบัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ โดยมีอัตราการดูด 0.035 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการดูดอากาศต้องเป็น 4 เท่าของปริมาตรห้องพักขยะเปียก) ผ่านท่อขนาด 5 นิ้ว ไปยัง soil bed ขนาดพื้นที่ 2 ตารางเมตร ความหนาชั้นดิน 0.60 เมตร มีระยะเวลาเก็บกักจริง 60 วินาที 5. จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักขยะประจำชั้นด้วยข้อความ "เปิดแล้ว กรุณาปิดประตูให้มิดชิด" 6. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างต้องแจ้งให้เขตวัฒนา เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 7. ให้แม่บ้านเก็บขนและคัดแยกขยะจากห้องพักขยะประจำชั้นทุกวัน และทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่เก็บขน พร้อมสำรวจและเก็บขยะที่ตกหล่นนอกถังทุกครั้งที่เก็บขน 8. ให้แม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพักขยะประจำชั้นหลังเวลา 10.00 -11.00 น. และ 14.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้ลิฟต์น้อยที่สุด 9. จัดให้มีถุงมือยางแจกให้กับแม่บ้าน เพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีและของมีคมที่ปะปนมากับขยะ 10. ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทางแผ่นพับใบปลิว ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรู้จักและเข้าใจหลักการง่าย ๆ ในการลดปริมาณขยะ เช่น หลัก 4Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)	- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (12) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดไนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. สำรวจตรวจสอบประตูห้องพักขยะประจำชั้น ตลอดจนห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นล่างทุกครั้งเมื่อขนย้ายขยะ โดยประตูต้องปิดมิดชิดทุกครั้งเมื่อขนย้ายเสร็จสิ้น 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตตลอดช่วงเวลาในการเก็บขนขยะของโครงการ 13. จัดทำป้ายสัญลักษณ์ว่าเป็นที่จอดรถเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อไม่ให้ผู้พักอาศัยเข้าไปจอด	
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการ ออกแบบเป็นระบบแบบท่อแยก คือ รองรับน้ำฝน แยกกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม ออกจากกัน โดยจัดทำระบบระบายน้ำ ดังนี้ - <u>ที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน 3-ชั้นใต้ดิน 1</u> จัดทำรางระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรง กว้าง 0.3 เมตร และลึก 0.10 เมตร ความลาดเอียง 1: 500 รวบรวมน้ำลงบ่อสูบน้ำ จำนวน 5 ชุด ขนาด 1.0 X1.2 X1.5 เมตร โดยแบ่งออกเป็นชั้นใต้ดิน 3 จำนวน 3 ชุด (Sump No.1 ถึง 3) สูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Drainage Pump จำนวน 2 ชุด/บ่อ (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) อัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด ความสูงสูบส่ง 20 เมตร และชั้นใต้ดิน 2 จำนวน 2 ชุด (Sump No.4 ถึง 5) สูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Drainage Pump จำนวน 2 ชุด/บ่อ (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) อัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด ความสูงสูบส่ง 15 เมตร ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร ไปยังท่อระบายน้ำชั้นล่าง - <u>ชั้นล่าง</u> จัดทำเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝากว้าง 400 มิลลิเมตร ค่าระดับต้นท่อ -0.40 เมตร และท่อระบายน้ำคสล. กว้าง 0.4 และ 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1: 200 รอบพื้นที่โครงการ มีค่าระดับต้นท่อ -0.72 ม. (MH-1/1) และ-0.30 ม. (MH-2/1) จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ที่ระดับปลายท่อ -1.05 เมตร (MH-	1. จัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝากว้าง 400 มิลลิเมตร และท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.4 และ 0.6 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ความลาดเอียง 1 : 200 ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ภาพที่ 3) 2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 113.0 ลูกบาศก์เมตร พร้อมเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) ชนิด Submersible Pump อัตราการสูบ 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง สูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ลงสู่บ่อตรวจระบายน้ำ และถนนซอยสุขุมวิท 33 ต่อไป 3. จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบชั้นใต้ดิน-3 ถึงชั้นใต้ดิน-1 ความลาดเอียง 1:500 รวบรวมลงสู่บ่อสูบระบายน้ำ ซึ่งจะสูบส่งขึ้นไปยังท่อระบายน้ำชั้นล่างของอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำแบบ จำนวน 5 ชุด โดยแบ่งออกเป็นชั้นใต้ดิน 3 จำนวน 3 ชุด (Sump No.1 ถึง 3) สูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Drainage Pump จำนวน 2 ชุด/บ่อ (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) อัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด ความสูงสูบส่ง 20 เมตร และชั้นใต้ดิน 2 จำนวน 2 ชุด (Sump No.4 ถึง 5) สูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Drainage Pump จำนวน 2 ชุด/บ่อ (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) อัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด ความสูงสูบส่ง 15 เมตร ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร ไปยังท่อระบายน้ำชั้นล่าง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าพื้นที่ใดมีน้ำท่วมขังให้แก้ไขทันที 5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำตามคู่มือ เพื่อความสะดวกในการ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมท่อของโครงการ ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทุก ๆ 1 เดือน/ ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบรั้ว คสล. โดยรอบโครงการให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย ทุก ๆ 1 เดือน/ ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (13) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1/11) และ -0.414 ม.(MH-2/4) โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม รวบรวมลงสู่ถังพักน้ำใส ภายในบ่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible pump จำนวน 2 ชุด อัตราการสูบ 10.0 ลบ.ม./ชั่วโมง/เครื่อง ที่ความสูงสูบส่ง 11 เมตร ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ - บ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 113.0 ลูกบาศก์เมตร สูบระบายลงบ่อตรวจระบายน้ำ ผ่านท่อแรงดันขนาด 150 มิลลิเมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำชนิด Submersible pump จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) อัตราการสูบ 90.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความสูงสูบส่ง 10 เมตร กำลังไฟฟ้า 7.5 kW - บ่อตรวจระบายน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ออกแบบฝาด้านบนบ่อเป็นฝาตะแกรงเหล็ก จำนวน 2 ฝา ขนาด 0.6x2.4 เมตร และ 1.2x2.4 เมตร ภายในบ่อมีประตูระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าสู่โครงการ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยสุขุมวิท 33 ด้วยท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดเอียง 1: 200 ด้วยแรงโน้มถ่วงโลก	ซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 6. ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน) 7. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน ให้ฉีดล้างทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนออกทันที 8. ประสานงานให้สำนักงานเขตวัฒนา เข้ามาขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยสุขุมวิท 33 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อไม่ให้มีขยะอุดตันกีดขวางการระบายน้ำ	
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ขนาดรองรับน้ำเสีย 190.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากการทำครัว การอาบ การซักล้าง และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม โดยรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสีย แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยทสุขุมวิท 33 ด้านหน้าโครงการ	<u>มาตรการจัดการน้ำเสีย</u> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ แบบ Activated Sludge จำนวน 1 ชุด ขนาดรองรับน้ำเสีย 190.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อเกรอะ ถังดักไขมัน ถังปรับสมดุล ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังสูบตะกอนหมุนเวียน ถังพักสลัดจ์ และถังพักน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยสุขุมวิท 33 ด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (14) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ประสานงานให้ฝ่ายรักษาความสะอาด และสวนสาธารณะ สำนักงานเขตวัฒนา เข้ามาดำเนินการสูบกากไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำทุกเดือน 3. สูบตะกอนสะสมออกจากถังเก็บตะกอนเป็นประจำทุก 1 เดือน หรือเมื่อถังเก็บตะกอนเต็ม โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 4. กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และกลิ่นจากห้องพักขยะเปียก โดยใช้พื้นที่สีเขียวเพื่อบำบัดก๊าซมีเทน และกลิ่น ขนาดพื้นที่ 2.0 ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed โดยใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 5. กำจัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่ออากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 เมตร ที่ปลายท่ออากาศจะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.0 นิ้ว ยาว 0.50 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศ และดูดซับละอองน้ำ พร้อมทั้งเปลี่ยนถ่านใหม่เป็นประจำทุก 2 เดือน 6. ตรวจสอบและดูแลฝาบ่อ ข้อต่อ และผนังของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของละอองลอย และกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากระบบบำบัดน้ำเสีย 7. รณรงค์ให้มีการคัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ใส่ภาชนะ หรือขวดน้ำมันพืชเก่า และนำไปเก็บยังห้องพักขยะรวม เพื่อรอการนำไปจำหน่ายให้กับแหล่งรับซื้อ 8. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Fat Oil & Grease 9. จัดเก็บสถิติ และข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน	จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (15) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตามแบบ ทส.2 เพื่อให้สอดคล้องตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป **มาตรการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย** 1. ตีเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า "บริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย" 2. เมื่อมีการเข้าดูแลบำรุงรักษาและสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องใช้แผงกั้นบริเวณที่ปฏิบัติงาน 3. ปิดฝาบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัย และยานพาหนะ 4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดฯ ของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 6. จัดอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนานจนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 7. หัวหน้าฝ่ายอาคารแจ้งให้พนักงานประจำโครงการทราบถึงช่วงเวลา และวันที่เข้ามาซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมรับทราบ เพื่อเตรียมแผนการด้านจราจรภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว	

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (16) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	- ช่วงเปิดดำเนินการมีรถยนต์จากผู้พักอาศัยจำนวน 142 คัน (ภาพที่ 5) ทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้มีค่า LOS ของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพิ่มขึ้นโดยมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย	1. จัดให้รถของผู้พักอาศัยติดสติกเกอร์ของโครงการ และ/หรือบัตรผ่านอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถผ่านเข้าสู่โครงการได้สะดวกไม่เกิดปัญหาแถวคอยที่อาจส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท 33 และห้ามจอดบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีจุดตรวจสติกเกอร์ และรับแลกบัตรสำหรับบุคคลภายนอก โดยห่างจากทางเข้า-ออกโครงการไม่น้อยกว่า 30 เมตร เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยบนถนนซอยสุขุมวิท 33 3. จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 4. จัดทำรั้วโปร่งด้านหน้า และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน 5. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แสดงทิศทางการเดินรถ แนวเส้นที่จอดรถยนต์อย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ 6. ห้ามติดตั้ง หรือจัดทำป้าย หรือวัสดุใดๆ ที่เป็นอุปสรรคในการมองเห็น บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอต่อการมองเห็นได้อย่างชัดเจน 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือรปภ.ที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 8. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรถวิ่งสวนทาง และไฟส่องสว่าง บริเวณทางขึ้น-ลงลานจอดรถชั้นใต้ดิน เพื่อความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรภายในโครงการ 9. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 142 คัน บริเวณชั้นใต้ดิน-3 ถึง ชั้นที่ 3 และห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 10. จัดให้มีกระจกนูนโค้ง ในบริเวณทางขึ้น-ลงลานจอดรถชั้นใต้ดินทางแยก หรือจุดอับที่ยากต่อการมองเห็นทั้งภายในอาคารที่มีการจอดรถและบริเวณถนนโดยรอบโครงการ เพื่อลดอุบัติเหตุจากการตัดกระแสจราจร	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบป้าย หรือสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (17) **รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ**

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ตรวจสอบระบบการจราจร ถนน ที่จอดรถยนต์ ป้าย และสัญญาณจราจรในโครงการให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ และใช้การได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมโดยเร็ว 12. จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟพร้อมป้ายสำหรับเรียกรถรับจ้างสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ 13. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อเข้าจอดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งรณรงค์งดใช้เสียงแตรภายในพื้นที่โครงการ 14. ประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ เพื่อลดการติดขัดของจราจร 15. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 16. จัดทำป้ายสัญลักษณ์ระบุว่ารถยนต์ที่ติดก๊าซ NGV และ LPG ห้ามลงจอดในชั้นใต้ดิน 1-3 และรณรงค์ให้รถยนต์ของผู้พักอาศัยที่ติดก๊าซนำรถยนต์ไปจอดบนอาคารเท่านั้น โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ในตำแหน่งทางขึ้น-ลงที่จอดรถยนต์ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การก่อสร้างโครงการมีคนเข้าอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่พักอาศัยเช่นเดิม - การก่อสร้างอาคารของโครงการ ในกรณีที่ไม่มีการควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบแปลน อาจส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดทางสถาปัตยกรรมตามที่กำหนดได้ **ที่ดินประเภท ย.10 บริเวณ ย.10- 4** เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อการรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในที่ต่อเนื่องกับย่านพาณิชยกรรมศูนย์กลางเมือง และเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชนที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 29 ประเภท - การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ให้เป็นไปดังต่อไปนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้น้ำ ไฟฟ้า การจัดการน้ำเสียและขยะอย่างเคร่งครัดสามารถช่วยลดผลกระทบด้านการใช้ระบบสาธารณูปโภคที่ยั่งยืนที่อยู่ภายในพื้นที่ผังเมืองรวมกำหนด และทำให้ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้เพียงพอ	-

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (18) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 8 : 1 - มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.0 - มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง - การออกแบบโครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในประเภท ย.10-4 ประกอบกิจการอาคารชุดพักอาศัยเข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารสูง สำหรับประเภทของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้าม (1)-(29) และโครงการออกแบบให้อาคารมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเป็น 7.99 : 1 อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม ร้อยละ 7.55 มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้ร้อยละ 67.24 ของพื้นที่ว่าง ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมือง		
3.8 การสื่อสารและการโทรคมนาคม	- การพัฒนาโครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคารชุด สูง 25 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารป้อมยาม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ของบางสถานี โดยจากตำแหน่งที่ตั้งของสถานีโทรทัศน์ ช่อง 3, 5, 7, 9, NBT, TPBS ซึ่งมีตำแหน่งที่ตั้งและบริเวณที่มีโอกาสถูกบดบังหรือเกิดการอับสัญญาณ	- เจ้าของโครงการดำเนินการแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงในระยะ 100 เมตร รอบโครงการ หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ ให้แจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาขึ้นมา เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย โดยคณะกรรมการ ประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการและบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็นกลางและทั้งสองฝ่ายยอมรับ	- ตรวจสอบการบดบังสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ กับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการบดบังสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุหรือไม่ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (19) **รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ**

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- เขตวัฒนาเป็นแหล่งที่พักอาศัยการค้า และการบริการ การดำเนินการของโครงการก็เป็นการส่งเสริมด้านที่พักอาศัย เป็นลักษณะเดียวกันกับอาคารอื่นๆในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่มีรูปแบบประเพณี ขนบธรรมเนียมที่คล้ายคลึงกัน ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ไม่รุนแรง ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สันทนาการ ซึ่งประกอบด้วย สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่สวน เพื่อเป็นพื้นที่พบปะสังสรรค์และสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้พักอาศัยภายในโครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มี รปภ. ดูแลความเรียบร้อยในโครงการตลอดเวลา 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการลานจอดรถยนต์ และบริเวณจุดอันตรายในทุกๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ 4. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความสัมพันธ์ของผู้พักอาศัยในโครงการ และต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลการสำรวจ ด้วยแบบสอบถาม-สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีข้อห่วงกังวลและข้อคิดเห็นมีดังนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านคุณภาพอากาศ เสียง การจัดการขยะ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การคมนาคม ความปลอดภัยสาธารณะ ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ และสาธารณูปโภค - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ จะต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- จัดให้มีจุดร้องเรียนที่เกิดจากการโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที และจัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนให้ดำเนินการทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด	

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (20) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1) <u>คุณภาพอากาศ</u> - ไอเสียรถยนต์อาจทำให้เกิดมลพิษมายังบ้านพักอาศัย - ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศอาจทำให้บริเวณบ้านพักอาศัยร้อนขึ้น - คาดว่าอาจมีไอเสียจากขั้นจอดรถของโครงการพัดมายังบ้านพักอาศัยบ้าง	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 1.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 1 คุณภาพอากาศ** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2) <u>การระบายน้ำและน้ำท่วมขังพื้นที่โดยรอบ</u> - โครงการต้องระบายน้ำลงท่อระบายน้ำบนถนนสุขุมวิท 33 เท่านั้น และตรวจสอบไม่ให้มีน้ำฝนและน้ำเสียระบายออกสู่พื้นที่โดยรอบ - การมีโครงการทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำมากขึ้น ปัจจุบันซอยสุขุมวิท 33 มีปัญหาการระบายน้ำในช่วงเวลาฝนตกอยู่แล้ว เนื่องจากตลอดทั้งซอยมีร้านค้าแผงลอยที่ลักลอบทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำ แม้ว่าบริเวณหน้าโครงการจะไม่อุดตันก็ตาม - การระบายน้ำของซอยสุขุมวิท 33 ไม่ว่าจะฝนตกหนักหรือไม่หนักก็ยังคงมีน้ำท่วม ดังนั้นโครงการโนเบิล อราวน์ ที่สูงถึง 28 ชั้นจะเพิ่มจำนวนผู้พักอาศัยอีกหลายครอบครัวและมีผลต่อการระบายน้ำ	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 8 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	3) <u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> - ควรมีมาตรการในการควบคุมผู้พักอาศัยที่เกิดการดีกดะนองและขว้างปาสิ่งของลงมาจากอาคาร ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตของผู้พักอาศัยในแนวราบ	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 4.7 ความปลอดภัยสาธารณะ**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 13 ความปลอดภัยสาธารณะ** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	4) <u>สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</u> - เนื่องจากอาคารตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก ดังนั้นจะทำให้เกิดการบดบังแสงแดดในช่วงเช้า	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 4.9 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 15 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ**

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (21) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เนื่องจากโครงการเป็นอาคารสูง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพ - การเปลี่ยนแปลงสุนทรียภาพและทัศนียภาพ การกีดขวางทิศทางลม และเงาจากอาคารบดบังแสงแดด มีช่องห่วงกังวลในระดับน้อยเนื่องจากพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นตึกสูงเช่นกัน - อยากให้บริเวณพื้นที่โครงการ ปลูกต้นไม้ปริมาณมาก เพื่อความร่มรื่น และเพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม - โครงการควรเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่ไม่สะท้อนแสงเข้ารบกวนและสร้างความรำคาญเพื่อนบ้าน		- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	5) <u>สาธารณูปโภค</u> - การเกิดขึ้นของโครงการทำให้มีประชากรเพิ่มขึ้น อาจเกิดการแย่งน้ำ และไฟฟ้าของชุมชน - โครงการควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าการให้บริการน้ำประปาและกระแสไฟฟ้า สามารถให้บริการได้เพียงพอกับโครงการ - เนื่องจากซอยสุขุมวิท 33 มีปัญหาหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิดบ่อยครั้ง จึงกังวลว่าช่วงเปิดดำเนินโครงการจะเกิดปัญหาด้านไฟฟ้ามากขึ้น - ปัจจุบันซอยสุขุมวิท 33 และใกล้เคียงมีปัญหาไฟตกบ่อยครั้ง และมักเกิดไฟฟ้าดับเมื่อฝนตก การมีโครงการจึงคาดว่าจะเปิดปัญหาด้านกระแสไฟฟ้ามากขึ้น	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 3.1 การใช้น้ำ และ 3.2 การใช้ไฟฟ้า** 1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับโครงการโดยเฉพาะ แยกต่างหากจากหม้อแปลงไฟฟ้าของชุมชน เพื่อรองรับกระแสไฟฟ้าจากเสาไฟฟ้าแรงสูงโดยตรง เพื่อหลีกเลี่ยงและป้องกันไฟฟ้าตก อันเนื่องจากไฟฟ้าไม่เพียงพอกับชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตามหัวข้อ 5 **การใช้น้ำ และหัวข้อ 6 การใช้ไฟฟ้า** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (22) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6) การจราจรติดขัด - เมื่อมีผู้พักอาศัยเข้ามาอยู่เพิ่มขึ้นก็จะทำให้ปริมาณรถเพิ่มขึ้น - คาดว่าการจราจรจะหนาแน่นขึ้น แต่อยู่คนละซอยกัน - มีความกังวลต่อปัญหาการจราจรที่หนาแน่นขึ้น และความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ - ควรมีรถรับส่งจากโครงการไปยังสถานีรถไฟฟ้าวันละหลายๆ รอบ เพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนตัว - การจัดการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ ขอให้เจ้าหน้าที่ รปภ. โบกรถโดยไม่ใช้นกหวีด เนื่องจากส่งเสียงดังมีผลต่อผู้ใช้บริการโรงแรมและอพาร์ทเม้นต์ใกล้เคียง	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 3.6 การคมนาคม**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 10 การคมนาคม** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	7) กลิ่นเหม็นและน้ำเสียจากห้องพักขยะรวมของโครงการ - อยากให้โครงการดูแลรักษาความสะอาดของห้องพักขยะให้ดี ไม่ให้สร้างความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 3.3 การจัดการขยะ**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 7 การจัดการขยะ** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	8) อื่นๆ - หากโครงการมีการจัดการบริเวณทางเท้าให้สวยงาม โดยไม่ปล่อยให้มีรถเข็นค้าขายบริเวณทางเท้า จะทำให้โครงการและบริเวณโดยรอบสวยงามน่าอยู่ - มีความกังวลต่อการเกิดเพลิงไหม้ โดยโครงการควรจำลองเหตุการณ์กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามที่ให้วิศวกรคำนวณ และชี้แจงโดยละเอียดว่ามีความสามารถในการป้องกันได้มากน้อยเพียงใด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้แต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	-

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (23) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข	1. คุณภาพอากาศ - เกิดจากการระบายความร้อนออกจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยรอบโครงการ - เชื้อโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ - มลภาวะที่เกิดจากรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 1.3 คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตามหัวข้อ 1 คุณภาพอากาศ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2. เสียงดังจากการเข้าพักอาศัย เมื่อมีผู้พักอาศัยเข้ามาพักเป็นจำนวนมากอาจส่งผลกระทบด้านเสียง อาทิ เช่น 1. เสียงดังจากรถยนต์ 2. เสียงดังจากการพูดคุยของผู้พักอาศัย ด้านจิตใจ - เสียงที่เกิดจากการรถยนต์ และการตะโกนคุยกันของผู้พักอาศัยอาจทำให้เกิดเหตุรำคาญได้	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 1.4 ระดับเสียง	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตามหัวข้อ 2 ระดับเสียง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	3.อุบัติเหตุจากการจราจร - การพัฒนาโครงการจะทำให้มีผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพิ่มขึ้นประมาณ 1,090 คน เป็นผลให้การจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท 33 และถนนสุขุมวิทเพิ่มจำนวนขึ้น และส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางท้องถนนเพิ่มมากขึ้น - การจราจรในโครงการ โดยเฉพาะมุมอับ ซึ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุและเกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายได้	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 3.6 การคมนาคม	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตามหัวข้อ 10 การคมนาคม - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	4. ความเจ็บป่วยที่เกิดจากความเที่ยวช้องทางน้ำ - เชื้อโรค จุลินทรีย์และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร และผิวหนังได้	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 3.1 การใช้น้ำ	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตามหัวข้อ 5. การใช้น้ำ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุตล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (24) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. การจัดการน้ำเสีย - เกิดเชื้อจุลินทรีย์ พยาธิ โปรโตซัวที่ทำให้เกิดโรคได้ โดยเชื้อโรคเหล่านี้จะเข้าสู่ร่างกายจากการสัมผัสเข้าทางปาก และกินโดยไม่ได้ตั้งใจ	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 3.5 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 9. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	6. ความสะอาดของสระว่ายน้ำ - การขาดการดูแลรักษาความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ - การขาดการบำรุงดูแล และรักษาคุณภาพน้ำ ภายในสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 1.7 ทรัพยากรน้ำ** (การจัดการระบบสระว่ายน้ำ)	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 4 ทรัพยากรน้ำ** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	7. การจัดการขยะมูลฝอย - การเก็บสะสมขยะมูลฝอยไว้ภายในโครงการนานเกินไป และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 3.3 การจัดการขยะ**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 7 การจัดการขยะ** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	8. อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย - เนื่องจากโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารสูง มีการออกแบบระบบป้องกัน และเตือนเหตุเพลิงไหม้ที่ความสอดคล้อง และครบถ้วนเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับของอาคารขนาดใหญ่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้พักอาศัย	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 4.8 การป้องกันอัคคีภัย**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 14. การป้องกันอัคคีภัย** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	9. การเข้าพักอาศัยของผู้พักอาศัยจำนวนมาก - การพัฒนาโครงการ ทำให้มีผู้พักอาศัยในบริเวณดังกล่าวเพิ่มมากขึ้น ซึ่งมาจากหลากหลายอาชีพ ต่างท้องที่มาอยู่รวมกันในเขตรั้วโครงการเดียวกัน อาจมีความขัดแย้งทางความคิด วัฒนธรรมการเป็นอยู่ ตลอดจนจิตใต้สำนึกของแต่ละคน กรณีที่ไม่มีการปรับความคิดหรือไม่มีการพูดคุย หรือไม่มีกิจกรรม อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งกันได้	- จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ในหัวข้อ 4.9 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ**	- จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบตาม **หัวข้อ 15. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ** - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุตล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (25) **รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ**

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	10.การพลัดตกจากที่สูง - การพลัดตกจากที่สูงในช่วงเปิดดำเนินการ อาจมีสาเหตุมาจากการขาดความระมัดระวัง ได้แก่ การทำเศษวัสดุตกหล่น เช่น กระถางต้นไม้ เป็นต้น	จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - จัดให้มีฝ่ายช่าง และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งจุดเสี่ยงที่มีผลต่อการพลัดตกจากอาคารอย่างสม่ำเสมอ และทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-
4.4 อาชีวอนามัย	โครงการจัดให้มีแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดของโครงการ การจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งมีฝ่ายช่างที่มี หน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	-
4.5 การศึกษา	ภายในเขตวัฒนา มีสถานศึกษาระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐบาล และเอกชนจำนวนหลายแห่ง ซึ่งเมื่อเทียบกับจำนวนนักเรียนแล้วถือว่าเพียงพอ และยังสามารถรองรับบุตรหลานของผู้ที่ย้ายเข้ามาพักอาศัยในโครงการและในบริเวณนี้ได้อีก ประกอบกับประชาชนในเขตฯ มีทางเลือกทางการศึกษามากมาย อีกทั้งรัฐบาลมีนโยบายในการสนับสนุนทางการศึกษามีระบบเงินกู้ยืม ทำให้ผู้ที่มีความตั้งใจในการศึกษาต่อมีโอกาส และมีความพยายามมากยิ่งขึ้นที่จะเลือกเข้ารับการศึกษาจากสถาบันที่ตรงกับความพึงพอใจสูงสุด	-	-
4.6 ศาสนา	- เนื่องจากคนไทยไม่มีปัญหาด้านการแบ่งแยกศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม มีการใช้ชีวิตร่วมกันอย่างประสมกลมกลืน ดังนั้นคาดว่าทั้งช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านนี้น้อยมาก	-	-

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (26) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 ความปลอดภัยสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ภายในโครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและตรวจสอบความสงบเรียบร้อยของผู้พักอาศัยของโครงการ และประตูเปิด-ปิดด้วยระบบ Key Card นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นของโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยของโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีแผนงานความปลอดภัยเรื่องยาเสพติดของโครงการ โดยเจ้าของโครงการต้องทำแผนให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และประสานงานกับกองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด และสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองเป็นประจำทุกปี 2. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับโทษของยาเสพติด 3. การเข้า-ออกโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกโครงการ โดยบุคคลภายนอกต้องแลกบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนเข้าโครงการทุกครั้ง 4. ควบคุมการเข้า-ออกอาคารพักอาศัย ด้วยระบบคีย์การ์ดบริเวณทางเข้าออกโถงต้อนรับของอาคาร เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากบุคคลจากภายนอก 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลากลางคืนจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำจุดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 6. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอันตรายในทุกๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ และระบบศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น นิติบุคคลอาคารชุด สามารถโทรแจ้งไปยังศูนย์ รับแจ้งเหตุของหน่วยงานฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยงานดับเพลิง และโรงพยาบาล	- ตรวจสอบมอนิเตอร์ และระบบบันทึกข้อมูลภายในห้องนิติบุคคล ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.8 การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการจัดเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จำนวน 1 อาคาร จัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับอยู่ใกล้กับสถานีดับเพลิงคลองเตยมากที่สุด สามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว และสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุน ซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและฉับไว	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศได้ระบุให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบกริ่ง (Fire Alarm Bell) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat detector) 2. จัดให้มีการสำรองน้ำดับเพลิงในถังสำรองน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดินของโครงการ มีปริมาตร 237.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 62.0 นาที ระบบจ่ายน้ำขึ้น	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (27) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไปยังอุปกรณ์ดับเพลิงจะสูบส่งด้วย Fire Pump (FP) ชนิด Vertical จำนวน 1 ชุด มีขนาดอัตราส่งน้ำ 1,000 GPM แรงดันส่งน้ำ 152 เมตร และจัดให้มี Jocky Pump จำนวน 1 ชุด ขนาด 20 GPM โดยจะใช้พลังงานขับเคลื่อนจากไฟฟ้าปกติ และจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 3. จัดให้มีประตูหนีไฟของอาคารสามารถเปิดย้อนกลับในทิศทางเดิมได้ (Re entry) ทุกชั้น ยกเว้นชั้นที่ 1 ที่เปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้ทิศทางเดียว 4. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามีการชำรุด หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ 6. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ บริเวณโถงลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร 7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว 8. จัดให้มีแผนการป้องกัน และดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิง เพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 9. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของโครงการมายังจุดรวมพล และพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงคลองเตย เป็นประจำทุกปี 10. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใด ๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก 11. กำหนดพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 แห่ง อยู่บริเวณพื้นที่สวนด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่จุดรวมพลเท่ากับ 273.57 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนของผู้พักอาศัย 1 คน ต่อ	

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (28) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร (ภาพที่ 6) 12. จัดให้มีป้ายระบุว่าพื้นที่บริเวณนี้เป็นจุดรวมพลที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุดรวมพล จะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบโดยทันที 13. ประสานงานไปยังสำนักป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย แบบตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ (สปภ.3) ให้เข้ามาตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และตรวจสอบใหญ่เป็นประจำทุกระยะ 5 ปี 14. จัดให้มีชุดช่วยหายใจสำหรับหนีไฟส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย หมวกครอบศีรษะที่สามารถทนความร้อนได้มากกว่า 265 องศาเซลเซียส สามารถป้องกันอวัยวะตา หู จมูก ปากจากควันไฟได้ ส่วนด้านหน้าหมวกเชื่อมต่อกับวาล์วและท่อนำอากาศ ซึ่งสายจะเชื่อมจากกระป๋องบรรจุอากาศบริสุทธิ์ สามารถปล่อยให้อากาศไหลออกมาอย่างอัตโนมัติในอัตราที่พอเพียงจะใช้หายใจได้ อีกทั้ง อุปกรณ์ต่างๆ ยังเรืองแสง ช่วยมองเห็นในที่มืด โดยจัดไว้บริเวณห้องออกกำลังกายชั้นที่ 25 จำนวน 10 ชุด	
4.9 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	(1) การบดบังทัศนียภาพ การออกแบบอาคารให้มีความทันสมัย และสวยงาม โดยใช้สีภายนอกอาคารสีน้ำตาลขาว และสีอ่อน ซึ่งมีความสอดคล้อง และกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศโดยรอบโครงการ และเมื่อพิจารณาจากลักษณะรูปแบบของโครงการ ความสูง และโทนสีทาอาคาร พบว่า มีลักษณะรูปแบบดังกล่าวใกล้เคียงกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ทำให้ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเปลี่ยนไปแต่อย่างใด (2) การบดบังทิศทางลม พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านทิศทางลม ได้แก่	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 และบนอาคารชั้นที่ 4, 14, 21, 22 และชั้นที่ 25 ขนาดพื้นที่รวม 1,104.83 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.01 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ และบนอาคารในชั้นต่างๆ เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง และเพิ่มความนุ่มนวลสบายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แข็งกระด้างเกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ (ภาพที่ 7) 2. บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบอาคารจัดให้ปลูกไม้ยืนต้นยาวตลอดแนว เพื่อสามารถช่วยดูดซับ และกรองฝุ่น กลิ่น จากเขม่าไอเสียรถยนต์ได้ 3. จัดให้มีกระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 กล่าวว่า "วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคาร จะต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30" 4. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีเดือนละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบความชุมชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ วันละ 1 ครั้ง - ตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (29) **รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>**

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2.1) <u>กลุ่มอาคารที่อยู่ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</u> - จะได้รับผลกระทบจากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ตั้งแต่ช่วงเดือนมีนาคม-พฤศจิกายน ซึ่งเป็นฤดูฝน และฤดูร้อน ระยะเวลาประมาณ 8 เดือน บริเวณที่ติดกับโครงการด้านนี้ประกอบด้วย *ทิศเหนือ* คือ อาคาร คสล. จำนวน 2 หลัง ได้แก่ เลขที่ 19/3 (ร้าน Pent 33) สูง 3 ชั้น และเลขที่ 19/6 (ร้าน Club Tomoc) สูง 2 ชั้น *ทิศตะวันออก* คือ ถนนซอยสุขุมวิท 33 กว้าง 10.09-12.08 เมตร ถัดไปเป็นอาคารทวีวรรณ เพลส สูง 11 ชั้น คาดว่าจะได้รับผลกระทบเรื่องกระแสลมในระดับต่ำ 2.2) <u>กลุ่มอาคารที่อยู่ด้านทิศใต้ และตะวันตกเฉียงใต้</u> - จะได้รับผลกระทบจากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งแต่ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นฤดูหนาว ระยะเวลาประมาณ 4 เดือน บริเวณที่ติดกับโครงการด้านนี้ประกอบด้วย *ทิศใต้* คือ พื้นที่ก่อสร้างอาคารชุด โนเบิล บี เทอร์ตี้ทรี สูง 31 ชั้น และชั้นใต้ดิน 5 ชั้น ถัดไปเป็นอาคารชุดพักอาศัย Beverly 33 สูง 8 ชั้น *ทิศตะวันตก* คือ อาคาร คสล. จำนวน 3 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 18 สูง 2 ชั้น บ้านเลขที่ 18/1 สูง 3 ชั้น และบ้านเลขที่ 20 (ร้านอาหารบ้านคลอง) สูง 2 ชั้น ถัดไปเป็นถนนซอยสุขุมวิท 31 คาดว่าจะได้รับผลกระทบเรื่องกระแสลมในระดับต่ำ **(3) การบดบังแสงแดด** 3.1) **<u>ผลกระทบในช่วงเช้า</u>** กลุ่มอาคารด้านทิศตะวันตกเป็นกลุ่มที่จะได้รับผลกระทบจากการบังแสงแดด ซึ่งเป็นลำแสงตรงของดวงอาทิตย์ในช่วงเช้าถึงเที่ยง (6.00-12.00 น.) ดังนี้ - ผลกระทบแบบมีนัยสำคัญมาก หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็น	5. เจ้าของโครงการดำเนินการแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในรัศมี 100 เมตร รอบโครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็นกลาง และทั้งสองฝ่ายยอมรับ	

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (30) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ขึ้นไป คือ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง (บ้านเลขที่ 16) - เกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญปานกลาง หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 2 ชั่วโมงแต่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง คือ บ้านเลขที่ 18 สูง 2 ชั้น 1 หลัง บ้านเลขที่ 18/1 สูง 3 ชั้น และถนนซอยสุขุมวิท 31 - เกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญน้อย หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 1 ชั่วโมงแต่ไม่เกิน 2 ชั่วโมง คือ ซอยสุขุมวิท 31 การประปา และนานมีบุ๊คเฮ้าส์ 3.2) **ผลกระทบในช่วงเย็น** กลุ่มอาคารด้านทิศตะวันออกเป็นกลุ่มที่จะได้รับผลกระทบจากการบังแสงแดด ซึ่งเป็นลำแสงตรงของดวงอาทิตย์ในช่วงบ่ายถึงเย็น (13.00-18.00 น.) ดังนี้ - ผลกระทบแบบมีนัยสำคัญมาก หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ขึ้นไป คือ พื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ - เกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญปานกลาง หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 2 ชั่วโมงแต่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง คือ ถนนซอยสุขุมวิท 33 กว้าง 10.09-12.08 เมตร - เกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญน้อย หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 1 ชั่วโมงแต่ไม่เกิน 2 ชั่วโมง คือ อาคารทวีวรรณ เพลส และอาคาร 33 ทาวเวอร์		

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ลักษณะต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต และความสมบูรณ์ของต้นไม้	- พื้นที่จัดสวน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	-ประสิทธิภาพการทำงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	-ตรวจสอบสภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้มีสภาพดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	-ตามคู่มือแนะนำ ผลิตภัณฑ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
2. ระดับเสียง	-ประสิทธิภาพการทำงานเครื่องปั๊มน้ำ และเครื่องปรับอากาศ	-ตรวจสอบสภาพของเครื่องปั๊มน้ำ และเครื่องปรับอากาศให้มีสภาพดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	-เครื่องปั๊มน้ำและเครื่องปรับอากาศ	-ตามคู่มือแนะนำ ผลิตภัณฑ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
3. การเกิดแผ่นดินไหว	-การติดตั้งป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว	-ตรวจสอบป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหวให้มองเห็นได้ชัดเจนและอยู่ในสภาพดี หากพบว่ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	-ป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4. ทรัพยากรน้ำ (การจัดการสระว่ายน้ำ)	<u>1.โครงสร้าง และส่วนประกอบสระว่ายน้ำ</u> - โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ การซึมน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พื้นกระเบื้องสระว่ายน้ำ ต้องไม่แตกหรือมีคมที่จะทำอันตรายได้	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5(1) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำ (การจัดการสระว่ายน้ำ) (ต่อ)	- มีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ กว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือ ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- มีอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย	- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณส่วนประกอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าทางเดินมีน้ำขัง หรือลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- มีป้ายบอกความลึก หรือตัวเลขบอกระดับความลึก ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบว่ามีป้ายบอกระดับความลึกสระว่ายน้ำหรือไม่	- บริเวณสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณ สระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบแสงสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบพื้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีน้ำขัง หรือลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5(2) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำ (การจัดการสระว่ายน้ำ) (ต่อ)	- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บรองเท้า ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณส่วนประกอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ ล้างตัว ล้างเท้า และการเติมคลอรีน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณส่วนประกอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบการรักษาความสะอาดรอบสระว่ายน้ำ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- มิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีการนำสัตว์ในบริเวณสระว่ายน้ำหรือไม่	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	2. <u>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> - ใส สะอาด ไม่มีเศษผง หรือเศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะผู้ที่มาใช้บริการมากที่สุด - ตรวจความใส สะอาด เศษผง หรือใบไม้ด้วยสายตา	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ - น้ำในสระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจ ระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ประจำโครงการ รวมทั้งบันทึกผลการวิเคราะห์	- pH meter ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 3-9 และอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - Free and Total Chlorine Test Kit ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ppm	- pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit	- ทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5(3) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำ (การจัดการสระว่ายน้ำ) (ต่อ)	- ดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	- เครื่องกรองไม่มีการอุดตัน และน้ำที่ผ่านการกรองมีความสะอาด	- เครื่องกรองน้ำ	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลเครื่องกรองน้ำ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ค่าความเป็นกรดด่าง(pH) อยู่ในช่วง 7.2-8.4	- pH meter	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) อยู่ในช่วง 0.6-1.0 ppm	- Free and Total Chlorine Test Kit	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น(Combined chlorine) อยู่ในช่วง 0.5-1.0 ppm	- Free and Total Chlorine Test Kit	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจวัดโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร	- MPN method ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจวัดฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) อยู่ในช่วง 80-100 ppm	- Titration	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5(4) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำ(การจัดการสระว่ายน้ำ) (ต่อ)	- ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) อยู่ในช่วง 250-600 ppm	- EDTA Titration	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่กรณีที่ใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริค ต้องตรวจวันละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ความเข้มข้นกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) อยู่ในช่วง 30-60 ppm	- Cyanuric Acid Photometer	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm	- EDTA Titration	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm	- colorimetric method	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm	- Cadmium Reduction	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจวัดแบคทีเรีย E. coli ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจวัดแบคทีเรีย Strephylococcus aureus ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeroginosa ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- มีการทำบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	- บันทึก เพศ อายุ และระยะเวลาใช้สระน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5(5) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำ (การจัดการสระว่ายน้ำ) (ต่อ)	3. ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ - มีเจ้าหน้าที่ ดูแลสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ต้องมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 2. ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3. ผู้ที่เป็นโรคติดต่อ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 4. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระ 5. ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในสระ 6. ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7. จำนวนผู้ใช้งานมากที่สุดที่สระว่ายน้ำรองรับได้ 8. วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- สถานที่เก็บสารเคมีต้องมีป้ายระบุว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายอากาศ และการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี	- มีป้ายแสดง "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" - ระบบระบายอากาศใช้งานได้ดี - ไม่มีน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี	- สถานที่เก็บสารเคมี	- ทุกวัน	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาล หรือชุดปฐมพยาบาล เป็นต้นและมีการฝึกซ้อมการใช้งาน	ต้องจัดให้มี - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ เส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกความยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของ สระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....
(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนซี่ จำกัด

ตารางที่ 5(6) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำ (การจัดการสระว่ายน้ำ) (ต่อ)		- ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และเด็ก 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา			
	- มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ	- ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ต้องไม่มีสิ่งบดบัง สามารถเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- มีโทรศัพท์และติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโทรศัพท์ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
5. การใช้น้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา - โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และตาดฟ้า รอยแตกร้าว - ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น - ปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา - ตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถังเก็บน้ำใต้ดินและตาดฟ้า - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนซ์ จำกัด

ตารางที่ 5(7) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ไฟฟ้า	- การผุกร่อนหรือสายไฟชำรุด	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
7. การจัดการขยะ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป	- ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือ ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ขยะตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
8.การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมท่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบเครื่องสูบให้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
9.ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตะกอนไขมัน	- ตรวจสอบกากตะกอนในถังดักไขมัน พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกำจัดกากไขมัน	- บ่อดักไขมัน	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตะกอนหนักในบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อเก็บตะกอน ส่วนเกิน พร้อมทั้งแจ้งเอกชนที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบกำจัดกากตะกอน	- บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วัรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5(8) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	- ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ	- ตรวจสอบตะกอนในส่วนเกรอะ พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกำจัดกากตะกอน	- บ่อเกรอะ	- ทุก 2 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- pH , BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคาร บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไป ในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมในแต่ละเดือน ตามแบบทส.2	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
10. การคมนาคม	- กิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่จอดรถ	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ป้ายหรือสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบป้าย หรือสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5(9) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.การสื่อสารและการโทรคมนาคม	- การบดบังสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ กับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบการบดบังสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ กับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการบดบังสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุหรือไม่	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
12. สังคม และการมีส่วนร่วม	- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของผู้พักอาศัยหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	- จัดให้มีจุดร้องเรียนที่เกิดจากการโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และจัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีกาเปลี่ยนแปลงโครงการ ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน ให้ดำเนินการทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ครัวเรือนประชาชนและสถานประกอบการในระยะประชิดระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล)หรือนิติบุคคลอาคารชุด
13.ความปลอดภัยสาธารณะ	- การทำงานของกล้องวงจรปิด CCTV ทุกจุดที่ติดตั้ง	- มอนิเตอร์ และระบบบันทึกข้อมูลไม่ต่ำกว่าภายในห้องนิติบุคคล	- โดยรอบโครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5(10) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14.การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell, Manual Station, FHC, ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิง แผงควบคุมสัญญาณ และประตูหนีไฟระบบ Re-entry	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้การได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
15. ทัศนียภาพ	- การเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมทันที	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ความชุ่มชื้น ของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	- ตรวจสอบความชุมชื้น ของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- วันละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- ตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้าง และด้านบนออก	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุตล)

ผู้รับมอบอำนาจ

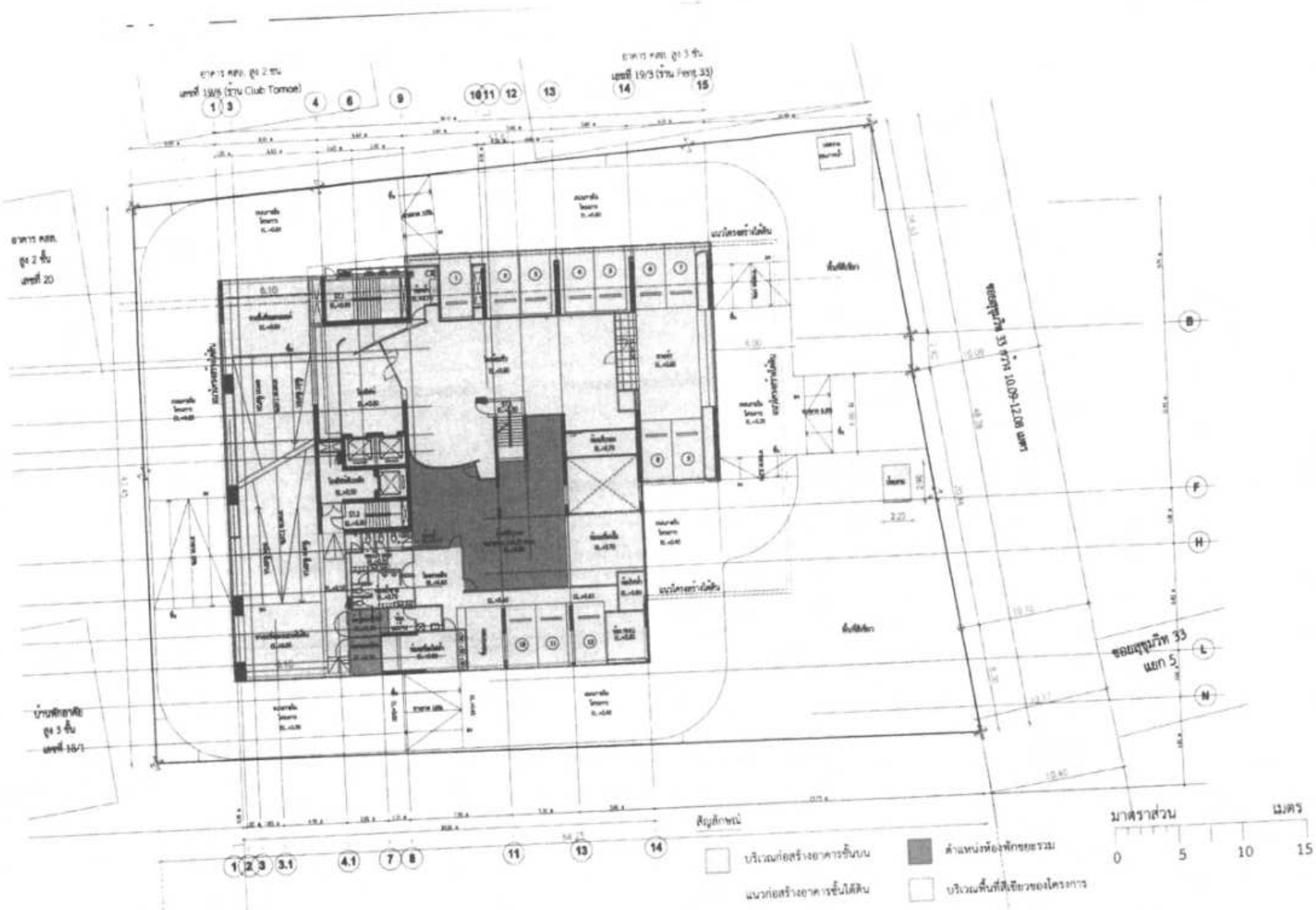
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



โครงการอาคารชุดโนเบิล บี เทอร์ตี้ทรี

มีนาคม 2561.....
(นายศิระ ยุตล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....
(นาย่สุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

PROJECT DIRECTOR

ARCHITECT

QSAC Engineers & Architects Co.,Ltd

STRUCTURAL ENGINEER

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

FIRE PROTECTION ENGINEER

Shima Co., Ltd

LANDSCAPE ARCHITECT

โครงการอาคารชุด
โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

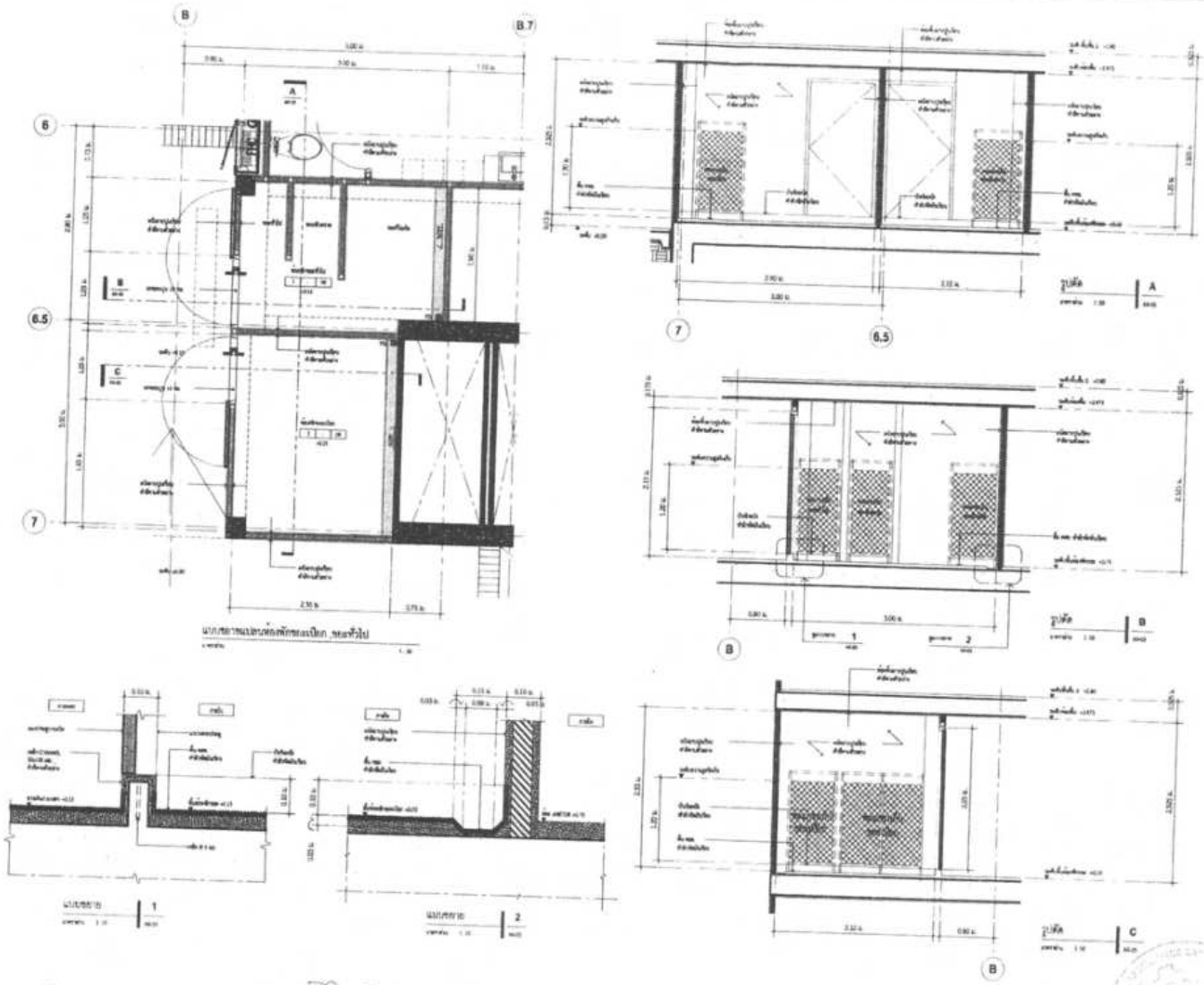
DRAWING TITLE :

ผังบริเวณโครงการ

DRAWN BY :
CHECKED BY : DATE :
DATE : SCALE :
PROJECT NO.

109/129

ภาพที่ 1 ผังบริเวณโครงการ



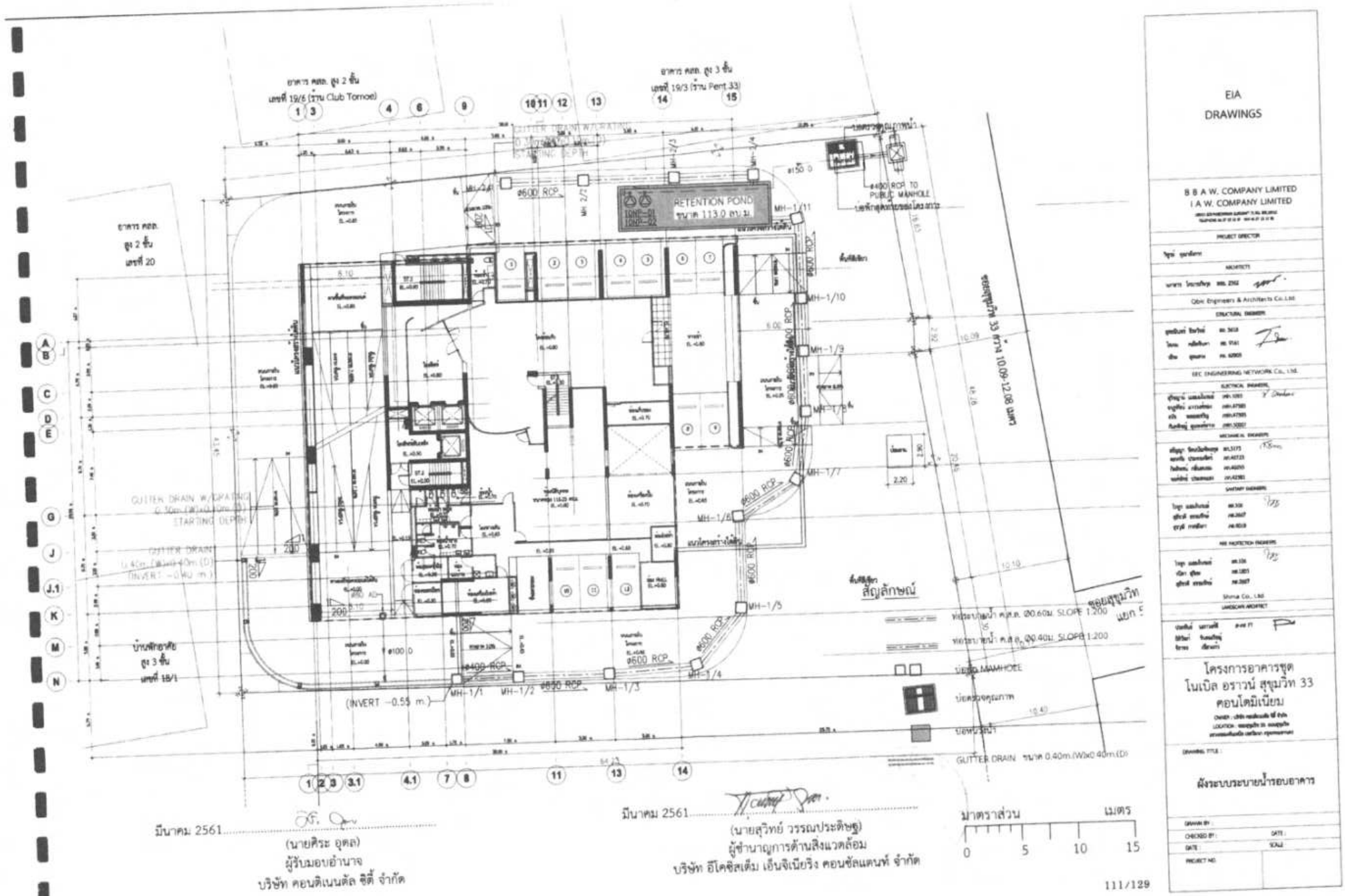
มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

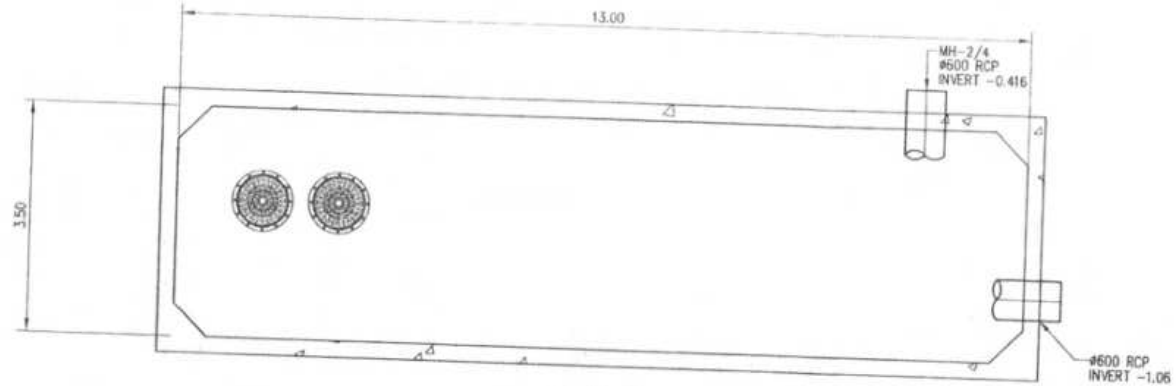
มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 2 แบบรายละเอียดห้องพักขยะรวมของโครงการ

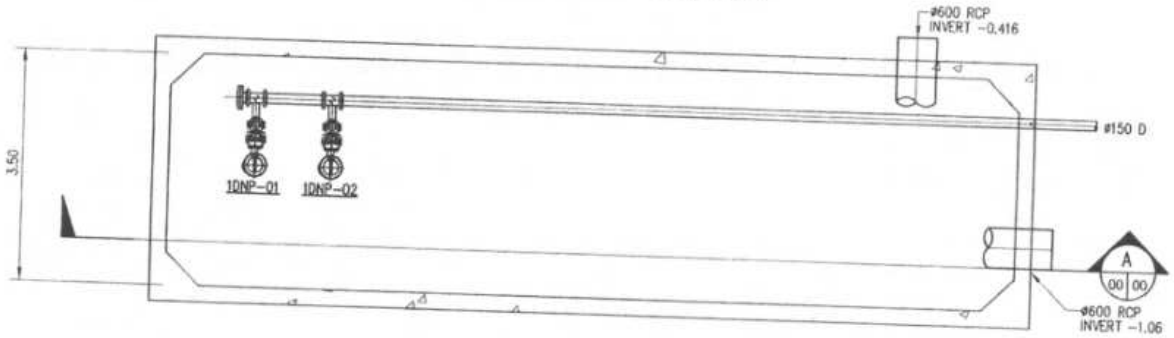


ภาพที่ 3 ผังระบบระบายน้ำรอบอาคาร

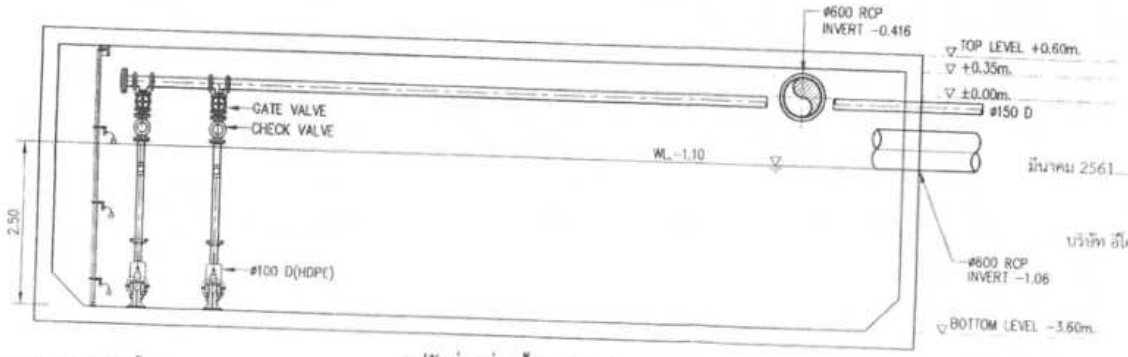


แบบฝาบ่อหน่วงน้ำ (COVER PLAN)
SCALE 1:75

ปริมาตร 3.50m.x13.0m.x2.5m.(D)=113 cu.m.



แบบขยายบ่อหน่วงน้ำ (BOTTOM PLAN)
SCALE 1:75



รูปตัดบ่อหน่วงน้ำ (SECTION)
SCALE 1:75

มีนาคม 2561

(นายศิระ ฤดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้จำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจินียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA
DRAWINGS

B.B.A.W. COMPANY LIMITED
I.A.W. COMPANY LIMITED

PROJECT DIRECTOR

ARCHITECTS

GDAC Engineers & Architects Co.,Ltd.

STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

Shima Co., Ltd.

LANDSCAPE ARCHITECT

โครงการอาคารชุด
โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

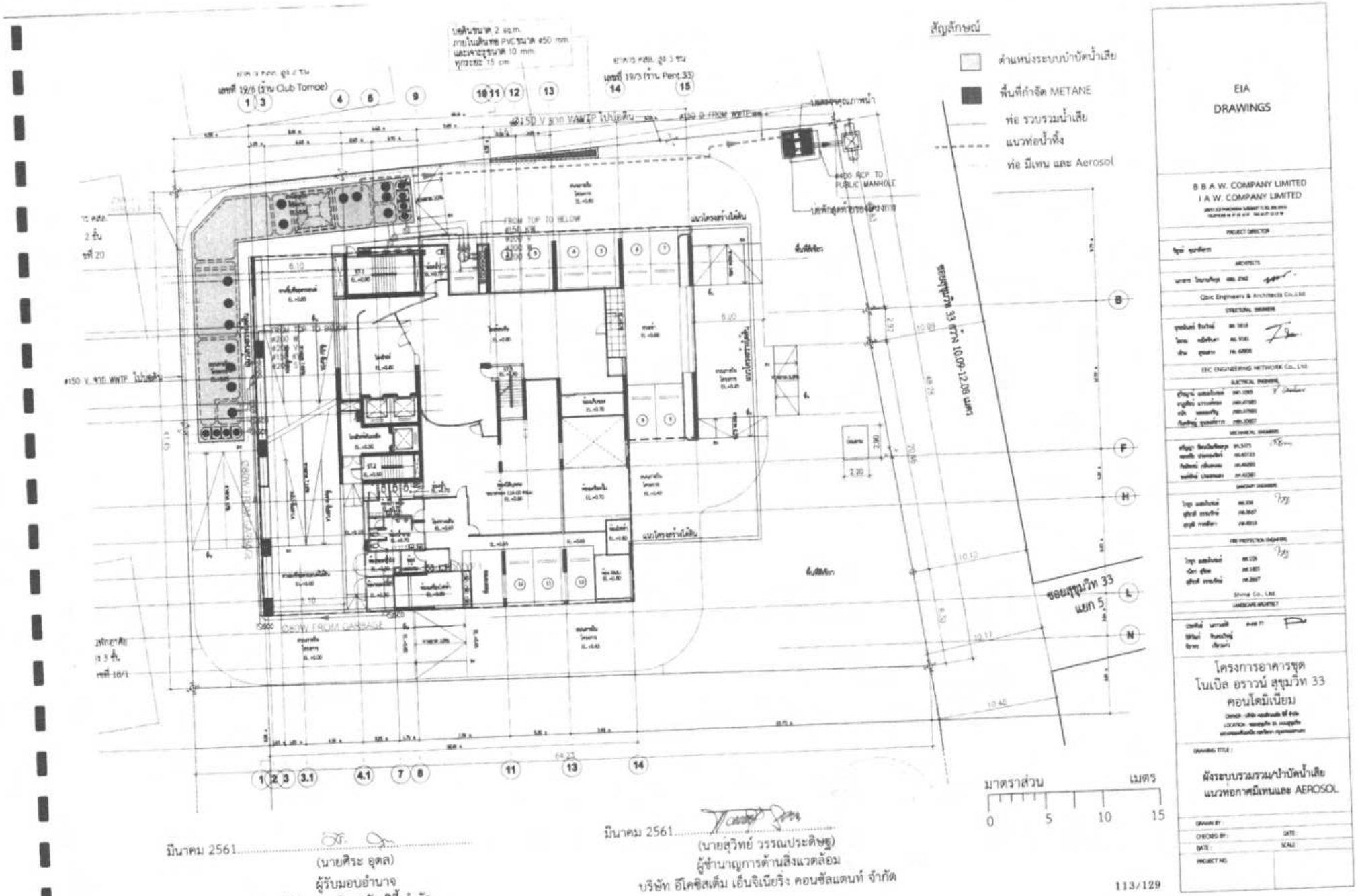
DRAWING TITLE :

แบบขยายบ่อหน่วงน้ำ

DRAWN BY : SPV
CHECKED BY : KSM DATE : 19 SEP 2017
DATE : 21 MAR 2017 SCALE : 1:75
PROJECT NO :

SN 512

ภาพที่ 3(1) แบบขยายบ่อหน่วงน้ำ



มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุตล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

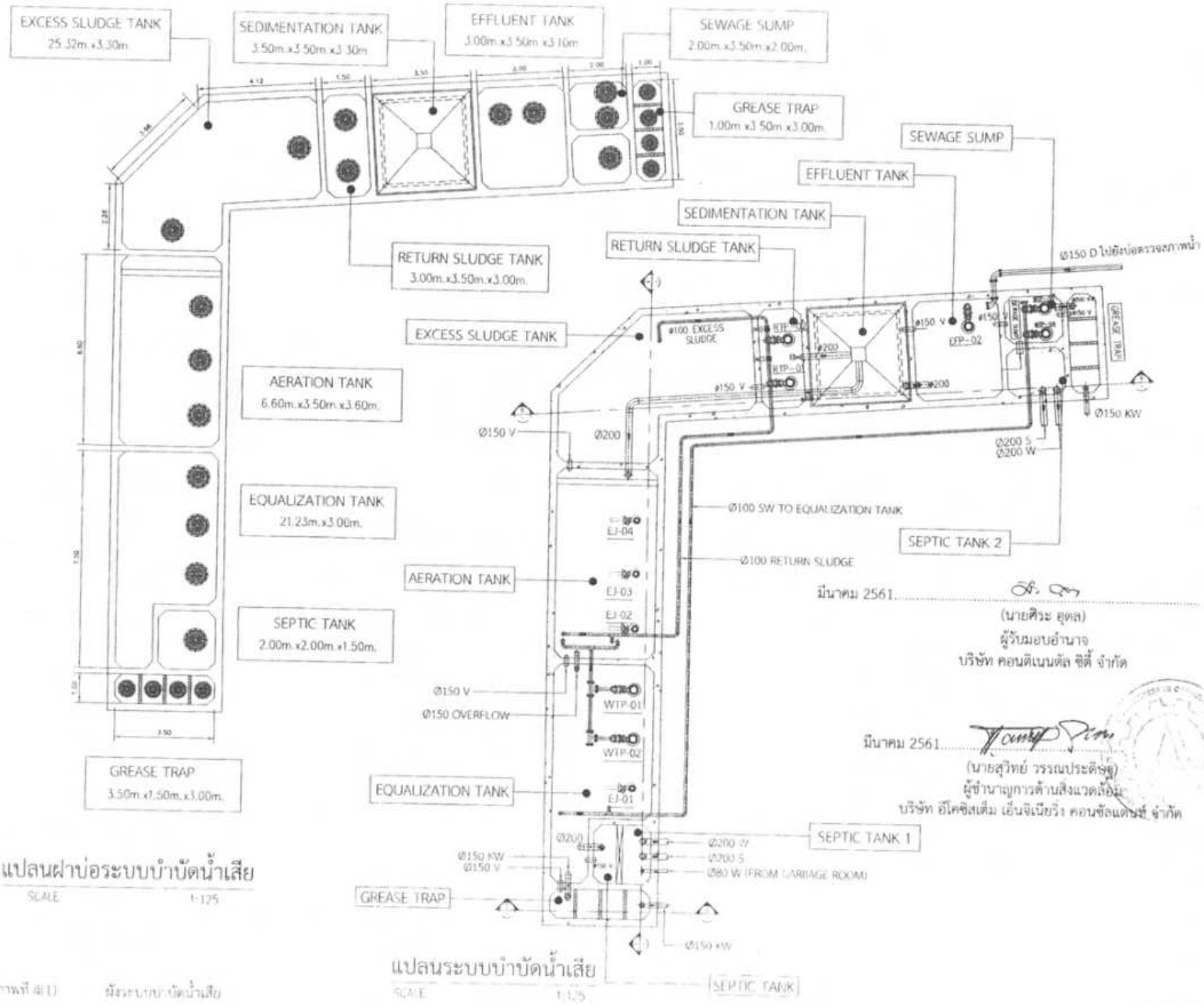
มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 4 ผังระบบรวมรวม/บำบัดน้ำเสีย/แนวท่อกาซมีเทนและ AEROSOL



แปลนฝาบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย

SCALE 1:125

แปลนระบบบำบัดน้ำเสีย

SCALE 1:125

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุตล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนซ์ จำกัด

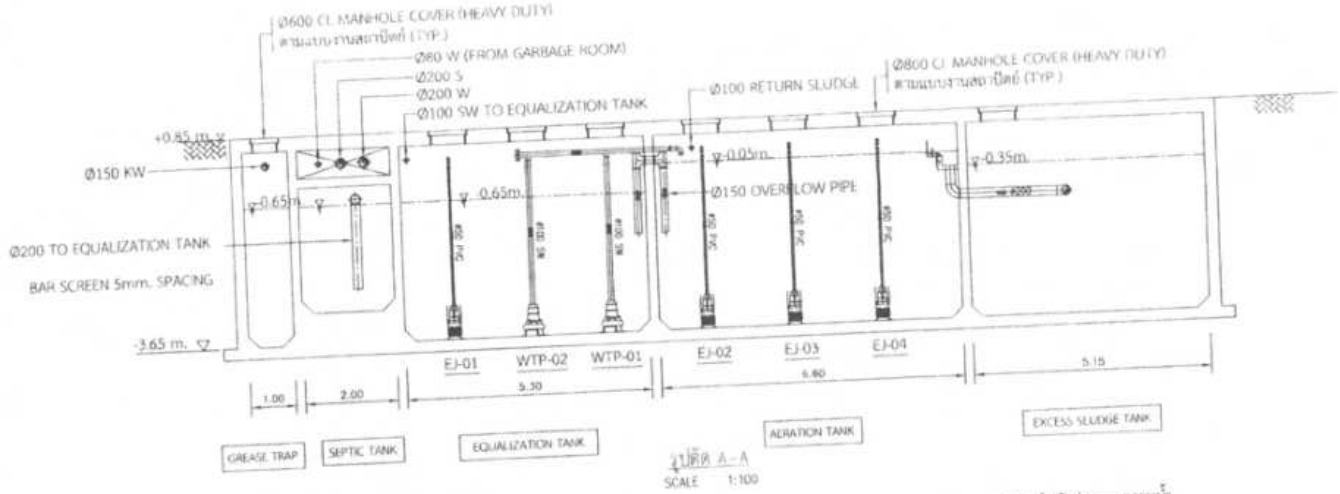
EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

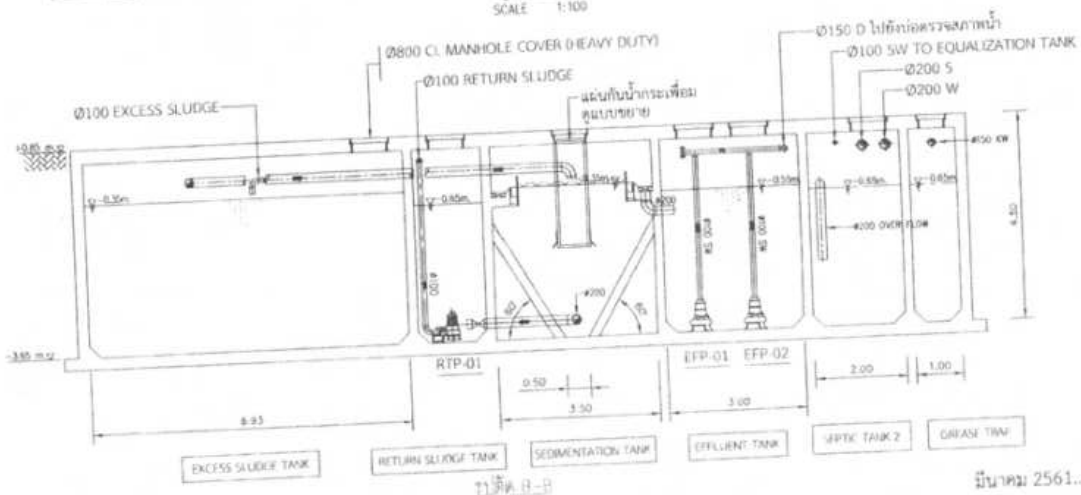
โครงการอาคารชุด
โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

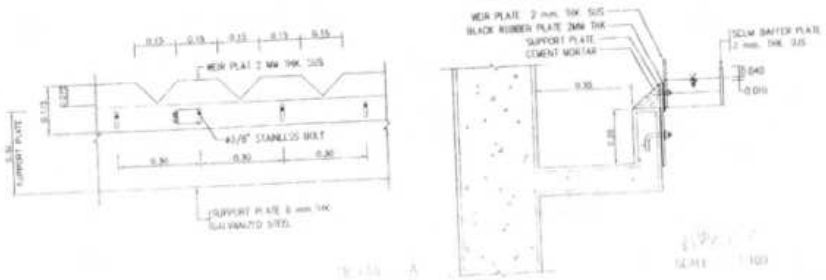
ภาพที่ 4(1) ผังระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปตัด A-A
SCALE 1:100



รูปตัด B-B
SCALE 1:100



ภาพที่ 6(2) รูปตัดและรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

มีนาคม 2561.....
(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ดีไอซีเอ็ม เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

PROJECT DIRECTOR

ARCHITECT

Q&A Engineers & Architects Co.,Ltd.

STRUCTURAL ENGINEER

EIC ENGINEERING NETWORK Co., LTD.

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

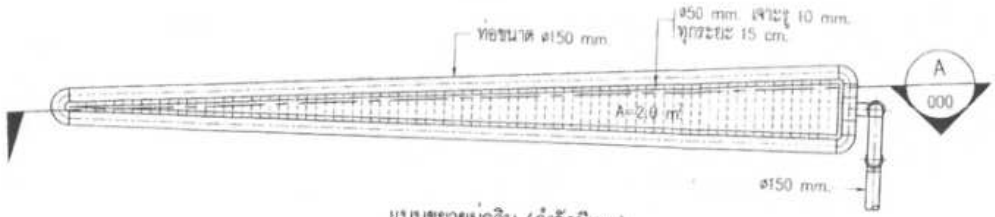
SANITARY ENGINEER

FIRE PROTECTION ENGINEER

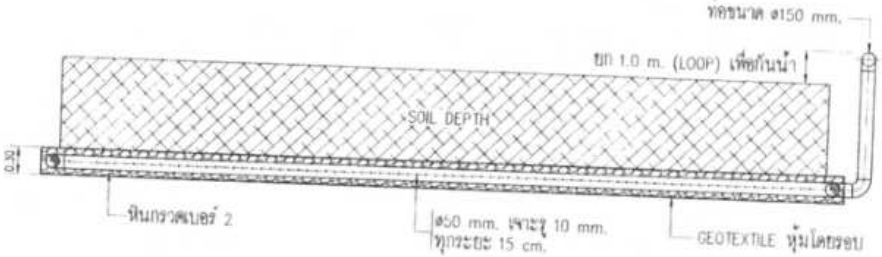
Stema Co., Ltd.
LANDSCAPE ARCHITECT

โครงการอาคารชุด
โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

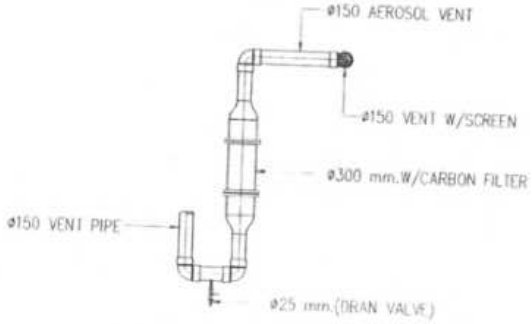
รูปตัดและรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย



แบบขยายบ่อดิน (กำจัดมีเทน)
SCALE 1:50



รูปตัดบ่อดินกำจัดมีเทน
SCALE 1:50



แบบขยายท่อกรองละอองน้ำเสีย
SCALE N.T.S.

มีนาคม 2561.....
(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

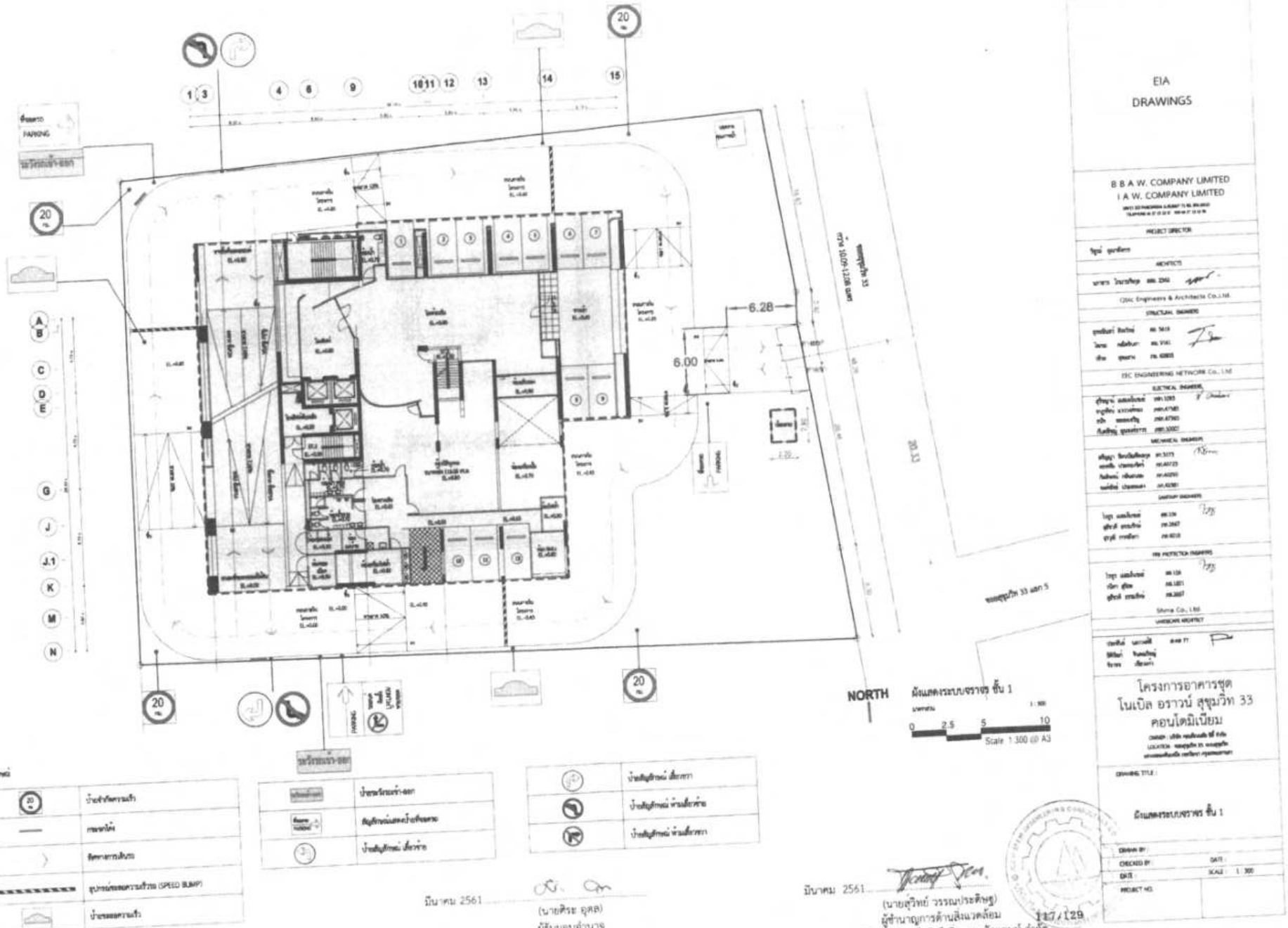
PROJECT DIRECTOR
ARCHITECTS
OSAC Engineers & Architects Co.,Ltd.
STRUCTURAL ENGINEERS
EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
FIRE PROTECTION ENGINEERS
Shima Co., Ltd.
LANDSCAPE ARCHITECT

โครงการอาคารชุด
โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

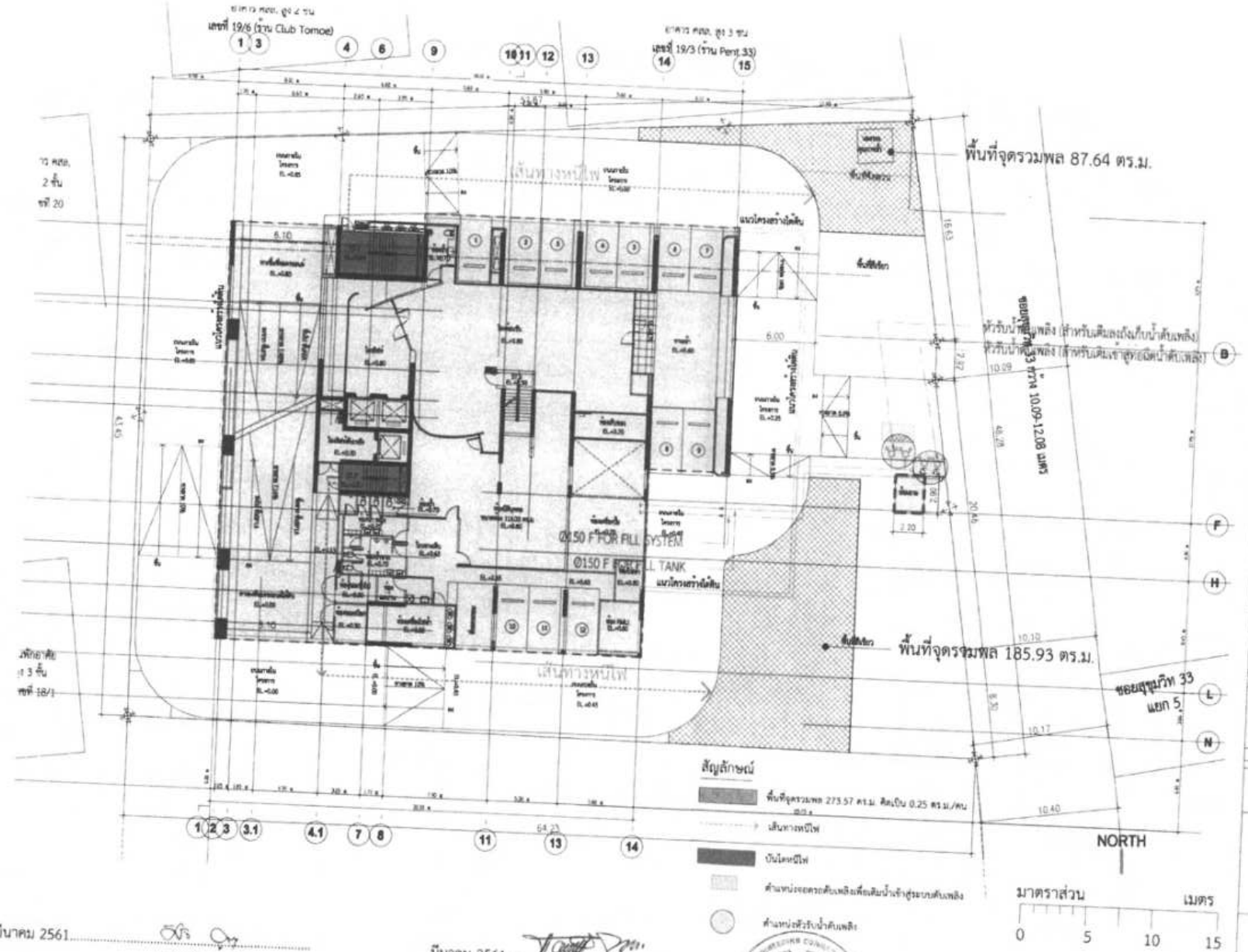
DRAWING TITLE
แบบขยายบ่อดินและท่อกรองละอองน้ำเสีย

DRAWN BY
CHECKED BY
DATE
SCALE 1:50
PROJECT NO.
SN 510

ภาพที่ 4(3) แบบขยายบ่อดินและท่อกรองละอองน้ำเสีย



ภาพที่ 5 ผังแสดงระบบจราจร ชั้นที่ 1



EIA DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

PROJECT DIRECTOR

ARCHITECTS

Qbic Engineers & Architects Co.,Ltd.

STRUCTURAL ENGINEER

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

FIRE PROTECTION ENGINEER

Shma Co., Ltd.

LANDSCAPE ARCHITECT

โครงการอาคารชุด
โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

DRAWING TITLE :

ตำแหน่ง จุดรวมพล
ของอาคารโครงการ

DRAWN BY :
CHECKED BY :
DATE :
SCALE :
PROJECT NO.

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 6 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลของอาคารโครงการ

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 1

1 : 300

ตารางพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ

ชั้น	พื้นที่ตร.ม.
Ground	557.76
4th	218.56
14th	150.18
21st	21.77
22nd	119.23
25th	37.33
รวม	1104.83

พื้นที่สีเขียวรวม (ชั้น 1)

สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่ตร.ม.
	ZONE 1	6.97
	ZONE 2	24.34
	ZONE 3	21.23
	ZONE 4	31.48
	ZONE 5	32.26
	ZONE 6	16.50
	ZONE 7	30.03
	ZONE 8	23.00
	ZONE 9	10.13
	ZONE 10	10.77
	ZONE 11	209.04
	ZONE 12	17.96
	ZONE 13	46.89
	ZONE 14	24.45
	ZONE 15	15.99
	ZONE 16	8.96
	ZONE 17	7.91
	ZONE 18	19.85
	รวม	557.76

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

Glob Engineers & Architects Co.,Ltd.

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

Stone Co., Ltd.

โครงการอาคารชุด
โนเบิล วราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
ชั้น 1

1:300

1101

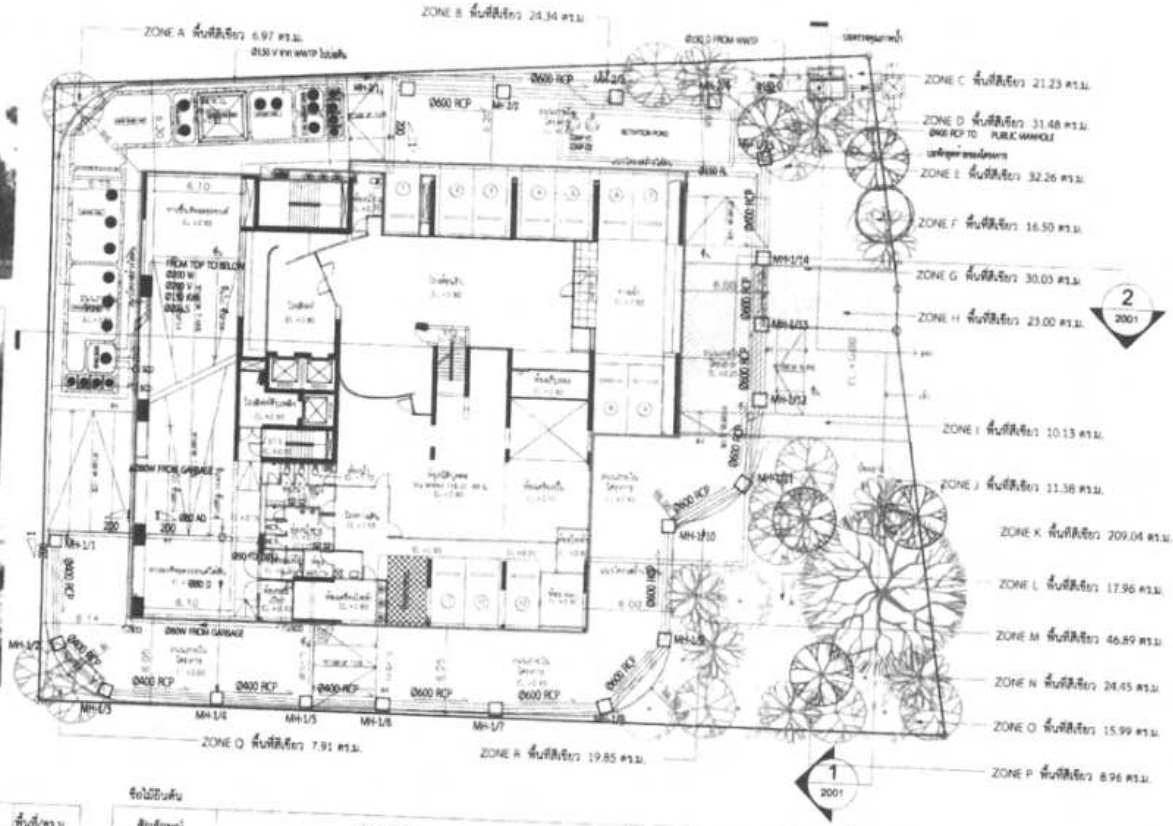
มีนาคม 2561

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้นที่ 1



พื้นที่สีเขียวรวม (Ground Floor)

ชื่อ	พื้นที่/ตร.ม
ZONE A	6.97
ZONE B	24.34
ZONE C	21.23
ZONE D	31.48
ZONE E	32.26
ZONE F	16.50
ZONE G	30.03
ZONE H	23.00
ZONE I	10.13

ชื่อ	พื้นที่/ตร.ม
ZONE J	10.77
ZONE K	209.04
ZONE L	17.96
ZONE M	46.89
ZONE N	24.45
ZONE O	15.99
ZONE P	8.96
ZONE Q	7.91
ZONE R	19.85
รวม	557.76

ชื่อไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชื่อไม้ยืนต้น	ทรงพุ่ม(ม.)	ตร.ม./ทรงพุ่ม(ม.)	ปลำต้น	ความสูง	จำนวน
	ปีบ (Millingtonia hortensis L.f.)	4.50	15.89	0.20	7.00	5
	ตะเคียนทอง (Hopea odorata Roxb.)	5.00	19.62	0.20	8.00	11
	พยอม (Shorea talura Roxb.)	4.50	15.89	0.20	7.00	12
	กำลวน (Melodorum fruticosum)	4.00	12.56	0.15	6.00	1
	สารภี (Mammea siamensis T.)	4.50	15.89	0.20	6.00	5
	แสนา (Dolichandrone serrulata)	4.50	15.89	0.20	7.00	8
	ต้นไม้เดิม : ทางนกยูงแดง (Delonix regia (Bojer ex Hook.))	12.00	113.04	0.60	10.00	1
	รวม					43

* ตำแหน่งไม้ยืนต้น : ต้นเดิม * ตำแหน่งไม้ยืนต้น : ปลูกใหม่

พื้นที่สีเขียวอ้างอิน(Ground Floor) รวม 419.53 ตร.ม.

พื้นที่ว่าง 12 แห่ง

ทิศเหนือ

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 300

0 5 10

มีนาคม 2561

(นายศิระ ฤดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

PROJECT DIRECTOR

Qbic Engineers & Architects Co.,Ltd.

STRUCTURAL ENGINEER

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

FIRE PROTECTION ENGINEER

Shma Co., Ltd.

LANDSCAPE ARCHITECT

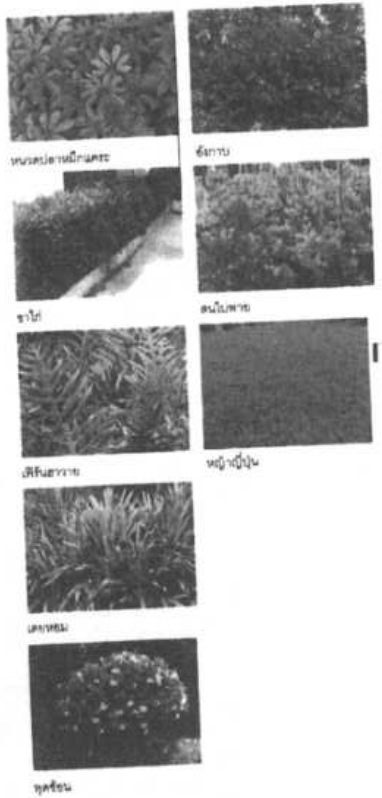
โครงการอาคารชุด
โนเบิล อรวม สุขุมวิท 33
คอนดิโดเนียม

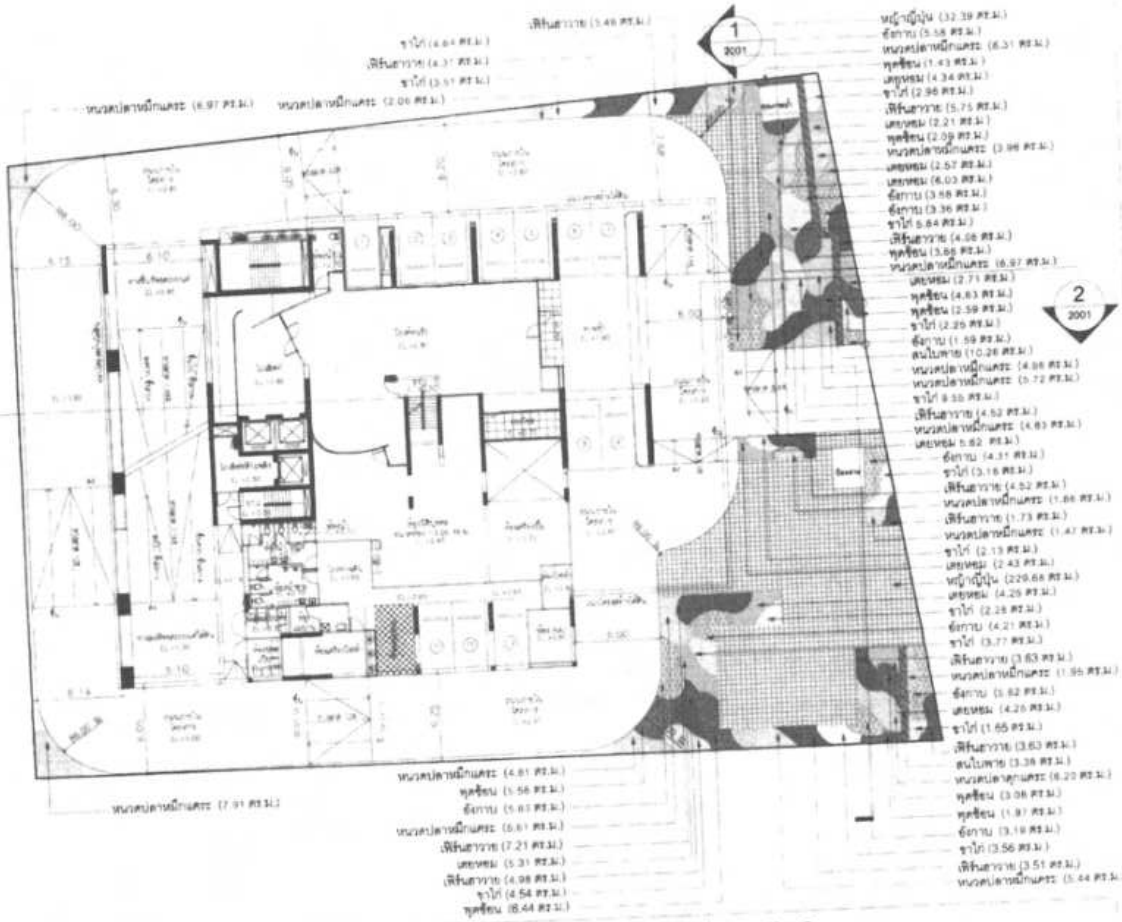
OWNER : บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด
LOCATION : ซอยสุขุมวิท 33 กรุงเทพฯ

1:300
ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น
ชั้น 1

1201.1

ภาพที่ 7(1) ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้น 1





EIA
DRAWINGS

B S A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

PROJECT DIRECTOR

Qbiz Engineers & Architects Co.,Ltd.

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

Stone Co., Ltd.

โครงการอาคารชุด
โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
ดวงโดเมเนียม

ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1

1:300

1401

สัญลักษณ์	ชื่อไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	ความสูง(ม.)	ระยะปลูก(ม.)	พื้นที่ปลูก(ตร.ม.)
	หนวดปลาหมึกแคระ (Schefflera arboricola (Hayata))	0.40	0.25	76.43
	ราไท (Australia fragilis Wall. cv.)	0.40	0.20	46.01
	เฟิร์นสาวาย (Dianella caerulea Sims.)	0.30	0.20	50.47
	เตยหอม (Pandanus amaryllifolius)	0.30	0.25	38.29
	ทุดซ้อน (Gardenia augusta (L.) Merr.)	0.40	0.25	31.43
	ชังกาบ (Barleria cristata)	0.40	0.25	37.42

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

สัญลักษณ์	ชื่อไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	ความสูง(ม.)	ระยะปลูก(ม.)	พื้นที่ปลูก(ตร.ม.)
	สนใบพาย (Podocarpus polystachyus)	2.00	0.35	13.64
	หญ้าญี่ปุ่น (Zoysia japonica.)		-	262.07
	รวม		-	557.76

ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 300

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

121/129

ภาพที่ 7(2) ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 1

อินทนินน้ำ

แคนา

ศรีตรัง

จำปี

เสลา

บุหงาสำหรี

กระพี้จั่น

สัญลักษณ์	ชื่อไม้ยืนต้น	ทรงพุ่ม(ม.)	ตร.ม./ทรงพุ่ม(ม.)	ขนาดลำต้น	ความสูง	จำนวน
	อินทนินน้ำ (Lagerstroemia speciosa)	3.50	9.61	0.20	6.00	2
	ศรีตรัง (Jacaranda filicifolia)	3.50	9.61	0.15	6.00	2
	เสลา (Lagerstroemia loudonii Teijsm. & Binn.)	3.50	9.61	0.20	7.00	1
	กระพี้จั่น (Millettia brandisiana Kurz.)	4.00	12.56	0.25	7.00	2
	แคนา (Dolichandrone serrulata)	3.50	9.61	0.20	7.00	3
*	จำปี (Magnolia alba)	3.00	7.06	0.20	6.00	3
	บุหงาสำหรี (Magnolia alba)	3.00	7.06	0.20	6.00	2
	รวม					15

* ตำแหน่งไม้ยืนต้น ปลูกใหม่

ทิศเหนือ

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 200

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 7(3) ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้นที่ 4

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

Qbic Engineers & Architects Co.,Ltd.

BEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

Shine Co., Ltd.

โครงการอาคารชุด
โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น
ชั้น 4

1:200

1202

คำมอกหลวง

บุหงาสำหรี

ชื่อไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชื่อไม้ยืนต้น	ทรงพุ่ม(ม.)	ตร.ม./ทรงพุ่ม(ม.)	ลำต้น	ความสูง	จำนวน
○	คำมอกหลวง (Gardenia sootepensis Hutch.)	3.50	9.61	0.20	7.00	5
○	บุหงาสำหรี (Citharexylum spinosum)	3.00	7.06	0.20	6.00	6
	รวม					11

* ตำแหน่งไม้ยืนต้น : ปลูกใหม่

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้น 14

มาตราส่วน 1 : 200

จัดเหนือ

มีนาคม 2561.....
(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

Qbic Engineers & Architects Co.,Ltd.

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

Ehome Co., Ltd.

โครงการอาคารชุด
โนเบิล จรวน์ สุขุมวิท 33
ดอนด์เมนิชน

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น
ชั้น 14

1:200

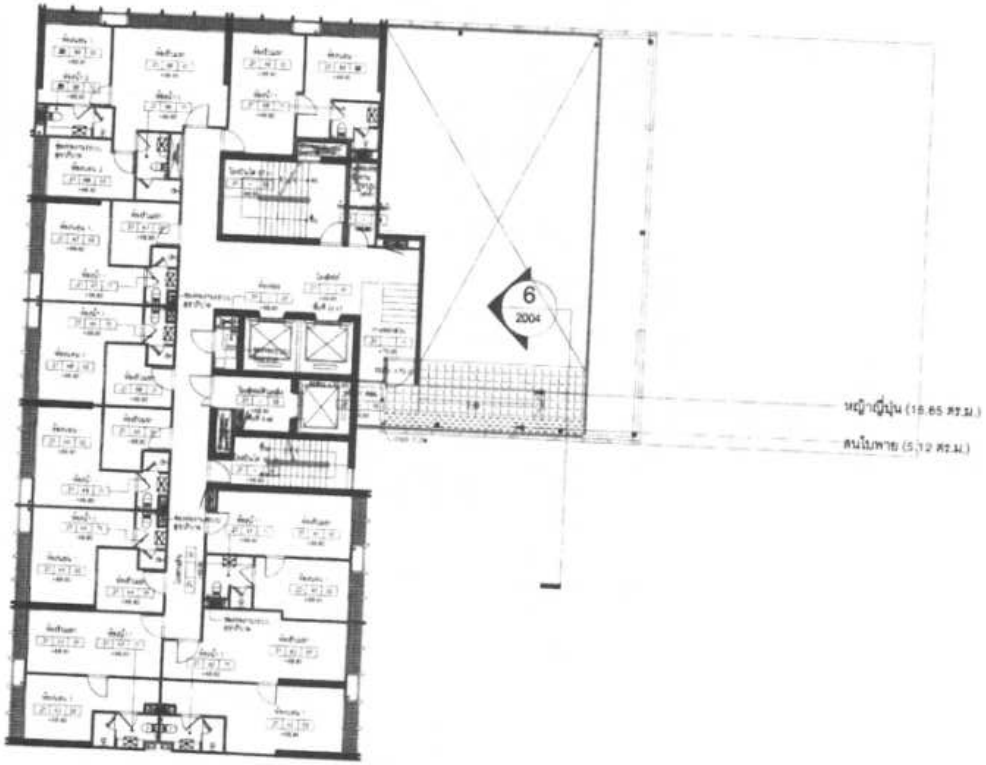
1203

123/129

ภาพที่ 7(4) ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้นที่ 14

สนใบพาย

หญ้าญี่ปุ่น



ชื่อไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	ชื่อไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	ความสูง(ม.)	ระยะปลูก(ม.)	พื้นที่ปลูก(ตร.ม.)
	สนใบพาย (*Podocarpus polystachyus*)	3.00	0.35	5.12
	หญ้าญี่ปุ่น (*Zoysia japonica.*)	0.05	-	16.65
รวม		-	-	21.77

ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 21

1 : 200

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

Qbic Engineers & Architects Co.,Ltd.

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

Shma Co., Ltd.

โครงการอาคารชุด
โนบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและ
ไม้คลุมดิน ชั้น 21

SCALE 1:200

1404

มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 7(5) ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้น 21

ซิลเวอร์โอ๊ค

1 ต้นซิลเวอร์โอ๊ค

7
2005

ชื่อไม้ยืนต้น						
สัญลักษณ์	ชื่อไม้ยืนต้น	ทรงพุ่ม(ม.)	ตร.ม./ทรงพุ่ม(ม.)	ลำต้น	ความสูง	จำนวน
	ซิลเวอร์โอ๊ค (Grevellia robusta)	3.00	7.06	0.15	7.00	14
	รวม					14

* ตำแหน่งไม้ยืนต้น : ปลูกใหม่

ซิลเวอร์โอ๊ค

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้น 22

มาตราส่วน 1:200

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

Qbic Engineers & Architects Co.,Ltd.

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

Stone Co., Ltd.

โครงการอาคารชุด
โมบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น
ชั้น 22

1:200

1205

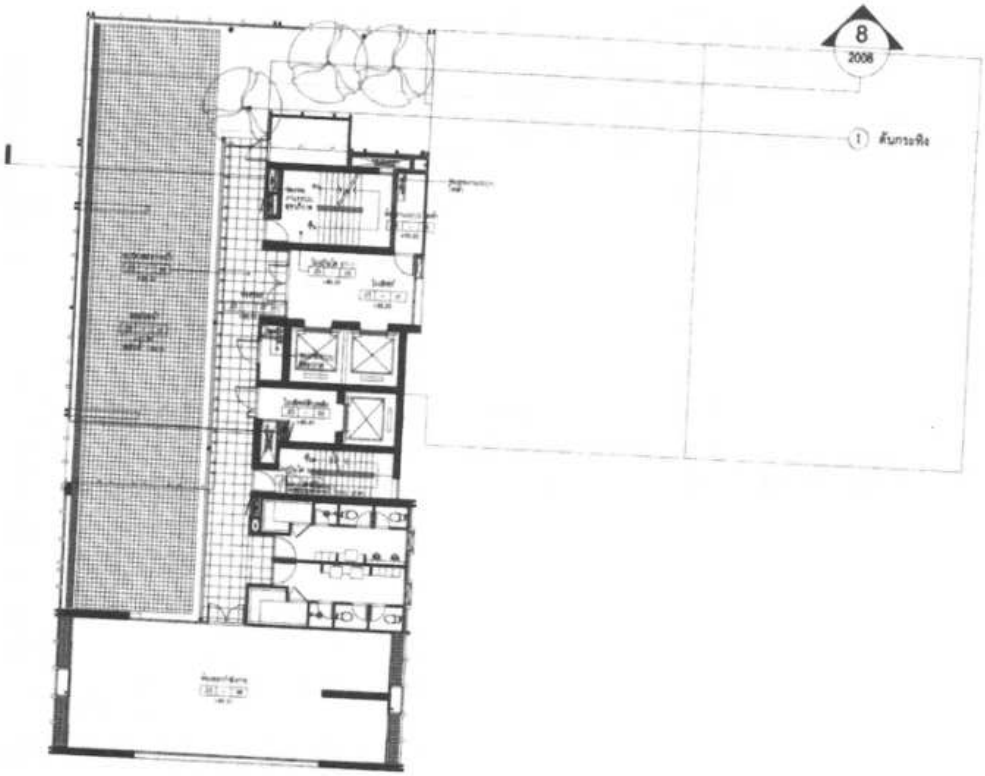
มีนาคม 2561.....
(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

125/129

ภาพที่ 7(6) ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้นที่ 22

กระทิง



ชื่อไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชื่อไม้ยืนต้น	ทรงพุ่ม(ม.)	ตร.ม./ทรงพุ่ม(ม.)	ลำต้น	ความสูง	จำนวน
	กระทิง (Calophyllum inophyllum)	3.50	9.61	0.20	6.00	3
		รวม				3

* ตำแหน่งไม้ยืนต้น : ปลูกใหม่

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้น 25

1 : 200

ทิศเหนือ

EIA
DRAWINGS

B B A W. COMPANY LIMITED
I A W. COMPANY LIMITED

PROJECT OWNER

ARCHITECT

Qbic Engineers & Architects Co.,Ltd.

STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

Stema Co., Ltd.

LANDSCAPE ARCHITECT

โครงการวาดารชุด
โนบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
คอนโดมิเนียม

OWNER : บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด
LOCATION : ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท
ตำบลคลองตันเหนือ อำเภอวัฒนา กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น
ชั้น 25

DRAWN BY

CHECKED BY

DATE

SCALE 1:200

1206

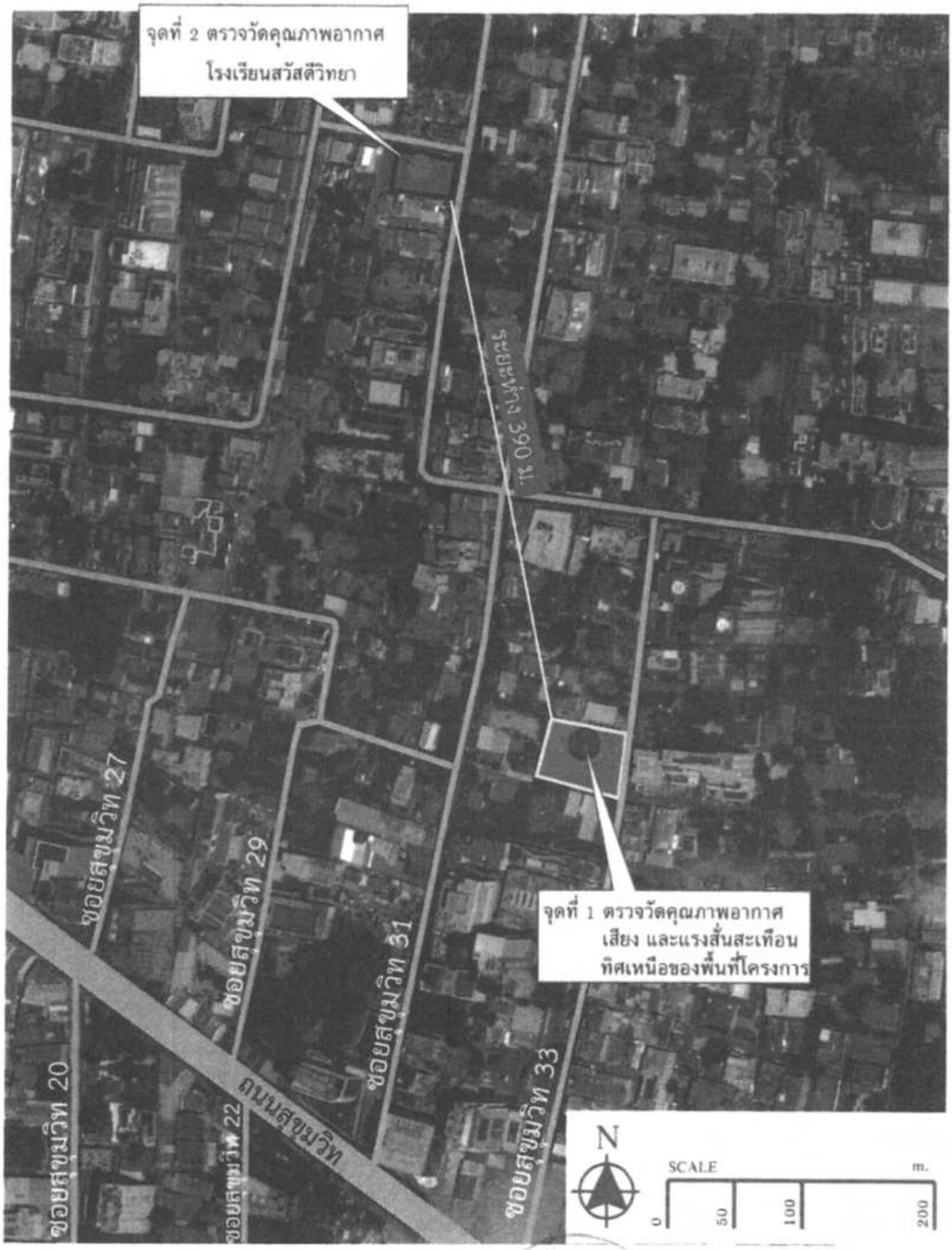
มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 7(7) ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้นที่ 25



มีนาคม 2561.....

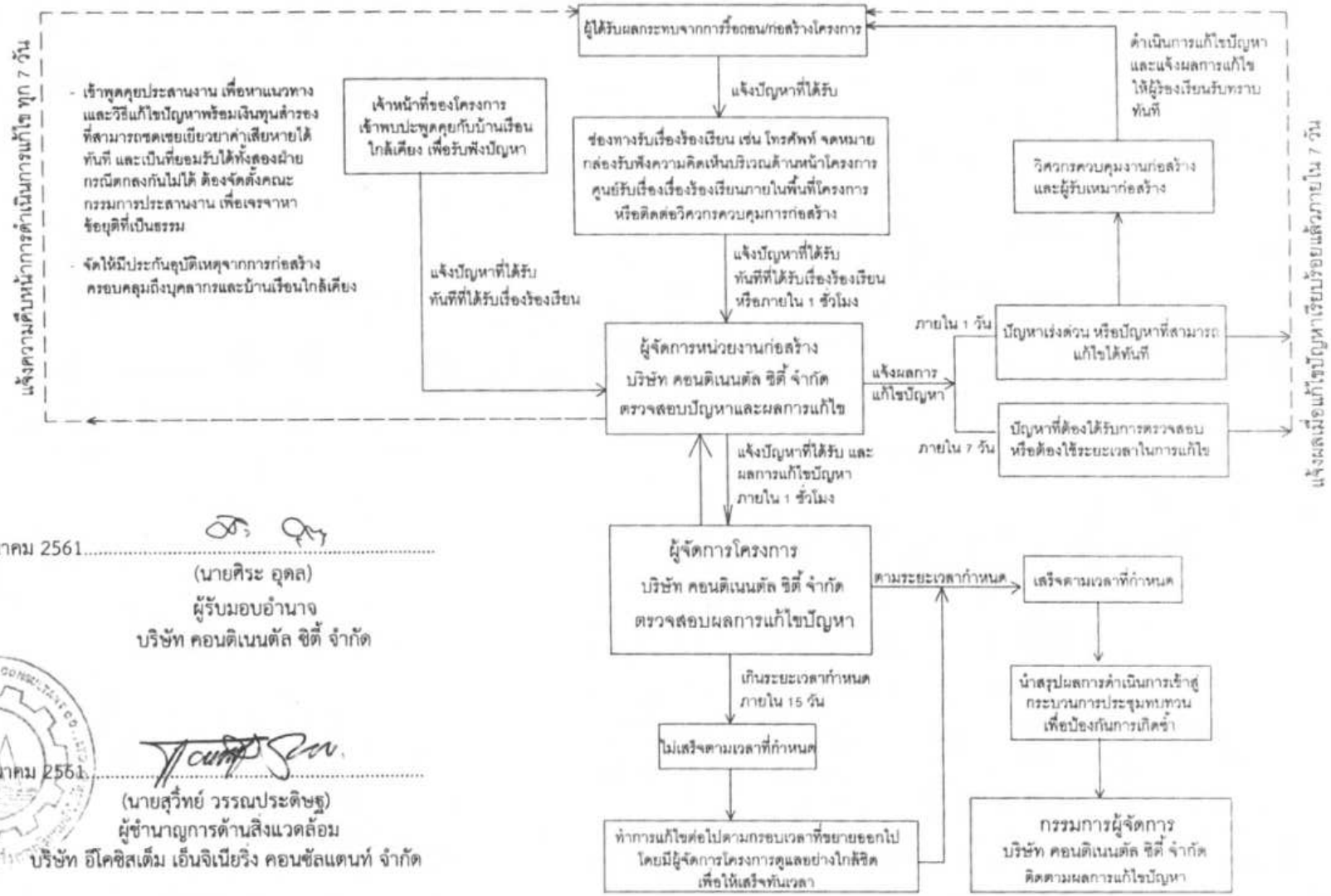
(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่			
	8	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนสวัสดีวิทยา	โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม

ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ช่วงรื้อถอน และก่อสร้างโครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม



มีนาคม 2561.....

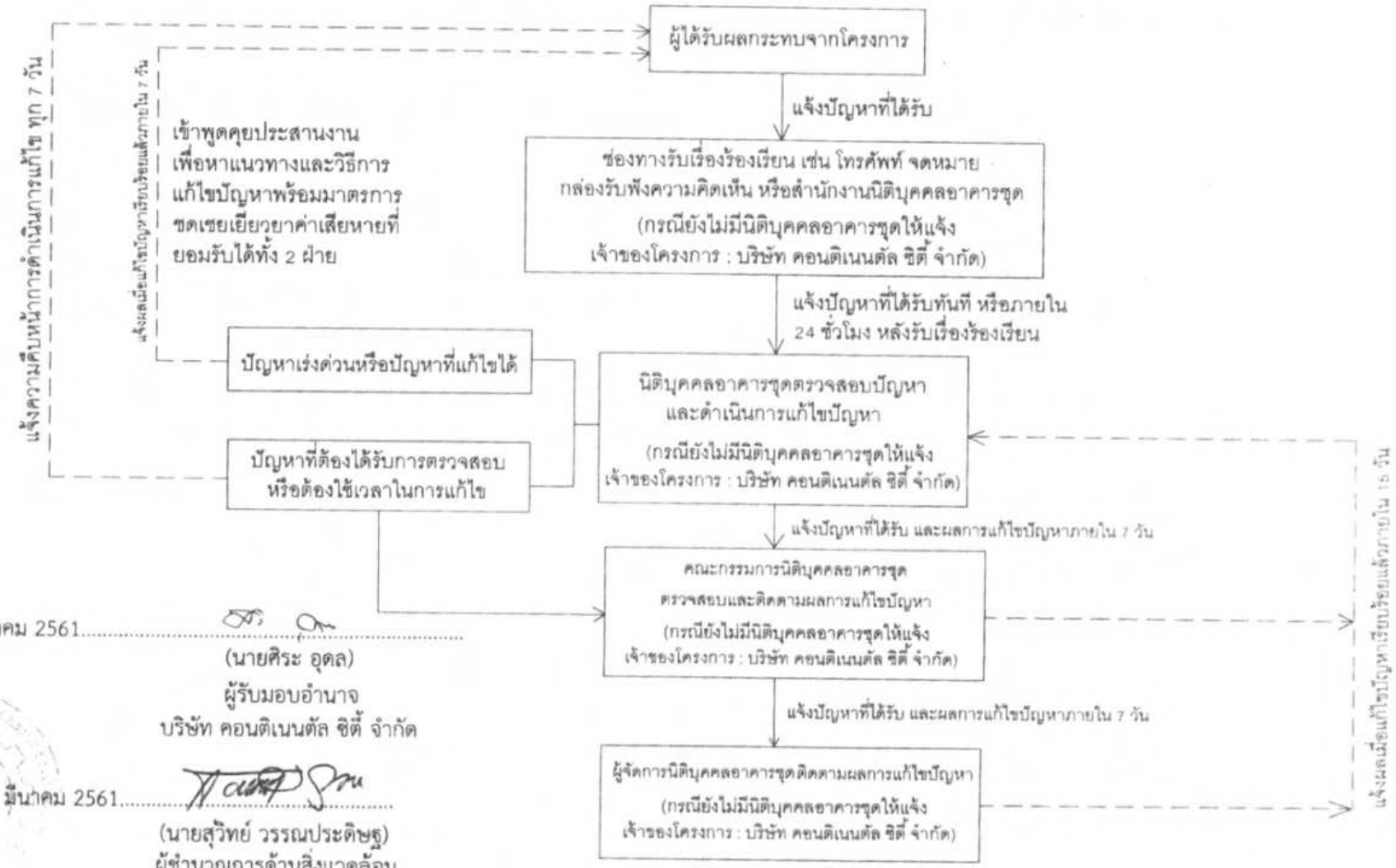
(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่			
9	ขั้นตอนการดำเนินการ รับเรื่องร้องเรียน ช่วงรื้อถอนอาคาร และช่วงก่อสร้างโครงการ	โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม	

ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม



มีนาคม 2561.....

(นายศิระ อุดล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

มีนาคม 2561.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่			
9(1)	ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ช่วงเปิดดำเนินโครงการ	โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม

ภาคผนวก 2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

ต่ออายุใบอนุญาต

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
อาคารชุด
แบบ อ. ๑
354

คำเตือน
เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จหรือมีการใช้อาคารแล้วให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบโครงสร้างของอาคารตามกฎกระทรวงว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๑ ภายในระยะเวลา ๑ ปี หลังจากวันสิ้นอายุใบอนุญาต

(ต่ออายุฯ ได้อีกไม่เกิน ๓ ครั้ง)
ตามใบรับแจ้งฯ (ยผ.๔) เลขที่ ๖๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๓.๔๓ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้ บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด โดย นายธงชัย บุศราพันธ์ และ นายธีรพล วรนิธิพงศ์ เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓๕ อาคารโนเบิล ตรอก/ซอย - ถนน เพลินจิต หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๓๓ ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ -

แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๘๒๒

เป็นที่ดินของ บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๒๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๗๔ ห้อง) สระว่ายน้ำ และจอดรถยนต์

พื้นที่/ความยาว ๒๒,๒๖๒.๐๐ ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๔๒ คัน

พื้นที่ ๑,๐๕๔.๐๐ ตารางเมตร

(๒) ชนิด ตึก ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ป้อมยาม

พื้นที่/ความยาว ๘.๐๐ ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว ๓๕๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตต่ออายุก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๒๐.๐๐ บาท

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมีนายเลิศประชา โตรัตพิยตระกูล (ส-สถ ๒๑๖๓), นายเดชา ประภารัตน์ (สย.๑๑๔๗๓) นายสมเกียรติ ศักดิ์ชลาธร (สก. ๓๓๒๓), นางสาวอรวรรณ พลตรี (สส.๑๓๔) เป็นผู้ควบคุมงาน นายสัจจา หุนต์ (สก.๒๕๘๑) นายเลิศชัย พาชีรัตน์ (สฟก.๑๗๒๓)

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๘ ข้อ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๔ เดือน มีค ๒๕๖๕ พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ ๘ เดือน เมย ๒๕๖๓ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายไทวุฒิ ชันแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

ต้องติดตั้งป้ายการก่อสร้างอาคารมีข้อความตามรายละเอียดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ข้อ 4

EIA = โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท ๓๓ คอนโดมิเนียม

ภาคผนวก ข2-1

ภาคผนวก 3

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓ ๒
อาคารชุด
แบบ อ. ๖
422

(๓) ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารประเภทควบคุมการใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑๕๗/ ๒๕๖๓

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด โดย นายธงชัย บุศราพันธ์ และ นายธีรพล วรนิธิพงศ์ เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓๕ อาคารโนเบิล ตรอก/ ซอย - ถนน เพลินจิต หมู่ที่ -

~~ตำบล~~/แขวง ลุมพินี ~~อำเภอ~~ เขต ปทุมวัน ~~จังหวัด~~ กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต ใบรับแจ้งฯ ยผ.๔

เลขที่ ๖๐ (ต่ออายุ) / ๒๕๖๑ ด.๔๓ / ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ / ๘ เดือน มีนาคม / เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑ / ๒๕๖๓

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ตึก ๒๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น

(๑) ชนิด ตึก จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๗๔ ห้อง) สระว่ายน้ำ และจอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๔๒ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ~~ตรอก~~/ซอย สุขุมวิท ๓๓ ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/แขวง คลองตันเหนือ ~~อำเภอ~~/เขต วัฒนา ~~จังหวัด~~ กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน ~~เลขที่ น.ส. ๓ เลขที่ ส.ค. ๑~~ เลขที่ ๒๘๒๒

เป็นที่ดินของ บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๔๕๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑

ออกให้ ณ วันที่ - ๑ เม.ย. ๒๕๖๓ เดือน พ.ศ.

EIA = โครงการอาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท ๓๓ คอนโดมิเนียม

(ลายมือชื่อ)
(นายไหวุฒิ ชันแก้ว)
(ผู้อำนวยการสำนักการโยธา)
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

ภาคผนวก 4

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10) และรายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

(อ.ช.10)

(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33"

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๒๒ เลขที่ดิน ๕๖๖๘ หน้าสำรวจ ๑๘๓๕

ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๒๗๔ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์ส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์ส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕), (๖), (๗))

ทางเดินภายในและภายนอกอาคาร, ทางขึ้น – ลง อาคาร, ทางขึ้น – ลง ที่จอดรถ, โถงหน้าลิฟต์และลิฟต์, บันไดและบันไดหนีไฟ, ทางเดินเชื่อมระหว่างห้องชุด, รั้วโครงการ, ป้อมยามและห้องน้ำ โถงต้อนรับ, โถงทางเดิน, ห้องนิติบุคคล ห้องน้ำพนักงาน ห้องอาหารพนักงาน ตู้จดหมาย ห้องน้ำแขก ห้องน้ำพนักงานชาย ห้องน้ำพนักงานหญิง ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ห้องซักล้าง ห้องขยะเปียก ห้องขยะแห้ง พื้นที่จัดสวน ชั้น ๑, ห้องซักรีด ห้องขยะ ห้องงานระบบไฟฟ้า พื้นที่จัดสวน ชั้นที่ ๔, ห้องเก็บของ ห้องขยะ ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่๕, ห้องขยะ ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ ๖ - ๑๓, ห้องขยะ ห้องงานระบบไฟฟ้า ห้องรับแขก ห้องน้ำ พื้นที่จัดสวน ชั้นที่ ๑๔, ห้องขยะ ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ ๑๕-๒๐, ห้องขยะ ห้องงานระบบไฟฟ้า ระเบียงสวน พื้นที่สีเขียวชั้นที่ ๒๑, ห้องขยะ ห้องงานระบบไฟฟ้า พื้นที่สีเขียว ชั้นที่ ๒๒, ห้องขยะ ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้น ๒๓ - ๒๔, ห้องขยะ ห้องออกกำลังกายพร้อมอุปกรณ์ ห้องเครื่องปั๊มน้ำ ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง สระว่ายน้ำ ระเบียงสระว่ายน้ำ ห้องงานระบบไฟฟ้า พื้นที่สีเขียว ชั้นที่ ๒๕, พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ชั้น ดาดฟ้า, พื้นที่จอดรถจำนวน ๑๔๒ คัน

ระบบต่างๆ ประกอบด้วย ห้องเครื่องไฟฟ้า HV ห้องเครื่องไฟฟ้า RMU ห้องเครื่อง BTS ห้องปั๊มน้ำ ห้องควบคุม ชั้น ๑, ห้องเครื่องพัดลม ชั้น P๒ และชั้น P๓, ห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า ห้องเครื่อง GEN ชั้น ๔, ห้องเครื่องพัดลมอัดอากาศ ห้องเครื่องปั๊มน้ำ ถังน้ำดับเพลิง ๑ ถังน้ำดับเพลิง ๒ ห้องเครื่องลิฟต์ ชั้นดาดฟ้า, ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย, ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร, ระบบปรับอากาศ,ระบบระบายอากาศ, ระบบระบายน้ำ, ระบบบำบัดน้ำเสีย,ระบบป้องกันฟ้าผ่า, ระบบสุขาภิบาล,ระบบประปา

เครื่องมือ เครื่องใช้ และทรัพย์สินที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน

ทรัพย์สินอื่นซึ่งกฎหมาย และ/หรือ พระราชบัญญัติอาคารชุด และ/หรือ ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด กำหนดให้เป็นทรัพย์ส่วนกลาง

/ ทรัพย์ส่วน...

๖. ทรัพย์ส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย จำนวน ๒๗๔ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน - ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล จำนวน ..... คัน

อื่น.....

(ลงชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายเตรรัตน์ เทพมีรักษ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลง

กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]		[illegible]		
๖	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ	ไรเนิล ปี เทอร์ทีที	๒๐/๒๕๖๒	ไรเนิล ปี เทอร์ทีที	๑๒/๒๕๖๒		๑.นายสุรชาติ รอดพยา
	นิติบุคคลอาคารชุด						๒.นายวิรัญชยาน์
							กลมาวุฒิปกาณ์
							๓.นายธนภัทร์ อสิสกุลศรี
							๔.นายประณยา
							นิถานนทนาท์
							๕.นางสาวรวรรณ
							พันธน์เจริญมงคล
๗.	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ	ไรเนิล อราวน์	๑๗/๒๕๖๓	ไรเนิล อราวน์	๒๗/๒๕๖๓		บริษัท เรนเรล พร็อพเพอร์ตี้
	นิติบุคคลอาคารชุด	สุขุมวิท ๑๑		สุขุมวิท ๑๑			เอเชียแอ็นท์ จำกัด
							(โดยนางสาวจันทร์เพ็ญ ถาวรจิตรนนท์ ผู้ดำเนินการแทน)

สำเนาถูกต้อง

(นายวิสุทธิ์ บวศิน)

29 ธ.ค. 2566

ภาคผนวก 5

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)

(อ.ช.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง
วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายการ ดังนี้

๑.ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "โนเนิล อราวน์ สุขุมวิท 33"

๒.มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆเพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓.ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๑๗ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๓๓ (แดงอุดม) ถนน - ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ -

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายไตรรัตน์ เทพบริรักษ์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

ภาคผนวก 6

ประกาศจากสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.14)

(อ.ช.๑๔)

ประกาศ
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วย ผู้ขอจดทะเบียนอาคารชุด ชื่อ บริษัท คอนติเนนตัล ซิตี้ จำกัด และผู้ซื้อห้องชุดรายแรก ชื่อ นายนิติเทพ ไชยช่วย ได้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุด ชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด "โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33"

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ชื่อ " โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 " ทะเบียนเลขที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) .....
(นายไตรรัตน์ เทพนิรักษ์)
พนักงานเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก 7

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก 7-1

เอกสารแผนป้องกันและบำรุงรักษาของโครงการ

โครงการ Noble Around Sukhumvit 33

Asset Category	PM Plan Name	วันที่ทำการ PM ในปีพ.ศ. 2567					
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
Access Control System	NA33-PM Access Control	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 24, 26	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 25
	NA33-PM Door Monitoring	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 24	ทุกวันที่ 24, 25	ทุกวันที่ 25
Air Conditioning System	NA33-PM Split Type Unit Air Conditioning No.1-24	ทุกวันที่ 11, 12, 13	ทุกวันที่ 11, 12, 13	ทุกวันที่ 11, 12, 13	ทุกวันที่ 11, 12, 13	ทุกวันที่ 11, 12, 13	ทุกวันที่ 11, 12, 13
Closed Circuit Television System	NA33-PM Closed Circuit Television System (CCTV)	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3
Drainage System	NA33-PM Submersible Drainage Pump	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 10, 14	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 10
Electrical System	NA33-PM Generator (Y2024)	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ
	NA33-PM Emergency Light	ทุกวันที่ 17, 18	ทุกวันที่ 17, 18	ทุกวันที่ 17, 18	ทุกวันที่ 17, 18	ทุกวันที่ 17, 18	ทุกวันที่ 17, 18
	NA33-PM Fire Exit Sign	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19
	NA33-PM Central Unit Emergency Light	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19	ทุกวันที่ 17, 18, 19
	NA33-PM Lighting Control System	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 2
	NA33-PM Load Center	-	ทุกวันที่ 2	-	-	ทุกวันที่ 3	-
	NA33-PM Distribution Board	-	-	ทุกวันที่ 5	-	-	ทุกวันที่ 5
	NA33-PM Lightning Protection System	ทุกวันที่ 12	ทุกวันที่ 15	ทุกวันที่ 12	ทุกวันที่ 12	ทุกวันที่ 15	ทุกวันที่ 13
	NA33-PM Obstruction light Panel	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 4	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3
	NA33-PM Grounding System	-	-	ทุกวันที่ 10	-	-	ทุกวันที่ 5
	NA33-PM Capacitor Bank Panel	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 1	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 2
	NA33-PM Emergency Main Distribution Board	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 1	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 2
	NA33-PM Main Distribution Board	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 1	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 2
	NA33-PM Dry Type Transformer	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 1	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 2
	NA33-PM Ring Main Unit	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 1	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 2	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 2
EV Charger Station	NA33-PM EV Charging Station	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 26	ทุกวันที่ 26	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 25
Fire Alarm System	NA33-PM Fire Alarm Control Panel	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 20	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 21
Fire Fighting System	NA33-PM Jockey Pump (Y2023)	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ
	NA33-PM Fire Pump (Y2023)	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ	ทุกวันพุธ
	NA33-PM Fire Hose Cabinet	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24
	NA33-PM Pressure Reducing Valve Station (ระบบดันเพลิง)	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 21
	NA33-PM Fire Extinguisher	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24	ทุกวันที่ 21, 22, 23, 24
Gate Barrier	NA33-PM Gate Barrier	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 26	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 25
Master Antenna Television System	NA33-PM MATV	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 4	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3
Pressurized Fan System	NA33-PM Pressurized Fan	ทุกวันที่ 15	ทุกวันที่ 15	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 15	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 16
Sanitary System	NA33-PM Pressure Reducing Valve Station (PRV)	ทุกวันที่ 20	ทุกวันที่ 20	ทุกวันที่ 20	ทุกวันที่ 20	ทุกวันที่ 21	ทุกวันที่ 20
	NA33-PM Roof Tank	ทุกวันที่ 16	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 16	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 16
	NA33-PM Underground Tank	ทุกวันที่ 16	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 16	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 16
	NA33-PM Cold Water Pump	ทุกวันที่ 16	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 20	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 16
	NA33-PM Booster Pump	ทุกวันที่ 16	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 16, 20	ทุกวันที่ 17	ทุกวันที่ 16
Sound System	NA33-PM Public Address System	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 4	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3
Stream and Sauna Room	NA33-PM Steam Room	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 28	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 28
Swimming Pool & Pond System	PM Swimming Pool Circulating Pump No.1-3	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9
	PM Salt Chlorinator Unit No.1-2	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 9
	PM Pond Pump No.1	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 10
	PM Surge Tank for Swimming Pool No.1	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 10
	PM Surge Tank for Pond No.1	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 10
Telephone System	NA33-PM Main Distribution Frame (MDF)	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 4	ทุกวันที่ 3	ทุกวันที่ 3
Transportation System	PM Lift	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 25	ทุกวันที่ 26	ทุกวันที่ 26	ทุกวันที่ 27	ทุกวันที่ 28
Ventilation System	PM Jet Fan	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15
	PM Exhaust Fan	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15	ทุกวันที่ 14, 15
Waste Water Treatment System	PM Wastewater Transfer Pump	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8
	PM Submersible Ejector Pump	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8
	PM Return Sludge and Excess Sludge Transfer Pump	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8
	PM Effluent Transfer Pump	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8
	NA33-PM Air Blower Pump	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 9	ทุกวันที่ 10	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8	ทุกวันที่ 8
	NA33-PM WASE WATER TREATMENT PLANT (Y2023)	ทุกวันพฤหัสบดี	ทุกวันพฤหัสบดี	ทุกวันพฤหัสบดี	ทุกวันพฤหัสบดี	ทุกวันพฤหัสบดี	ทุกวันพฤหัสบดี

Preventive Maintenance Master Plan

ITEM	Equipment		LOCATION	JULY																													
				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
1	Generator No.1	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	Generator Room FL.4			W							W							W							W							W
2	Diesel Engine Fire Pump	เครื่องไฟฟ้าปั๊ม	Pump Room GF			W							W							W							W							W
3	Jockey Pump	เครื่องจ๊อคกี้ปั๊ม	Pump Room GF			W							W							W							W							W
4	Ring Main Unit no.1	ไฟฟ้า	RMU Room GF	M																														
5	Ring Main Unit no.2		MDB Room FL.4	M																														
6	Dry Type Transformer N0.1 -2		MDB Room FL.4	M																														
7	Main Distribution Board No.1 - 2		MDB Room FL.4	M																														
8	Emergency Main Distribution Board No.1		MDB Room FL.4	M																														
9	Capacitor Bank Panel No.1 - 2		MDB Room FL.4	M																														
21	Obstruction light Panel		Elevator Machine Room FL.26			M																												
22	Lightning Protection System		Roof Floor			M																												
23	Lighting Control System		BTS Room GF			M																												
24	Master Antenna Television System	ระบบทีวี	Elevator Machine Room FL.26			M																												
25	Public Address System	เครื่องเสียง	ห้องคอนโทรล,ห้อง party , ห้องฟิตเนส			M																												
26	Main Distribution Frame	โทรศัพท์	BTS Room GF			M																												
27	Digital Video Recorder No.1 -4	กล้องวงจรปิด	Control Room GF				M																											
28	Monitor No.1 - 4		Control Room GF				M																											
29	Camera No.1 -44		ลานจอด,ในลิฟท์,หน้าลิฟต์ลาน,รอบอาคาร,ชั้น4,14,25,26				M																											
30	Access Control No.1 - 11	ระบบประตูอัตโนมัติ	ประตูหลังลิฟท์ที่ชั้นล่าง ชั้น G																									M						
31	Gate Barrier No.1 - 2		Gate in																									M						
32	Door Monitoring No.1 - 3		ประตูบันไดหนีไฟ ST-1 , 2 , 3 ชั้น G																									M						
33	Central Unit Emergency Light No.1 -2 , 9 , 4	ระบบไฟฉุกเฉิน	BTS Room GF , 14 , 25																		M	M	M											
34	Stand alone Emergency Light No.1 - 277		ชั้น B3 - 26																		M	M	M											
35	Fire Exit Sign No.1 - 158	ป้ายทางหนีไฟ	ชั้น B3 - 26																		M	M	M											
37	Split Type Unit Air Conditioning No.1 - 24	เครื่องปรับอากาศ	ชั้น G , 14 , 25											M	M	M																		
38	Exhaust Fan No.1 (B3EAF-01)	ระบบพัดลมดูดอากาศ	Carpark B3A ใกล้ลิฟท์โดยสาร														M	M	M															
39	Jet Fan No.1 (B3JEF-01)	ระบบพัดลมระบายอากาศลานจอด	Carpark B3A กางเกงใน														M	M	M															
40	Pressurized Fan No.1 - 4 (P3PAF-01) บันไดหนีไฟ ST-2	ระบบเครื่องอัดอากาศทางหนีไฟ	ชั้น 26 , P2 ,P3														M	M	M															
41	Underground Tank No.1 - 2	ถังเก็บน้ำดื่มดิบ	Pump Room FL.B2B																							Y	Y	Y						
42	Underground Tank No.3 (Fire Water Tank)	ถังเก็บน้ำดับเพลิง	ห้องไฟฟ้าปั๊ม																	M														
43	Roof Tank No.1 -2	ถังเก็บน้ำดาดฟ้า	Roof Floor																							Y	Y	Y						
44	Cold Water Pump No.1 -2	ปั๊มน้ำดี	Pump Room FL.B2B																	M														
45	Booster Pump No.1 - 3	ปั๊มน้ำรองดับ	Pump Room FL.26																	M														
46	Pressure Reducing Valve Station No.1 - 4	PRV ระบบน้ำดี	Water Meter Room FL.16 , 11 , 5 , G																					M										
47	ระบบน้ำบ่อ	ระบบน้ำบ่อ	บ่อน้ำบ่อน้ำดิบ ชั้น G								M																							
48	Air Blower Pump No.1		Storage P3A								M																							
49	Submersible Drainage Pump No.1 -12	ปั๊มสระสวนจอด	Carpark B3A, B2AB										M																					
50	Submersible Drainage Pump No.13 -14	ปั๊มสระบ่อดักน้ำอาคาร	Retention Tank										M																					
51	Swimming Pool	สระน้ำ	Pump Room FL.25									M																						
52	บ่อน้ำพุหน้าอาคาร	น้ำพุ	Pond Pump Room GF									M																						
53	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 1 ST1)	PRV ระบบดับเพลิง	Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
54	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 1 ST1)		Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
55	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 1 ST1)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
56	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 1 ST1)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
57	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 2 FML)		Carpark B1A ใกล้ลิฟท์ดับเพลิง																					M										
58	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 2 FML)		Carpark B1A ใกล้ลิฟท์ดับเพลิง																					M										
59	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 2 FML)		ใกล้ลิฟท์ดับเพลิง ชั้น 9																					M										
60	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 2 FML)		ใกล้ลิฟท์ดับเพลิง ชั้น 17																					M										
61	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
62	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
63	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 3 ST3)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
64	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
65	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
66	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 4 ST2)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
67	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 4 ST2)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
68	Fire Hose Cabinet No.1 - 102	ตู้ดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M							
69	Dry Chemical Fire Extinguisher No.1 - 102	ถังดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M							
70	Carbon Dioxide Fire extinguisher No.1 -38	ถังดับเพลิง	ห้องงานระบบ ห้องสายไฟฟ้า																						M	M	M							
71	lift No.1 -3	ลิฟท์	Elevator Machine Room FL.26																					M										
72	EV Charger Station No.1 -4	จุดชาร์จไฟฟ้ารถ	Carpark GF																										M					
73	Steam Room-ห้องอบไอน้ำ	ห้องอบสวนหน้า	ห้องน้ำชั้น 25																											M				

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly S = Sub-Contractor

Preventive Maintenance Master Plan

ITEM	Equipment		LOCATION	AUGUST																													
				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
1	Generator No.1	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	Generator Room FL.4							W							W							W								W			
2	Diesel Engine Fire Pump	เครื่องไฟฟ้าปั๊ม	Pump Room GF							W							W							W								W			
3	Jockey Pump	เครื่องจ๊อกกี้ปั๊ม	Pump Room GF							W							W							W								W			
4	Ring Main Unit no.1	ไฟฟ้า	RMU Room GF	M																														
5	Ring Main Unit no.2		MDB Room FL.4	M																														
6	Dry Type Transformer N0.1 -2		MDB Room FL.4	M																														
7	Main Distribution Board No.1 - 2		MDB Room FL.4	M																														
8	Emergency Main Distribution Board No.1		MDB Room FL.4	M																														
9	Capacitor Bank Panel No.1 - 2		MDB Room FL.4	M																														
21	Obstruction light Panel		Elevator Machine Room FL.26			M																												
22	Lightning Protection System		Roof Floor			M																												
23	Lighting Control System		BTS Room GF			M																												
24	Master Antenna Television System	ระบบทีวี	Elevator Machine Room FL.26			M																												
25	Public Address System	เครื่องเสียง	ห้องกองโทรข,ห้อง party , ห้องฟิตเนส			M																												
26	Main Distribution Frame	โทรศัพท์	BTS Room GF			M																												
27	Digital Video Recorder No.1 -4	กล้องวงจรปิด	Control Room GF				M																											
28	Monitor No.1 - 4		Control Room GF				M																											
29	Canera No.1 -44		ลานจอด,ในลิฟท์,หน้าโครงการ,รอบอาคาร,ชั้น4,14,25,26				M																											
30	Access Control No.1 - 11	ระบบประตูอัตโนมัติ	ประตูเข้าลิฟท์โดยสาร ชั้น G																									M						
31	Gate Barrier No.1 - 2		Gate In																									M						
32	Door Monitoring No.1 - 3		ประตูบันไดหนีไฟ ST-1 , 2 , 3 ชั้น G																									M						
33	Central Unit Emergency Light No.1 -2 , 3 , 4	ระบบไฟฉุกเฉิน	BTS Room GF , 14 , 25																		M	M	M											
34	Stand alone Emergency Light No.1 - 277		ชั้น B3 - 26																		M	M	M											
35	Fire Exit Sign No.1 - 158	ป้ายทางหนีไฟ	ชั้น B3 - 26																		M	M	M											
37	Split Type Unit Air Conditioning No.1 - 24	เครื่องปรับอากาศ	ชั้น G , 14 , 25											M	M	M																		
38	Exhaust Fan No.1 (B3EAF-01)	ระบบพัดลมดูดอากาศ	Carpark B3A โกงลิฟท์โดยสาร														M	M	M															
39	Jet Fan No.1 (B3JEF-01)	ระบบพัดลมระบายอากาศลานจอด	Carpark B3A ทางเข้ารั้ง														M	M	M															
40	Pressurised Fan No.1 - 4 (P3PAF-01) บันได ST-2	ระบบเครื่องอัดอากาศทางหนีไฟ	ชั้น 26 , P2 ,P3														M	M	M															
41	Underground Tank No.1 - 2	แทงค์น้ำใต้ดิน	Pump Room FL.B2B																	M														
42	Underground Tank No.3 (Fire Water Tank)	แทงค์น้ำดับเพลิง	ห้องไฟร์ปั๊ม																	M														
43	Roof Tank No.1 -2	แทงน้ำดีดาดฟ้า	Roof Floor																	M														
44	Cold Water Pump No.1 -2	ปั๊มน้ำดี	Pump Room FL.B2B																	M														
45	Booster Pump No.1 - 3	ปั๊มน้ำแรงดัน	Pump Room FL.26																	M														
46	Pressure Reducing Valve Station No.1 - 4	PRV ระบบน้ำดี	Water Meter Room FL.16 , 11 , 5 , G																					M										
47	ระบบน้ำบ่อ	ระบบบำบัด	บ่อน้ำบ่อน้ำเสีย ชั้น G							Y	Y																							
48	Air Blower Pump No.1		Storage P3A							Y	Y																							
49	Submersible Drainage Pump No.1 -12	ปั๊มดรมลานจอด	Carpark B3A, B2AB										M																					
50	Submersible Drainage Pump No.13 -14	ปั๊มดรมออกนอกอาคาร	Retention Tank										M																					
51	Swimming Pool	สระน้ำ	Pump Room FL.25									M																						
52	บ่อน้ำพุหน้าอาคาร	น้ำพุ	Pond Pump Room GF									M																						
53	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 1 ST1)	PRV ระบบดับเพลิง	Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
54	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 1 ST1)		Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
55	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 1 ST1)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
56	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 1 ST1)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
57	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 2 FML)		Carpark B1A โกงลิฟท์ดับเพลิง																					M										
58	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 2 FML)		Carpark B1A โกงลิฟท์ดับเพลิง																					M										
59	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 2 FML)		โกงลิฟท์ดับเพลิง ชั้น 9																					M										
60	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 2 FML)		โกงลิฟท์ดับเพลิง ชั้น 17																					M										
61	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
62	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
63	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 3 ST3)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
64	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
65	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
66	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 4 ST2)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
67	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 4 ST2)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
68	Fire Hose Cabinet No.1 - 102	ตู้ดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M							
69	Dry Chemical Fire Exthinguisher No.1 - 102	ถังดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M							
70	Carbon Dioxide Fire extinguisher No.1 -28	ถังดับเพลิง	ห้องงานระบบและห้องสายไฟฟ้า																						M	M	M							
71	lift No.1 -3	ลิฟท์	Elevator Machine Room FL.26																					M										
72	EV Charger Station No.1 -4	จุดชาร์ปไฟรถ	Carpark GF																										M					
73	Steam Room-ร้าน/ฟิตเนส	ห้องอบไอน้ำ	ห้องน้ำชั้น 25																											M				

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly S = Sub-Contractor

Preventive Maintenance Master Plan

ITEM	Equipment		LOCATION	SEPTEMBER																												
				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
1	Generator No.1	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	Generator Room FL.4				W							W							W							W					
2	Diesel Engine Fire Pump	เครื่องไฟร์ปั๊ม	Pump Room GF				W							W							W							W					
3	Jockey Pump	เครื่องจ๊อกกี้ปั๊ม	Pump Room GF				W							W							W							W					
4	Ring Main Unit no.1	ไฟฟ้า	RMU Room GF	M																													
5	Ring Main Unit no.2		MDB Room FL.4	M																													
6	Dry Type Transformer N0.1 -2		MDB Room FL.4	M																													
7	Main Distribution Board No.1 - 2		MDB Room FL.4	M																													
8	Emergency Main Distribution Board No.1		MDB Room FL.4	M																													
9	Capacitor Bank Panel No.1 - 2		MDB Room FL.4	M																													
21	Obstruction light Panel		Elevator Machine Room FL.26			M																											
22	Lightning Protection System		Roof Floor			M																											
23	Lighting Control System		BTS Room GF			M																											
24	Master Antenna Television System	ระบบทีวี	Elevator Machine Room FL.26			M																											
25	Public Address System	เครื่องเสียง	ห้องควบคุมโทรศัพท์,ห้อง party , ห้องฟิตเนส			M																											
26	Main Distribution Frame	โทรศัพท์	BTS Room GF			M																											
27	Digital Video Recorder No.1 -4	กล้องวงจรปิด	Control Room GF				M																										
28	Monitor No.1 - 4		Control Room GF				M																										
29	Canera No.1 -44		ลานจอด,ในลิฟท์,หน้าโครงการ,รอบอาคาร,ชั้น4,14,25,26				M																										
30	Access Control No.1 - 11	ระบบประตูคีย์การ์ด	ประตูลิฟท์ใกล้ลิฟท์โดยสาร ชั้น G																									M					
31	Gate Barrier No.1 - 2		Gate In																									M					
32	Door Monitoring No.1 - 3		ประตูบันไดหนีไฟ ST-1 , 2 , 3 ชั้น G																									M					
33	Central Unit Emergency Light No.1 -2 , 3 , 4	ระบบไฟฉุกเฉิน	BTS Room GF , 14 , 25																		M	M	M										
34	Stand alone Emergency Light No.1 - 277		ชั้น B3 - 26																		M	M	M										
35	Fire Exit Sign No.1 - 158	ป้ายทางหนีไฟ	ชั้น B3 - 26																		M	M	M										
37	Split Type Unit Air Conditioning No.1 - 24	เครื่องปรับอากาศ	ชั้น G , 14 , 25											M	M	M																	
38	Exhaust Fan No.1 (B3EAF-01)	ระบบพัดลมดูดอากาศ	Carpark B3A ใกล้ลิฟท์โดยสาร														M	M	M														
39	Jet Fan No.1 (B3JEF-01)	ระบบพัดลมระบายอากาศลานจอด	Carpark B3A ทางเข้าวิ่ง														M	M	M														
40	Pressurized Fan No.1 - 4 (P3PAF-01) บันได ST-2	ระบบเครื่องอัดอากาศทางหนีไฟ	ชั้น 26 , P2 ,P3														M	M	M														
41	Underground Tank No.1 - 2	แทงค์น้ำดื่มดิบ	Pump Room FL.B2B																	M													
42	Underground Tank No.3 (Fire Water Tank)	แทงค์น้ำดับเพลิง	ห้องไฟร์ปั๊ม																	M													
43	Roof Tank No.1 -2	แทงค์น้ำดิบดาดฟ้า	Roof Floor																	M													
44	Cold Water Pump No.1 -2	ปั๊มน้ำดี	Pump Room FL.B2B																	M													
45	Booster Pump No.1 - 3	ปั๊มน้ำแรงดัน	Pump Room FL.26																	M													
46	Pressure Reducing Valve Station No.1 - 4	PRV ระบบน้ำดี	Water Meter Room FL.16 , 11 , 6 , G																					M									
47	ระบบบำบัด	ระบบบำบัด	บ่อบำบัดน้ำเสีย ชั้น G								M																						
48	Air Blower Pump No.1		Storage P3A								M																						
49	Submersible Drainage Pump No.1 -12	ปั๊มดรอบลานจอด	Carpark B3A, B2AB										M																				
50	Submersible Drainage Pump No.13 -14	ปั๊มดรอบออกนอกอาคาร	Retention Tank										M																				
51	Swimming Pool	สระน้ำ	Pump Room FL.25									M																					
52	บ่อน้ำพุหน้าอาคาร	น้ำพุ	Pond Pump Room GF									M																					
53	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 1 ST1)	PRV ระบบดับเพลิง	Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M									
54	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 1 ST1)		Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M									
55	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 1 ST1)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-1																					M									
56	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 1 ST1)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-1																					M									
57	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 2 FML)		Carpark B1A ใกล้ลิฟท์ดับเพลิง																					M									
58	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 2 FML)		Carpark B1A ใกล้ลิฟท์ดับเพลิง																					M									
59	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 2 FML)		ใกล้ลิฟท์ดับเพลิง ชั้น 9																					M									
60	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 2 FML)		ใกล้ลิฟท์ดับเพลิง ชั้น 17																					M									
61	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M									
62	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M									
63	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 3 ST3)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-3																					M									
64	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M									
65	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M									
66	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 4 ST2)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-2																					M									
67	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 4 ST2)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-2																					M									
68	Fire Hose Cabinet No.1 - 102	ตู้ดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M						
69	Dry Chemical Fire Exthingulsher No.1 - 102	ถังดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M						
70	Carbon Dioxide Fire extingulsher No.1 -28	ถังดับเพลิง	ห้องงานระบบและห้องสายไฟฟ้า																						M	M	M						
71	lift No.1 -3	ลิฟท์	Elevator Machine Room FL.26																			M											
72	EV Charger Station No.1 -4	จุดชาร์จไฟรถ	Carpark GF																										M				
73	Steam Room-ซาวน่าหญิง	ห้องอบซาวน่า	ห้องน้ำชั้น 25																											M			

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly S = Sub-Contractor

Preventive Maintenance Master Plan

ITEM	Equipment		LOCATION	OCTOBER																														
				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
1	Generator No.1	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	Generator Room FL.4		W							W							W							W							W	
2	Diesel Engine Fire Pump	เครื่องไฟร์ปั๊ม	Pump Room GF		W							W							W							W							W	
3	Jockey Pump	เครื่องจ๊อกกี้ปั๊ม	Pump Room GF		W							W							W							W							W	
4	Ring Main Unit no.1	ไฟฟ้า	RMU Room GF																	Y														
5	Ring Main Unit no.2		MDB Room FL.4																	Y														
6	Dry Type Transformer N0.1 -2		MDB Room FL.4																	Y														
7	Main Distribution Board No.1 - 2		MDB Room FL.4																	Y														
8	Emergency Main Distribution Board No.1		MDB Room FL.4																	Y														
9	Capacitor Bank Panel No.1 - 2		MDB Room FL.4																	Y														
21	Obstruction light Panel		Elevator Machine Room FL.26			M																												
22	Lightning Protection System		Roof Floor			M																												
23	Lighting Control System		BTS Room GF			M																												
24	Master Antenna Television System	ระบบทีวี	Elevator Machine Room FL.26			M																												
25	Public Address System	เครื่องเสียง	ห้องเทอสโทรล,ห้อง party , ห้องฟิทเนส			M																												
26	Main Distribution Frame	โทรศัพท์	BTS Room GF			M																												
27	Digital Video Recorder No.1 -4	กล้องวงจรปิด	Control Room GF				M																											
28	Monitor No.1 - 4		Control Room GF				M																											
29	Canera No.1 -44		ลานจอด,ในลิฟท์,หน้าโครงการ,รอบอาคาร,ชั้น4,14,25,26				M																											
30	Access Control No.1 - 11	ระบบประตูอัตโนมัติ	ประตูเข้าโซนลิฟต์โดยสาร ชั้น G																									M						
31	Gate Barrier No.1 - 2		Gate In																									M						
32	Door Monitoring No.1 - 3		ประตูบันไดหนีไฟ ST-1 , 2 , 3 ชั้น G																									M						
33	Central Unit Emergency Light No.1 -2 , 3 , 4	ระบบไฟฉุกเฉิน	BTS Room GF , 14 , 25																		M	M	M											
34	Stand alone Emergency Light No.1 - 277		โซน B3 - 26																		M	M	M											
35	Fire Exit Sign No.1 - 158	ป้ายทางหนีไฟ	ชั้น B3 - 26																		M	M	M											
37	Split Type Unit Air Conditioning No.1 - 24	เครื่องปรับอากาศ	ชั้น G , 14 , 25											M	M	M																		
38	Exhaust Fan No.1 (B3EAF-01)	ระบบพัดลมดูดอากาศ	Carpark B3A โซนลิฟต์โดยสาร														M	M	M															
39	Jet Fan No.1 (B3JEF-01)	ระบบพัดลมระบายอากาศลานจอด	Carpark B3A ทางเข้า														M	M	M															
40	Pressurized Fan No.1 - 4 (P3PAF-01) ปั๊มไล่ ST-2	ระบบเครื่องอัดอากาศทางหนีไฟ	ชั้น 26 , P2 ,P3														M	M	M															
41	Underground Tank No.1 - 2	แทงค์น้ำใช้ใต้ดิน	Pump Room FL.B2B																	M														
42	Underground Tank No.3 (Fire Water Tank)	แทงค์น้ำดับเพลิง	ห้องไฟร์ปั๊ม																	M														
43	Roof Tank No.1 -2	แทงค์น้ำดิดาดฟ้า	Roof Floor																	M														
44	Cold Water Pump No.1 -2	ปั๊มน้ำดี	Pump Room FL.B2B																	M														
45	Booster Pump No.1 - 3	ปั๊มน้ำแรงดัน	Pump Room FL.26																	M														
46	Pressure Reducing Valve Station No.1 - 4	PRV ระบบน้ำดี	Water Meter Room FL.16 , 11 , 6 , G																					M										
47	ระบบน้ำบ่อ	ระบบน้ำบ่อ	บ่อน้ำบ่อน้ำเสีย ชั้น G							M																								
48	Air Blower Pump No.1		Storage P3A							M																								
49	Submersible Drainage Pump No.1 - 12	ปั๊มดรบายจอด	Carpark B3A, B2AB										M																					
50	Submersible Drainage Pump No.13 -14	ปั๊มดรบออกนอกอาคาร	Retention Tank										M																					
51	Swimming Pool	สระน้ำ	Pump Room FL.25									M																						
52	บ่อน้ำพุหน้าอาคาร	น้ำพุ	Pond Pump Room GF									M																						
53	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 1 ST1)	PRV ระบบดับเพลิง	Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
54	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 1 ST1)		Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
55	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 1 ST1)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
56	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 1 ST1)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
57	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 2 FML)		Carpark B1A โซนลิฟต์ดับเพลิง																					M										
58	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 2 FML)		Carpark B1A โซนลิฟต์ดับเพลิง																					M										
59	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 2 FML)		โซนลิฟต์ดับเพลิง ชั้น 9																					M										
60	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 2 FML)		โซนลิฟต์ดับเพลิง ชั้น 17																					M										
61	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
62	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
63	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 3 ST3)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
64	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
65	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
66	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 4 ST2)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
67	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 4 ST2)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
68	Fire Hose Cabinet No.1 - 102	ตู้ดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M							
69	Dry Chemical Fire Exthinguisher No.1 - 102	ถังดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M							
70	Carbon Dioxide Fire extinguisher No.1 -26	ถังดับเพลิง	ห้องงานระบบและห้องสายไฟฟ้า																						M	M	M							
71	lift No.1 -3	ลิฟท์	Elevator Machine Room FL.26																					M										
72	EV Charger Station No.1 -4	จุดชาร์จไฟรถ	Carpark GF																										M					
73	Steam Room-ร้าน/ทนู๋ง	ห้องอบสาวหน้า	ห้องน้ำชั้น 25																											M				

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly S = Sub-Contractor

Preventive Maintenance Master Plan

ITEM	Equipment		LOCATION	DECEMBER																													
				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
1	Generator No.1	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	Generator Room FL.4				W							W							W							W						
2	Diesel Engine Fire Pump	เครื่องไฟร์ปั๊ม	Pump Room GF				W							W							W							W						
3	Jockey Pump	เครื่องจ๊อกกี้ปั๊ม	Pump Room GF				W							W							W							W						
4	Ring Main Unit no.1	ไฟฟ้า	RMU Room GF			M																												
5	Ring Main Unit no.2		MDB Room FL.4			M																												
6	Dry Type Transformer N0.1 -2		MDB Room FL.4			M																												
7	Main Distribution Board No.1 - 2		MDB Room FL.4			M																												
8	Emergency Main Distribution Board No.1		MDB Room FL.4			M																												
9	Capacitor Bank Panel No.1 - 2		MDB Room FL.4			M																												
21	Obstruction light Panel		Elevator Machine Room FL.26			M																												
22	Lightning Protection System		Roof Floor			M																												
23	Lighting Control System		BTS Room GF			M																												
24	Master Antenna Television System	ระบบทีวี	Elevator Machine Room FL.26			M																												
25	Public Address System	เครื่องเสียง	ห้องนอนโทรม,ห้อง party , ห้องฟิตเนส			M																												
26	Main Distribution Frame	โทรศัพท์	BTS Room GF			M																												
27	Digital Video Recorder No.1 -4	กล้องวงจรปิด	Control Room GF				M																											
28	Monitor No.1 - 4		Control Room GF				M																											
29	Canera No.1 -44		ลานจอด,ในลิฟท์,หน้าโถงบาร,รอบอาคาร,ชั้น4,14,25,26				M																											
30	Access Control No.1 - 11	ระบบประตูรีดเข้าลิฟ	ประตูเข้าลิฟท์ในลิฟท์โดยสาร ชั้น G																									M						
31	Gate Barrier No.1 - 2		Gate In																									M						
32	Door Monitoring No.1 - 3		ประตูบันไดหนีไฟ ST-1 , 2 , 3 ชั้น G																									M						
33	Central Unit Emergency Light No.1 -2 , 3 , 4	ระบบไฟฉุกเฉิน	BTS Room GF , 14 , 25																		M	M	M											
34	Stand alone Emergency Light No.1 - 277		ชั้น B3 - 26																		M	M	M											
35	Fire Exit Sign No.1 - 158	ป้ายทางหนีไฟ	ชั้น B3 - 26																		M	M	M											
37	Split Type Unit Air Conditioning No.1 - 24	เครื่องปรับอากาศ	ชั้น G , 14 , 25											M	M	M																		
38	Exhaust Fan No.1 (B3EAF-01)	ระบบพัดลมดูดอากาศ	Carpark B3A ในลิฟท์โดยสาร														M	M	M															
39	Jet Fan No.1 (B3JEF-01)	ระบบพัดลมระบายอากาศลานจอด	Carpark B3A ทางยกเว้น														M	M	M															
40	Pressurized Fan No.1 - 4 (P3PAF-01) บันได ST-2	ระบบเครื่องอัดอากาศทางหนีไฟ	ชั้น 26 , P2 ,P3														M	M	M															
41	Underground Tank No.1 - 2	แทงค์น้ำใต้ดิน	Pump Room FL.B2B																	M														
42	Underground Tank No.3 (Fire Water Tank)	แทงค์น้ำดับเพลิง	ห้องไฟร์ปั๊ม																	M														
43	Roof Tank No.1 -2	แทงค์น้ำดาดฟ้า	Roof Floor																	M														
44	Cold Water Pump No.1 -2	ปั๊มน้ำดี	Pump Room FL.B2B																	M														
45	Booster Pump No.1 - 3	ปั๊มน้ำแรงดัน	Pump Room FL.26																	M														
46	Pressure Reducing Valve Station No.1 - 4	PRV ระบบน้ำดี	Water Meter Room FL.16 , 11 , 6 , G																					M										
47	ระบบบำบัด	ระบบบำบัด	บ่อบำบัดน้ำเสีย ชั้น G							M																								
48	Air Blower Pump No.1		Storage P3A							M																								
49	Submersible Drainage Pump No.1 -12	ปั๊มดรอนลานจอด	Carpark B3A, B2AB										M																					
50	Submersible Drainage Pump No.13 -14	ปั๊มดรอนออกนอกอาคาร	Retention Tank										M																					
51	Swimming Pool	สระน้ำ	Pump Room FL.25									M																						
52	บ่อน้ำพุหน้าอาคาร	น้ำพุ	Pond Pump Room GF									M																						
53	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 1 ST1)	PRV ระบบดับเพลิง	Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
54	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 1 ST1)		Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
55	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 1 ST1)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
56	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 1 ST1)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-1																					M										
57	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 2 FML)		Carpark B1A ในลิฟท์ดับเพลิง																					M										
58	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 2 FML)		Carpark B1A ในลิฟท์ดับเพลิง																					M										
59	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 2 FML)		ในลิฟท์ดับเพลิง ชั้น 9																					M										
60	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 2 FML)		ในลิฟท์ดับเพลิง ชั้น 17																					M										
61	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
62	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
63	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 3 ST3)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-3																					M										
64	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
65	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
66	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 4 ST2)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
67	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 4 ST2)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-2																					M										
68	Fire Hose Cabinet No.1 - 102	ตู้ดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M							
69	Dry Chemical Fire Exthinguisher No.1 - 102	ถังดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M							
70	Carbon Dioxide Fire extinguisher No.1 -29	ถังดับเพลิง	ห้องงานระบบและห้องสายไฟฟ้า																						M	M	M							
71	lift No.1 -3	ลิฟท์	Elevator Machine Room FL.26																					M										
72	EV Charger Station No.1 -4	จุดชาร์จไฟรถ	Carpark GF																										M					
73	Steam Room-ซาน่าญี่ปุ่น	ห้องอบซาวน่า	ห้องน้ำชั้น 25																											M				

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly S = Sub-Contractor

Preventive Maintenance Master Plan

ITEM	Equipment		LOCATION	NOVEMBER																												
				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
1	Generator No.1	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	Generator Room FL.4						W							W							W							W			
2	Diesel Engine Fire Pump	เครื่องไฟร์ปั๊ม	Pump Room GF						W							W							W							W			
3	Jockey Pump	เครื่องจ๊อกกี้ปั๊ม	Pump Room GF						W							W							W							W			
4	Ring Main Unit no.1	ไฟฟ้า	RMU Room GF	M																													
5	Ring Main Unit no.2		MDB Room FL.4	M																													
6	Dry Type Transformer N0.1 -2		MDB Room FL.4	M																													
7	Main Distribution Board No.1 - 2		MDB Room FL.4	M																													
8	Emergency Main Distribution Board No.1		MDB Room FL.4	M																													
9	Capacitor Bank Panel No.1 - 2		MDB Room FL.4	M																													
21	Obstruction light Panel		Elevator Machine Room FL.26			M																											
22	Lightning Protection System		Roof Floor			M																											
23	Lighting Control System		BTS Room GF			M																											
24	Master Antenna Television System	ระบบทีวี	Elevator Machine Room FL.26			M																											
25	Public Address System	เครื่องเสียง	ห้องนอนโรงแรม,ห้อง party , ห้องฟิตเนส			M																											
26	Main Distribution Frame	โทรศัพท์	BTS Room GF			M																											
27	Digital Video Recorder No.1 -4	กล้องวงจรปิด	Control Room GF				M																										
28	Monitor No.1 - 4		Control Room GF				M																										
29	Camera No.1 -44		ลานจอด,ในลิฟท์,หน้าโรงงาน,รอบอาคาร,ชั้น4,14,25,26				M																										
30	Access Control No.1 - 11	ระบบประตูคีย์การ์ด	ประตูเข้าลิฟท์โดยสาร ชั้น G																									M					
31	Gate Barrier No.1 - 2		Gate In																									M					
32	Door Monitoring No.1 - 3		ประตูบันไดหนีไฟ ST-1 , 2 , 3 ชั้น G																									M					
33	Central Unit Emergency Light No.1 -2 , 3 , 4	ระบบไฟฉุกเฉิน	BTS Room GF , 14 , 25																		M	M	M										
34	Stand alone Emergency Light No.1 - 277		ชั้น B3 - 26																		M	M	M										
35	Fire Exit Sign No.1 - 158	ป้ายทางหนีไฟ	ชั้น B3 - 26																		M	M	M										
37	Split Type Unit Air Conditioning No.1 - 24	เครื่องปรับอากาศ	ชั้น G , 14 , 25											M	M	M																	
38	Exhaust Fan No.1 (B3EAF-01)	ระบบพัดลมดูดอากาศ	Carpark B3A ใกล้ลิฟท์โดยสาร														M	M	M														
39	Jet Fan No.1 (B3JEF-01)	ระบบพัดลมระบายอากาศลานจอด	Carpark B3A ทางเข้า														M	M	M														
40	Pressurized Fan No.1 - 4 (P3PAF-01) บันได ST-2	ระบบเครื่องอัดอากาศทางหนีไฟ	ชั้น 26 , P2 ,P3														M	M	M														
41	Underground Tank No.1 - 2	แทงค์น้ำดื่มดิบ	Pump Room FL.B2B																	M													
42	Underground Tank No.3 (Fire Water Tank)	แทงค์น้ำดับเพลิง	ห้องไฟร์ปั๊ม																	M													
43	Roof Tank No.1 -2	แทงค์น้ำดิบดาดฟ้า	Roof Floor																	M													
44	Cold Water Pump No.1 -2	ปั๊มน้ำดี	Pump Room FL.B2B																	M													
45	Booster Pump No.1 - 3	ปั๊มน้ำแรงดัน	Pump Room FL.26																	M													
46	Pressure Reducing Valve Station No.1 - 4	PRV ระบบน้ำดี	Water Meter Room FL.16 , 11 , 6 , G																					M									
47	ระบบน้ำบัด	ระบบบำบัด	บ่อบำบัดน้ำเสีย ชั้น G								M																						
48	Air Blower Pump No.1		Storage P3A								M																						
49	Submersible Drainage Pump No.1 -12	ปั๊มดรอนลานจอด	Carpark B3A, B2AB										M																				
50	Submersible Drainage Pump No.13 -14	ปั๊มดรอนออกนอกอาคาร	Retention Tank										M																				
51	Swimming Pool	สระน้ำ	Pump Room FL.25									M																					
52	บ่อน้ำพุหน้าอาคาร	น้ำพุ	Pond Pump Room GF									M																					
53	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 1 ST1)	PRV ระบบดับเพลิง	Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M									
54	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 1 ST1)		Carpark B1A บันไดหนีไฟ ST-1																					M									
55	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 1 ST1)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-1																					M									
56	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 1 ST1)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-1																					M									
57	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 2 FML)		Carpark B1A ใกล้ลิฟต์ดับเพลิง																					M									
58	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 2 FML)		Carpark B1A ใกล้ลิฟต์ดับเพลิง																					M									
59	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 2 FML)		ใกล้ลิฟต์ดับเพลิง ชั้น 9																					M									
60	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 2 FML)		ใกล้ลิฟต์ดับเพลิง ชั้น 17																					M									
61	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M									
62	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 3 ST3)		GF บันไดหนีไฟ ST-3																					M									
63	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 3 ST3)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-3																					M									
64	Pressure Reducing Valve Station No.1 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M									
65	Pressure Reducing Valve Station No.2 (Riser 4 ST2)		GF บันไดหนีไฟ ST-2																					M									
66	Pressure Reducing Valve Station No.3 (Riser 4 ST2)		FL.9 บันไดหนีไฟ ST-2																					M									
67	Pressure Reducing Valve Station No.4 (Riser 4 ST2)		FL.17 บันไดหนีไฟ ST-2																					M									
68	Fire Hose Cabinet No.1 - 102	ตู้ดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M						
69	Dry Chemical Fire Exthinguisher No.1 - 102	ถังดับเพลิง	ตู้ FHC ชั้น 26 - B3																						M	M	M						
70	Carbon Dioxide Fire extinguisher No.1 -28	ถังดับเพลิง	ห้องงานระบบและห้องสายไฟฟ้า																						M	M	M						
71	lift No.1 -3	ลิฟท์	Elevator Machine Room FL.26																			M											
72	EV Charger Station No.1 -4	จุดชาร์จไฟรถ	Carpark GF																										M				
73	Steam Room-ห้องซาวน่า	ห้องอบซาวน่า	ห้องน้ำชั้น 25																											M			

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly S = Sub-Contractor

ภาคผนวก 7-2

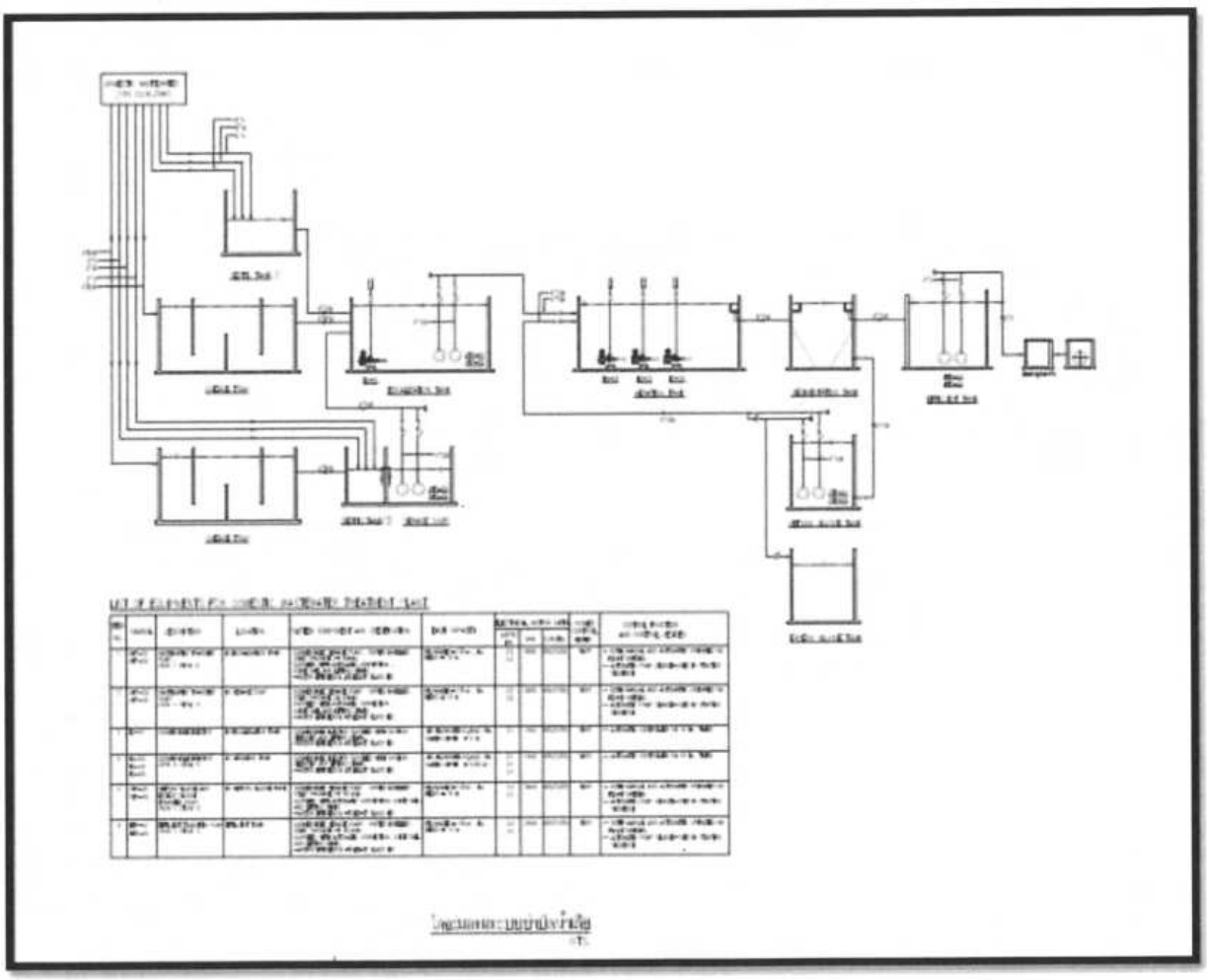
เอกสารแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ - ซอย สุขุทวิท 33
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2006-3474 โทรสาร -
มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย ..... ห ม ด อ า ยุ
.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/7/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
2/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
3/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
4/7/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
5/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
6/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
7/7/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
8/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
9/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
10/7/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
11/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
12/7/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
13/7/2567	194.4	1.60	1.07	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
14/7/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
15/7/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
16/7/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
17/7/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
18/7/2567	194.4	1.60	1.07	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/7/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
19/7/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
20/7/2567	194.4	2.00	1.33	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
21/7/2567	194.4	0.45	0.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
22/7/2567	194.4	0.00	0.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
23/7/2567	194.4	0.00	0.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
24/7/2567	194.4	4.00	2.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
25/7/2567	194.4	6.90	4.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
26/7/2567	194.4	4.75	3.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
27/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
28/7/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
29/7/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
30/7/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
31/7/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....คุณจันทร์เพ็ญ.....ถาวรเจริญพนธ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย.อดุลย์...เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ ..... ซอย สุขุมวิท 33 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 020063474 โทรสาร ..... มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กรกฎาคม พ.ศ 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....คุณจันทร์เพ็ญ.....ถาวรเจริญพนธ์.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย.อดุลย์ ...เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... เติมอากาศ .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 190 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [/] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ]แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [/] เครื่องสูบน้ำ [/] เครื่องเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[/] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบออกไปทิ้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.4 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1255 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1004.00 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

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

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ 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 ๑๐๖**

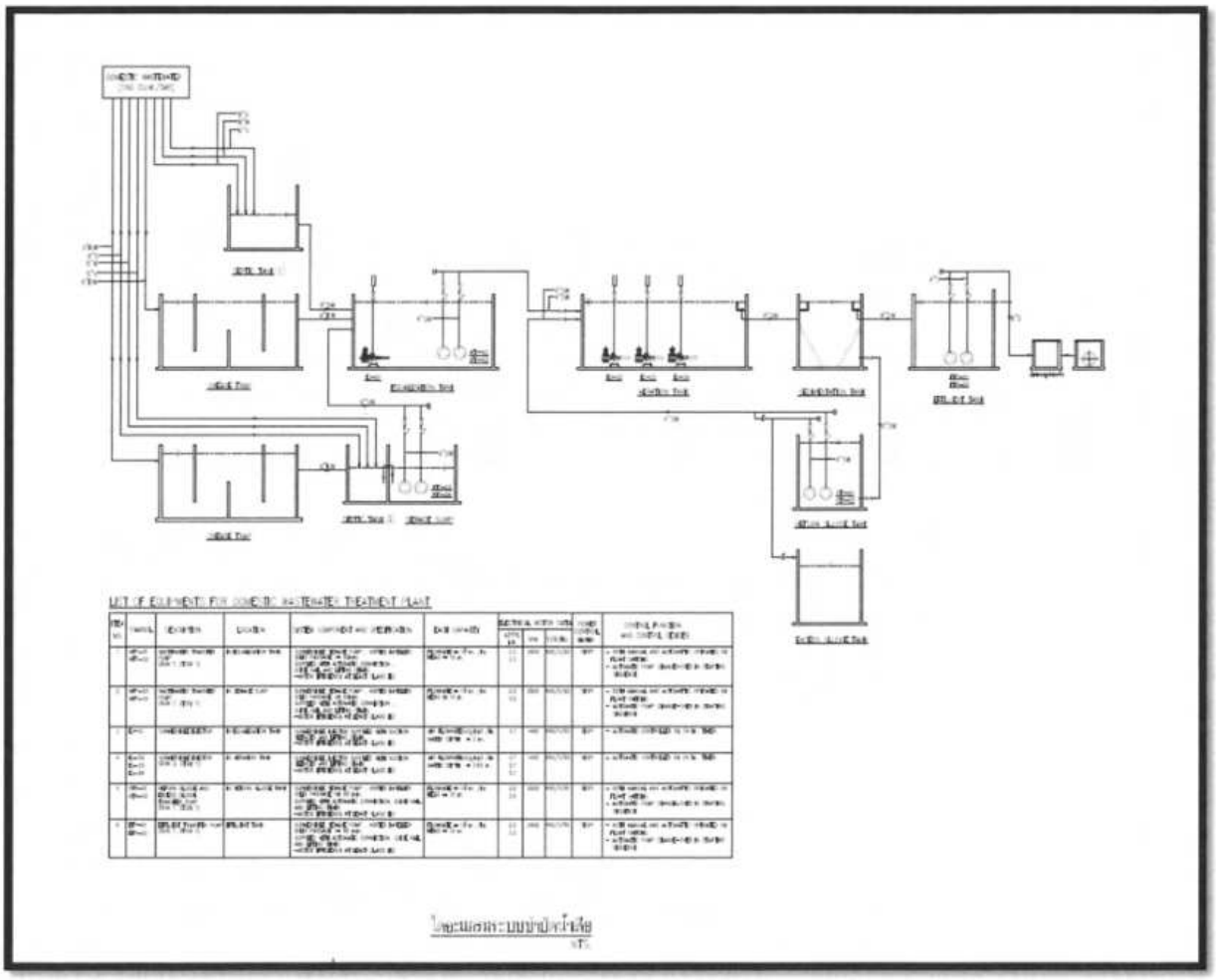
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ - ซอย สุขุทวิท 33
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2006-3474 โทรสาร -
มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ
.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



โดยแผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/2567	194.4	1.55	1.03	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
2/8/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
3/8/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
4/8/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
5/8/2567	194.4	2.10	1.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
6/8/2567	194.4	2.10	1.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
7/8/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
8/8/2567	194.4	2.00	1.33	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
9/8/2567	194.4	2.75	1.83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
10/8/2567	194.4	1.45	0.97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
11/8/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
12/8/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
13/8/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
14/8/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
15/8/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
16/8/2567	194.4	2.30	1.53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
17/8/2567	194.4	1.85	1.23	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
18/8/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/2567	194.4	1.55	1.03	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
19/8/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
20/8/2567	194.4	2.10	1.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
21/8/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
22/8/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
23/8/2567	194.4	2.20	1.47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
24/8/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
25/8/2567	194.4	2.55	1.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
26/8/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
27/8/2567	194.4	2.60	1.73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
28/8/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
29/8/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
30/8/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
31/8/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย.อดุลย์ เที่ยงน้อย)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ ..... ซอย สุขุมวิท 33 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน . เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 020063474 โทรสาร ..... มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย.อดุลย์ เที่ยงน้อย)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 190 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [/] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ]แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [/] เครื่องสูบน้ำ [/] เครื่องเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[/] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบออกไปทิ้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.4 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1219 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 975.20 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

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

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ 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 ๑๐๖**

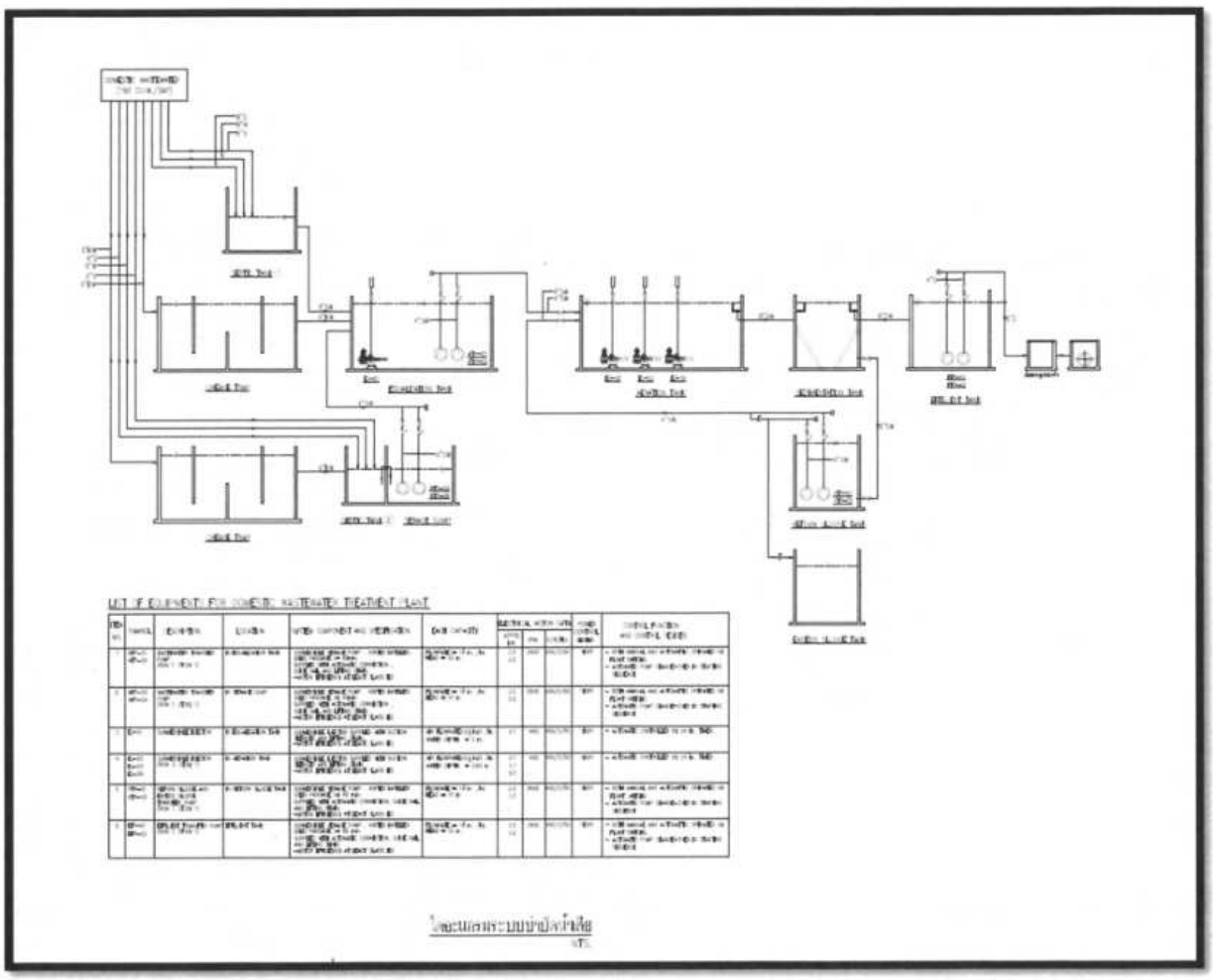
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ - ซอย สุขุทวิท 33
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2006-3474 โทรสาร -
มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย ห ม ด อ า ยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
2/9/2567	194.4	2.55	1.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
3/9/2567	194.4	1.80	1.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
4/9/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
5/9/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
6/9/2567	194.4	1.95	1.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
7/9/2567	194.4	2.00	1.33	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
8/9/2567	194.4	1.95	1.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
9/9/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
10/9/2567	194.4	2.65	1.77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
11/9/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
12/9/2567	194.4	1.80	1.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
13/9/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
14/9/2567	194.4	1.30	0.87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
15/9/2567	194.4	1.85	1.23	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
16/9/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
17/9/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
18/9/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
19/9/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
20/9/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
21/9/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
22/9/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
23/9/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
24/9/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
25/9/2567	194.4	1.90	1.27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
26/9/2567	194.4	2.20	1.47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
27/9/2567	194.4	1.75	1.17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
28/9/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
29/9/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
30/9/2567	194.4	2.20	1.47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย.อดุลย์ เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ ..... ซอย สุขุมวิท 33 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน . เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 020063474 โทรสาร ..... มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย.อดุลย์ เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 190 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [/] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ]แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [/] เครื่องสูบน้ำ [/] เครื่องเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[/] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบออกไปทิ้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.4 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1151 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 920.80 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

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

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ 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 ๑๐๖**

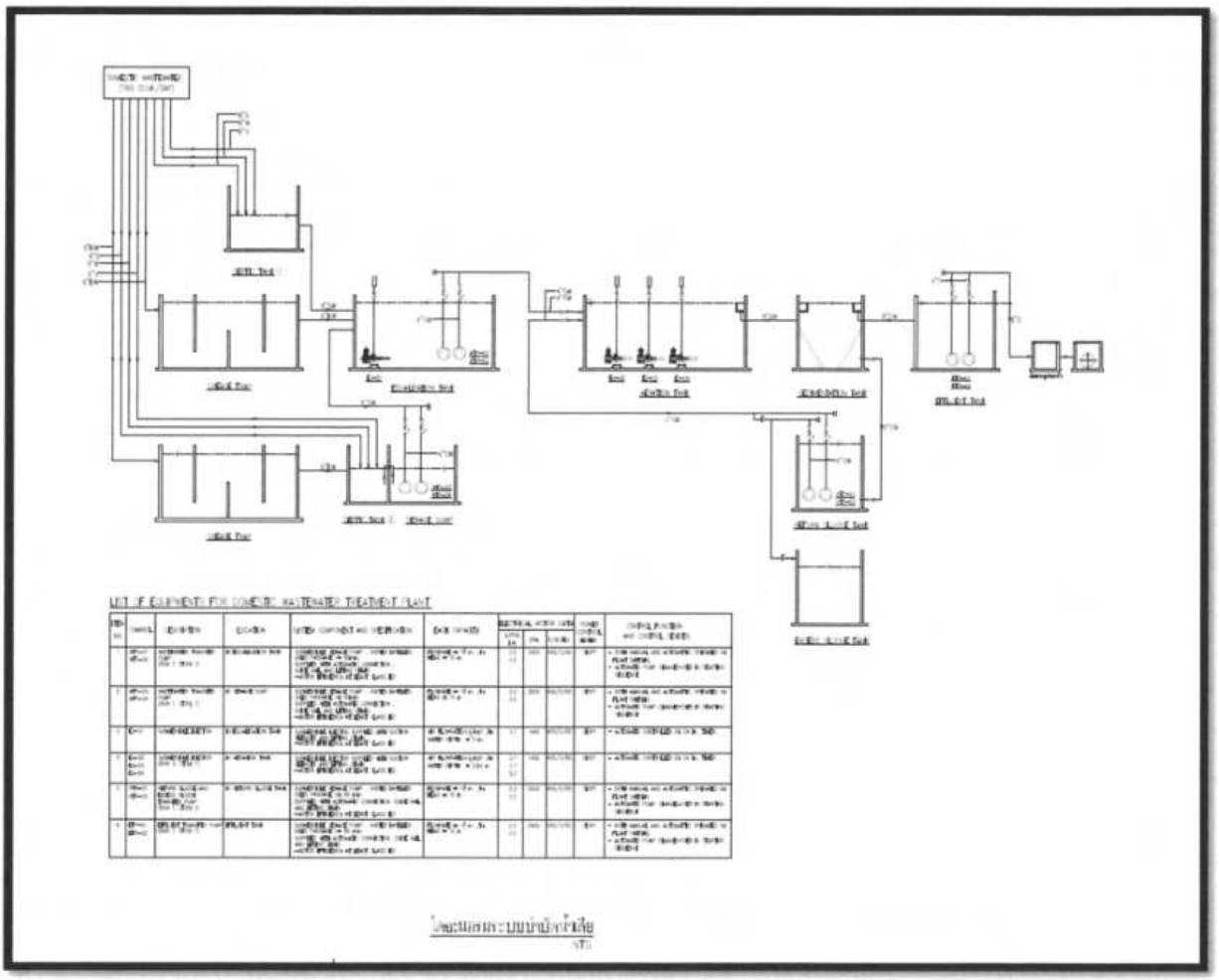
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ - ซอย สุขุทวิท 33
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2006-3474 โทรสาร -
มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย ห ม ด อ า ยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/2567	194.4	1.90	1.27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
2/10/2567	194.4	2.20	1.47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
3/10/2567	194.4	1.95	1.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
4/10/2567	194.4	1.60	1.07	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
5/10/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
6/10/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
7/10/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
8/10/2567	194.4	2.30	1.53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
9/10/2567	194.4	1.90	1.27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
10/10/2567	194.4	1.80	1.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
11/10/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
12/10/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
13/10/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
14/10/2567	194.4	1.60	1.07	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
15/10/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
16/10/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
17/10/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
18/10/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/2567	194.4	1.90	1.27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
19/10/2567	194.4	1.80	1.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
20/10/2567	194.4	2.30	1.53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
21/10/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
22/10/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
23/10/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
24/10/2567	194.4	1.65	1.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
25/10/2567	194.4	2.50	1.67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
26/10/2567	194.4	1.70	1.13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
27/10/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
28/10/2567	194.4	1.45	0.97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
29/10/2567	194.4	2.15	1.43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
30/10/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
31/10/2567	194.4	2.25	1.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย อดุลย์ เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ ..... ซอย สุขุมวิท 33 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 020063474 โทรสาร ..... มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย. อดุลย์ เที่ยงน้อย)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 190 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [/] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [/] เครื่องสูบน้ำ [/] เครื่องเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[/] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบออกไปทิ้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.4 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1171 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 936.80 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

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

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ 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 ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

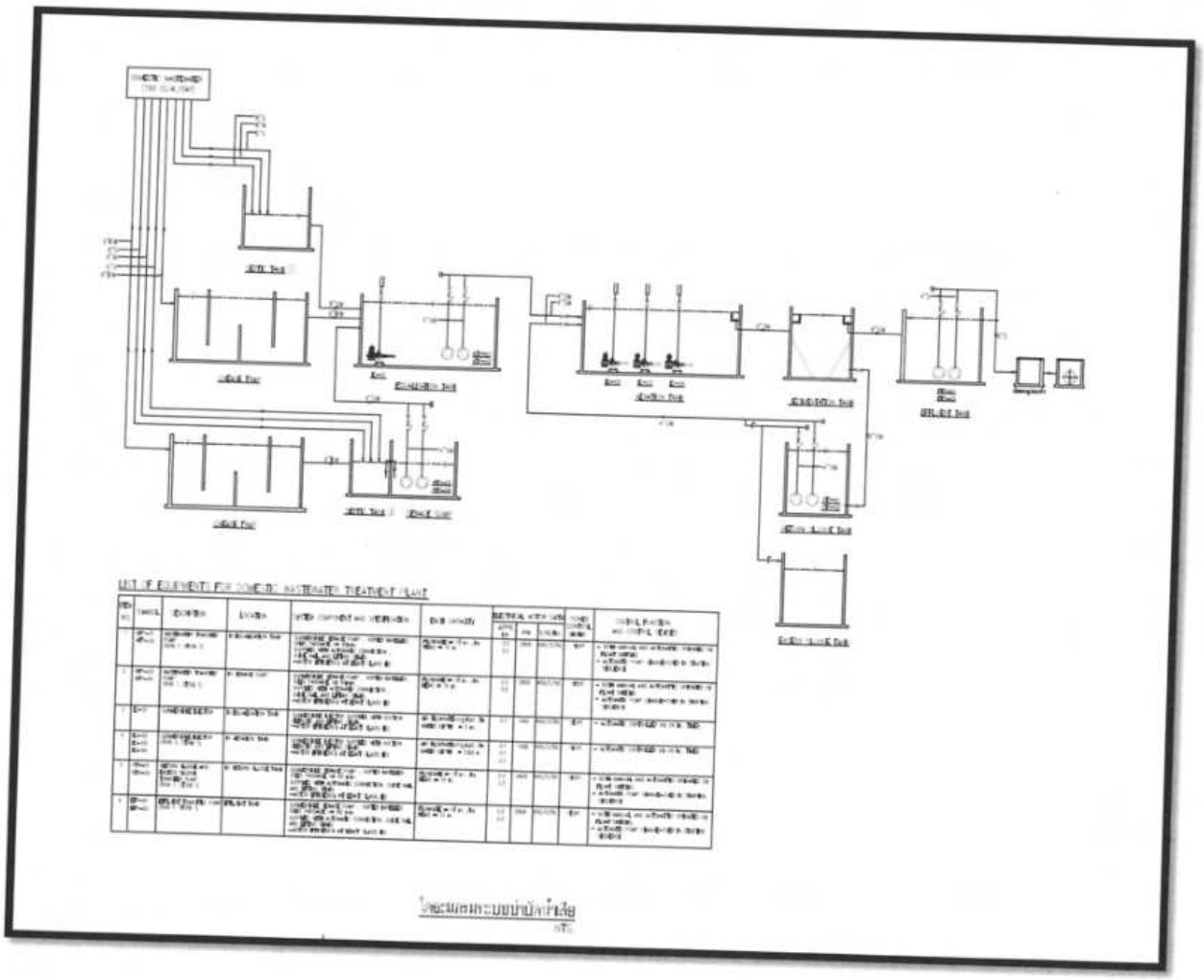
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ - ซอย สุขุทวิท 33 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2006-3474 โทรสาร -

มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/2567	194.4	2.00	1.33	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
2/11/2567	194.4	1.55	1.03	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
3/11/2567	194.4	2.10	1.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
4/11/2567	194.4	1.90	1.27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
5/11/2567	194.4	2.45	1.63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
6/11/2567	194.4	2.20	1.47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
7/11/2567	194.4	2.80	1.87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
8/11/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
9/11/2567	194.4	2.30	1.53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
10/11/2567	194.4	2.30	1.53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
11/11/2567	194.4	2.30	1.53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
12/11/2567	194.4	2.25	1.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
13/11/2567	194.4	2.25	1.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
14/11/2567	194.4	2.80	1.87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
15/11/2567	194.4	2.35	1.57	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
16/11/2567	194.4	2.15	1.43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
17/11/2567	194.4	2.35	1.57	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
18/11/2567	194.4	2.05	1.37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/2567	194.4	**2.00**	**1.33**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
19/11/2567	194.4	**1.80**	**1.20**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
20/11/2567	194.4	**2.60**	**1.73**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
21/11/2567	194.4	**2.30**	**1.53**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
22/11/2567	194.4	**2.25**	**1.50**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
23/11/2567	194.4	**2.10**	**1.40**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
24/11/2567	194.4	**2.60**	**1.73**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
25/11/2567	194.4	**2.30**	**1.53**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
26/11/2567	194.4	**2.50**	**1.67**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
27/11/2567	194.4	**2.10**	**1.40**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
28/11/2567	194.4	**2.80**	**1.87**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
29/11/2567	194.4	**2.25**	**1.50**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
30/11/2567	194.4	**2.45**	**1.63**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย อดุลย์ เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ ..... ซอย สุขุมวิท 33 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน . เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 020063474 โทรสาร ..... มีนิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย.อดุลย์ เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 190 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [/] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ]แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [/] เครื่องสูบน้ำ [/] เครื่องเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[/] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบออกไปทิ้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.4 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1324 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1059.20 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

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

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ 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 ๑๐๖**

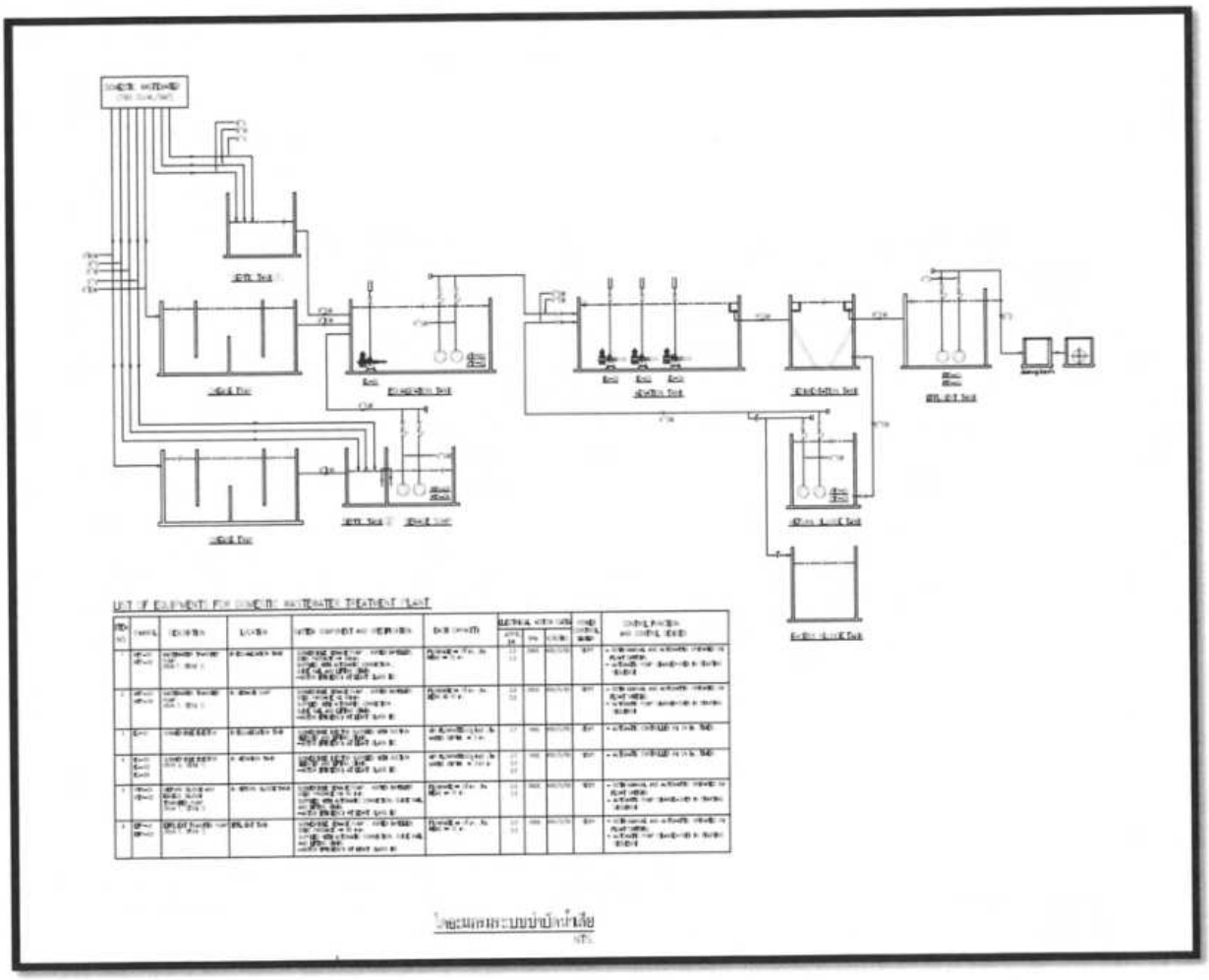
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ - ซอย สุขุทวิท 33
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2006-3474 โทรสาร -
มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย ..... ห ม ด อ า ยุ
.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/12/2567	194.4	**2.00**	**1.33**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
2/12/2567	194.4	**2.25**	**1.50**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
3/12/2567	194.4	**2.45**	**1.63**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
4/12/2567	194.4	**2.55**	**1.70**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
5/12/2567	194.4	**2.35**	**1.57**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
6/12/2567	194.4	**2.20**	**1.47**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
7/12/2567	194.4	**2.15**	**1.43**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
8/12/2567	194.4	**2.35**	**1.57**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
9/12/2567	194.4	**2.25**	**1.50**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
10/12/2567	194.4	**2.70**	**1.80**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
11/12/2567	194.4	**2.30**	**1.53**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
12/12/2567	194.4	**2.70**	**1.80**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
13/12/2567	194.4	**2.10**	**1.40**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
14/12/2567	194.4	**1.90**	**1.27**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
15/12/2567	194.4	**2.20**	**1.47**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
16/12/2567	194.4	**2.00**	**1.33**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
17/12/2567	194.4	**2.15**	**1.43**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
18/12/2567	194.4	**1.90**	**1.27**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/12/2567	194.4	**2.00**	**1.33**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
19/12/2567	194.4	**2.25**	**1.50**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
20/12/2567	194.4	**1.85**	**1.23**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
21/12/2567	194.4	**2.20**	**1.47**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
22/12/2567	194.4	**2.05**	**1.37**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
23/12/2567	194.4	**1.95**	**1.30**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
24/12/2567	194.4	**2.00**	**1.33**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
25/12/2567	194.4	**1.90**	**1.27**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
26/12/2567	194.4	**2.35**	**1.57**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
27/12/2567	194.4	**1.80**	**1.20**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
28/12/2567	194.4	**1.85**	**1.23**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
29/12/2567	194.4	**2.15**	**1.43**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
30/12/2567	194.4	**1.55**	**1.03**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์
31/12/2567	194.4	**2.10**	**1.40**	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	อดุลย์

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....คุณจันทร์เพ็ญ....ถาวรเจริญพนธ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย.อดุลย์...เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.4 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1290 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1032 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

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

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ 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 ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ ..... ซอย สุขุมวิท 33 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 020063474 โทรสาร ..... มี นิติบุคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท33 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....คุณจันทร์เพ็ญ....ถาวรเจริญพนธ์.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นาย.อดุลย์...เที่ยงน้อย.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 190 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [/] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ]แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [/] เครื่องสูบน้ำ [/] เครื่องเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[/] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบออกไปทิ้ง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 17 หมู่ที่ : ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020063474 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 274

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๘/๒๕๖๓ ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ : ไม่มี

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. 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) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบออกไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.400 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,255.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,004.000 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
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 17 หมู่ที่ : ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020063474 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 274

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๘/๒๕๖๓ ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ : ไม่มี

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. 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) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบออกไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.400 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,219.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 975.200 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
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 17 หมู่ที่ : ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020063474 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 274

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๘/๒๕๖๓ ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ : ไม่มี

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. 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) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบออกไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.400 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,151.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 920.800 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
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] 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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 17 หมู่ที่ : ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020063474 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 274

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๘/๒๕๖๓ ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ : ไม่มี

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. 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) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบออกไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.400 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,171.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 936.800 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
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 17 หมู่ที่ : ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020063474 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 274

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๘/๒๕๖๓ ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ : ไม่มี

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. 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) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบออกไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.400 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,324.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,059.200 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
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 17 หมู่ที่ : ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020063474 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 274

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๘/๒๕๖๓ ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ : ไม่มี

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพนธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. 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) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบออกไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 194.400 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,290.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,032.000 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
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] 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

ภาคผนวก 7-3

เอกสารการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ก.ค_/__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		66848				
1	6.00 น.	66897	49			
2	6.00 น.	66930	33			
3	6.00 น.	66963	33			
4	6.00 น.	67012	49			
5	6.00 น.	67045	33			
6	6.00 น.	67078	33			
7	6.00 น.	67128	50			
8	6.00 น.	67161	33			
9	6.00 น.	67194	33			
10	6.00 น.	67244	50			
11	6.00 น.	67277	33			
12	6.00 น.	67326	49			
13	6.00 น.	67358	32			
14	6.00 น.	67392	34			
15	6.00 น.	67441	49			
16	6.00 น.	67476	35			
17	6.00 น.	67525	49			
18	6.00 น.	67557	32			
19	6.00 น.	67591	34			
20	6.00 น.	67631	40			ปิดวาล์วน้ำ
21	6.00 น.	67640	9			ปิดวาล์วน้ำ
22	6.00 น.	67640	0			ปิดวาล์วน้ำ
23	6.00 น.	67640	0			ล้างแทงค์
24	6.00 น.	67720	80			ล้างแทงค์
25	6.00 น.	67858	138			ล้างแทงค์
26	6.00 น.	67953	95			
27	6.00 น.	67986	33			
28	6.00 น.	68036	50			
29	6.00 น.	68070	34			
30	6.00 น.	68119	49			
31	6.00 น.	68152	33			

จำนวนการใช้น้ำประปารวม 1304 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา _____ ลูกบาศก์เมตร

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ส.ค_/__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		68152				
1	6.00 น.	68183	31			
2	6.00 น.	68233	50			
3	6.00 น.	68274	41			
4	6.00 น.	68315	41			
5	6.00 น.	68357	42			
6	6.00 น.	68399	42			
7	6.00 น.	68449	50			
8	6.00 น.	68489	40			
9	6.00 น.	68544	55			
10	6.00 น.	68573	29			
11	6.00 น.	68608	35			
12	6.00 น.	68642	34			
13	6.00 น.	68691	49			
14	6.00 น.	68725	34			
15	6.00 น.	68760	35			
16	6.00 น.	68806	46			
17	6.00 น.	68843	37			
18	6.00 น.	68876	33			
19	6.00 น.	68917	41			
20	6.00 น.	68959	42			
21	6.00 น.	68994	35			
22	6.00 น.	69028	34			
23	6.00 น.	69072	44			
24	6.00 น.	69113	41			
25	6.00 น.	69164	51			
26	6.00 น.	69199	35			
27	6.00 น.	69251	52			
28	6.00 น.	69284	33			
29	6.00 น.	69318	34			
30	6.00 น.	69367	49			
31	6.00 น.	69402	35			

จำนวนการใช้น้ำประปารวม _____ ลูกบาศก์เมตร

จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา _____ ลูกบาศก์เมตร

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ก.ย_/__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		69402				
1	6.00 น.	69437	35			
2	6.00 น.	69488	51			
3	6.00 น.	69524	36			
4	6.00 น.	69559	35			
5	6.00 น.	69609	50			
6	6.00 น.	69648	39			
7	6.00 น.	69688	40			
8	6.00 น.	69727	39			
9	6.00 น.	69761	34			
10	6.00 น.	69814	53			
11	6.00 น.	69848	34			
12	6.00 น.	69884	36			
13	6.00 น.	69933	49			
14	6.00 น.	69959	26			
15	6.00 น.	69996	37			
16	6.00 น.	70045	49			
17	6.00 น.	70080	35			
18	6.00 น.	70113	33			
19	6.00 น.	70163	50			
20	6.00 น.	70196	33			
21	6.00 น.	70229	33			
22	6.00 น.	70262	33			
23	6.00 น.	70311	49			
24	6.00 น.	70345	34			
25	6.00 น.	70383	38			
26	6.00 น.	70427	44			
27	6.00 น.	70462	35			
28	6.00 น.	70511	49			
29	6.00 น.	70544	33			
30	6.00 น.	70588	44			

จำนวนการใช้น้ำประปารวม _____ ลูกบาศก์เมตร

จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา _____ ลูกบาศก์เมตร

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ต.ค./__67__

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		70588				
1	6.00 น.	70626	38			
2	6.00 น.	70670	44			
3	6.00 น.	70709	39			
4	6.00 น.	70741	32			
5	6.00 น.	70775	34			
6	6.00 น.	70808	33			
7	6.00 น.	70858	50			
8	6.00 น.	70904	46			
9	6.00 น.	70942	38			
10	6.00 น.	70978	36			
11	6.00 น.	71027	49			
12	6.00 น.	71061	34			
13	6.00 น.	71110	49			
14	6.00 น.	71142	32			
15	6.00 น.	71176	34			
16	6.00 น.	71209	33			
17	6.00 น.	71242	33			
18	6.00 น.	71283	41			
19	6.00 น.	71319	36			
20	6.00 น.	71365	46			
21	6.00 น.	71399	34			
22	6.00 น.	71432	33			
23	6.00 น.	71481	49			
24	6.00 น.	71514	33			
25	6.00 น.	71564	50			
26	6.00 น.	71598	34			
27	6.00 น.	71639	41			
28	6.00 น.	71668	29			
29	6.00 น.	71711	43			
30	6.00 น.	71752	41			
31	6.00 น.	71797	45			

จำนวนการใช้น้ำประปารวม 1209 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา _____ ลูกบาศก์เมตร

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : ____/____/____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _พ.ย_/__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		71797				
1	6.00 น.	71837	40			
2	6.00 น.	71868	31			
3	6.00 น.	71910	42			
4	6.00 น.	71948	38			
5	6.00 น.	71997	49			
6	6.00 น.	72041	44			
7	6.00 น.	72097	56			
8	6.00 น.	72138	41			
9	6.00 น.	72184	46			
10	6.00 น.	72230	46			
11	6.00 น.	72276	46			
12	6.00 น.	72321	45			
13	6.00 น.	72366	45			
14	6.00 น.	72422	56			
15	6.00 น.	72469	47			
16	6.00 น.	72512	43			
17	6.00 น.	72559	47			
18	6.00 น.	72600	41			
19	6.00 น.	72636	36			
20	6.00 น.	72688	52			
21	6.00 น.	72734	46			
22	6.00 น.	72779	45			
23	6.00 น.	72821	42			
24	6.00 น.	72873	52			
25	6.00 น.	72919	46			
26	6.00 น.	72969	50			
27	6.00 น.	73011	42			
28	6.00 น.	73067	56			
29	6.00 น.	73112	45			
30	6.00 น.	73161	49			

จำนวนการใช้น้ำประปารวม		ลูกบาศก์เมตร
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา		ลูกบาศก์เมตร

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ธ.ค./_67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		73161				
1	6.00 น.	73201	40			
2	6.00 น.	73246	45			
3	6.00 น.	73295	49			
4	6.00 น.	73346	51			
5	6.00 น.	73393	47			
6	6.00 น.	73437	44			
7	6.00 น.	73480	43			
8	6.00 น.	73527	47			
9	6.00 น.	73572	45			
10	6.00 น.	73626	54			
11	6.00 น.	73672	46			
12	6.00 น.	73726	54			
13	6.00 น.	73768	42			
14	6.00 น.	73806	38			
15	6.00 น.	73850	44			
16	6.00 น.	73890	40			
17	6.00 น.	73933	43			
18	6.00 น.	73971	38			
19	6.00 น.	74016	45			
20	6.00 น.	74053	37			
21	6.00 น.	74097	44			
22	6.00 น.	74138	41			
23	6.00 น.	74177	39			
24	6.00 น.	74217	40			
25	6.00 น.	74255	38			
26	6.00 น.	74302	47			
27	6.00 น.	74338	36			
28	6.00 น.	74375	37			
29	6.00 น.	74418	43			
30	6.00 น.	74449	31			
31	6.00 น.	74491	42			

จำนวนการใช้น้ำประปารวม _____ ลูกบาศก์เมตร

จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา _____ ลูกบาศก์เมตร

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

ภาคผนวก 7-4

เอกสารการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electrical Meter Recorder

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ก.ค./__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		3794				
1	6.00 น.	3798	4			
2	6.00 น.	3802	4			
3	6.00 น.	3806	4			
4	6.00 น.	3810	4			
5	6.00 น.	3813	3			
6	6.00 น.	3817	4			
7	6.00 น.	3821	4			
8	6.00 น.	3825	4			
9	6.00 น.	3829	4			
10	6.00 น.	3832	3			
11	6.00 น.	3836	4			
12	6.00 น.	3840	4			
13	6.00 น.	3843	3			
14	6.00 น.	3847	4			
15	6.00 น.	3851	4			
16	6.00 น.	3854	3			
17	6.00 น.	3858	4			
18	6.00 น.	3862	4			
19	6.00 น.	3865	3			
20	6.00 น.	3869	4			
21	6.00 น.	3872	3			
22	6.00 น.	3876	4			
23	6.00 น.	3880	4			
24	6.00 น.	3884	4			
25	6.00 น.	3887	3			
26	6.00 น.	3891	4			
27	6.00 น.	3894	3			
28	6.00 น.	3898	4			
29	6.00 น.	3902	4			
30	6.00 น.	3905	3			
31	6.00 น.	3909	4			
	จำนวนการใช้ไฟฟ้ารวม					

จำนวนการใช้ไฟฟ้าของเดือนที่ผ่านมา	

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electrical Meter Recorder

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ส.ค./__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		3909				
1	6.00 น.	3913	4			
2	6.00 น.	3916	3			
3	6.00 น.	3920	4			
4	6.00 น.	3923	3			
5	6.00 น.	3927	4			
6	6.00 น.	3931	4			
7	6.00 น.	3935	4			
8	6.00 น.	3939	4			
9	6.00 น.	3943	4			
10	6.00 น.	3947	4			
11	6.00 น.	3951	4			
12	6.00 น.	3955	4			
13	6.00 น.	3959	4			
14	6.00 น.	3962	3			
15	6.00 น.	3966	4			
16	6.00 น.	3970	4			
17	6.00 น.	3974	4			
18	6.00 น.	3978	4			
19	6.00 น.	3983	5			
20	6.00 น.	3987	4			
21	6.00 น.	3991	4			
22	6.00 น.	3995	4			
23	6.00 น.	3999	4			
24	6.00 น.	4003	4			
25	6.00 น.	4007	4			
26	6.00 น.	4011	4			
27	6.00 น.	4015	4			
28	6.00 น.	4019	4			
29	6.00 น.	4023	4			
30	6.00 น.	4026	3			
31	6.00 น.	4030	4			

จำนวนการใช้ไฟฟ้ารวม	
จำนวนการใช้ไฟฟ้าของเดือนที่ผ่านมา	

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electrical Meter Recorder

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ก.ย_/__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		4030				
1	6.00 น.	4034	4			
2	6.00 น.	4038	4			
3	6.00 น.	4041	3			
4	6.00 น.	4045	4			
5	6.00 น.	4049	4			
6	6.00 น.	4053	4			
7	6.00 น.	4057	4			
8	6.00 น.	4061	4			
9	6.00 น.	4065	4			
10	6.00 น.	4069	4			
11	6.00 น.	4073	4			
12	6.00 น.	4076	3			
13	6.00 น.	4080	4			
14	6.00 น.	4084	4			
15	6.00 น.	4088	4			
16	6.00 น.	4092	4			
17	6.00 น.	4095	3			
18	6.00 น.	4099	4			
19	6.00 น.	4102	3			
20	6.00 น.	4106	4			
21	6.00 น.	4110	4			
22	6.00 น.	4114	4			
23	6.00 น.	4117	3			
24	6.00 น.	4121	4			
25	6.00 น.	4124	3			
26	6.00 น.	4128	4			
27	6.00 น.	4131	3			
28	6.00 น.	4135	4			
29	6.00 น.	4139	4			
30	6.00 น.	4143	4			

จำนวนการใช้ไฟฟ้ารวม	
จำนวนการใช้ไฟฟ้าของเดือนที่ผ่านมา	

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electrical Meter Recorder

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ต.ค./__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		4143				
1	6.00 น.	4147	4			
2	6.00 น.	4151	4			
3	6.00 น.	4155	4			
4	6.00 น.	4158	3			
5	6.00 น.	4162	4			
6	6.00 น.	4166	4			
7	6.00 น.	4170	4			
8	6.00 น.	4174	4			
9	6.00 น.	4177	3			
10	6.00 น.	4181	4			
11	6.00 น.	4184	3			
12	6.00 น.	4188	4			
13	6.00 น.	4192	4			
14	6.00 น.	4195	3			
15	6.00 น.	4199	4			
16	6.00 น.	4202	3			
17	6.00 น.	4206	4			
18	6.00 น.	4209	3			
19	6.00 น.	4212	3			
20	6.00 น.	4216	4			
21	6.00 น.	4219	3			
22	6.00 น.	4223	4			
23	6.00 น.	4226	3			
24	6.00 น.	4230	4			
25	6.00 น.	4233	3			
26	6.00 น.	4237	4			
27	6.00 น.	4241	4			
28	6.00 น.	4245	4			
29	6.00 น.	4249	4			
30	6.00 น.	4253	4			
31	6.00 น.	4257	4			

จำนวนการใช้ไฟฟ้ารวม	
จำนวนการใช้ไฟฟ้าของเดือนที่ผ่านมา	

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electrical Meter Recorder

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _พ.ย_/__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		4257				
1	6.00 น.	4260	3			
2	6.00 น.	4264	4			
3	6.00 น.	4268	4			
4	6.00 น.	4272	4			
5	6.00 น.	4275	3			
6	6.00 น.	4279	4			
7	6.00 น.	4283	4			
8	6.00 น.	4286	3			
9	6.00 น.	4290	4			
10	6.00 น.	4293	3			
11	6.00 น.	4297	4			
12	6.00 น.	4301	4			
13	6.00 น.	4305	4			
14	6.00 น.	4309	4			
15	6.00 น.	4313	4			
16	6.00 น.	4317	4			
17	6.00 น.	4322	5			
18	6.00 น.	4325	3			
19	6.00 น.	4329	4			
20	6.00 น.	4333	4			
21	6.00 น.	4337	4			
22	6.00 น.	4341	4			
23	6.00 น.	4345	4			
24	6.00 น.	4349	4			
25	6.00 น.	4353	4			
26	6.00 น.	4357	4			
27	6.00 น.	4361	4			
28	6.00 น.	4365	4			
29	6.00 น.	4369	4			
30	6.00 น.	4372	3			

จำนวนการใช้ไฟฟ้ารวม	
จำนวนการใช้ไฟฟ้าของเดือนที่ผ่านมา	

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electrical Meter Recorder

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี _ธ.ค_/__67___

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		4372				
1	6.00 น.	4375	3			
2	6.00 น.	4379	4			
3	6.00 น.	4382	3			
4	6.00 น.	4386	4			
5	6.00 น.	4390	4			
6	6.00 น.	4393	3			
7	6.00 น.	4397	4			
8	6.00 น.	4401	4			
9	6.00 น.	4404	3			
10	6.00 น.	4408	4			
11	6.00 น.	4412	4			
12	6.00 น.	4416	4			
13	6.00 น.	4420	4			
14	6.00 น.	4423	3			
15	6.00 น.	4426	3			
16	6.00 น.	4429	3			
17	6.00 น.	4432	3			
18	6.00 น.	4435	3			
19	6.00 น.	4438	3			
20	6.00 น.	4441	3			
21	6.00 น.	4444	3			
22	6.00 น.	4446	2			
23	6.00 น.	4449	3			
24	6.00 น.	4452	3			
25	6.00 น.	4454	2			
26	6.00 น.	4457	3			
27	6.00 น.	4460	3			
28	6.00 น.	4463	3			
29	6.00 น.	4466	3			
30	6.00 น.	4469	3			
31	6.00 น.	4472	3			
	จำนวนการใช้ไฟฟ้ารวม					

จำนวนการใช้ไฟฟ้าของเดือนที่ผ่านมา	

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____/_____/_____

ภาคผนวก 7-5

เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Closed Circuit Television (CCTV)

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Closed Circuit Television (CCTV)**

Tags : Monthly • Quarter

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานเครื่อง PC Computer และการใช้งานโปรแกรมควบคุมระบบ CCTV	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ย้อนดูภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera ปรับความชัดของสัญญาณภาพที่จอแสดงภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของชุด UPS สำรองไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	ทำความสะอาดเลนส์ มาครอบเลนส์ และกล่องครอบกล้อง	หมายเหตุ
	NVR1		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR2		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR3		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR4		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / บกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : [signature] Date : 31/7/67 Start At : 15.00

Inspected By Senior Technician : [signature] Date : 31/7/67

Acknowledged By Building Manager : [signature] Date :

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Closed Circuit Television (CCTV)**

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานเครื่อง PC Computer และการใช้งานโปรแกรมควบคุมระบบ CCTV	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ย้อนดูภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera ปรับความชัดของสัญญาณภาพที่จอแสดงภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของชุด UPS สำรองไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
	NVR 1		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 2		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 3		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 4		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : _____ Date : 31/8/67 Start At : 14.00 Finish At: 16.00

Inspected By Senior Technician : _____ Date : 31/8/67

Acknowledged By Building Manager : _____ Date : _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Closed Circuit Television (CCTV)**

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานเครื่อง PC Computer และการใช้งานโปรแกรมควบคุมระบบ CCTV	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ย้อนดูภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera ปรับความชัดของสัญญาณภาพที่จอแสดงภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของชุด UPS สำรองไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
	NVR 1		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 2		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 3		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 4		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : _____ Date : 30/9/67 Start At : 14.00 Finish At : 16.00

Inspected By Senior Technician : _____ Date : 30/9/67

Acknowledged By Building Manager : _____ Date : _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarter

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานเครื่อง PC Computer และการใช้งานโปรแกรมควบคุมระบบ CCTV	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ย้อนดูภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera ปรับความชัดของสัญญาณภาพที่จอแสดงภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของชุด UPS สำรองไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	ทำความสะอาดเลนส์ ฝาครอบเลนส์ และกล่องครอบกล้อง	หมายเหตุ
	NVR1		9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR2		9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR3		9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR4		9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : _____ Date : 31/10/67 Start At : 16.00

Inspected By Senior Technician : _____ Date : 31/10/67

Acknowledged By Building Manager : _____ Date : _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Closed Circuit Television (CCTV)**

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานเครื่อง PC Computer และการใช้งานโปรแกรมควบคุมระบบ CCTV	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ย้อนดูภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera ปรับความชัดของสัญญาณภาพที่จอแสดงภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของชุด UPS สำรองไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
	NVR1		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR2		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR3		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR4		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ. X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : [signature] Date : _____ Start At : 15.00 Finish At: 16.00

Inspected By Senior Technician : [signature] Date : 30/11/67

Acknowledged By Building Manager : [signature] Date : _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Closed Circuit Television (CCTV)**

Tags : Monthly + Quarter

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานเครื่อง PC Computer และการใช้งานโปรแกรมควบคุมระบบ CCTV	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ย้อนดูภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera ปรับความชัดของสัญญาณภาพที่จอแสดงภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของชุด UPS สำรองไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	ทำความสะอาดเลนส์ ผ้าครอบเลนส์ และกล่องครอบกล้อง	หมายเหตุ
	NVR 1		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 2		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 3		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVR 4		G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : [illegible] Date : 31/12/67 Start At : 14.00

Inspected By Senior Technician : [illegible] Date : 31/12/67

Acknowledged By Building Manager : [illegible] Date :

ภาคผนวก 7-6

เอกสาร PM Fire pump Generator

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันประจำสัปดาห์

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

Weekly Jockey Pump Check List

อาคาร: โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33

วัน/เดือน/ปี: 3/7/67

รายละเอียด		☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
การสั่นสะเทือนและเสียง	มอเตอร์	/		
	เครื่องสูบน้ำ	/		
ความร้อนขณะเดินเครื่อง	มอเตอร์	/		
	เครื่องสูบน้ำ	/		
การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	มอเตอร์	/		
	เครื่องสูบน้ำ	/		
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์	/		
	เครื่องสูบน้ำ	/		
รอยรั่วและซีล	มอเตอร์	/		
	เครื่องสูบน้ำ	/		
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		0 PSI		
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		227 PSI		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	คู่เฟส R-S _____ V.	400 V		
	คู่เฟส S-T _____ V.	400 V		
	คู่เฟส T-R _____ V.	399 V		
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	เฟส R _____ A.	5.9 A		
	เฟส S _____ A.	6.0 A		
	เฟส T _____ A.	5.3 A		

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนพ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 3 / 7 / 67	วันที่ : 3 / 7 / 67	วันที่ : 3 / 7 / 67

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Weekly Generator Check List

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33

วัน/เดือน/ปี 3 , 7 , 67

Before Test To Check / ตรวจเช็คก่อนการทดสอบ

หัวข้อ	รายการ	Standard / มาตรฐาน	Record / บันทึก
1	Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Level Low - Hi	N
2	Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Level Low - Hi	N
3	Batteries distilled water leve / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Level Low - Hi	N
4	Fuel oil level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	8 ซม/_____ลิตร	N
5	Fuel oil leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	N	N
6	Lubricating oil leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	N	N
7	Cooling water leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	N	N
8	Tighteness of bolts and nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน๊อต	N	N
9	Tighteness of Electrical terminal connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟ	N	N
10	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	N	N
11	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	N	N
		N	N

Test Run / ทดสอบ

- ☐ Unloaded / ไม่จ่ายโหลด
- ☐ Off switch interlock breake
- ☑ Start engine for about 15 min / ทดสอบเป็นเวลา 15 นาที
- ☐ Loaded / จ่ายโหลด
- ☐ Off main incoming to Gen . Set / ปิดเมนจ่ายให้ Gen.
- ☐ Record the followings / บันทึกตามหัวข้อข้างล่าง

หัวข้อ	รายการ	Standard / มาตรฐาน	Record / บันทึก
1	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1500 RPM	1500 RPM
2	Running hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	Hour	7.8 Hr
3	Lubricating oil Pressure/ แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	60-100 PSI	84 PSI
4	Lubricating oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	50-150 Deg.c	110 Deg
5	Cooling water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	50-150 Deg.c	120 Deg
6	Batteries charging voltage / แรงดันในการชาร์จแบตเตอรี่	_____V	13.9 V
7	Out going voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	230 V	229 V 228 V 230 V
8	Out going voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	400 V	401 V 402 V 399 V
9	Frequency meter / ความถี่ของเครื่อง	50 Hz	50 Hz
10	Check vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	N	N
11	Check all moving parta for sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และเสียง	N	N

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจเช็คโดย :

ช่างอาคาร : ธนพล

วันที่ : 3 , 7 , 67

ตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง :

วันที่ : 3 , 7 , 67

ทบทวนตรวจสอบโดย :

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : 3 , 7 , 67

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/009 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันเริ่มใช้ 15 พฤษภาคม 2562

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W.	สถานที่ติดตั้ง : หน้าลิฟต์ชั้น 4

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 230 VDC.	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 17.8 A	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 450 ลิตร	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	•••	•••	•••		•••	✓	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		•••	•••		•••		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			•••		•••		
ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			•••		•••		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน			•••		•••		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					•••		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					•••		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ชินกร	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 7, 8, 67	วันที่ : 7, 8, 67	วันที่ : ___/___/___

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** Jockey Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W.	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่อง ชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 220 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : 227/232/220 โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : 3.6/3.8/4.6 แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคคัลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพพัดปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ ____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนพ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 7/8/67	วันที่ : 7/8/67	วันที่ : ___/___/___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องดับเพลิง

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบตู้คอนโทรล	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••		
กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบสภาพสายพาน	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	•••	•••	•••	•••	•••		
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	•••	•••	•••	•••	•••		
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ ____ รอบต่อนาที	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น ____ Psi.	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น ____ องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน ____ Psi.	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน 80 องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 9.6 Amps. 13.3 Volts	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 ____ Amps. ____ Volts	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ 220 Psi	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ____ ลิตร	•••	•••	•••	•••	•••		
บันทึกชั่วโมงการทำงาน ____ ชั่วโมง	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีน้ำซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของฟิล			•••	•••	•••		
แบตเตอรี่ ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			•••	•••	•••		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดไกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					•••		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					•••		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน					•••		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนน	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 7, 8, 67	วันที่ 7, 8, 67	วันที่ __/__/__

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ :	สถานที่ติดตั้ง :

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค						/	
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	***	***	***		***	/	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	***	***	***		***	/	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	***	***	***		***	/	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 24 VDC.	***	***	***		***	/	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 150 A	***	***	***		***	/	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 410 ลิตร	***	***	***		***	/	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	***	***	***		***	/	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	***	***	***		***	/	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	***	***	***		***	/	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	***	***	***		***	/	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	***	***	***		***	/	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		***	***		***		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			***		***		
ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			***		***		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน			***		***		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					***		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					***		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					***		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					***		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					***		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนภูมิ / ธนพ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 4 / 9 / 67	วันที่ : 4 / 9 / 67	วันที่ : 4 / 9 / 67

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความชื่ : W.	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่อง ตึก G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สถานะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบตู้คอนโทรล	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบสภาพสายพาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2100 รอบต่อนาที	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น 70 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น 180 องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน 80 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน ____ องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 ____ Amps 13.3 Volts	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 ____ Amps 13.9 Volts	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันน้ำในสันท่อ 220 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 900 ลิตร	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกชั่วโมงการทำงาน 7.9 ชั่วโมง	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอาคารองน้ำล้นสำรองซีล			•••	•••	•••		
แบตเตอรี่-ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			•••	•••	•••		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดไกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					•••		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					•••		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน					•••		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร ธนาวุฒิ/ธนพล	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ 4,9,67	วันที่ 4,9,67	วันที่ 4,9,67

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** Jockey Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W.	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่อง ชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 220 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : 400 / 399 / 401 โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : 5.4 / 6.0 / 6.4 แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคคัลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพคัปปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ _____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :
ช่างอาคาร : [illegible]
วันที่ : 4 / 9 / 67

ตรวจสอบโดย :
หัวหน้าช่าง : [signature]
วันที่ : 4 / 9 / 67

ทบทวนตรวจสอบโดย :
ผู้จัดการอาคาร : [signature]
วันที่ : 4 / 9 / 67

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** Jockey Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ :	สถานที่ติดตั้ง :

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 139 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : ___/___/___ โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : ___/___/___ แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคคัลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพคัปปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ _____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร :	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 27/09/67	วันที่ : 27/9/67	วันที่ : ___/___/___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง :

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบตู้คอนโทรล	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบสภาพสายพาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2100 รอบต่อนาที	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น 151 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น 75 องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน ____ Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน 90 องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 7.7 Amps 13.4 Volts	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 ____ Amps ____ Volts	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ 151 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 900 ลิตร	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกชั่วโมงการทำงาน 561 ชั่วโมง	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอาครองน้ำด้านล่างของถัง			•••	•••	•••		
แบตเตอรี่ ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			•••	•••	•••		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดไกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					•••		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					•••		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน					•••		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร อรรถ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร
วันที่ 27, 09, 67	วันที่ : 27, 9, 67	วันที่ ___/___/___

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** **เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง**

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ :	สถานที่ติดตั้ง :

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 28 VDC.	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ _____ A	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 470 ลิตร	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	•••	•••	•••		•••	✓	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		•••	•••		•••		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			•••		•••		
ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			•••		•••		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดต่อน			•••		•••		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					•••		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					•••		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : วรวิช	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 26 / 09 / 67	วันที่ : 27 / 9 / 67	วันที่ : ___/___/___

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** **เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง**

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น 4

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••		•••	/	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทซ์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••		•••	/	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	•••	•••	•••		•••	/	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 232V VDC.	•••	•••	•••		•••	/	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 12.7 A	•••	•••	•••		•••	/	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 460 ลิตร	•••	•••	•••		•••	/	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	•••	•••	•••		•••	/	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	•••	•••	•••		•••	/	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	•••	•••	•••		•••	/	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	•••	•••	•••		•••	/	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	•••	•••	•••		•••	/	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		•••	•••		•••		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			•••		•••		
ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแน่วท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			•••		•••		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน			•••		•••		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					•••		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					•••		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : [illegible]	หัวหน้าช่าง : [illegible]	ผู้จัดการอาคาร : [illegible]
วันที่ : 9 / 10 / 67	วันที่ : 9 / 10 / 67	วันที่ : 9 / 10 / 67

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาพปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบตู้คอนโทรล	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	...	...	...	...	...	✓	
กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบสภาพสายพาน	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	...	...	...	...	...	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	...	...	...	...	...	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2100 รอบต่อนาที	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น 35 Psi	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น 80° องศาเซลเซียส	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน 138 Psi	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน 200 องศาเซลเซียส	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 13.4 Amps 220 Volts	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 13.5 Amps 224 Volts	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ 197 Psi	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 800 ลิตร	...	...	...	...	...	✓	
บันทึกชั่วโมงการทำงาน 8.2 ชั่วโมง	...	...	...	...	...	✓	
ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วต่อและท่อน้ำหรือไม่		...	...	...	...		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน		...	...	...	...		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอาคารองน้ำด้านล่างของปั๊ม			...	...	...		
แบตเตอรี่ ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			...	...	...		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				...	...		
ตรวจสภาพและขันน็อตขั้วต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				...	...		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				...	...		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					...		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					...		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					...		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					...		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดไกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					...		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					...		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					...		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน					...		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					...		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร อิ๊ดพง	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
วันที่ 9,10,67	วันที่ 9,10,67	วันที่ 9,10,67

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** Jockey Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 220 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : 220 220 220 โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : 3.6 3.4 3.7 แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคคัลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพคัปปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของขดวนมอเตอร์และสายไฟ ____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :
ช่างอาคาร : ธนัช
วันที่ : 9 / 10 / 67

ตรวจสอบโดย :
หัวหน้าช่าง :
วันที่ : 9 / 10 / 67

ทบทวนตรวจสอบโดย :
ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 9 / 10 / 67

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สถานะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบตู้คอนโทรล	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	---	---	---	---	---	✓	
กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบสภาพสายพาน	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	---	---	---	---	---	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	---	---	---	---	---	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2100 รอบต่อนาที	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น ____ Psi.	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น 190 องศาเซลเซียส	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน 70 Psi.	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน 190 องศาเซลเซียส	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 14 Amps. 13.8 Volts	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 14 Amps. 0.0 Volts	---	---	---	---	---	✗	เอาแบตไปตกแต่งเครื่อง Gen
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ 225 Psi.	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 800 ลิตร	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกชั่วโมงการทำงาน 8-3 ชั่วโมง	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่		---	---	---	---		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน		---	---	---	---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดกรองน้ำด้านล่างของเรือ			---	---	---		
แบตเตอรี่-ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			---	---	---		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้องเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				---	---		
ตรวจสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				---	---		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				---	---		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดไกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					---		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					---		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน					---		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					---		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 31/10/67	วันที่ : 31/10/67	วันที่ : __/__/__

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** Jockey Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 220 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : 400/ 401/ 400 โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : 5.6/ 6.7/ 6.0 แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคัลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพคัปปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ _____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 31 / 10 / 67	วันที่ : 31 / 10 / 67	วันที่ : ___ / ___ / ___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น 4

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 12 VDC.	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ _____ A	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 425 ลิตร	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	•••	•••	•••		•••	✓	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		•••	•••		•••		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			•••		•••		
ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			•••		•••		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน			•••		•••		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					•••		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					•••		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 31 / 10 / 67	วันที่ : 31 / 10 / 67	วันที่ : ___ / ___ / ___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบตู้คอนโทรล	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบสภาพสายพาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2100 รอบต่อนาที	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น 80 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น 70 องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน 70 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน 70 องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 0.1 Amps. 13.5 Volts	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 0.5 Amps. 13.5 Volts	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ 131 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 800 ลิตร	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกชั่วโมงการทำงาน 8.4 ชั่วโมง	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบว่ามีน้ำซึมเข้าวาล์วต่อและท่อน้ำหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดตาข่ายน้ำด้านล่างของหัว			•••	•••	•••		
แบตเตอรี่ ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			•••	•••	•••		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดไกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					•••		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					•••		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบาย ความร้อน					•••		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ชนิดา	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร
วันที่ : 6 / 11 / 67	วันที่ : 6 / 11 / 67	วันที่ : / /

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** Jockey Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 213 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : 220/222/220 โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : 5.6 / 5.3/ 5.4 แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••		
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••		
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคอลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพคัปปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ _____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนา	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 6 / 11 / 67	วันที่ : 6 / 11 / 67	วันที่ : ___ / ___ / ___

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น 4

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 28 VDC.	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 13.4 A	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 490 ลิตร	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	•••	•••	•••		•••	✓	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		•••	•••		•••		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			•••		•••		
ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			•••		•••		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดต่อน			•••		•••		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					•••		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					•••		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : [illegible]	หัวหน้าช่าง : [illegible]	ผู้จัดการอาคาร : [illegible]
วันที่ : 6 / 11 / 67	วันที่ : 6 / 11 / 67	วันที่ : ___/___/___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น 4

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 28V 28VDC.	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 13.4 A	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 480 ลิตร	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	•••	•••	•••		•••	✓	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		•••	•••		•••		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			•••		•••		
ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			•••		•••		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน			•••		•••		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					•••		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					•••		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ
วันที่ : 27 / 11 / 67

ตรวจสอบโดย :
หัวหน้าช่าง :
วันที่ : 27 / 11 / 67

ทบทวนตรวจสอบโดย :
ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : ___/___/___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบตู้ควบคุมโหลด	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	---	---	---	---	---	✓	
กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบสภาพสายพาน	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	---	---	---	---	---	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	---	---	---	---	---	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2180 รอบต่อนาที	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น _____ Psi.	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น _____ องศาเซลเซียส	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน 60 Psi.	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน 90 องศาเซลเซียส	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 9.9 Amps. 11.0 Volts	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 0.7 Amps. 13.6 Volts	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันน้ำในสันท่อ 250 Psi.	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 600 ลิตร	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกชั่วโมงการทำงาน 9.5 ชั่วโมง	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบว่ามีน้ำซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่		---	---	---	---		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของอ้อมกับน้ำมัน		---	---	---	---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดกรองน้ำด้านล่างของซีล			---	---	---		
แบตเตอรี่-ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			---	---	---		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				---	---		
ตรวจสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				---	---		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				---	---		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					---		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					---		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน					---		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					---		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 27/11/67	วันที่ : 27/11/67	วันที่ : ___/___/___

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Jockey Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 220 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : 220/220/230 โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : 5.6/9.7/6.5 แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคคัลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพคับปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ _____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง : [illegible]	ผู้จัดการอาคาร : [illegible]
วันที่ : 27 / 11 / 67	วันที่ : 27 / 11 / 67	วันที่ : ___/___/___

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** Jockey Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟออดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 220 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : 230 / 229 / 230 โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : 5.5 / 5.2 / 5.1 แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคคัลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพคัปปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ _____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 11 / 12 / 67	วันที่ : 11 / 12 / 67	วันที่ : 12 / 12 / 67

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบตู้คอนโทรล	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบสภาพสายพาน	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2100 รอบต่อนาที	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น 80 Psi	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น 190 องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน 70 Psi	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน 86 องศาเซลเซียส	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 Amps 13.3 Volts	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 Amps 13.6 Volts	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ 220 Psi	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 790 ลิตร	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
บันทึกชั่วโมงการทำงาน 6.3 ชั่วโมง	•••	•••	•••	•••	•••	✓	
ตรวจสอบว่ามีน้ำซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอาครองน้ำด้านล่างของซีล			•••	•••	•••		
แบตเตอรี่-ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			•••	•••	•••		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				•••	•••		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					•••		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดไกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					•••		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					•••		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					•••		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน					•••		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร ธนารัฐ	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 11 / 12 / 67	วันที่ 11 / 12 / 67	วันที่ : 11 / 12 / 67

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น 4

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 28 VDC.	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 13.9 A	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 490 ลิตร	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	•••	•••	•••		•••	✓	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		•••	•••		•••		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			•••		•••		
ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			•••		•••		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน			•••		•••		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					•••		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					•••		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 11 / 12 / 67	วันที่ : 11 / 12 / 67	วันที่ : 11 / 12 / 67

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** **Jockey Pump**

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสถานะของแมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจว่าสวิตช์เลือกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพของเกจวัดความดัน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ 221 Psi.	•••	•••	•••	•••	•••		
ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส : 228, 229, 230 โวลท์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส : 5.4, 5.6, 5.5 แอมป์	•••	•••	•••	•••	•••	/	
เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มเริ่มทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกแรงดันเมื่อปั๊มหยุดทำงาน	•••	•••	•••	•••	•••	/	
ตรวจสภาพและกวดขันจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสอบว่ามีเสียง หรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจว่ามีการรั่วซึมของน้ำที่แกนแพคกิ้งซีล หรือแมคคานิคคัลซีล หรือไม่		•••	•••	•••	•••		
ตรวจสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้กับลูกปืน			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพการหล่อลื่นของลูกปืนมอเตอร์และเติมจารบีถ้าจำเป็น			•••	•••	•••		
ตรวจสภาพและกวดขันน็อตต่างๆ				•••	•••		
ตรวจสภาพคับปิ้งและการเยื้องศูนย์ของเพลา				•••	•••		
ตรวจสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ ____ เมกกะโอห์ม					•••		
ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : Dolla	หัวหน้าช่าง : Con	ผู้จัดการอาคาร : Tom
วันที่ : 18 / 12 / 67	วันที่ : 18 / 12 / 67	วันที่ : ___/___/___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Diesel Engine Fire Pump

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบตู้คอนโทรล	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	---	---	---	---	---	✓	
กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบสภาพสายพาน	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	---	---	---	---	---	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	---	---	---	---	---	✓	
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2100 รอบต่อนาที	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น 70 Psi.	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น 80 องศาเซลเซียส	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน 80 Psi.	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน 190 องศาเซลเซียส	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #1 0.1 Amps. 13.2 Volts	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ #2 0.5 Amps. 14.4 Volts	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย ✓	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกแรงดันน้ำในสันท่อ 225 Psi.	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Pressure release valve	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 780 ลิตร	---	---	---	---	---	✓	
บันทึกชั่วโมงการทำงาน 8.6 ชั่วโมง	---	---	---	---	---	✓	
ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่		---	---	---	---		
ตรวจสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน		---	---	---	---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอาคารองน้ำด้านล่างของเรือ			---	---	---		
แบตเตอรี่-ตรวจสภาพทำความสะอาดและขันขั้วต่อให้แน่น			---	---	---		
อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ				---	---		
ตรวจสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้				---	---		
ตรวจสภาพและขันน็อตต่างๆ				---	---		
ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น					---		
ตรวจสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง					---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดไกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)					---		
ตรวจสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม					---		
ตรวจสภาพ,ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ					---		
ตรวจสภาพล้างและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน					---		
ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)					---		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : [illegible]	หัวหน้าช่าง : [illegible]	ผู้จัดการอาคาร : [illegible]
วันที่ 18 / 12 / 67	วันที่ 18/12/67	วันที่ __/__/__

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33 **เครื่องจักร :** เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : W	สถานที่ติดตั้ง : ห้องเครื่องชั้น 4

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสถานะของเมนเบรคเกอร์	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 26 VDC.	•••	•••	•••		•••	✓	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 136 A	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน 480 ลิตร	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	•••	•••	•••		•••	✓	
ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	•••	•••	•••		•••	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		•••	•••		•••		
ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร			•••		•••		
ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว			•••		•••		
ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน			•••		•••		
ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง					•••		
ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ					•••		
ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์					•••		
ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน					•••		

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : [illegible]	หัวหน้าช่าง : [illegible]	ผู้จัดการอาคาร : [illegible]
วันที่ : 18 / 12 / 67	วันที่ : 18 / 12 / 67	วันที่ : ___/___/___

ภาคผนวก 7-7

เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Waste Water Treatment Plant

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Waste Water Treatment Plant**

รหัสเครื่องจักร : M	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ :	สถานที่ติดตั้ง : ลานจอดชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	***	***				✓	
บันทึกกลิ่นที่เกิดขึ้นที่ระบบ	***	***				✓	
ตรวจสอบปริมาณขยะและดักไขมัน	***	***				✓	
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอตและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม		***				✓	
บันทึกค่า SV30		***				✓	
บันทึกสีของตะกอน		***				✓	
บันทึกลักษณะน้ำทิ้ง		***				✓	

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร :	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 22 / 7 / 67	วันที่ : 22 / 7 / 67	วันที่ : ___ / ___ / ___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Waste Water Treatment Plant**

รหัสเครื่องจักร : M	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ :	สถานที่ติดตั้ง : ลานจอดชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	•••	•••				✓	
บันทึกกลิ่นที่เกิดขึ้นที่ระบบ	•••	•••				✓	
ตรวจสอบปริมาณขยะและดักไขมัน	•••	•••				✓	
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม		•••				✓	
บันทึกค่า SV30		•••				✓	
บันทึกสีของตะกอน		•••				✓	
บันทึกลักษณะน้ำทิ้ง		•••				✓	

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 24 / 8 / 67	วันที่ : 24 / 8 / 67	วันที่ : ___ / ___ / ___

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Waste Water Treatment Plant**

รหัสเครื่องจักร : M	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ :	สถานที่ติดตั้ง : ลานจอดชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	•••	•••				✓	
บันทึกกลิ่นที่เกิดขึ้นที่ระบบ	•••	•••				✓	
ตรวจสอบปริมาณขยะและดักไขมัน	•••	•••				✓	
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม		•••				✓	
บันทึกค่า SV30		•••				✓	
บันทึกสีของตะกอน		•••				✓	
บันทึกลักษณะน้ำทิ้ง		•••				✓	

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนากุล	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 20 / 9 / 67	วันที่ : 20 / 9 / 67	วันที่ : ___ / ___ / ___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Waste Water Treatment Plant**

รหัสเครื่องจักร : M	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ :	สถานที่ติดตั้ง : ลานจอดชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	•••	•••				✓	
บันทึกกลิ่นที่เกิดขึ้นที่ระบบ	•••	•••				✓	
ตรวจสอบปริมาณขยะและดักไขมัน	•••	•••				✓	
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม		•••				✓	
บันทึกค่า SV30		•••				✓	
บันทึกสีของตะกอน		•••				✓	
บันทึกลักษณะน้ำทิ้ง		•••				✓	

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 21 / 10 / 67	วันที่ : 21 / 10 / 67	วันที่ : ___ / ___ / ___

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Waste Water Treatment Plant**

รหัสเครื่องจักร :	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ : M	สถานที่ติดตั้ง : ลานจอดชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	•••	•••				✓	
บันทึกกลิ่นที่เกิดขึ้นที่ระบบ	•••	•••				✓	
ตรวจสอบปริมาณขยะและดักไขมัน	•••	•••				✓	
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟสอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม		•••				✓	
บันทึกค่า SV30		•••				✓	
บันทึกสีของตะกอน		•••				✓	
บันทึกลักษณะน้ำทิ้ง		•••				✓	

รายละเอียดปัญหา	รายละเอียดการแก้ปัญหา

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	ตรวจสอบโดย :	ทบทวนตรวจสอบโดย :
ช่างอาคาร : ธนาวุฒิ	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 18 / 11 / 67	วันที่ : 18 / 11 / 67	วันที่ : ___ / ___ / ___

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Waste Water Treatment Plant**

รหัสเครื่องจักร : M.	อายุการใช้งาน :
รหัสความถี่ :	สถานที่ติดตั้ง : ลานจอดชั้น G

รายละเอียด	W	M	Q	H	Y	สภาวะปกติหรือไม่	หมายเหตุ
ตรวจเช็ค							
ตรวจสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	•••	•••				✓	
บันทึกกลิ่นที่เกิดขึ้นที่ระบบ	•••	•••				✓	
ตรวจสอบปริมาณขยะและดักไขมัน	•••	•••				✓	
ตรวจสอบสถานะหลอดไฟออดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม		•••				✓	
บันทึกค่า SV30		•••				✓	
บันทึกสีของตะกอน		•••				✓	
บันทึกลักษณะน้ำทิ้ง		•••				✓	

รายละเอียดปัญหา	**รายละเอียดการแก้ปัญหา**

หมายเหตุ : W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly H = Half Yearly Y = Yearly

โปรดระบุเครื่องหมาย ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ตรวจเช็คโดย :	**ตรวจสอบโดย :**	**ทบทวนตรวจสอบโดย :**
ช่างอาคาร :	หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :
วันที่ : 23 / 12 / 67	วันที่ : 23 / 12 / 67	วันที่ : ___/___/___

ภาคผนวก 7-8

เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Fire Hose Cabinet

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็น หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดนการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิงภายในตู้ / Check fire extigusher in FHC	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซีล ขวาน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
	ตู้ดับเพลิง	ตู้ดับเพลิง	ชั้น B3 - 26	✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : [signature] Date : 31/7/67 Start At : 15.00 Finish At : 17.00

Inspected By Senior Technician : [signature] Date : 31/7/67

Acknowledged By Building Manager : [signature] Date :

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Fire Hose Cabinet**

Tags : Monthly

item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็น หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดนการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิงภายในตู้ / Check fire extigusher in FHC	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซีล ขวาน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
	ตู้ดับเพลิง	ตู้ดับเพลิง	ชั้น B3 - 26	✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : [signature] Date : 31/8/67 Start At : 14.00 Finish At : 16.00

Inspected By Senior Technician : [signature] Date : 31/8/67

Acknowledged By Building Manager : [signature] Date :

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Fire Hose Cabinet**

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็น หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดนการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิงภายในตู้ / Check fire extigusher in FHC	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซีล ขวาน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
	ตั้งหวด	ตั้งหมด	ชั้น B3 - 26	✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : ธนภูมิ Date : 30/9/67 Start At : 14.00 Finish At : 16.00

Inspected By Senior Technician : Date : 30/9/67

Acknowledged By Building Manager : Date :

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Fire Hose Cabinet**

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็น หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดนการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิงภายในตู้ / Check fire extigusher in FHC	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซีล ขวาน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ทั้งหมด	ชั้น B3 - 26	✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : ธนภูมิ Date : 31/10/67 Start At : 14.00 Finish At : 16.00

Inspected By Senior Technician : Date : 31/10/67

Acknowledged By Building Manager : Date :

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

SENSES PROPERTY MANAGEMENT

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : **Fire Hose Cabinet**

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็น หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดนการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิงภายในตู้ / Check fire extigusher in FHC	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซีล ขวาน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
	ตู้ดับเพลิง	ตู้ดับเพลิง	ชั้น B3-26	✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : [signature] Date : 30/11/67 Start At : 15.00 Finish At : 17.00 น.

Inspected By Senior Technician : [signature] Date : 30/11/67

Acknowledged By Building Manager : [signature] Date :

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : NOBLE AROUND 33

เครื่องจักร : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็น หรือ ชั้นเว้นชั้น) โดยการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิงภายในตู้ / Check fire extigusher in FHC	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซีล ขวาน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ทั้งหมด	ชั้น B3-26	✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	
				✓		✓	✓	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : [signature] Date : 31/12/67 Start At : 15.00 Finish At : 17.00 น.

Inspected By Senior Technician : [signature] Date : 31/12/67

Acknowledged By Building Manager : [signature] Date :

ภาคผนวก 7-9

เอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน เดือน กรกฎาคม 2567

โครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม

วันที่	ก่อนเปิดบริการ				หลังปิดบริการ			
	ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก	
	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ
01/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
02/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
03/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
04/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
05/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
06/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
07/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
08/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
09/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
10/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
11/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
12/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
13/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
14/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
15/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
16/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
17/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
18/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
19/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
20/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
21/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
22/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
23/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
24/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
25/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
26/07/2567	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5	8.2	1.5
27/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
28/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
29/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
30/07/2567	7.6	1	7.6	1	7.6	1	7.6	1
31/07/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน เดือน สิงหาคม 2567

โครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม

วันที่	ก่อนเปิดบริการ				หลังปิดบริการ			
	ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก	
	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ
01/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
02/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
03/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
04/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
05/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
06/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
07/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
08/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
09/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
10/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
11/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
12/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
13/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
14/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
15/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
16/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
17/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
18/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
19/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
20/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
21/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
22/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
23/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
24/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
25/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
26/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
27/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
28/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
29/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
30/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
31/08/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน เดือน กันยายน 2567

โครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม

วันที่	ก่อนเปิดบริการ				หลังปิดบริการ			
	ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก	
	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ
01/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
02/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
03/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
04/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
05/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
06/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
07/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
08/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
09/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
10/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
11/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
12/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
13/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
14/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
15/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
16/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
17/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
18/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
19/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
20/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
21/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
22/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
23/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
24/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
25/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
26/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
27/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
28/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
29/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
30/09/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน เดือน ตุลาคม 2567

โครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม

วันที่	ก่อนเปิดบริการ				หลังปิดบริการ			
	ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก	
	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ
01/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
02/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
03/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
04/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
05/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
06/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
07/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
08/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
09/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
10/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
11/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
12/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
13/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
14/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
15/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
16/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
17/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
18/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
19/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
20/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
21/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
22/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
23/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
24/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
25/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
26/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
27/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
28/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
29/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
30/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
31/10/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน เดือน พฤศจิกายน 2567

โครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม

วันที่	ก่อนเปิดบริการ				หลังปิดบริการ			
	ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก	
	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ
01/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
02/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
03/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
04/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
05/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
06/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
07/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
08/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
09/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
10/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
11/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
12/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
13/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
14/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
15/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
16/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
17/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
18/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
19/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
20/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
21/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
22/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
23/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
24/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
25/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
26/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
27/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
28/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
29/11/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
30/11/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน เดือน ธันวาคม 2567

โครงการ อาคารชุดโนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 คอนโดมิเนียม

วันที่	ก่อนเปิดบริการ				หลังปิดบริการ			
	ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก		ส่วนลึก	
	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ	pH	คลอลีนอิสระ
01/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
02/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
03/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
04/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
05/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
06/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
07/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
08/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
09/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
10/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
11/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
12/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
13/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
14/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
15/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
16/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
17/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
18/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
19/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
20/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
21/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
22/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
23/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
24/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
25/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
26/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
27/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
28/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
29/12/2567	7.2	1	7.2	1	7.2	1	7.2	1
30/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1
31/12/2567	6.8	1	6.8	1	6.8	1	6.8	1

ภาคผนวก 8

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	: ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 02/07/2024	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 02/07/2024
Analysis Date	: 02-11/07/2024	**Report Date**	: 11/07/2024	**Report No.**	: R 04509/67

Parameter	Unit	Method	WC 05690/67 บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.2 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	10	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	420 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd 2017, part4500-NorgB,NH_3 C	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)(พ.ศ. 2565 เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าซีโอดี)
** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 204 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	: ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/08/2024	**Sampling By#**	: KRISSANA (ว-190-จ-0029)	**Receive Date**	: 01/08/2024
Analysis Date	: 01-16/08/2024	**Report Date**	: 16/08/2024	**Report No.**	: R 05308/67

Parameter	Unit	Method	WC 06740/67 บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.2 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	12	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	454 # **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd 2017, part4500-NorgB,NH_3 C	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)(พ.ศ. 2565 เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี
** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 168 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	:ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	:ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	:099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	:bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/09/2024	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 04/09/2024
Analysis Date	: 04-13/09/2024	**Report Date**	: 13/09/2024	**Report No.**	: R 06096/67

Parameter	Unit	Method	WC 07743/67 บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	17	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 D	20	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	386	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH_3 C	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พ.ศ.2567

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	:ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	:ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	:099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	:bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/10/2024	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 02/10/2024
Analysis Date	: 02-08/10/2024	**Report Date**	: 08/10/2024	**Report No.**	: R 06806/67

Parameter	Unit	Method	WC 08649/67 บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.3 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	314	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH_3 C	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ซ) พ.ศ.2567

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	: ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/11/2024	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 01/11/2024
Analysis Date	: 01-09/11/2024	**Report Date**	: 09/11/2024	**Report No.**	: R 07618/67

Parameter	Unit	Method	WC 09663/67 บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	32	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	434	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd 2017, part4500-NorgB,NH_3 C	10	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พ.ศ.2567

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-0007

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	:ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	:ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	:099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	:bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/12/2024	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 03/12/2024
Analysis Date	: 03-10/12/2024	**Report Date**	: 10/12/2024	**Report No.**	: R 08420/67

Parameter	Unit	Method	WC 10649/67 บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	10	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	478	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd 2017, part4500-NorgB,NH_3 C	33	≤ 35
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พ.ศ.2567

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-0007

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. ลานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
Address : ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 02/07/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 02/07/2024
Analysis Date	: 02-10/07/2024	**Report Date**	: 10/07/2024	**Report No.**	: RWS 02578/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04412/67 สระว่ายน้ำส่วนลึก	PWS 04413/67 สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
Address : ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 01/08/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 02/08/2024
Analysis Date	: 02-07/08/2024	**Report Date**	: 07/08/2024	**Report No.**	: RWS 03060/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05341/67 สระว่ายน้ำส่วนลึก	PWS 05342/67 สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	: ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 03/09/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 04/09/2024
Analysis Date	: 04-09/09/2024	**Report Date**	: 09/09/2024	**Report No.**	: RWS 03540/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06162/67 สระว่ายน้ำส่วนลึก	PWS 06163/67 สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
Address : ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : ผู้จัดการอาคาร **Phone** : 099-1272345 , 080-0099647 **E.mail** : bm.na33@senses.co.th
Samply Type : Water **Sample Site** : โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33 **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 01/10/2024 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 02/10/2024
Analysis Date : 02-05/10/2024 **Report Date** : 05/10/2024 **Report No.** : RWS 03847/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06736/67 สระว่ายน้ำส่วนลึก	PWS 06737/67 สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. หานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
Address : ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 01/11/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 01/11/2024
Analysis Date	: 01-06/11/2024	**Report Date**	: 06/11/2024	**Report No.**	: RWS 04189/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07466/67 สระว่ายน้ำส่วนลึก	PWS 07467/67 สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
Address : ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 03/12/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 03/12/2024
Analysis Date	: 03-10/12/2024	**Report Date**	: 10/12/2024	**Report No.**	: RWS 04518/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08075/67 สระว่ายน้ำส่วนลึก	PWS 08076/67 สระว่ายน้ำส่วนตื้น	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	: ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 03/09/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 04/09/2024
Analysis Date	: 04-09/09/2024	**Report Date**	: 09/09/2024	**Report No.**	: RWS 03538/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06156/67 ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังที่1	PWS 06157/67 ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังที่2	Standard *
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.59	0.98	≤ 5
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.5	3.3	≤ 15
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other *Escherichia coli* Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2563

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
Address : ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 03/09/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 04/09/2024
Analysis Date	: 04-09/09/2024	**Report Date**	: 09/09/2024	**Report No.**	: RWS 03538/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06158/67 ถังเก็บน้ำดาดฟ้า ถังที่1	PWS 06159/67 ถังเก็บน้ำดาดฟ้า ถังที่2	Standard *
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.02	1.04	≤ 5
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	4.1	2.7	≤ 15
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other *Escherichia coli* Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2563

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33
Address : ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 03/12/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 03/12/2024
Analysis Date	: 03-10/12/2024	**Report Date**	: 10/12/2024	**Report No.**	: RWS 04514/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08063/67 ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังที่1	PWS 08064/67 ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังที่2	Standard *
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.50	0.72	≤ 5
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	5.0	5.3	≤ 15
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other *Escherichia coli* Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2563

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33				
Address	: ซอย สุขุมวิท 33 แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				
Contact	: ผู้จัดการอาคาร	**Phone**	: 099-1272345 , 080-0099647	**E.mail**	: bm.na33@senses.co.th
Samply Type	: Water	**Sample Site**	: โครงการ โนเบิล อราวน์ สุขุมวิท 33	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 03/12/2024	**Sampling By**	: WAC	**Receive Date**	: 03/12/2024
Analysis Date	: 03-10/12/2024	**Report Date**	: 10/12/2024	**Report No.**	: RWS 04514/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08065/67 ถังเก็บน้ำดาดฟ้า ถังที่1	PWS 08066/67 ถังเก็บน้ำดาดฟ้า ถังที่2	Standard *
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.08	0.72	≤ 5
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	6.0	5.1	≤ 15
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other *Escherichia coli* Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2563

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ภาคผนวก 9

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑ ๒ ๗ ๑ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางนีรมล ผดุงสงฆ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเปรมฤดี ชีวเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนิตยา ขันธบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูผ่าน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอนุสรา แพงดวงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๑
๒) นายรังศศิกร โกสุมภ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวสุวลี บังแสงอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววราพร วันวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๔
๕) นางสุนันทา แจ่มมิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๕
๖) นายพุฒิพงศ์ วรสุมันต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวอรวรรณ สีไต้	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๗
๘) นายวชิราวุฒิ อุไรวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวคณิตศรา สร้อยจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวรณกร ผดุงเวียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายมานพ สลามซอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายจตุเมธ อินทรโอภาส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวแคทรียา มีแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวอัญชิสา แผลงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายรัตพล ใบไกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๕

๑๖) นางสาวสมมาต...

๑๖) นางสาวสมมาต อยู่สา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายภูเบศร์ สารยศ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวกันชฎา อาจโยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายสุทิวัส ใจธีรภาพกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายธนกฤต สุจริต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวกนกพร หลวงประมูล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววณิชยา แก้วรุ่งฟ้า ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุราสินี หอมสวาท ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเครือวัลลี สมภิพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๗๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นายจตุเมธ อินทรโอภาส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒
๒) นางสาววณิชยา แก้วรุ่งฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๒
๓) นางสาวสุธาสินี หอมสวาท	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๓
๔) นางสาวเครือวัลลี สมภิพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวอาภรณ์ แซ่เฮ้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๕
๒) นางสาวทิพรัตน์ ทองเย็น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๖
๓) นายนิเทศ พูลศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๗
๔) นายจิตตวีร์ วงศ์หมากเห็บ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๘
๕) นายกฤษณะ ธรรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๙

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ประสม ดำรงพงษ์

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๑๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวคณิตศรา สร้อยจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๙
๒) นางสาวกันชฎา อาจโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๘
๓) นายสุทิวัส ใจธีรภาพกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑ ๒ ๗ ๑ ๔ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide Acetylene Flame Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
13	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

17 4,4'-DDT ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[3]
26	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
29	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
30	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
33	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method[3]
35	pH	Electrometric Method[3]

36 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
38	Sulfide	Precipitation, Iodometric Method[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method[3]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
43	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
44	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
4	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
5	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
9	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[3]
10	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

12 DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
26	pH	Electrometric Method[3]
27	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
29	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

30 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
31	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,6,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,9] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4,8]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4,8]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,10] 2) Digestion, Colorimetric Method[7,10]

9 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
10	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
11	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
12	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]

17 Lindane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Lindane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4,12]
19	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
21	pH	Electrometric Method[16]
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,13] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,13]
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]

<u>ดิน จำนวน 29 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9]
4	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
5	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
6	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation[4,5,7,10]
9	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method[7,10]
10	Cyanide	Cyanide Extraction Method[15]
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]

19 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
21	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4,12]
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,14]
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,13]
27	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
28	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]
29	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

4. 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.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.

7. United...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D**, 2014.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ภาคผนวก 10

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1608001/24 **Page** 1 **of total** 4 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment	pH Meter		
Manufacturer	METTLER TOLEDO	**Model**	SevenCompact S220
Serial No.	B327527211	**ID No.**	WWL 0068
Description	Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	(20 ± 2) °C
	Relative Humidity:	(50 ± 10) %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Jayhawks Laboratory (CL&GL)	
Received Date	16 August 2024	
Calibration Date	16 August 2024	
Date of Issue	19 August 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.)
( ) (Patiphan K.) (✓) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

Reference Method:

- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	150823	Feb. 9, 2025	NIMT
	7.01	180723	Jan. 12, 2025	
	10.01	160823	Jan. 16, 2025	

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	I0-2312001/23	Dec. 24, 2024	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	I0-0806001/24	Jun. 7, 2025	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied	Nominal Value	UUC Reading		Uncertainty
(mV)	(pH)	pH	mV	(± mV)
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration

Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by Athipat

Certificate No.: C0-1608001/24

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3222623)

pH Standard Solution	Measured Value		Uncertainty
(pH)	(pH)	(mV)	(± pH)
4.01	4.01	186.1	0.013
7.01	7.01	9.3	0.013
10.01	10.00	-164.5	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)

Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2°C

The above 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%.

Calibrated by Athipat

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method:

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	I0-0911001/23	Nov. 8, 2024	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	C0A30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	I0-2405001/23	May 25, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Comporation, U.S.A.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 4 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.2	-0.20	0.065
120	25.00	25.2	-0.20	0.065
120	28.00	28.2	-0.20	0.065

UUC : Unit Under Calibration

The above 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 -

Calibrated by Pongsak

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phrack Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1607004/24 **Page** 1 **of total** 2 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment	Conductivity Meter		
Manufacturer	EUTECH	**Model**	CON 2700
Serial No.	2657889	**ID No.**	WWL 0136
Description	-		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	(20 ± 2) °C
	Relative Humidity:	(50 ± 10) %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Jayhawks Laboratory (CL&GL)	
Received Date	16 July 2024	
Calibration Date	18 July 2024	
Date of Issue	18 July 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.)
( ) (Patiphan K.) (✓) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Certificate No.: C0-1607004/24

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Meterial	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	147.1 µS/cm	S230330005	Nov. 9, 2024	SCP Science
	1.423 mS/cm	S231129006	May 13, 2025	SCP Science

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- SCP Science.

Measurement Results: (Probe Serial No. : 93X219065)

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty (±)
147.1 µS/cm	149.0 µS/cm	-1.9 µS/cm	2.5 µS/cm
1.423 mS/cm	1.425 mS/cm	-0.002 mS/cm	0.0052 mS/cm

Note : Adjustment points: 147.1µS/cm 1.423mS/cm

The above 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 -

Calibrated by Athipat

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.

547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

TEMPERATURE
CONTROLLER ENCLOSURES

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0183

Certificate No.: MC 2407449

Customer	: Water Analysis Center Co., Ltd. 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.		
Reference Job No.	: 24-1546	Received Date	: 9 July 2024
Description	: Refrigerator	Resolution	: 0.1 °C
Manufacturer	: SANDEN INTERCOOL	Model	: SEC-1500SBD
Serial No.	: SEC1500201A-0708-00304	ID. No.	: WWL0038
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2407449) has been attached to the case.		
Method	: In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	: Ambient Temperature : (25.2 to 25.4) °C Relative Humidity : (62.1 to 63.3) %		
Date of Calibration	: 9 July 2024	Date of Issue	: 10 July 2024

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanawasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2407449

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2309074	MY44012056	7 Aug 2024	MCAL
With Thermocouple Type " T " ID. No.14/1 to 14/9				

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.

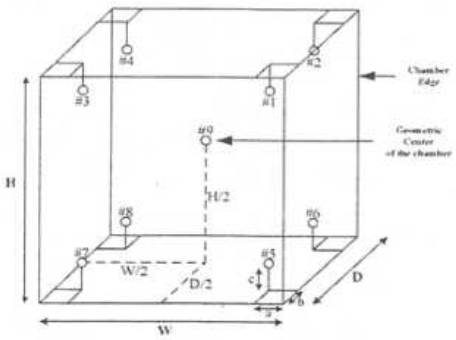


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 4.2 °C

Overall Line Voltage variation : 0.1 V

Chamber Size (W*H*D) : 171 cm x 157 cm x 60 cm

Checked by : Chalermkit

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
3.0	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.8	3.5	3.5	1.0

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	3.0	3.0	0.8	0.9	2.1

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.0, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit

SV 201005/2024

Cert. No. WAC-065
Page 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Instrument : DO Meter
Model : DO-31P
Serial No. : 780065
Manufacturer : TOA-DKK
Measuring Range : 0.00 ~ 20.00 mg/l

Machine : -
Location : -

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
1/94 Moo.5 T.Kanham, A.U-Thai
Ayutthaya 13210 Thailand

Date Of Received : 11 / 01 / 2024
Date Of Calibration : 11 / 01 / 2024

Ambient Condition : Temperature 26 °C
Humidity 58 % RH

Calibrated By : P. Yooyen
(Ms. Phanee Yooyen)
Technician

Approved By :
(Mr. Nipon Phungsomsak)
Technical Manager

Date Of Issue : 15 / 01 / 2024

Instrument : DO Meter
Model : DO-31P
Serial No. : 780065

Cert. No. WAC-065
Page 2 of 2

Calibrate Procedure

☐ This instrument was calibrated by comparison with standard solution (PH/ORP)
☐ This instrument was calibrated by comparison with scattering plate value (Turbidity)
☐ This instrument was calibrated by comparison with conductivity (Conductivity)
☑ This instrument was calibrated by comparison with Sodium sulfite anhydrous (DO)

Condition of this result of calibration

1). Reference Standard Solution

Standard	Lot No	Batch.	Cert. No.	Due Date
Sodium Sulfite Power	408K1405	-	-	-

2). Traceability This certification is traceable to
☑ Kanto Chemical Co.,INC.
☐ DKK Corporation

Result Of Calibration

Standard Solution (mg/l) at 25.7°C		Before Adjust		After Adjust	
		Indicator	Error	Indicator	Error
Zero	0.00	0.10	+ 0.10	0.00	-
Span	8.02	6.45	- 1.57	8.02	-

DO Electrode No. OE270AA(5) S/N 111F0029

Calibrated By P. Yooyen

(Ms. Phanee Yooyen)
Technician

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-3208
Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address : 1/94 M.5, Rojana Industrial Park, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF 260
Serial No. : B620.0814
Identification No. : WWL 0212
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 1152/24
Received date : Mar 22, 2024
Calibration date : Mar 22, 2024
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49020096	MT23-7163	Nov 30, 2024

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD. IMC

Calibrated by : Mr.Yuttakorn Jamneansri

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Apr 10, 2024

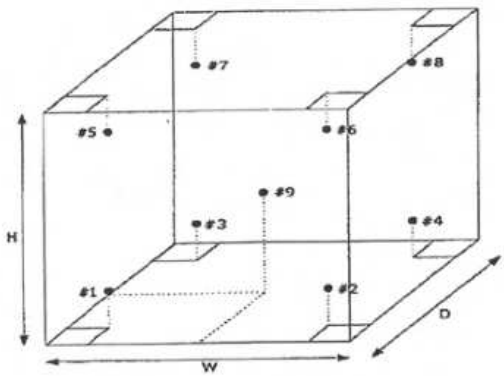
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 104, 180 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	103.494	103.933	103.871	103.988	103.990	104.081	103.843	104.217	104.022	0.45
180	179.985	179.953	180.047	179.985	179.908	180.088	180.065	180.273	180.105	0.54

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0	0.34	0.66	1.3
180.0	180.0	0.41	0.86	1.2



Front view

#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

DKSH

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0087

Certificate of Calibration

Equipment:	Balance	Certificate No.:	C01241754
Model:	BL 210S	Issued Date:	05 June 2024
Serial No. (or ID.):	15808131 (WWL 0022)	Job No.:	WO-00030302
Manufacturer:	Sartorius	Page:	1 of 2
Condition:	In condition		

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition:

Temperature	26 °C	±	0.2 °C
Humidity	50 %RH	±	2.6 %RH

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (ห้องเครื่องชั่ง)
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Polawad Ruamlrup

Calibration Date: 05 June 2024

The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02240400

(Mr. Polawad Ruamlrup)
Person in charge

Rungrod
(Mr. Rungrod Jenkittrakulchai)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

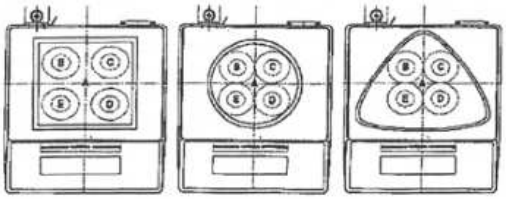
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 100 (g)

Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	0.0000	0.0001	0.0000	-0.0002

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00006

Error of indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.04
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00012	2.03
50	50.00003	50.0000	0.0000	0.00013	2.02
70	70.00004	70.0000	0.0000	0.00016	2.01
100	99.99996	100.0001	0.0001	0.00017	2.01
120	119.99997	120.0002	0.0002	0.00021	2.00
150	149.99999	150.0002	0.0002	0.00024	2.00
200	199.99996	200.0004	0.0004	0.00030	2.00

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 240 FS AA & MY18230004

Customer : Water analysis center Co., Ltd.

Date: 25 Apr 2024

Safety

- ☑ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner
- ☑ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
- ☑ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock
- ☐ Furnace, Clean work head , electrode and shroud N/A
- ☐ Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
- ☐ Furnace, Check water pressure N/A
- ☑ Check drain tube
- ☑ Check exhaust system
- ☑ Check gas pressure sensor interlock
- ☑ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☑ Clean computer control

Optics

- ☑ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☑ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☑ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm,4 mA,0.5 nm slit width, Gain = 39% (should be ≤ 64% or ≤ 380V)
- ☑ Flame, Check D2 lamp is work

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☑ Check power supply voltage
- ☑ Check cables and connectors
- ☑ Check/Clean all boards in the instrument
- ☐ Furnace, Check camera and align** N/A

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☑ Flame, Check the burner adjuster
- ☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

Analytical performance

- ☑ Clear the sample compartment
- ☑ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 8.5 mL/min
- ☑ Test Photometric noise, STDV = 0.0001 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☑ Flame, Test high solids nebulizer setting use

  -Air/acet Cu 5 ppm = 0.79 Abs, and Precision

  (%RSD)= 0.4 % (should be > 0.55Abs and < 0.5% RSD)

  or

  -N20/Acet Cu 5 ppm = _____ Abs, and Precision

  (%RSD)= _____ %(should be > 0.3Abs and < 0.5% RSD)
- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = _____ Abs, and N/A

  Precision (%RSD)= _____ % (should be ≥ 0.15 Abs and ≤ 4.0% RSD)

SIGN :

Engineer : Suriya Nacharoen (.....)

Customer : (นายสิทธิชัย แซ่ฮ้อ)

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 240Z AA & MY18230004

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 26 Apr 2024

Safety

- ☐ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock N/A
- ☑ Furnace, Clean work head , electrode and shroud
- ☑ Furnace, Clean PSD and PSD tray
- ☑ Furnace, Check water pressure
- ☑ Check drain tube
- ☑ Check exhaust system
- ☑ Check gas pressure sensor interlock
- ☑ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☑ Clean computer control

Optics

- ☑ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☑ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☑ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm,4 mA,0.5 nm slit width, Gain = 90 % (should be ≤ 64% or ≤ 380V)
- ☐ Flame, Check D2 lamp is work N/A

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☑ Check power supply voltage
- ☑ Check cables and connectors
- ☑ Check/Clean all boards in the instrument
- ☑ Furnace, Check camera and align**

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☐ Flame, Check the burner adjuster N/A
- ☑ Furnace, Check PSD accessories

Analytical performance

- ☑ Clear the sample compartment
- ☐ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute =_____mL/min N/A
- ☑ Test Photometric noise, STDV =0.0002 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☐ Flame, Test high solids nebulizer setting use N/A

-Air/acet Cu 5 ppm =_____Abs, and Precision (%RSD)=_____% (should be > 0.55Abs and < 0.5% RSD)

or

-N20/Acet Cu 5 ppm =_____Abs, and Precision (%RSD)=_____%(should be > 0.3Abs and < 0.5% RSD)

- ☑ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = 0.16 Abs, and Precision (%RSD)= 3 % (should be ≥ 0.15 Abs and ≤ 4.0% RSD)

SIGN :

Engineer : Suriya Nacharoen
(.....)

Customer : .....
(.....)

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: AA 240FS & AA0911M073

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 12 Feb 2024

Safety

- ☑ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner
- ☑ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
- ☑ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock
- ☐ Furnace, Clean work head , electrode and shroud N/A
- ☐ Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
- ☐ Furnace, Check water pressure N/A
- ☑ Check drain tube
- ☑ Check exhaust system
- ☑ Check gas pressure sensor interlock
- ☑ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☑ Clean computer control

Optics

- ☑ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☑ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.8 nm
- ☑ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm,4 mA,0.5 nm slit width, Gain = 54% (should be ≤ 64% or ≤ 380V)
- ☑ Flame, Check D2 lamp is work

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawan@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☑ Check power supply voltage
- ☑ Check cables and connectors
- ☑ Check/Clean all boards in the instrument
- ☐ Furnace, Check camera and align** N/A

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☑ Flame, Check the burner adjuster
- ☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

Analytical performance

- ☑ Clear the sample compartment
- ☑ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 9.5 mL/min
- ☑ Test Photometric noise, STDV = 0.0002 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☑ Flame, Test high solids nebulizer setting use

  -Air/acet Cu 5 ppm = 0.78 Abs, and Precision (%RSD)= 0.3 % (should be > 0.55Abs and < 0.5% RSD)

  or

  -N20/Acet Cu 5 ppm = _____ Abs, and Precision (%RSD)= _____ %(should be > 0.3Abs and < 0.5% RSD)
- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = _____ Abs, and N/A Precision (%RSD)= _____ % (should be ≥ 0.15 Abs and ≤ 4.0% RSD)

SIGN :

Engineer : ..... (Suriya Nacharoen)

Customer : ..... (กันยฐา ตลโยก)

FR-SV-053 Rev. 05

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

BSC Certification Test Report

Certificate No. : M1439/24

Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

Customer Address : 1/94 Moo 5 Khan Ham Subdistrict,
Uthai District, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet **Class** II **Type** A2

Manufacturer : Microtech

Model : V6-T

Serial No : 0972k097272

ID No. : WWL 0084

Were in accordance with ☑ EN 12469 ☐ NSF 49 ☐ Manufacturer's specification

Test Date : 15/10/2024

Due Date : 15/10/2025 **or** ***after HEPA filters are replaced or unit is moved***

Test by : Mr. Pawut Wongnarakornkul

Approved by :

(Mr.Kridsada Thinhuatoei)
Authorized Signatory

Issued Date : 16/10/2024

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

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

Procedure Used :

: European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard, Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.

: NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.

: Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamps.

: Manufacturer's specification.

1. **Downflow velocity test.**

Measurement Information

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height Above sash
2	8	1/4,3/4	1/8,3/8	100mm

Measurement Data. (m/s.)

0.37	0.43	0.41	0.39
0.36	0.35	0.32	0.34

Average velocity 0.37 **m/s (** 73 **FPM.)** **Velocity range** 0.25–0.50 **m/s (** 49–98 **FPM.)**

Uniformity(EN: +/-20%avg.) 0.30 - 0.44 **m/s (** 58 - 88 **FPM.)**

Supply filter dimension 24 x 72 **(inch x inch)** **Supply filter area** 10.69 **SQ.FT**

Downflow volume (Q) 780 **CFM.**

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail**

Equipment used : Thermo Anemometer **Model** 425 **S/N :** 02968605 **Calibration date :** 10/05/2024

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

2. Inflow velocity test.

Select method. : ☐ **DIM** ☑ **Exhaust velocity.** ☐ **MFG's Specifications**

MGF's Specifications method

0.54	0.57	0.55	0.54	0.55
0.56	0.55	0.56	0.57	0.54
0.59	0.53	0.54	0.57	0.56
0.53	0.6	0.56	0.55	0.58
0.55	0.58	0.54	0.53	0.55

(m/s.)

Average Inflow velocity **0.47** **m/s (93 FPM.)** **Velocity range** ≥0.40 **m/s (** ≥79 **FPM.)**

Inflow dimension **8 x 72** **(inch x inch)** **Inflow area** **4.00** **SQ.FT**

Inflow volume(Q) **372** **CFM**

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail**

Adjustments Required ☐ **Fan Speed** ☐ **Damper**

Equipment used : Thermo Anemometer **Model** 425 **S/N :** 02968605 **Calibration date :** 10/05/2024

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 µg/l.	<0.01%	<0.01%
Exhaust HEPA Filter	18 µg/l.	<0.01%	<0.01%

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

Leak location

Supply HEPA Filter

Back

Exhaust HEPA Filter

Back

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail**

Equipment used : Aerosol Photometer **Model** TDA-2H **S/N :** 20138 **Calibration date :** 08/05/2024

Equipment used : Smoke Generator **Model** TDA-6C **S/N :** 20192

4. Airflow smoke patterns test

Measurement Information

1. Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening
2. View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
3. Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
4. Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

Result Summary

Downflow Pattern test	☑ **Accept**	☐ **Non-Conforming**
View screen retention test	☑ **Accept**	☐ **Non-Conforming**
Work opening edge retention test	☑ **Accept**	☐ **Non-Conforming**
Sash/window seal test	☑ **Accept**	☐ **Non-Conforming**

5. Site installation

Sash Alarm.	☐ **Pass**	☐ **Fail**	☑ **N/A**
Interlock System.	☐ **Pass**	☐ **Fail**	☑ **N/A**
Exhaust System Performance	☐ **Pass**	☐ **Fail**	☑ **N/A**

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มีฟังก์ชั่นนี้

6. Illumination Test (Lighting) : Option

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux

585	936	917	514
849	1400	1465	755

Equipment used : Digital Light Meter **Model** Easy View 31 **S/N :** 160404993 Calibration date : 08/05/2024

Remark :

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm. Shall be not less than 400 mW/m2 when measures at work floor surface.

mW/m^2

630	1450	1480	690
380	920	930	390

Equipment used : UVC LIGHT METER **Model** UVC-254SD **S/N :** Q879819 **Calibration date :** 08/05/2024

Remark :

-oOo-

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.

547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0183

LIQUID BATH

Certificate No.: MC 2314268

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 23-2833 Received Date : 15 December 2023
Description : Water Bath
Manufacturer : ESSTELL Model : EWB-122D
Serial No. : 20180508122 ID. No. : WWL 0214
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2314268) has been attached to the case.
Method : In-House calibration procedure MWI-T-029 this method is reference to ASTM E715 "Liquid Bath".
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Condition : Ambient Temperature : (29.4 to 29.8) °C
Relative Humidity : (49.0 to 52.0) %
Date of Calibration : 15 December 2023 Date of Issue : 19 December 2023

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanawasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2314268

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2301270	MY44020009	9 Mar 2024	MCAL
With Thermocouple Type " T " ID. No.27/1 to 27/5				

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

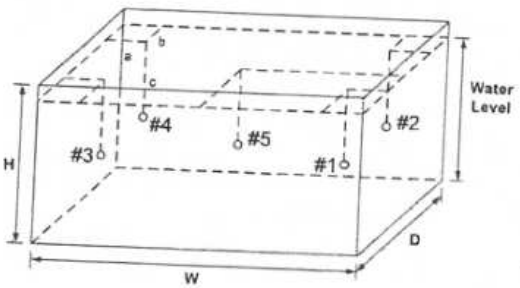
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.



- Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 1.3 °C
- Overall Line Voltage variation : 0.0 V
- Chamber Size (W*H*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by : Chalermkit

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2314268

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.5	44.4	44.5	44.5	44.6	0.45

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.62	0.88	1.5

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.0, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkiat

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.

547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

TEMPERATURE
CONTROLLER ENCLOSURES

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0183

Certificate No.: MC 2314270

Customer	: Water Analysis Center Co., Ltd. 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.		
Reference Job No.	: 23-2833	Received Date	: 15 December 2023
Description	: Incubator		
Manufacturer	: Memmert	Model	: IN260
Serial No.	: D619.0170	ID. No.	: WWL 0192
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2314270) has been attached to the case.		
Method	: In-House calibration procedure MWI-T-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	: Ambient Temperature : (25.2 to 25.6) °C Relative Humidity : (65.4 to 66.2) %		
Date of Calibration	: 15 December 2023	Date of Issue	: 19 December 2023

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanawasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2314270

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2214032	MY41029992	26 Dec 2023	MCAL

With Thermocouple Type " T " ID. No.31/1 to 31/9

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.

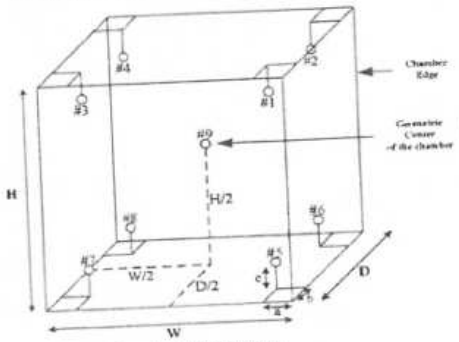


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 0.4 °C

Overall Line Voltage variation : 0.0 V

Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by : Chalermkit

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2314270

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
35.0	35.2	35.2	35.2	35.2	35.1	35.1	35.0	35.1	35.1	0.44

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.13	0.21	0.4

The 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 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.

547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibratc@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

AUTOCLAVE

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0183

Certificate No.: MC 2314269

Customer	: Water Analysis Center Co., Ltd. 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.		
Reference Job No.	: 23-2833	Received Date	: 15 December 2023
Description	: Autoclave		
Manufacturer	: TOMY	Model	: Autoclave ES-315
Serial No.	: 51135128	ID. No.	: WWL 0083
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2314269) has been attached to the case.		
Method	: In-House calibration procedure MWI-T-036 this method is reference to based on BS 2646 : 1993 Part 5 "Autoclave".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Condition	: Ambient Temperature : (29.4 to 30.7) °C Relative Humidity : (50.0 to 52.0) %		
Date of Calibration	: 15 December 2023	Date of Issue	: 19 December 2023

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanawasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2314269

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Temperature Recorder RTD 100 Ohm	MC 2300163	M79252	9 Jan 2024	MCAL
Temperature Recorder RTD 100 Ohm	MC 2300164	5978194	9 Jan 2024	MCAL
Temperature Recorder RTD 100 Ohm	MC 2300165	M79251	9 Jan 2024	MCAL

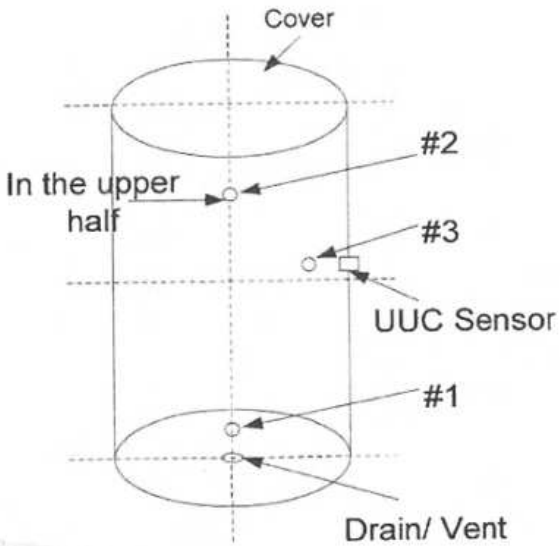
Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

1. Calibration Procedure:

The equipment list above was calibrated an accuracy of temperature in a chamber of the sterilizer. The calibration was performed by direct measurement of generated temperatures using the standard thermometer with three temperature sensors. The data was recorded in a period of fifteen minutes of the sterilizing status. The temperature scale used was based on ITS-90.

The calibration of sterilizer was carried out at the point indicated by following the In-house calibration method No. MWI-T-036 based on BS 2646 : 1993 : Part 5 in Tests for performance section.



- Overall Line Voltage variation : 0.0 V

Checked by : Chalermkiet

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2314269

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations			Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	
121	121.72	121.73	121.95	0.61

Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Timer Setting (min)	Indicating Temperature (°C)	Indicating Pressure (kPa)	Measured Stability (±°C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
121	121	15.0	121	120	0.60	0.35	1.35

The 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 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit